

Energiasäästötoimenpiteet

Toimenpiteet TALVI 22-23

ILTAKOULU 14.09.2022 /

HUOM! Materiaali päivitetty 16.9. – uudet energiahinnan yksikköhintaennusteet!

ESITTÄJÄNÄ TOIMITILAJOHTAJA KATJA AHOLA

Kouvolan kaupungin KETS* työryhmän puheenjohtaja

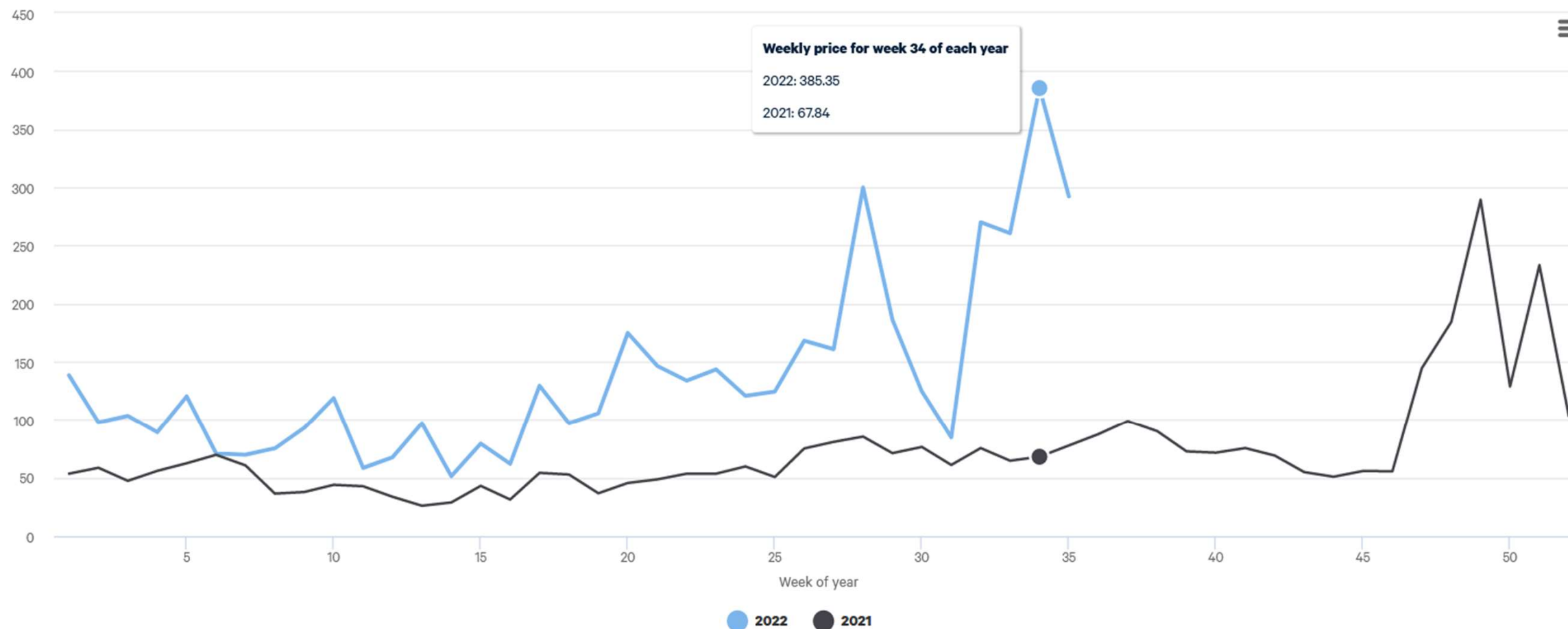
*) Kunta-alan energiatehokkuussopimus

[Energiatehokkuussopimukset - Motiva](#)

Taustaa

- Venäjän hyökkäys Ukrainaan helmikuussa on monine heijastevaikutuksineen johtanut energian hinnan epävakauteen ja huimaan nousuun. Vaikka Suomen suora energiariippuvuutta Venäjältä on viime kuukausina onnistuttu vähentämään olennaisesti, on sekä kaasun, polttonesteiden että sähkön hinta noussut ennennäkemättömällä tavalla.
- Viime viikkoina on erityisesti sähkön hintakehitys ja saatavuus tulevana talvikautena Suomessa noussut keskustelun ytimeen. Niin kansalaisille kuin yrityksille ja julkisen sektorin toimijoille on syntynyt ja syntymässä huomattavia lisäkustannuksia oman toimintansa energiahuoltovarmuuden turvaamisessa.
- Energian hinta noussut erittäin voimakkaasti tammikuusta 2021 syyskuuhun 2022
 - Maakaasun hinta +851 prosenttia (27,24 €/MWh → **231,89 €/MWh**)
 - Sähkö +511 prosenttia (5,12 snt/kWh → **26,15 snt/kWh**)
- Tilapalvelut arvioi elokuun alussa 22, että vuoden 2022 osalta energiakustannusten budjettiylitys on n. 3,5 miljoonaa euroa, mikäli nykyisellä kulutuksella jatketaan. **Arvio tarkentui 15.09. ja uusi ennuste on, että budjettiylitys on 5,2 miljoonaa euroa.** Huomioiden, että ylitys saattaa olla vielä paljon isompi, ylitys on arvioitu tiedossa olevin hinta-arvioin (Q4 arvio: kaasu 233,6 e/MWh, sähkön hinta perustuu Venin 15.09. antamaan uuteen arvioon) ja kulutus perustuu 2021 lukemiin.
- KETS (kaupungin energiatehokkuussopimus) työryhmä on koonnut ideoita toimialoilta ja yksiköiltä, miten energiaa voidaan säästää jo tulevana talvikautena, jotta ylitys saadaan pienemmäksi. Samaan aikaan tehdään tiivistä yhteistyötä mm. Motivan, Kuntaliiton ja energiayhtiöiden kanssa.

Pörssisähkön hintakehitys 2021-2022



Kouvolan kaupungin sähkösojimus

- Pörssisähkö –sojimus, maksettu hinta muodostuu: sähkön hinta + sojimuksen mukainen marginaali
- Hankintaryhmän (Kouvolan kaupunki ja Kouvolan Asunnot Oy) kokonaisvolyymi n. 53 000 MWh/vuosi
- Sojimuskausi 1.1.2022 - 31.12.2024. Mahdolliset optiot vuosille 2025 ja 2026, vuodeksi kerrallaan. Sojimuskuumppani KSS Energia
- Pörssisähkön tuntihintavaihtelun riskin kantaa KSS Energia, sähkön hinta pörssissä on hyvin eri aamulla klo 08-10 kuin vaikkapa klo 02 yöllä, kaupunki kuitenkin maksaa suojaamattomasta osasta **kuukausitason keskihintaa**.
- Osin suojaukset. 14.09.2022 Venin päivittämä tilannetieto:
 - Huom. Q4 sys, tehty kiinnityksiä tasolla 47.6 ja myyntihintataso tällä hetkellä huikeat 262.50, siksi suojaustasoa ei ole nostettu, ja edelleen suojaustaso vain 40%
 - Q4:n osalta arvio että maksamme 210.09 euroa, kun yleinen markkinataso on n. 246.66 euroa. Analyysitalot ennustavat korkeaa sähköhintaa aina vuoteen 2024 asti

14.9.2022	Kiinnitetty hinta €/MWh		Suojaustaso %	
Vuosi	SYS	EPAD	SYS	EPAD
Q1/2022	47,60	-	40%	0%
Q2/2022	47,11	3,50	70%	30%
Q3/2022	40,94	2,20	70%	30%
Q4/2022	47,60 (262,50)	4,40 (49,00)	40%	20%
2023	54,85 (162,00)	1,60 (12,00)	45%	15%
2024	33,35 (70,00)	4,10 (4,00)	15%	15%

14.9.2022	Hankintahinnan toteuma/odotusarvo €/MWh				
Vuosi	SYS	EPAD	Marginaali	yhteensä	Markkinahinta
Q1/2022	84,70	-18,02	1,97	68,65	93,38
Q2/2022	69,33	-1,61	2,14	69,86	119,52
Q3/2022	89,48	29,71	2,41	121,60	246,66
Q4/2022	166,39	40,92	2,78	210,09	246,66
2022	117,55	12,75	2,31	117,55	189,49
2023	113,68	13,73	2,78	130,19	180,47
2024	62,91	4,02	2,78	69,70	74,90

- Odotusarvolaskennassa avoin osuus on arvotettu edellisen pörssipäivän päätöskurssin mukaan.
- Esitetyt hinnat ovat aritmeettisiä keskihintoja
- Tammi-elokuun hankintahinta 82,98 €/MWh ja vastaava markkinahinta (spot) 136,10 €/MWh

Viestintä

- On erittäin tärkeää viestiä miksi energiansäästö on nyt tärkeää ja miksi jokaisen osallistuminen on välttämätöntä
- Viestintäsuunnitelmaa avattu seuraavalla kalvolla (Tarja Hurtta)
- Osallistutaan Motivan ”Astetta alemmas”-kampanjaan
 - [Astetta Alemmas](#)
 - Kampanja alkaa 10.10.2022
- Bongaa sähkösyöppö-kampanja / Webropol-kysely
- Sisäinen tiedottaminen Uutis-Kimaran ja Kontin välityksellä
- Ulkoisessa viestinnässä hyödynnetään mediaa sekä sosiaalista mediaa, esim. Facebook ja Twitter

Toimiala	Palvelu	Pvm.
Konsernipalvelut	Viestintä / Tilapalvelut / KETS-työryhmä	26.8.2022

Hankkeen/palvelun tavoite

Energiatehokkuus ja energian säästö kriisitilanteen uhatessa

Asia	Viestinnän tavoitteet/syyt	Kohderyhmä	Toteutustavat (keinot, toimenpiteet ja kanavat)	Vastaava henkilö
<p>Eurooppa on lähellä energiakriisiä. Venäjän maakaasun toimitukset Suomeen loppuivat toukokuussa, joten muiden energiamuotojen kysyntä on lisääntynyt ja hinta noussut. Suomi on energian suhteen riippuvainen öljyn, kaasun, hiilen, ydinpolttoaineen ja sähkön tuonnista.</p> <p>Kuntien on syytä varautua ja selvittää mahdollisuuksia energian säästöön - niin taloudellisesta näkökulmasta kuin myös energian riittävyyteen liittyen. Energian säästötoimissa on samanaikaisesti huolehditava yhteiskunnan kriittisistä toiminnoista sekä kuntien palveluluvotteista.</p> <p>Kouvolan tilanne:</p>	<p>Tiedottaa ja kertoa tilanteesta ja Kouvolan varautumisesta syksyyn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - suunnitellut toimenpiteet /säästökohteet - miten toimitaan ja missä järjestyksessä, jos tilanne pahenee - perustella ratkaisut - <u>neuvoa ja</u> aktivoida kuntalaisia energiansäästötalkoisiin - kampanja kuntalaisille/henkilöstölle - ymmärrys nykytilasta ja tarpeesta säästöille 	<p>Kuntalaiset Henkilöstö Media</p>	<p>Mediatiedotteet Verkkosivut Some-kanavat (FB, TW) Henkilöstö: Uutis-Kimara/ Kontti/spostijakelu (tarvittaessa)</p>	
VIESTINTÄ			Kanavat ja aikataulu	
<p>Tiedote 1: Tilanne missä ollaan ja kuinka kaupunki varautuu syksyyn. Kerrotaan jo tehdyistä toimista, joilla on saatu hyviä tuloksia. Kerrotaan myös, että kaupunki on <u>mukana valtakunnallisessa</u> Astetta alemmas -kampanjassa. Lanseerataan myös webropol-kysely kuntalaisille ja henkilöstölle, jossa saa kertoa säästövinkeistä.</p> <p><u>Astetta Alemmas.</u></p>	<p>Halutaan kertoa jo ennakoidusti tilanteesta, jos joudutaan toimenpiteisiin. Perustelut suuntaviivoista. Julkistetaan kysely kuntalaisille ja henkilöstölle.</p>	<p>Kuntalaiset Henkilöstö</p>	<p>Tiedotteen lisäksi Kontti, Uutis-Kimara, FB/TW</p>	<p>Katja, Marko, Sanna/ Tarja</p>
<p>Lautakuntakäsittelyt > erilliset ennakkotiedotteet listan julkaisun yhteydessä. (KH, Tekninen ja LiKuLa)</p> <p>"Astetta alemmas" – web-kysely kuntalaisille ja henkilöstölle.</p>	<p>Kerrotaan päätöksenteossa olevat säästökohteet.</p>			<p>Tilapalvelut/TaHu</p>

LUONNOS

Lämpöä, sähköä ja polttoainetta riittää, mutta energiansäästö on välttämätöntä

KOUVOLA

Varautumisesta huolimatta kodeissa on otettava kaikki energiansäästökeinot käyttöön. Mitä pienempi on energiankulutus, sitä varmemmin vältetään sähkökatkot. Sähkön säästäminen erityisesti huippukulutuksen aikaan eli useimmiten arkipäivien aamu- ja iltapäivän tunteina on ajankohtaista ja tärkeää.

Vältä tarpeetonta kulutusta ja säästä fiksusti – saat paljon hyvää aikaiseksi ilman suuria uhrauksia, itsellesi ja Suomelle.

Energian säästäminen on aina järkevää. Opi varautumaan energian hinnan ja saatavuuden vaihteluihin.	LYHENNÄ SUIHKU-AIKAA 
 ALENNAREILUSTI LÄMPÖTILAA HUONEISTA, JOISSA EI OLESKELLA	KÄYTÄ LÄMPÖPUMPPUA ENERGIATEHOKKAASTI, POLTA PUUTA UUNISSA 
 SAUNO RIPEÄSTI	SAMMUTA LAITTEET 
AJA TALOUDELLISESTI JA VAIN VÄLTÄMÄTÖN 	SEURAA KULUTUSTA JA TOIMI 
	 Motiva www.motiva.fi/koti

Lähde [Energiansäästö on varautumista - Motiva](#)

Keinoja on monia

- Seuraavassa esitetty erilaisia ratkaisuehdotuksia, jotka ryhmitelty alustavasti kolmeen kategoriaan
 - Helpot, pehmeät keinot
 - Haittaavat toimintaa jonkin verran
 - Järeät keinot
- Ehdotukset tässä vaiheessa suuntaa-antavia karkeine kustannusarvioineen, tarkentuu lähiviikkojen aikana. Ehdotuksia kerätään edelleen lisää toimialoilta
- On tärkeää saada asia päätöksentekoon ennen lämmityskautta
- Tässä lyhyen tähtäimen toimia, näiden lisäksi Tilapalveluilla valmistelussa pitkän tähtäimen suunnitelmat energiasäästöinvestointien osalta
 - Energiakatselmoinnit, kilpailutuksessa, arvo 600 000 €/ 3 vuoden hanke / Motiva & Business Finland tuki
 - Ei vaihdeta pelkästään lämmitysjärjestelmää (kaasu -> maalämpö), vaan kohteesta tehdään laaja katselmointi, miten energiatarvetta saadaan pienennettyä (RAU säädöt, eristykset) ja tarkistetun kulutuksen mukaan mitoitetaan uudet järjestelmät

PEHMEÄT JA NOPEAT KEINOT

Ovat toteutuksessa joka tapauksessa

- Lisäresurssointi, kiinteistöautomaation pääkäyttäjä (jo toteutuksessa), toiminnan tehostaminen
 - Valvomo-operaattoritoiminnan käynnistäminen
 - Kohteiden ilmanvaihdon aikataulujen tarpeenmukainen ohjaus käyttöprofiilin mukaan kohteissa, joissa mahdollista → huomattavaa energiansäästöä sekä sähköstä että lämmityksestä.
 - Koulut, päiväkodit, liikunta- ja kulttuuritilat sekä toimistot
 - Sisälämpötila pyritään säätämään 20 °C:seen, pl. esim. päiväkodit
 - Tilatehokkuus – vajaakäyttöiset rakennukset tarkastellaan entistä kriittisemmin, tyhjentyneet rakennukset peruslämmölle
 - Lämmitystapamuutokset maakaasusta kaukolämpöön - työt jo käynnissä viidessä kiinteistössä
- Ed.mainittujen vaikutus karkeasti arvioituna n. 7300 MWh/a, vuoden 2022 osalta n. 2500 MWh. Vuoden 2021 kulutustietojen ja ajankohtaisten yksikköhintojen perusteella säästöpotentiaalin karkea arvio on 1,23 M€/v ja vuoden 2022 osalta 440 000 €
- Katuvalaistuksen valaistustehojen alentaminen
 - Jo 10 %:n alentaminen valaistustehoon voi tuoda vuodessa jopa 420 MWh:n ja 80 000 €:n säästöt
- Kausivalot sekä joulukuusien valot palavat ainoastaan joulunavauksesta (esim. ydinkeskustassa 26.11.) alkaen vuoden 2022 loppuun asti. Säästö ei välttämättä ole kovin suuri, mutta osoittaa kuntalaisille sen, että olemme tosissaan mukana energiansäästötalkoissa.
- Suihkulähteiden sammutus normaalia aiemmin

Ylläolevat toiminnot tullaan tekemään heikentämättä kohteiden olosuhteita

KEINOT, JOITA SUOSITELLAAN

Haittaavat toimintaa jonkin verran (suluissa karkea arvio vaikutuksista)

- Saviniemen hallin sisälämpötilan alennus 5 asteella lämmityskauden ajaksi (karkea arvio 65 MWh / 15 000 €), lisäksi voidaan asettaa pakkasraja, jolloin halli menee kiinni (tammi-helmikuun paukkupakkaset)
- Kaupungintalosta kolmannes peruslämmölle lämmityskaudeksi? Jos suuri osa edelleen etätöissä? (130 MWh / 13 000 €)
- Neljästä uimahallista 1 kiinni talven ajaksi (pelkästään energiasäästö 1 300 MWh / 168 000 €, ylläpitosäästö voi yltää jopa lähemmäs 300 000 €, katso seuraava kalvo). Jos 2 uimahallia kiinni, säästöpotentiaali tuplaantuu
- Neljästä jäähallista 1 kiinni talven ajaksi (energiasäästö vuodessa 350 MWh / 75 000 €, ylläpitosäästö voi yltää jopa lähemmäs 120 000 €, katso seuraava kalvo). Jos 2 jäähallia kiinni, säästöpotentiaali tuplaantuu
- Sulanapitojärjestelmät Manski
 - Lämmityskauden säästöpotentiaali karkeasti arvioituna 1 700 MWh / 130 000 €, mutta talvesta riippuen talvihoidon kustannukset kasvavat huomattavasti ja kokonaiskustannussäästöt ovat hyvin pienet tai ei ollenkaan
- Sulanapitojärjestelmä Kauppalanaukio
 - Lämmityskauden säästöpotentiaali karkeasti arvioituna 750 MWh / 50 000 €
- Lehtomäen ulkovihieriö (420 MWh / 45 000 €)
- Etätyöskentely - vähentää lämpimän käyttöveden sekä sähkön ja lämmön kulutusta
- Lämpimän veden kulutuksen hillitseminen, kiinteistön lämpöenergiasta noin 40 % kuluu lämpimään käyttöveteen
 - Tehot, säännöstelyt, kiinniotot, tiedotus

Uima- ja jäähallien käyttökustannuksia

Lukemat toteuma 1-6/2022 x 2, jolloin energiakulut ka 220 000 e / uimahalli/ vuosi. Ei voi kuitenkaan suoraan sanoa, että sulkemalla Kuusankosken uimahalli, perustuen 1-6/2022 kustannuksiin, arvioidaan vuosisäästöksi 600 000e/koko vuosi, koska edelleen jää perusmaksuja etc. & jos kiinnipitoaika on lyhyempi, säästö on pienempi.

Uimahallien käyttökustannukset 2022					
	Uimahalli Inkeroinen	Uimahalli Kuusankoski	Uimahalli Urheilupuisto	Valkealatalo **	Yhteensä
	12 kk	12 kk	12 kk	12 kk	
Henkilöstö* 2019	77 233	14 994	47 998	75 134	215 359
Lämpö	59 915	147 791	129 278		336 984
Kaasu				258 715	
Sähkö	36 118	117 147	61 537	75 025	289 827
Vesi	10 964	20 864	7 016	4 388	43 232
Jätevesi	7 244	27 827	9 655	6 071	50 797
Siivous	71 328	83 148	87 312	88 968	330 756
Jätehuolto	447	2 547	596	795	4 385
Kunnossapito	111 651	139 002	151 619	145 247	547 518
Muut	183	39	577	264	1 063
Yhteensä	375 081	553 358	495 587	654 608	2 078 635

Jäähallien käyttökustannukset 2022					
	Jäähalli Kouvola €/v.	Jäähalli Kuusankoski €/v.	Jäähalli Valkeala €/v.	Jäähalli Inkeroinen €/v.	Yhteensä
	12 kk	12 kk	12 kk	12 kk	
Henkilöstö					0
Kaukolämpö	120 838				120 838
Maakaasu			33 884		
Sähkö	149 316	74 858	82 562	75 678	382 415
Vesi	9 361	1 263	17 409	4 395	32 428
Jätevesi	9 941	853	1 793	1 183	13 771
Siivous	74 244	13 488	17 820	17 400	122 952
Jätehuolto	13 251	1 174	4 775	842	20 043
Kunnossapito	328 140	152 152	142 823	145 232	768 346
Vuokrat				60 000	
Muut	1 663	378	390	0	2 430
Yhteensä	706 754	244 166	301 456	304 731	1 557 106

Uima- ja jäähallien osalta alustavia henkilöstövaikutuksia

MIKÄLI YKSI UIMAHALLI JA YKSI JÄÄHALLI SULJETTAISIIN, henkilöstövaikutukset karkeasti arvioituna

- Yhteensä 7 htv. Kassapalvelut on ulkoistettu 3 uimahallissa, joten palveluiden ostosta tulee säästöjä. Liikunnan budjetissa ylittyy palveluiden ostot, joten sulkemalla uimahalli/jäähalli, hillitään palveluiden ostoa ja siirretään henkilökuntaa liikunnan sisällä toisiin tehtäviin. Lisäksi määräaikaisten ja sijaisten palkkakustannuksista muodostuisi säästöä, kun vakituinen henkilökunta sijoittuisi kriittisiin kohteisiin. Jos sulun yhteydessä päätettäisiin laajentaa muiden uimahallien aukioloaikoja, sijoitettaisiin resursseja niihin kiinteistöihin. Keskusteluja käyty yli toimialojen. Talvella tarvitaan mm. ulkokentillä, luistelualueilla ja hiihtoladuilla kausityöntekijöitä ja käsilumitöidentekijöitä.

MIKÄLI KAKSI UIMAHALLIA JA KAKSI JÄÄHALLIA SULJETTAISIIN,

- Yhteensä 14 htv. Kassapalvelut on ulkoistettu 3 uimahallissa, joten palveluiden ostosta tulee silloin myös säästöjä.

LISÄKSI HUOMIOITAVAA

- Jos kiinteistöjä suljetaan, kannustetaan kuntalaisia ja liikuntaseuroja omaehtoiseen liikkumiseen ulkona. Tämän vuoksi voidaan pohtia tason nostamista ulkoliikuntapaikoilla.
- Laitosmiesten ja jäähallien henkilökunnan vastuulla on myös muita kiinteistöjä eikä suljettujenkaan kiinteistöjen kiinteistönhoitoa voida kokonaan lakkauttaa, joten koko henkilökuntaa ei alueelta voida poistaa.

KEINOT, JOITA MYÖS SUOSITELLAAN

(suluissa karkea arvio vaikutuksista, pelkästään energiamaksujen säästöosuus)

- Energiatalkooviikot
 - Uima-altaiden lämpötilan lasku +26 °C:n, pl. vauvaintiin varatut altaat (60 MWh / 8 500 €)
 - Uimahalleissa 1 sauna per puoli päällä (220 MWh / 45 000 €)
 - Vauvaintien keskittäminen yhteen uimahalliin (17 MWh / 4 000 €)
 - Kiinteistöjen ulkovalot pois yöaikaan (100 MWh / 20 000 €)
 - Luistelualueiden, kuntoratojen, hiihtolatuojen ja tekonurmien aamuvalaistus pois (130 MWh / 27 000 €)
 - Tekonurmikentillä valaistus päällä vain varattujen harjoitusten/pelien aikana (320 MWh / 65 000 €)
 - Kuusankosken tekojää jätetään jäädyttämättä (90 MWh / 19 000 €)
 - Lumon Areenan pikkujään jäädyttäminen lopetetaan (110 MWh / 24 000 €)
-
- Liikuntahallien valaisimien vaihto LED-valaisimiin
 - Selkeät ohjeet tilojen käyttäjille sekä henkilökunnalle miten energiasäästöjä saadaan aikaiseksi, astetta alemmas –aineiston hyödyntäminen, laputus

JÄREÄT KEINOT, Mikäli tarve on

- Sähkökatkot, ei kaupungin päätettävissä
- Useita toimipaikkoja kiinni, peruslämmölle
- Kaikki uimahallit kiinni
- Kaikki jäähallit kiinni
- Muut liikuntarakennukset kiinni
- Kulttuurirakennuksia kiinni
- Pitkittyneessä tilanteessa etäopetus ja päivähoidon keskeytys.
- Koulut toimimaan kahdessa vuorossa, joka toinen koulurakennus kiinni (äärimmäinen tilanne)

Esiin tulleet muut keinot ja huomiot

Keinoja, joita ei suositella:

- Liikuntatiloissa kylmät suihkut
- Ei säästetä kulutuksessa, nostetaan vuokria huomattavasti

Muut huomiot:

- Tehdään päätöksiä, joilla oikeasti merkitystä kokonaisuuden kannalta

”Energiasyöpöt”

Tunnr	Kiinteistö	Osoite	Pinta-ala [m ²]	Tilavuus [m ³]	Kulut 2021 [€]	Kulut 2021 [€/m ²]
2687	VARIKKO KUUSANKOSKI	UIMAHALLINTIE 2 45700 KUUSANKOSKI	0	3 330	31 957,3	#JAKOVI
2443	PERHETUKIKESKUS KUUSANKOSKI	HEVOSLÄMMENTIE 2 45700 KUUSANKOSKI	720	2 314	191 630,9	266,2
2209	UIMAHALLI KUUSANKOSKI	UIMAHALLINTIE 8 45700 KUUSANKOSKI	1940	15 500	262 984,5	135,6
2207	UIMAHALLI INKEROINEN	OPISTONTIE 6 46900 INKEROINEN	905	5 790	103 791,4	114,7
2213	HUOLTORAKENNUS LEHTOMÄKI ELEMENTTI	SUURSUONRAITTI 3 45160 KOUVOLA	241	328	27 293,2	113,2
2406	PALVELUKESKUS MÄNTYLÄ PÄÄRAKENNUS	VANHATIE 114 45360 VALKEALA	200	635	20 582,8	102,9
2155	KSAO UTINKATU 85 RAKENNUS 1	UTINKATU 85 45200 KOUVOLA	2 226	9 225	212 074,5	95,3
2403	TERVEYSASEMA MARJONIEMI	MARJONIEMENTIE 10 45100 KOUVOLA	3 460	13 415	322 613,5	93,2
2085	KOULU TEHTAANMÄKI	PIHTOJANTIE 8 46900 INKEROINEN	1 296	8 100	104 774,9	80,8
2850	KESKUSKEITTIÖ KOUVOLA	LEHTOMÄENKATU 2 45200 KOUVOLA	2 076	8 668	164 478,4	79,2
2853	AUTORANTA	MAUKANKUJA 9 45100 KOUVOLA	99	270	7 744,62	78,2
2210	UIMAHALLI URHEILUPIISTO	PALOMÄENKATU 44 45100 KOUVOLA	2 117	12 260	165 393,7	78,1
2532	PALO- JA PELASTUSASEMA JAALA	SALPARINTEENTIE 3 47710 JAALA	430	1 743	32 651,5	75,9
2221	HUOLTORAKENNUS URHEILUPIISTO MYLLYKOSKI	KISATIE 2 46800 MYLLYKOSKI	348	1 020	25 252,1	72,6
2066	KOULU SIPPOLA	SIPPOLANTIE 15 46710 SIPPOLA	1 506	7 100	103 383,2	68,6
2290	BRANKKARI, VANHA PALOASEMA	HALLITUSKATU 9 45100 KOUVOLA	810	3 760	53 614,4	66,2
2435	PERHETUKIKESKUS ANJALA (SAVISTON KOTILOY)	RUOKOSUONTIE 1A 46910 ANJALA	478	1 788	31 048,6	65,0
2402	TERVEYSASEMA JAALA	KESKUSKAARI 1B 47710 JAALA	358	1 440	22 504,8	62,9
2433	ALUESOSIAALIKESKUS INKEROINEN	PELTOKUJA 8 46900 INKEROINEN	662	2 110	40 789,5	61,6
2218	VALKEALATALO	TOIKKALANTIE 5 45370 VALKEALA	3 987	28 180	243 557,4	61,1
2362	ANKKAPURHANTIE 5 / PÄÄRAKENNUS	ANKKAPURHANTIE 5 46910 ANJALA	2 540	8 700	143 011,4	56,3
2084	KOULU SAVINIEMI	KAARLONTIE 2 46800 MYLLYKOSKI	3 964	19 590	218 035,4	55,0
2014	PÄIVÄKOTI RUUSULAAKSO	ELOKUJA 1 45370 VALKEALA	600	2 120	32 963,3	54,9
2216	HUOLTORAKENNUS VALKEALAN URHEILUKENTTÄ	TOIKKALANTIE 6 45370 VALKEALA	582	1 710	31 913,9	54,8
2422	PALVELUKESKUS VALKEALA VALKEALAKOTI SANEERAUKSEN JÄLKEEN	VANHATIE 112 45360 VALKEALA	3 637	12 500	190 213,9	52,3
2850	KESKUSKEITTIÖ KOUVOLA	LEHTOMÄENKATU 2 45200 KOUVOLA	2 076	8 668	164 478,4	79,2
2359	KOUVOLA-TALO	SALPAUSSELÄNKATU 3 45100 KOUVOLA	8 938	44 680	160 510,0	18,0
2404	TERVEYSASEMA KUUSANKOSKI	KYMENLAAKSONKATU 3 45700 KUUSANKOSKI	7 674	28 975	158 935,3	20,7
2108	KOULU MYLLYKOSKI YHTEISKOULU	LÄNSIASEMANTIE 1-3 46800 MYLLYKOSKI	4 044	18 703	155 193,4	38,4
2109	KOULU KYMINTEHDAS	TAKAHARJUNTIE 3 45720 KUUSANKOSKI	6 820	26 000	152 996,1	22,4
2362	ANKKAPURHANTIE 5 / PÄÄRAKENNUS	ANKKAPURHANTIE 5 46910 ANJALA	2 540	8 700	143 011,4	56,3
2358	KUNTOTALO-TEATTERI	SALPAUSSELÄNKATU 38 45100 KOUVOLA	8 270	38 130	140 289,3	17,0
2401	TERVEYSASEMA ELIMÄKI	KIVIAIDANTIE 1 47200 ELIMÄKI	3 361	10 968	136 905,7	40,7
2071	KOULU KARTANOKOULU	VANHAMAANTIE 26 47200 ELIMÄKI	4 380	18 140	131 101,4	29,9

Sortattu eurojen perusteella ja euroa/m²

Eteneminen

- Lautakuntien yleiseen toimivaltaan kuuluu päättää palvelupisteistä ja niiden sijainnista (hallintosääntö 23.2. § 6 kohta). Likula on delegoinut alaisilleen viranhaltijoille toimivaltaa päättää palvelupisteiden aukiolosta ja aukioloajoista viranhaltijoille. Esimerkiksi uimahallit ovat liikuntapaikkapäällikön työyksikköön kuuluvia, päättää liikuntapaikkapäällikkö niiden aukiolosta.
- Viranhaltijat vievät eteenpäin sekä esiteltyjä nopeita keinoja että suositeltuja keinoja harkintansa mukaan, tehden tarvittavat viranhaltijapäätökset? Järeisiin keinoihin ei tässä kohdin vielä mennä, niihin palataan, jos energiapulan todennäköisyys nousee ilmeiseksi.
- Vaatii keskustelua ryhmien kesken. Koska asialla on kiire, kokonaisvaltainen asian ohjaus on hyvä keskittää kaupunginhallitukseen (linjaukset), jotta viranhaltijoilla on mahdollisuus tehdä nopeatkin päätöksiä linjauksien perusteella?

Energianeuvontaa tarjolla

Tommi Tuomi, Koko Kymenlaakson energianeuvoja, Kouvolan kaupunki rakennusvalvonta

- Tehtävänä on neuvoa energiansäästöön liittyvissä asioissa maksuttomasti ja puolueettomasti. Opastaa ja ohjeistaa eri vaihtoehtoista tai mihin instanssiin kannattaa ottaa yhteyttä, asiakas tekee aina itse ratkaisunsa. Antaa vinkkejä kaikille energiansäästöön
 - Tommille voi ohjata puhelut ja kyselyt, jotka tulee kaupungille.
 - Lisäksi Tommi käy erilaisissa tapahtumissa ja tilaisuuksissa puhumassa esimerkiksi aurinkoenergiasta tai lämmitysjärjestelmän valinnasta
-
- **Yleiseen tilanteeseen ja epävarmuuteen pysytään vaikuttamaan neuvonnalla ja opastuksella.** Kouvolan kaupunki on saanut kuntalaisilta kysymyksiä siitä, voiko kaupunki vaikuttaa sähkön hinnoitteluun sitä alentavasti. Mahdollisuudet tähän ovat vähäiset. Tiedostetaan, että kohoavat sähkön hinnat koettelevat kotitalouksia, ja tämä on erittäin valitettavaa. Alueella toimii kolme sähköyhtiötä, joista yhden, KSS-Energian, kaupunki omistaa. Kaupunki voi vaikuttaa KSS-Energian hinnoitteluun, mutta vain välillisesti eli omistajaohjauksen kautta. Omistajaohjauksenkin mahdollisuuksia rajoittaa merkittävästi se, että KSS-Energian myymästä sähköenergiasta vain verrattain vähän, kuudesosa, on yhtiön omaa tuotantoa. Loppu on yhtiön muualta ostamaa ja hinnoiltaan kallistuvaa energiaa.

Energiakriisissä on monta näkökulmaa

- Energian hinnan kallistuminen
- Energian ostamiseen ja myyntiin liittyvät muutokset (erityisesti Venäjänkauppaan liittyen)
- Energian tuottamisen ja käyttämisen tapojen muutokset (esimerkiksi maakaasun käytön väheneminen, Euroopassa käytöstä poistettujen ydinvoimaloiden uudelleen käyttöön ottaminen...)
- Riskit energian loppumisesta (esim. maakaasun toimitusvaikeudet, sähköpula)
- Riskit laajoihin sähkökatkoihin (esim. kyberhyökkäys kantaverkkoon)

Kahteen viimeiseen kohtaan varautumisesta vastaa kaupungin valmiusryhmä.

- Toimialat valmistelevat parhaillaan vaikutusarvioita ja toimintaohjeita palveluille mahdolliseen sähköpulatilanteeseen, josta sähköyhtiöt varoittavat.
- Kaupunkilaisille on viestitty eri kanavissa keväästä asti ”72-tuntia”-varautumisohjeista.
- Keväällä keskityttiin myös erityisesti maakaasuriskeihin varautumiseen.

Kysymyksiä? Kommentteja?

Lisätietoja

Toimitilajohtaja Katja Ahola, Kouvolan kaupungin KETS työryhmän puheenjohtaja katja.e.ahola@kouvola.fi

Talotekniikan asiantuntija Marko Pirinen, Kouvolan kaupungin KETS työryhmän yhdyshenkilö marko.pirinen@kouvola.fi

Energiatehokkuussopimuksen taustalla on toukokuussa 2006 voimaan tullut energiapalveludirektiivi, joka velvoittaa julkisen sektorin toimimaan esimerkkinä energiansäästön edistämisessä