



Raportoidut energiatehokkuustoimenpiteet vuosilta 2017 - 2019

Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen palvelualan yleinen toimenpideohjelma

Seuraavaan listaan on koottu palvelualan yleiseen toimenpideohjelmaan liittyneiden sopimusyritysten raportoimia toteutettuja säästötoimenpiteitä vuosilta 2017-2019. Toimenpiteet ovat siinä muodossa, kuin ne on raportoitu, eikä niitä ei ole tässä yhteydessä tarkemmin kuvattu. Mahdolliset toimipaikan tunnistetiedot on poistettu toimenpiteistä ja samoja toimenpiteitä on yhdistetty.

Lämmitysjärjestelmä

Laskettu pv-säätökäyrää
Laskettu säätökäyrän piste lämmityskauden ulkopuolisen lämmittämisen minimoimiseksi x 2
Lauhdelämmön talteenotto
Liikuntahallin saneeraus ja laajennus maalämpö
Oviverhopuhallin
Patterilämmityksen käyrän pistettä on laskettu
Patteriverkostoa muutettu
Patteriverkoston alinta lämmityspistettä muutettu

Ilmanvaihtojärjestelmä

Ilmanvaihtokoneiden aikaohjelmamuutokset
IV-koneen ilmanvaihdon lämmöntalteenoton lisääminen ja ohjaustavan muutos x 3
IV-koneen ilmanvaihdon ohjaustavan muutos x 3
IV-koneen puhaltimen uusinta, taajuusmuuttajaohjauksen lisääminen, erillispoistopuhaltimien uusinta
IV-koneen uusinta, ilmanvaihdon lämmöntalteenoton lisääminen ja ohjaustavan muutos
IV-koneiden ilmanvaihdon lämmöntalteenoton lisääminen ja ohjaustavan muutos
IV-koneiden LTO:n hyötysuhteiden parannus
IV-koneiden tarpeenmukaiseen käyttö (taajuusmuuttajien lisäyksiä, CO2-antureiden asennuksia ja automaation ohjelmointia)
IV-verkon kesäajan asetusta laskettu
IV-verkon lämmönjakokäyrän muutos
IV-verkoston säätökäyrää laskettu
Laskettu IV-säätökäyrää
LTO-optimointi
Lämmitysverkostojen pesu
Lämmöntalteenotolla varustetut IV-koneet
Muutettu IV-verkoston säätöpiste (ulkolämpötila=menovesi)
TK lämmityspatterin lämpötilan optimointi
TK lämmityspatterin venttiili korjattu
TK pakkaspuolitus x 2
TK poistoilma-asetus laskettu 21 asteesta 20°C:een



Tuloilman asetusarvoa muutettu
Tuloilman säätö ja asetusta laskettu
Yöpudotus käyttöön tuloilman lämpötilan osalta

Jäähdytys

Jäähdytyskoneen uusinta

Valaistus

Down valojen vaihto ledeiksi
Halli LED-valaistus
Hallin valistusremontti LED-valaisimiin
Hehkulamppujen vaihto LEDeihin
Hämäräkytkimen rajoja säädetty alemmalle tasolle
Käytävän valaistus x 2
Ledivalaistus
Led-valoremontti osaan kiinteistöä
Sisäpihan valaistuksen uusiminen LED:ksi
T8-loisteputkien vaihto LED-putkiin
Toimisto-osan LEDitys
Toimistotilojen valaisimien vaihto LEDeiksi
Tuotantotilojen valaisimien uusiminen LED valaisimiksi
Ulkovalojen uusinta LED valoiksi x 2
Valaisinsaneeraus varastot, toimistot, käytävät ja aulat, WC:t
Valaistusjärjestelmän uusiminen satamavarastoissa

Rakenteet

Ikkunoiden uusinta
Katon lisälämmöneristys

Aurinkosähkö

Aurinkosähköjärjestelmä x 2
Liikuntahallin saneeraus ja laajennus aurinkosähkö

Muu uusiutuva energia

Ilmalämpöpumput x 2

Ei luokiteltu

Lämmitys ja IV-verkoston lämpötilojen optimointi