

Kaupunginhallitus 10.10.2022 Liite 1 § 364

Liite Linjaukset energian (sähkö) kulutuksen leikkaamiseksi

Toimenpiteet	Säästövaikutus €/vuosi	Vaikuttavuuden arviointi
Kaupungin katuvalojen valaistusaikaa lyhennetään 1) totaalinen kesäkatko 2.5.-31.7.2023 2) muina vuoden aikoina valot syttyvät hämähäyden mukaisesti ja kello 22 sammutetaan 1/3 (vaiheistus) valoista, niistä osista kaupunkia missä se on mahdollista ja kaikki valot pimenevät klo 23-05 väliseksi ajaksi. Sammutus koskee myös pitäjää (ELY toimii vastuualueellaan itsenäisesti).	377 000 €/vuosi	Kaupungin ydinkeskustan ulkopuolella on pimeää ko. aikana. Vaikuttaa vuorotyölaisten työmatkoihin, postinjakajien työhön ja turvallisuuden tunteeseen/liikenneturvallisuuteen.
Kuntoradoilta lyhennetään valaistusaikaa (erillinen taulukko: ulkoilureittien valaistussuunnitelma) aamuin klo 6.00 -> 7.00 ja iltaisin valot sammutetaan reitistä riippuen noin 0,5-1 h aikaisemmin eli klo 20-21.30. Säästetty polttoaika n. 1000 h.	n. 15 600€/vuosi	2022 syksyllä otetaan käyttöön kävijälaskurit, joiden avulla seurataan ulkoilureittien kävijämääriä eri ajankohtina ja säädetään valaistusta käytön mukaisesti. Saattaa vaikuttaa erit. työssäkäyvien liikkumiseen aikaisin aamulla. Valot syttyvät viimeistään klo 8 niillä laduilla, joita koulut käyttävät. Kalevankankaalla ja Rantakylässä iltaisin valot pisimpään päällä, jolloin esim. nuorten viimeisten harjoitusten aikaan halleilla voivat huoltajat vielä samaan aikaan hiihtää/lenkkeillä.
Kalevankankaan tekonurmella (koulun takana) valot pidetään päällä vain silloin, kun siellä on varattuja vuoroja. Vuoron käyttäjä huolehtii valot päälle ja pois. Sama toimintatapa ollut käytössä jo aikaisemmin Urpolassa.	200	Omaehtoinen liikkuminen kentällä pimeään aikaan (syksyiltaisin) hankalaa. Alueella ei asutusta aivan vieressä eli ei pienempien lasten lähiliikuntapaikka.
Kaupungin kohdevalaistuskohdeiden valaistus sammutetaan vuodeksi 2023. Kohteita mm. Kaupungintalo, Naisvuori, Kivisakasti, patsaat yms.	1000-2000€	Vaikuttaa jossakin määrin kaupungin matkailulliseen imagoon.
Jouluvuorot, kuntakeskuksien vuodenaikavalot (Ristiina, Suomenselä, jne.) ja joulukuusien valot sammutetaan tammikuun 2023 ensimmäinen arkipäivä. Joulun 2023 valaistuksesta päätetään syksyllä 2023.	1000-2000€	Vaikuttaa jossakin määrin kaupungin imagoon.
Koulujen uimaopetuksen aikana saunoja ei lämmitetä. Uimaopetus ajoittuu uimahalleissa arkin klo 8-14 välille	5000-10000€	Uimaopetuksessa käyvät perusopetuksen oppilaat. Aikataulu on yleensä kouluilla tiukka. Tunnista 45 minuuttia on opetusta altaassa ja saunomiseen jää aikaa noin 5 min. Saunat ovat siis suurimman osan aikaa tyhjillään. Siirtyminen hallilta kylmään ulkoilmaan tekee uimahallikokemuksesta astetta epämiellyttävämpää. Lämpimän veden kulutus voi nosta.
Uimahallien saunat eivät ole päällä aamulla uimahalliin tullessa, vaan vasta vuoron päätyttyä. Samoin iltapäivällä, jos saunat ovat olleet päivällä pitkään pois päältä. Iltaisin saunojen lämmitys lopetetaan yleisöuintien päätyttyä. Saunoja lämmitetään muina aikoina kävijämäärien mukaan, vain ruuhkaisimpina aikoina useampi sauna käytössä.	5000-10000€	Aamulla altaaseen pulahdetaan ilman saunassa käyntiä, saunaan pääsee uinnin jälkeen. Yleisöuintien jälkeen alkavat seurojen harjoitukset. Saunat eivät ole käytössä harjoitusvuorojen aikana. Yleisöuintien aikaan saunojen ollessa päällä, saattaa saunoissa olla ruuhkaa.
Naisvuoren uimahalli kiinni viikonloppuisin.	25000€/vuosi	Uimaan pääsee viikonloppuisin Rantakeitaalla. Naisvuorella käyvät erityisesti ikäihmiset. 2021 tehdyn kyselyn mukaan 33,7 % siirtyisi Rantakeitaalle, 36,6 %:lla uimahallikäynnit vähenisivät, 15 %:lla uimahallikäynnit loppuisivat. Toimenpide osa patu-toimenpiteitä
Hänskin jäädytystä myöhäistetään (pakkaset huomioiden). Hänskin tekojään jäädyttäminen lopetetaan heti viimeisen bandyliigaottelun jälkeen.		Luistelukausi alkaa noin 1-2 viikkoa totuttua myöhemmin. Tekojään jäädytys on kuitenkin aloitettava ennen pakkasia. Urpolan tekojää (vaihtoehtoiskustannukseltaan edullisempi) jäädytetään, niin seurat aloittavat kauden siellä. Luistelukausi loppuu 1-2 viikkoa totuttua aikaisemmin.
Ulkokäytäntien 17 kpl valot pois klo 20.30 (aikaisemmin klo 21). Poikkeuksena tekojää, joissa maksullisia varattuja vuoroja: Hänski klo 21.30 ja Urpola klo 21.	Jos 100h polttoaikaa pois ja arvioitu valaistusteho 70kW niin säästö 1500€/vuosi -> valojen sammutus 0,5 h aikaisemmin 17 kentältä 3 kk ajan > säästöä noin 10 000 €	Luistelu aika monilla lähikentillä lyhenee illalla. Voi vaikuttaa liikkumisen kokonaisuutensa alustavasti vailuistelu siirtyä aikaisemmaksi. Suurin vaikutus omaehtoisiin nuoriin (noin 12-18 -vuotiaat). Pienin vaikutus nuorimpiin lapsiin.
Urpolan tekonurmea ei lämmitetä syksyllä 2023. Keväällä 2023 kenttää lämmitetään aikaisintaan huhtikuun puolivälistä alkaen, huomioiden lumen määrä ja pakkaset. Lunta kentältä ei poisteta lämmitystä käyttäen.		Ei vaikutusta junioritoimintaan. Edustusjoukkueet ovat ulkona mahdollisimman pitkään. Aikainen talvi siirtää joukkueet sisälle, jolloin siirtyvät harjoittelemaan myöhempään ajankohtaan ja hallissa on tiiviimpää. Keväällä ensimmäiset sarjapelit ja harjoitukset siirrettävä todennäköisesti kuplahalliin. Halli kelpoinen peleihin. Seurat toivovat ulkokenttämahdollisuutta aikaisemmin keväällä: lisää tilaa ja hinta huokeampi.
Kuplahallissa entistä tarkemmin valojen pitäminen päällä vain varatuilla vuoroilla sekä valojen kirkkauden säätäminen käyttötarkoituksen mukaan. Seurataan entistä tarkemmin sääoloja ja säädetään hallin kattorakenteiden lumensulatusta mahdollisimman optimaalisesti. Hallin sisälämpötila +3 -> +5 astetta.		Ei merkittäviä vaikutuksia käyttäjiin.
Tietokoneet ja valot sammutetaan sekä laturit poistetaan pistokkeista työpäivän päätteeksi.		Vaikuttaa kokonaisräskönkulutukseen.
Vesilaitoksen laitosprosessien (pääsääntöisesti pumppujen käyttö) d	5000 €/vuosi	Laitosten ajotapamuutos. Ei vaikutusta vedenkäsitteily laatuun.
Koulujen ja päiväkotien pihavalot sammutetaan klo 20-06 kohteista, joissa ei ole tuolloin toimintaa.	5000 €/vuosi	Pihoilla aikaa viettävät hakeutuvat toisaalle.
Kiinteistöjen jäädytyskäyttöön kesäkäytössä olevat päiväkotit (4-5 kpl) ei käynnistetä 2023.	25000-30000 €/vuosi	Tilojen lämpötila korreloi kesän lämpötilaa ja voi aikaansaada henkilöstön sekä asiakkaiden olosuhteiden heikkenemistä.
Autolämmityspistorasioiden ohjaukset tarkistetaan (latausajan rajoittaminen 1h) ja sisälämpömittimien käyttö kielletään	tulot putoavat n. 5000 €/vuosi ja säästöjä aikaansaadaan 10000-20000 €/vuosi (vähennettävä vielä toteutuslukulut)	Sisäistä autopaikkamaksua vähennetään 10 €/vuosi, eli uusi autopaikkamaksu vuodelle 2023 olisi 50 €/vuosi. Vaikuttaa henkilökunnan autoilukokemukseen
Kalevankankaan yhtenäiskoulun uima-altaan tyhjennys		Leikkaa sekä energia, että huoltohenkilökunnan kustannuksia.
Huonetilojen lämpötilan laskeminen (lämmityskausi). Tavoitteena toimistotiloihin +20 °C*		Työpaikan ilman suosituslämpötilat (raja-arvo): kevyt istumatyö 20 °C, kevyt työ 18 °C, keskirasvas työ 15 °C ja raskas työ 10 °C. Huomioidaan mm. päiväkotien pienten lasten leikit lattialla.