

HUITTISTEN ESCO-HANKE SAARIOISTEN VASTUULLISUUSTYÖN TUKENA

7.6.2024 Normaja, Kemppe, Selivaara, Savolainen



Saarioinen

ÄITIEN TEKEMÄÄ RUOKAA VUODESTA 1957



Saarioinen tekee päivän ruoan, jotta sinä voit keskittyä siihen missä olet paras. Se on ollut päätehtävämme vuodesta 1957.



Saarioinen – toimintamme eri paikkakunnilla



- Perustettu 1972
- Laajennettu useita kertoja
- Pinta-ala 24 000 m²



HUITTINEN



SAHALAHTI

TAMPERE
pääkonttori

VANTAA
myyntikonttori

VALKEAKOSKI

RAPLA, Viro



Saarioisten vastuullisuustyön painopistealueet vastaavat lisääntyvään sääntelyyn, asiakkaiden vastuullisuusstrategioihin ja kuluttajien odotuksiin



Lisääntyvä
regulaatio, esim.:

CSDDD (Corporate Sustainability Due Diligence Directive)

CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

SUP (Single Use Plastic Directive)

Pakkaus- ja jättesetus (EU)

Metsäkatoasetus (EU)

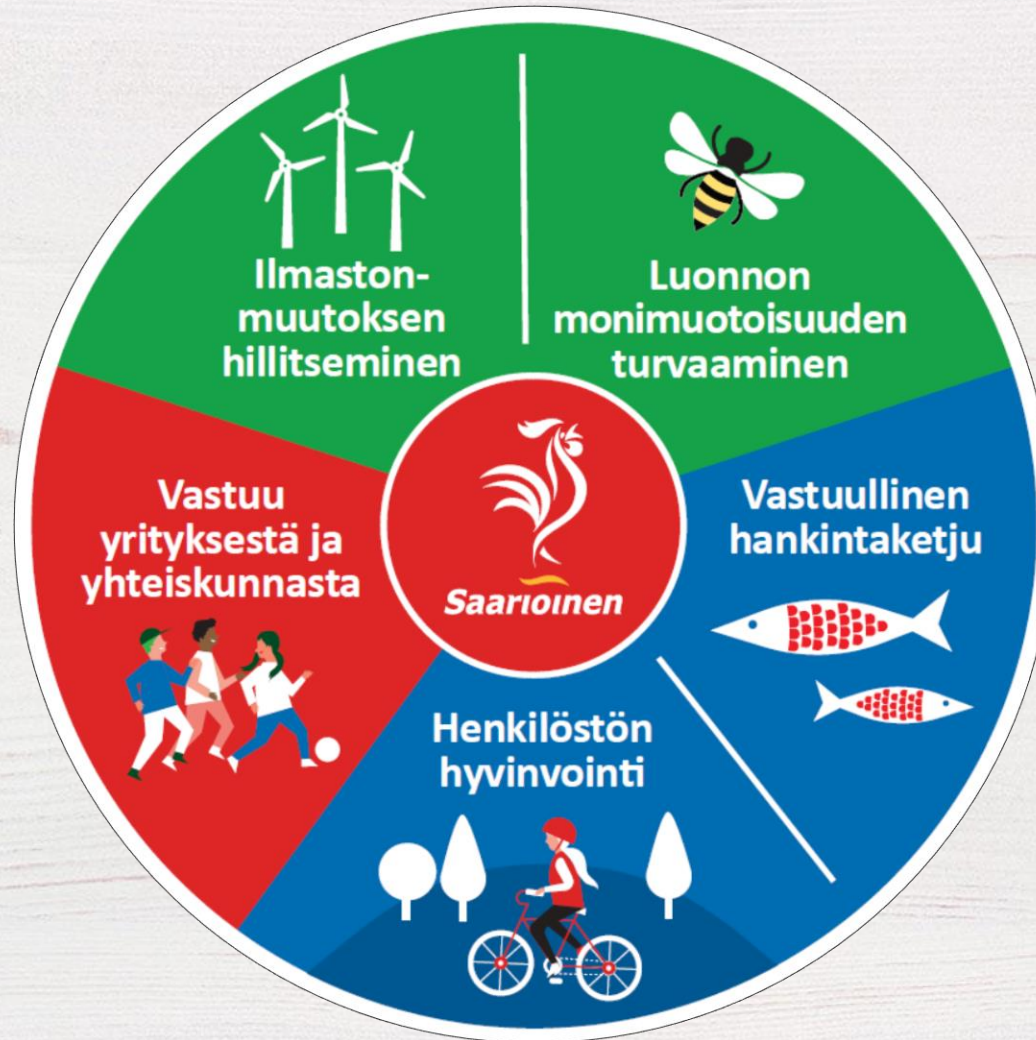
Kansallinen

hiilineutraaliustavoite 2035

Kansallinen ruokahävikin

vähentämistavoite 2030

Sopimus muovisaastumisen estämisestä (?) 2040



Asiakkaat ja
kuluttajat

Saarioisten tärkeimmät vastuullisuustavoitteet 2023–2025



Kohti hiilineutraaliutta

Selvitämme kokonaispäästömme, asetamme tieteellisesti tarkat tavoitteet ja toteutamme tarvittavat toimenpiteet.

Vähennämme energian kulutusta sekä aloitamme työn fossiilisista polttoaineista irrottautumiseksi ja sähkön muuttamiseksi päästöttömäksi vuoteen 2035 mennessä.

Hyvinvoiva ja kannustava työyhteisö

Parannamme jatkuvasti työturvallisuutta.

Parannamme työelämän laatua Saarioisilla.



Luontojalanjäljen pienentäminen

Vähennämme vuositason pakkaustarvikkeiden käyttöä 260 tonnia, josta muovin osuus on 170 tn.

Parannamme pakkausten kierrätettävyyttä ja lisäämme kierrätysmateriaalin osuutta.

Vähennämme vuositason biojätteen määrää 650 tonnia vuoden 2025 loppuun mennessä.

Vastuulliset hankinnat

Arvioimme raaka-aineet vastuullisuusnäkökulmasta ja teemme vastuullisuuslinjaukset.

Arvioimme toimittajat vastuullisuusnäkökulmasta ja tarkennamme vaatimuksiamme.

Kiristämme Saarioisten Code of Conductin vaatimuksia ja edellytämme sitoutumista toimittajilta.

Huittisten tehtaan hiilipäästöt nollaan 1.3.2024 alkaen



- Saarioisten Huittisten tehtaalla käytetään energianlähteinä sähköä (38,0 %), yhteistyökumppanimme tuottamaa lämpöä (61,5 %) ja hyvin vähän polttoöljyä (0,5 %).
- Energian käytöstä aiheutuvat hiilipäästöt ovat olleet noin 5,1 Mkg vuodessa.
- Olemme jo aiemmin tiedottaneet Saarioisten sähkönhankinnan muuttamisesta hiilipäästöttömäksi 1.10.2023 alkaen (vaikutus hiilipäästöihin Huittisissa 1,3 Mkg vuodessa).
- Nyt olemme sopineet yhteistyökumppanimme kanssa Huittisten tehtaan käyttämän lämmön hankkimisesta alkuperävarmennettuna (hiilipäästöttömänä) 1.3.2024 lähtien.
 - Yhteistyökumppanimme sitoutuu tuottamaan Saarioisten Huittisten tehtaan käyttämän määrän lämpöä hiilipäästöttömästi jollakin päästöttömään tuotantoon sertifioidulla lämpölaitoksellaan
 - Päästöttömän lämmön hankinnan vaikutus hiilipäästöihin on noin 3,8 Mkg vuodessa

Hiilipäästöjen nollaaminen Huittisissa saavutetaan hankkimalla alkuperävarmennettua hiilipäästötöntä sähköä 1.10.2023 alkaen ja alkuperävarmennettua hiilipäästötöntä lämpöä 1.3.2024 alkaen. Vähäiset muun energian käytöstä aiheutuvat hiilipäästöt (0,02 Mkg v. 2023) kumotaan 1.3.2024 alkaen vuosittain jälkikäteen.



ESCO-hanke Huittisten tehtaalla

Investointiesityksessä esitetyt tavoitteet

- Tavoitteena oli Huittisten tehtaan energiatehokkuuden parantaminen.
- LeaseGreenin kanssa tehtiin sopimus energiatehokkuuden parannustoimenpiteistä Huittisten tehtaan osalta.
- LeaseGreen vastasi projektin toteutuksesta kokonaisuudessaan.
- LeaseGreen on suurten kiinteistöjen modernisointeihin ja energiaratkaisuihin erikoistunut palveluyritys.

Energiatehokkuuden parantaminen toteutettiin seuraavilla toimenpiteillä

1. Valaistuksen nykyaikaistaminen
 - Vaihdettiin LED-valot sekä varastotiloihin asennettiin liiketunnistimet
2. Ilmastoinnin parantaminen
 - Kastike- ja salaattiosastolle lisättiin lämmöntalteenotto.
 - Kaikki ilmastointikoneet lisättiin taloautomaatiojärjestelmään.
3. Rakennusautomaatiojärjestelmän saneeraus ja päivitys

Investointilaskelmassa käytettiin hyötyinä LeaseGreenin esittämiä säästöpotentiaaleja lämmön ja sähkön osalta

Säästöprofiili: toimenpiteillä yli 160 000 euron vuosisäästöt ja 14 %:n tiputus hiilijalanjälkeen

Energiasäästöt

Lämmönsäästö:

1 553 MWh/v eli **-14 %¹**

Sähkösäästö:

1 137 MWh/v eli **-16 %¹**

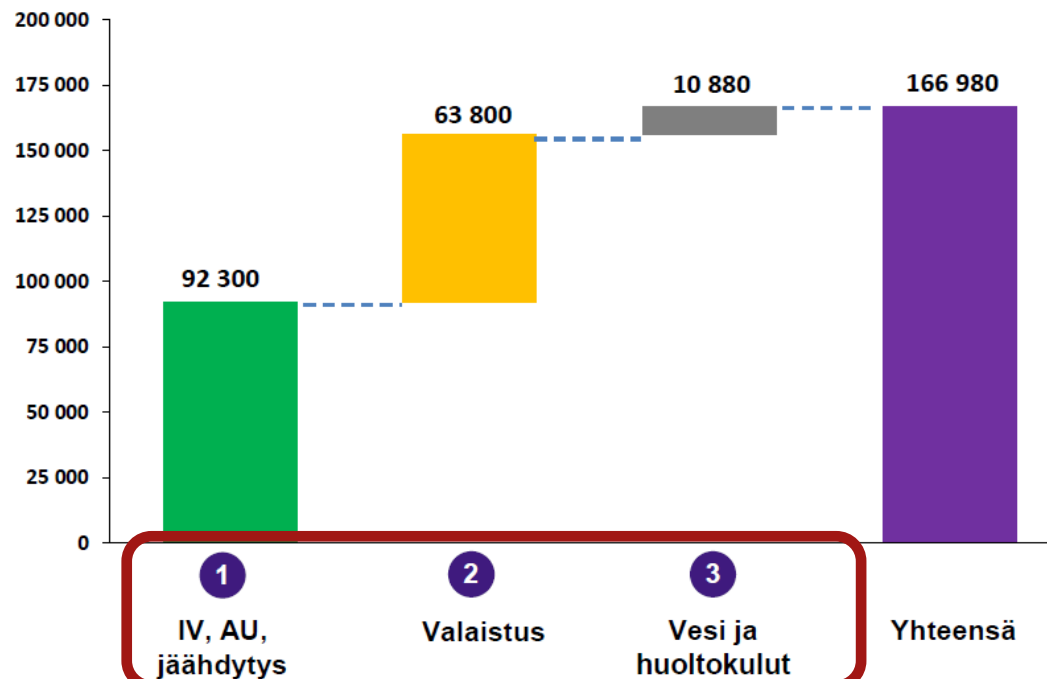
Hiilijalanjäljen pienennys:

539 tCO₂/v eli **-14 %¹**

1) Verrattuna vuoden 2018 kulutukseen:

- Sähkö 7 231 MWh
- Höyry 11 500 MWh

Rahalliset säästöt (€/v)





Tavoitteiden toteutuminen

Miten tehtaan laaja energiaremontti hoidettiin mallikkaasti päätyyn saakka?



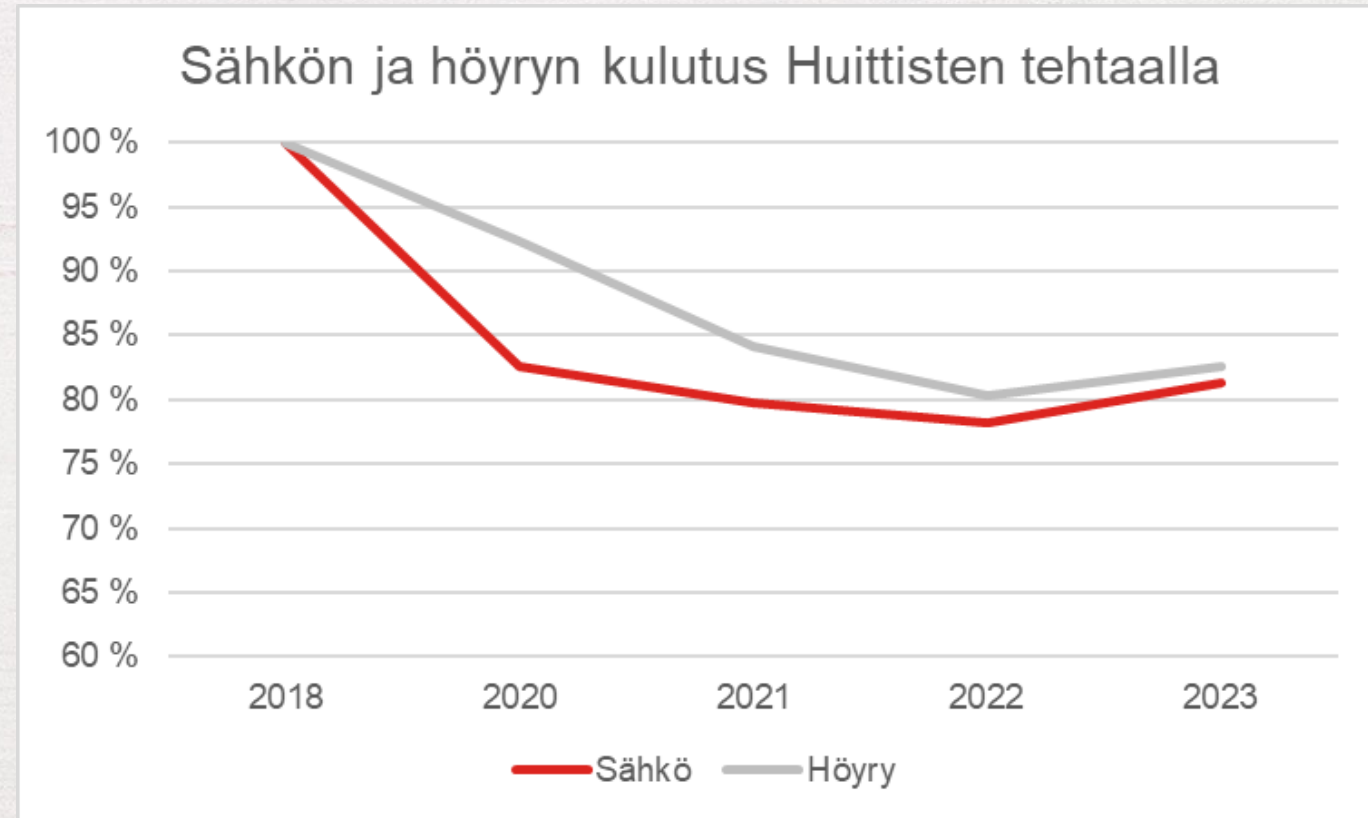
- **Projektin onnistumista edisti hyvä yhteistyö koko projektin ajan!**
 - Tavoiteasetanta ja tulosten seuranta
 - Jatkuva, säännöllinen seuranta ja palautteenanto toteutusprojektin aikana ja projektin jälkeen.
 - Työskentelyolosuhteiden kehitystä seurattu kyselyillä.
 - *Rakennusautomaation etäkäyttö*. Reaaliaikaisella etäkäytöllä varmistetaan, että luvatut energiansäästöt ja olosuhdeparannukset toteutuvat.
 - Ammattitaitoinen projektinjohto
 - Kokonaisprojektista huolimatta tilaajalla lähtötietojen selvittämisessä ja tarpeiden määrittämisessä oleellinen rooli
- **Suunnittelussa ja toteutuksessa esiin tulleita haasteita ja rajoituksia**
 - Toteutus tuotannon ehdolla *elintarviketehtaassa!*
 - Lähtötietojen kerääminen vanhojen dokumenttien pohjalta on haastavaa
 - esim. LVI-kuvat ja laiteluetteloiden tiedot eivät aina vastaa todellisuutta.
 - Tilojen käyttötarpeet ja olosuhteet ovat muuttuneet.



Tulokset



- Investointibudjetti piti hyvin
 - Ylittyi 1,1 %, mikä johtui erikseen päätetystä valaistuksen lisätyöstä
- Energian säästötavoitteet ylittyivät
 - Investointiesityksessä takaisinmaksuajaksi arvioitiin vajaa seitsemän vuotta
 - Jälkilaskelmassa VIII/2022 takaisinmaksuajaksi laskettiin 5 ½ vuotta
- Tuotantovolyymien vaihtelut vaikeuttavat hankkeesta johtuvien säästöjen tarkkaa arviointia



Opit hankkeesta



- Onnistumiset
 - Viikoittaiset työmaapalaverit toimijoiden kesken => asennukset onnistuivat tuotannon ohessa hyvin.
 - Tehtaalla nimetty projektihenkilö, joka oli koko projektin ajan mukana => yhteistyökumppaneiden kanssa kaikki toimi hyvin yhteen.
 - Toteutettiin yhteistyössä LeaseGreenin kanssa, jolla oli osaaminen, ei yritetty itse.
 - Projektin ajoitus: energian jatkuvasti kallistuessa myös hankkeen hyödyt kasvavat
- Kehitettävää
 - Ohjausryhmän ja työmaapalaverin väliin yksi palaverimalli, jossa käydään kokonaisuus läpi kaikkine sovittuine töineen. Selkeä tehtävälista sopimuksen sisällöstä käytännössä ja sen toteutuksen seuranta.
 - Mikäli meidän yhteyshenkilö LeaseGreenillä ei ole ollut tavoitettavissa, viiveaika mahdollisiin muutostarpeisiin on kasvanut.
 - Teknisten ullaoiden muuttaminen LED-valoille ja liiketunnistimille olisi ollut hyvä liittää tähän projektiin.



Saarioinen

ÄITIEN TEKEMÄÄ RUOKAA VUODESTA 1957