

## Sähkön saanti ja energiansäästötoimia, -kohtia ja -mahdollisuuksia

Tekninen lautakunta 29.09.2022 § 81  
455/00.01.02.01/2022

Valmistelija

Tekninen johtaja Matti Vesava

Energia-asiat ovat tällä hetkellä erittäin merkittävässä roolissa kun mietitään tulevaa talvea ja siitä eteenpäinkin olevaa aikaa. Kaikki kunnat miettivät omilla tahoillaan, miten energiaa voitaisiin säästää ja miten palvelut voidaan järjestää, jos esim. mahdollisia sähkökatkoja joudutaan sähköyhtiöiden toimesta toteuttamaan sähkön huippukulutuksen aikoina. Nämä eivät ole mitään helppoja asioita tai aiheita ja siksi on toimittava, käännettävä ne kuuluisat kaikki kivetkin ylösalaisin, jotta joitain, pieniäkin toimenpiteitä voidaan tehdä ja toteuttaa.

Tekniikka- ja ympäristöpalvelukeskus on keskuudessaan miettinyt erilaisia toimenpiteitä, ratkaisuja, keinoja, menetelmiä ja kaikkea muuta, mitä Oriveden kaupunki voisi tehdä, jotta energian kulutus pienenesi, turvataisiin toimintojen ylläpito hektisimmillään aikoina ja tehtäisiin erilaisia varasuunnitelmia, miten toimitaan jos sähkön ja energian tulo lakkaa.

Tällaisia keinoja (jopa niin perinteisiä mutta mahdollisia), joilla voitaisiin energian kulutusta vähentää nyt ja lähitulevaisuudessa on:

- katuvalaistuksen lamppujen vaihdon jatkaminen LED lamppuiksi
- katuvalaistuksen himmentäminen
- katuvalaistuksen palamisen vähentäminen yöaikaan
- tulevaisuuden näkymänä aurinkopaneelien hyödyntäminen katuvalaistuksen rakentamisessa
- aurinkopaneelien / hybridimallien lisääminen
  - o mm. uimahalli, liikuntahalli, tekninen varikko
  - o muiden kiinteistöjen osalta tarkasteltava katon suunta ja kunto
- kiinteistöjen käyttäjien koulutus, tietoiskut
- uimahallin käyttöveden talteenotto
- kaluston muuttaminen sähkötoimiseksi (esim. pienkoneet)
- rakennusten energiakäytön vähentäminen kasvillisuuden avulla (Sustainable Sites - malli).
- huonelämpötilan pudotus (1-3 astetta, riippuen tilasta)
- rakennusten, varsinkin ikkunoiden tiivistykset (pitää muistaa kuitenkin tasapainoinen ilmanvaihto ! )
  - o ilmavaihdon säätötoimet järkevästi
  - o hämäräkytkimet ja liiketunnistimet
- energiakatselmuksentekot kaikkiin kiinteistöihin ja sen kautta säästötoimenpiteet
- lämpimän veden tuotto ja käyttö
  - o 1 minuutti suihkussa kuluttaa enemmän energiaa kuin koko päivän valaistus ja kotielektroniikan käyttö kolmihenkisessä kotitaloudessa
- automaattihanat ja vuotamattomat wc:et
- otettu käyttöön vedetön siivous, siivousliinat kostutetaan valmiiksi pesukoneessa
- lämpimän jäteveden hyödyntämisen kartoitus jätevedenpuhdistamolla

Kuntien hankintarengas (KuHa) piti viikolla nro 37 alueen kunnille luennon sähkön saannista, hankinnasta yms. (Sähkömarkkinoiden tilannekatsaus) ja tämän luennon materiaali on liitteenä. Liitteessä on paljon hyvää asiaa ja

faktatietoa, mikä tämän hetken tilanne on ja millä hinnalla esim. kunnat saavat sähköenergiaa ja miten sähkön hinta on suojattuna KuHan kuntien sopimuksissa.

Oriveden kaupungin vesihuoltolaitos piti oman palaverinsa sähkön saannista ja eri laitosten käytöstä poikkeavissa olosuhteissa. Palaverissa käytiin lävitse mm.

- tärkeimmät kaupungin kohteet puhdasvesi- ja jätevesipuolella (vedenottamot, säiliöt, jätevedenpuhdistamo ja jätevedenpumppaamot)
- sähkön saanti ja varavoima
- polttoaineet ja sen saanti
- yhteistyö sähköyhtiön (Elenia Verkko Oyj) kanssa.

Vesihuoltolaitos pitää asiasta yhteispalaverin Elenia Verkko Oyj:n kanssa 3.10.2022.

Esittelijä

Tekninen johtaja Matti Vesava

Päätösehdotus

Tekninen lautakunta päättää:

- 1) merkitä tietoonsa kerätyt säästötoimenpiteet ja antaa teknisen toimen eri osastoille tehtäväksi jatkaa jo tehtyjä energian säästöön suuntaavia toimenpiteitä.
- 2) aloittaa säästötoimien toimeenpanon kerättyjen toimenpide-esitysten kautta nyt ja tulevaisuuteen tähdäten
- 3) haastaa kaikki hallintokunnat kunnan energiasäästötalkoisiin isoin ja pienin toimenpitein niillä keinoin kuin on vain mahdollista ja järkevää
- 4) pyrkiä muiden Tampereen seutukunnan kuntien kanssa tekemään yhteistyötä energiansäästöön liittyvissä yhteistyömuodoissa ja hankkeissa.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

-----