



Satakunta kuntien ilmastotoimia ~2023~

Lisää maakunnan hyviä käytäntöjä löydät
[vaikuttavien ratkaisujen tietopankista - Kestävyysloikka.fi](https://kestavyysloikka.fi)

Esityksen sisältö

- ▶ Esitys sisältää erilaisia ilmastotoimia, joita on kerätty keväällä 2024:
 - ▶ Kooste erilaisista Satakunnan kuntien toimenpiteistä, jotka Canemure-hankkeen aluekoordinaattori on kerännyt
 - ▶ Maakunnan Hinku-kuntien ilmoittamia parhaita ilmastotoimenpiteitä
 - ▶ Esitys ei välttämättä sisällä kaikkien kuntien toimenpiteitä
- ▶ Toimet ovat enimmäkseen konkreettisia ilmastotoimia, jotka on tehty vuonna 2023, mutta toimet voivat olla myös toimintamalleja, aiemmin tehtyjä, tai vasta suunnitteilla. Joissain kunnissa ei voitu vuonna 2023 tehdä resurssihaasteiden takia ollenkaan ilmastotoimia.
- ▶ **Tiedot perustuvat kuntien ja aluekoordinaattoreiden omiin ilmoituksiin. Suomen ympäristökeskus ei vastaa tietojen oikeellisuudesta.**

Kankaanpää

- ▶ Energiayhtiö Vatajankosken Energiakumppanuus-palvelulla noin 15 % säästöt taloyhtiöiden energiankulutukseen
 - ▶ Kankaanpääläinen uuden energian yhtiö Vatajankoski on kehittänyt Danfoss Leanheatin älykkääseen anturi ja ohjausteknologiaan perustuvan palvelun, jolla kumppanitaloyhtiöt säästivät lämmityskaudella 2022-23 keskimäärin 14,7% energiaa. Valtaosa (yli 10%) säästöstä tuli lämmityksestä. Älyohjauksen avulla lämmitys ja ilmanvaihto on aina oikea-aikaista ja oikean suuruista. Järjestelmän antureiden avulla seurataan tilojen olosuhteita, lämpötiloja ja hiilidioksidipitoisuuksia ja niiden perusteella optimoidaan lämmönkäyttöä ja ilmanvaihtoa. Myöhemmin syksyllä yhtiö ilmoitti yhtiöittävänsä energiatehokkuutta tarjoavan palvelun omaksi tytäryhtiökseen ja laajentavansa siten toimintaa. Lokakuussa toimintansa aloitti Vatajankosken Lämpöpalvelut Oy. Kuukausimaksullista Vatajankosken Energiakumppanuus nimistä palvelua tarjotaan kiinteistöjen, kuten taloyhtiöiden energiatehokkuuden ja omavaraisuuden parantamiseen ja sitä on jatkossa mahdollista hyödyntää koko Suomessa. Tarkoitus on aluksi hakea kasvua isommista kaupungeista ja kasvukeskuksista. Palvelusopimukseen kuuluvat laitteet, asennus, ylläpito, huolto ja muu yhteydenpito. Lisätietoa: [satakunnankansa.fi](https://www.satakunnankansa.fi)



Eurajoki

- ▶ Vuojoen kartanon maalämpö
 - ▶ Vuojoen kartanon lämmityksessä siirryttiin öljystä maalämpöön.
- ▶ Katuvalaistuksen uusiminen Ledeksi
 - ▶ Katuvalaistusta uusitaan ledeiksi järjestelmällisesti joka vuosi.
- ▶ Kevyenliikenteen väylien lisääminen
 - ▶ Rakennetaan uusia kevyenliikenteen väyliä mahdollistamaan autoton liikkuminen.
- ▶ Eurajoen ilmastosuunnitelma
 - ▶ Eurajoki haki tukea ja sai ilmastosuunnitelman tekoon, jota nyt työstetään. Valmiina syksyllä 2024. Työstetään käytännön toimenpiteitä päästöjen vähentämiseksi.



Pori

- ▶ Uusiutuvan dieselin käyttö bussiliikenteessä
 - ▶ Uusiutuvaa dieseliä on käytetty paikallisbussiliikenteessä jo muutamia vuosi. Bussiliikenteen osalta selvitetään kaluston uusintaa ja polttoaine vaihtoehtoja.
- ▶ Satamavalaistuksen uusiminen Ledeiksi
 - ▶ Sataman isojen valoheittimien uusiminen led-valaistukseksi.
- ▶ Energiayhtiön hiilitiekartta
 - ▶ Pori Energian Hiilineutraalius tavoite 2030 ja siitä eteenpäin hiilinegatiivisuus.
- ▶ Resurssiviisas kiertotalouden tiekartta
 - ▶ Porissa valmistui resurssiviisas kiertotalouden tiekartta.
- ▶ Merituulivoimarakentaminen
 - ▶ Kaavoituksen ja luvituksen edistäminen merituulivoimarakentamisen edistämiseksi.
- ▶ Satakunnan vety- ja kaasutaloussuunnitelma
 - ▶ Selvitetty kaasutalouden mahdollisuudet maakunnassa.



Rauma

- ▶ Kylmäpihlajan majakkakiinteistön lämmityksen muuttaminen öljystä maalämpöön
 - ▶ Lisätietoa: kestavyysloikka.fi
- ▶ Maksuton julkinen joukkoliikenne kesäkuukausina matkustajille
 - ▶ Kaupunginhallitus päätti tarjota Rauman Gyyt palvelun maksuttomana kaikille matkustajille kesäkuukausien aikana. Gyytin palvelut ovat uudistuneet aiemmin 2023 aikana ja potentiaalisten matkustajien kynnystä palvelun hyödyntämiselle haluttiin madaltaa entuudestaan.
- ▶ Rauman kaupungintalon katolle aurinkopaneelien asentaminen
- ▶ Rauman ilmastosuunnitelman laatiminen yhteistyössä sidosryhmien ja Rambollin asiantuntijoiden kanssa
- ▶ Hinku-yritysten kunniakirjojen jakotilaisuus ja siitä viestintä
 - ▶ Lisätietoa: rauma.fi
- ▶ Hiilineluselvityksen teettäminen Lakarin teollisuusalueelle
 - ▶ Lakarin teollisuusalueelle laaditaan kaavaa. Ympäristöministeriö myönsi kaupungille rahoitusta DNSH- ja hiilineluselvityksen tekoa varten alueen kaavoittamiseksi vihreää siirtymää tukevan teollisuuden käyttöön. Hiilineluselvitys toteutettiin Gaian kanssa ja he muodostivat kaksi vaihtoehtoista skenaariota, millaisin toimin ja millä mittakaavalla maankäytön toimin toteutettuna alueen vaikutus hiilen sidontaan voidaan säilyttää neutraalilla tasolla ja siten että siitä aiheutuu negatiivista ilmastovaikutusta.

Tulossa

- ▶ **Rauma:** Akkusähkövaraston rakentaminen etenemässä Raumalla
 - ▶ Uusiutuvan sähköenergian tuotantoon ja varastointiin erikoistunut Neoen Renewables Finland Oy voi alkaa rakentaa Raumalle akkusähkövarastoa. Rauman kaupungin rakennusvalvontaviranomainen on myöntänyt yhtiön hakeman rakennusluvan Hevossuon alueelle. Seuraavina vaiheina on sähkövaraston yksityiskohtainen tekninen suunnittelu ja laitetoimitusten kilpailuttaminen. Rakennusvaihe ajoittuu todennäköisesti vuodelle 2024. Akkusähkövaraston kapasiteetiksi on kaavailtu 140 megawattituntia ja huipputehoksi 60 megawattia. Lisätietoa: satakunnankansa.fi
- ▶ **Säkylä: Korpilevonmäen tuulivoimala**
 - ▶ Rakenteilla kuusi voimalaa, kokonaisteho 38,4 MW, pyyhkäisykorkeus 270 m. Käyttöönotto arviolta 2025. Lisätietoa: ilmatar.fi
- ▶ **Rauma:** Raumalle nouseva Suomen suurin aurinkovoimala löysi ostajan sähkölleen – myös rahoitus varmistui
 - ▶ Rauman Lakarin suuri aurinkovoimalahanke on varmistanut projektirahoituksen, kertoo CPC Finland tiedotteessaan. Rahoittajana toimii DAL Deutsche Anlagen-Leasing. Lakarin voimalaitos on tällä hetkellä rakenteilla ja valmistuu näillä näkymin huhtikuussa 2024. Lisätietoa: satakunnankansa.fi
- ▶ **Eurajoki:** Luvian aurinkovoimalat
 - ▶ Ruotsalainen aurinkosähköyhtiö Alight suunnittelee Eurajoelle yli 100 megawatin aurinkovoimalaa. Voimala rakennetaan kahdelle alueelle, joista toiselle saatiin 2023 suunnittelutarveratkaisu Eurajoen ympäristölautakunnalta. Rakennustyöt on tarkoitus aloittaa vuonna 2024. Lisätietoa: satakunnankansa.fi
- ▶ **Kokemäki:** Aurinkovoimala hanke Mänskänmäelle luonnonsuojelualueen viereen
 - Kokemäelle Kuurolaan Kokemäenjoen pohjoispuolelle Mänskänmäkeen on suunnitteilla max. 68 MWp aurinkovoimala Winda energyn toimesta. Suunniteltu voimala-alue on hieman yllättäen aivan Harjunsuon luonnonsuojelualueen kyljessä. Tuotanto voisi alkaa syyskesällä 2025. Lopullinen toteutuminen ja toteuma jää nähtäväksi. Lisätietoa: satakunnankansa.fi

Tulossa

- ▶ **Kokemäki:** Kaksi 10 MWp aurinkovoimalaa: Risteelle (Sun Riste) ja Linjatielle (Sun Teljä)
 - ▶ Kokemäelle suunnitellaan edellä mainitun Mänskänmäen hankkeen lisäksi kahta muuta suurta aurinkovoimalaa. Molemmat olisivat noin 16 ha laajuisia ja teholtaan noin 10 MWp. Toinen nimeltään Sun Riste Oy (16 ha, 9,9 MWp, tuot. arvio 9,2 GWh/vuosi) tulisi Kokemäen Risteen alueelle vanhoille soranottoalueille alkaen nykyiseltä moottoriurheiluradalta ja levittäytyen etelään noin 150m leveänä ja kilometrin pitkänä kaistana. Toinen on vastaavasti nimeltään Sun Teljä Oy (sama koko ja tuotanto arvio) ja sijoittuisi Kokemäeltä 2-tien yli Tuomaalaan suuntaavan Linjatien varteen kattaen mm. vanhan kaatopaikan alueen (n. 5-6 ha) ja muuta metsätalouskäytössä olevaa aluetta 9-10 ha. Kokemäen kaupunki on aikeissa vuokrata kaatopaikan alueen 30 vuodeksi hankkeen käyttöön. Kaupungilla on myös ELYltä ennakkotieto, että kaatopaikan päälle voisi voimalan rakentaa. Hankkeiden lopullinen toteutuminen ja toteuma jää nähtäväksi.
 - ▶ Lisätietoa: sajm.fi
- ▶ **Pori ja Eurajoki:** Oosinselän 93 MW tuulivoimapuisto kuntien rajalle valmistuu alkuvuodesta 2024
 - ▶ Porin eteläpuolelle Porin ja Eurajoen Luvian alueille sijoittuva 15 x 6,2MW voimaloista koostuva tuulipuisto, joka valmistuu alkuvuoden koekäytön jälkeen tuotantoon kesään 2024 mennessä. Lisätietoa: hyotytuuli.fi
- ▶ **Pori:** Tahkoluodon merituulivoimalan laajennus
 - ▶ Porin Tahkoluodon merituulivoimalan laajennukset. 40 kpl noin 15MW voimaloita, joista kaksi demonstraatiolaitosta rakennetaan ensin ja niillä on nyt lainvoimainen lupa eli rakentaminen niiden osalta alkaneen vuoden 2024 aikana. Koko laajennushankkeen arvioitu rakentamisajankohta on 2027-2029. Lisätietoa: satakunnankansa.fi

Tulossa

- ▶ **Rauma:** Selvitys: Rauman investointiympäristön kehittäminen: Vety- ja P2X-teknologiat & sähkön varastointi
 - ▶ Rauman kaupunkikehitys on tilannut Prizztechiltä selvityksen, joka luo pohjaa uusille investoinneille. Selvitys valmistuu vuoden 2024 aikana. Lisätietoa: satakunnankansa.fi
- ▶ **Harjavalta:** Suomen ensimmäinen vihreän vedyn ja synteettisen metaanin laitos valmistuu 2024
 - ▶ Harjavaltaan rakentuu P2X yhtiön toimesta 20 MW:n suuruinen elektrolyysilaitteisto, joka tuottaa vihreää vetyä uusiutuvalla energialla tuotetulla sähköllä. Hankkeeseen sisältyy lisäksi metanointilaitos uusiutuvan synteettisen metaanin tuotantoa varten. Laitoskokonaisuuden on tarkoitus valmistua vuoden 2024 aikana. Lisätietoa: p2x.fi
- ▶ **Pori:** Hankekehityssopimus synteettisen e-metaanin tuotannosta Pori Energian ja Nordic Ren-Gasin välillä
 - ▶ Tarkoitus tuottaa vihreästä vedystä ja talteenotetusta CO2 päästöstä synteettistä metaania. Hiilidioksidia otettaisiin talteen ja hyödynnettäisiin noin 100 000 tonnia/vuodessa, mikä olisi noin puolet laitoksen vuoden päästöistä. Tämä puolestaan mahdollistaisi noin 24 000 tonnin e-metaanituotannon. Uusi CCU-laitoksen ja e-metaanin tuotantolaitoksen yhdistävä laitoskokonaisuus valmistuisi Aittaluodon biovoimalaitoksen alueelle. Ren-Gasilla on vastaavan konseptin hankkeita menossa viisi muutakin Suomessa. Pisimmällä ollaan Tampereella ja Lahdessa, missä ollaan jo luvitusvaiheessa. Vedyn tuotannossa syntyvä prosessilämpöä voidaan hyödyntää kaukolämpönä ja vähentää polttoon perustuvaa lämmöntuottoa ja siten myös pienentää päästöjä. Tuotettavaa metaania ajatellaan etenkin raskaan liikenteen käyttöön. Rakentamisen pitäisi ajoittua vuosiin 2025-2027. Lisätietoa: porienergia.fi