



ENERGIATEHOKKUUS JA ISO 50001 – CASE PORI ENERGIA

Ari Savola
7.3.2024

KORKEALUOKKAISIA ENERGIAPALVELUJA

- **Kaukolämpöä** ja olosuhdepalveluja
– koteihin, taloyhtiöille ja yrityksille.
- **Kaukoviilennystä** - taloyhtiöille ja yrityksille.
- **Teollisuuden energiapalveluja**
– mm. prosessihöyryä ja etävalvontaa.
- **Sähkönjakelua** – ympärivuorokautisesti
yli 53 000 sähköverkon käyttäjälle.
- **Tuulivoimapalveluita** kuten
hankesuunnittelua ja kunnossapitoa.



HISTORIAA

Sähkö tulee Suomeen

Sähkölaitos perustetaan - päätehtävänä kaupunkivalaistus

(Suomen 2. katuvaloverkosto)

Kaukolämpötoiminta aloitetaan

Tuulivoiman tuotanto aloitetaan

Pori Energia Oy muodostetaan

yhdistämällä Porin Lämpövoima Oy ja Pori Energia liikelaitos

Kaukoviilennys aloitetaan Porissa

Pori Energia 120 vuotta & brändiuudistus

Sähkön kuluttajamyynti Oomiin

Tuulia Palvelut perustetaan

125v -juhlavuosi



PORI ENERGIAN AVAINLUVUT (2023)

LIKEVAIHTO

135,7

miljoonaa euroa

LIKEVOITTO

31,7

miljoonaa euroa

INVESTOINNIT

27,6

miljoonaa euroa

HENKILÖSTÖ

146

Yli

53

000

Sähköverkon
käyttäjää

Yli

50%

Porilaisista asuu
kaukolämmöllä
lämmitetyssä kodissa

90%

Hiilineutraali tuotanto
vuoden 2023 aikana

TOIMIPAIKAT

PÄÄTOIMIPAIKKA

Radanvarsi 2, Pori

MUUT TOIMIPAIKAT

- Aittaluoto (voimalaitos)
- Kaanaa (voimalaitos, Porin Prosessivoima Oy)
- Mäntyluoto, Raahe, li (Tuulia Energy Oy)
- Lämpökeskukset 15 (Pori, Ulvila, Harjavalta, Kristiinankaupunki)

ENERGIATEHOKKUUSLAKI VOIMAAN 1.1.2015

Taustaa:

Energiatehokkuussopimukset 2008-2014

Energia-analyysejä oli tehty molemmille voimalaitoksille

Pori Energialla energiayhtiönä vahva sitoutuminen energiatehokkuuteen

Johtopäätökset:

Käynnistettiin projekti ISO-50001 lakivaatimusten täyttämiseksi

TOIMINTAJÄRJESTELMÄ PORI ENERGIA

Yksi toimintajärjestelmä, johon on sisällytetty eri standardien vaatimukset:

ISO 9001 Laatu

ISO 14001 Ympäristö

ISO 45001 Työturvallisuus

ISO 50001 Energianhallinta

ENERGIANHALLINTAJÄRJESTELMÄ PROJEKTI 2015

- Projektiryhmässä 5 henkilöä (oto)
- Energiapäämäärien ja tavoitteiden asettaminen
- Ympäristönäkökohtien päivitys
- Energian tuotannon katselmointi (energian oma käyttö ja tuotanto)
- Perusurien määrittely ja tavoitteiden määrittely
- Kehittämissuunnitelman läpikäynti ulkoisen auditoijan kanssa
- Koulutukset, oma henkilöstö ja sisäiset auditoijat
- Uusien dokumenttien luominen ja olemassaolevien päivitys
- Sisäiset auditoinnit ja sertifiointiauditointi loppuvuonna 2015



ENERGIATEHOKKUUS KÄYTÄNNÖSSÄ

Johdon katselmukset vuosittain

Energianhallintaryhmä kokoontuu säännöllisesti 4-6 kertaa vuodessa

Sisäiset auditoinnit, mukana energiatehokkuus

Strategiset tavoitteet ja mittarit

Aloitekampanjat

Ulkoinen auditointi vuosittain



Energiatehokkuushavainnoja
kirjailemaan!

Nyt on mahdollista kirjata M-Filesiin omalla...

4 päivää sitten

AITTALUODON UUSI BIOKATTILA

Kokonaisinvestointi 60 MEUR

Lämmön talteenotto savukaasuista, säästö
100 000 MWh polttoainetta vuodessa !

Vuonna 2023 turpeen käyttö nolnaan

Aittaluodon tuotanto yli 99% CO₂-vapaata



TULEVAISUUS

Savukaasun lämmön talteenotto Porin
Prosessivoiman laitoksella, investointi 16,5 MEUR,
toteutus 2024 loppuun mennessä.

Energiamurros ja vihreän siirtymän hankkeet

Sähkön hyödyntämien ja energiavarastointi
lämmöntuotannossa



KIITOS!

