

Lappeenrannan uudet energian säästö- toimenpiteet

Ilkka Räsänen 8.9.2022



LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

Energiatilanne Lappeenrannan kaupungissa

- Suurimmat energiankulutuskohteet
 - Rakennuskanta
 - Ulkovalaistus
 - Liikuntahallit ja paikat
 - Pienet purot eri toimialoilla
- Lämpölasku v. 2021 3,2 m€
- Sähkölasku v. 2021 3,1 m€
- Nousua kaukolämmön hinnassa



LAPPEENRANNAN KAUPUNKI







BIOKAASU

BIG



BIG
BIOKAASU

PUHDASTA
PAIKALLISTA
BIOKAASUA

Etelä-Karjalan
Jätehuolto Oy



BIG

BIOKAASU



HENKILÖ-
AUTOILIJAT

TÄNNE

LAPPEENRANNAN KAUPUNKI

Toimintaperiaatteita energiatehokkuudessa

- Toimintaperiaatteita energiatehokkuudessa
 - Uusien rakennusten tai peruskorjausten toteutuksen yhteydessä pyritään – 20 % tehokkaampaan rakentamiseen kuin säädöksissä on edellytetty
 - Aurinkosähkö aina kun mahdollista
 - Autojen sähkölatausinfraan kehittäminen rakennusten yhteydessä
 - KETS sopimus
 - Siirtyminen pois fossiilisista eli toteutetaan osaltaan hiilineutraalisuustavoitetta vuoteen 2030
- Kehityshankkeita
 - Automaation kehittäminen
 - Virtuaalivoimalan käyttö 11 rakennusta - > 55 rakennusta
 - Mikä on virtuaalivoimala?
 - Joustomekanismien käyttö
 - Kiinteistödatan hyödyntäminen energiatehokkuusratkaisujen löytämiseksi
 - Automaatiojärjestelmän ja anturoinnin jatkuva kehittäminen (Desigo/Siemens)
 - Ilmanvaihdon säätäminen tarpeen mukaiseksi
 - Peruskorjaushankkeet – energiakatselmuksissa esitettyjen toimenpiteiden toteuttaminen

Varautuminen energiakriisiin

- Selvitys energiansäästämisestä toimialoilla käynnissä
- Todennäköisiä toimenpide-ehdotuksia
 - Kiinteistöjen lämpötilojen alentaminen asteella tai kahdella
 - Ilmanvaihdon säätö yöaikaan
 - Energiansäästöohjeet yksiköille
 - Lisää hankintaohjeistusta
 - Pohdinta palveluiden käytöstä
 - Ulkovalaistuksen vähentäminen rakennuksissa tai kaduilla
 - Työyksiköiden kannustaminen energiansäästöön
 - Liikennepolttoaineiden käyttö
- Varautuminen sähkökatkoihin
- Viestintä

Mitä positiivista?

- Energiatehokkuus nousee taas keskusteluun
 - Uusiutuvan energian investointivauhti kiihtyy
 - Vetytalous
 - Joustoratkaisujen etsintä
 - Investointibuumi käynnissä
-
- Tuloksena varmempi ja hiilineutraali energiajärjestelmä
 - Vuosi?

LAPPEENRANTA

Yhdessä tästäkin selvittäään !



LAPPEENRANTA
SUOMEN ILMASTOPÄÄKAUPUNKI

lappeenranta.fi
greenreality.fi