

# Kouvolan liikunta- ja kulttuurilautakunnalle

## ASIA

Oikaisuvaatimus liikuntapaikkapäällikön viranhaltijapäätökseen 19.10.2022 § 5/2022, dnro. 2758/10.03.07.02/2022, liikuntapalveluiden energiansäästötoimenpiteet talvi-kevätkaudella 2022–2023, Inkeröisten jäähallin sulkemisesta 1.11.2022 alkaen.

## VALITTAJA

XXXXXXXXXXXXXXXX

Valitusoikeus perustuu kuntalain 137 §:n 1 momentin mukaiseen kunnan jäsenyyteen.

## PROSESSIOSOITE

XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXX

## MÄÄRÄAIKA

Päätös on annettu julkisesti tiedoksi 19.10.2022. Kuntalaisten katsotaan saaneen oikaisuvaatimus tiedoksi 7 päivän kuluessa julkaisusta eli 26.10.2022. Päätöksen oikaisuvaatimusaika on 14 päivää, joten oikaisuvaatimuksen määräpäivä on 9.11.2022.

## VALITUSPERUSTE

Valittaja on kuntalain 134 §:n mukaisesti tyytymätön viranhaltijapäätökseen 19.10.2022 § 5/2022, dnro. 2758/10.03.07.02/2022. Päätös on kuntalain 135 §:n 2 momentin 3 kohdan mukaisesti lainvastainen kuten perusteluissa tullaan esittämään.

## VAATIMUKSET

1. Vaaditaan, että Kouvolan kaupungin liikuntapaikkapäällikön viranhaltijapäätös Inkeröisten jäähallin sulkemisesta talvi-kevätkaudelle 2022–2023 kumotaan lainvastaisena.
2. Vaaditaan, ettei päätöstä saa panna täytäntöön ennen kuin asia on lainvoimaisesti ratkaistu kuntalain 143 §:n mukaisesti.

## VAATIMUSTEN PERUSTELUT

### Asian taustaa

Kouvolan kaupunki on energiansäästötoimenpiteenä päättänyt sulkea Inkeröisten jäähallin 1.11.2022 alkaen ja avata sen vasta syksyllä 2023 (liite 1). Käytännössä jäähallin sulkeminen tarkoittaa sitä, että monet Inkeröisten jäähallien joutuvat vähintään siirtymään usean kymmenen kilometrin päähän jatkamaan harrastustaan. Asiassa on otettava huomioon, että jäähalli on varsinkin lapsiperheille hyvin olennainen osa heidän perheiden yhteistä harrastusta. Monilla vanhemmilla ei myöskään ole mahdollisuuksia kuljettaa lapsiaan alueen muihin jäähalleihin Kouvolaan, Valkealaan taikka Kuusankoskella. Tämä tarkoittaa sitä, että monien lapsien harrastukset voivat loppua kokonaan. Korona-aika on muutenkin aiheuttanut varsinkin nuorille ahdistusta ja muita psyykkisiä ongelmia. Jääharrastusten loppuminen tulee entisestään pahentamaan tilannetta, kun pitkän ajan jälkeen lapset ja nuoret olivat jälleen päässeet takaisin harrastustensa pariin. Lyhyen aikavälin säästöt joudutaan maksamaan moninkertaisesta takaisin sosiaalihuollon puolella, mikäli kaupunki lopettaa Inkeröisten jäähallin toiminnan talvi- kevätkaudeksi 2022-2023.

Jäähallin lopettaminen kesken alkaneen kauden on myös hyvin kyseenalaista. Monet perheet ja jäähallin muut käyttäjät ovat hankkineet uusia varusteita sekä kalliita lisenssejä sekä vakuutuksia alkanutta kautta varten. Mikäli Inkeröisten jäähalli suljetaan ja käyttäjät joutuvat lopettamaan pelaamisen menee hyvin monien käyttäjien maksut täysin hukkaan, kun he eivät pääse jatkamaan omaa harrastustoimintaansa. Paikalliset seurat, joissa kausimaksut ovat olleet maltillisia tulevat myös kaatumaan, mikäli Inkeröisten jäähalli suljetaan. Tämä tarkoittaa, etteivät pienituloisilla yksinkertaisesti ole enää varaa jatkaa jääharrastustaan, jos se ylipäättänsä enää Etelä-Kouvolan alueella olisi mahdollista Inkeröisten jäähallin sulkemisen jälkeen.

### Lainvastaisuus

Kuntalain 8 §:n 2 momentin 1 kohdan mukaan tehtävien hoidosta järjestämisvastuussa oleva kunta tai kuntayhtymä vastaa järjestettävien palvelujen ja muiden toimenpiteiden yhdenvertaisesta saatavuudesta. Samoin yhdenvertaisuuslain 5 §:n 1 momentin mukaan viranomaisen on arvioitava yhdenvertaisuuden toteutumista toiminnassaan ja ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin yhdenvertaisuuden toteutumisen edistämiseksi. Edistämistoimenpiteiden on oltava viranomaisen toimintaympäristö, voimavarat ja muut olosuhteet huomioon ottaen tehokkaita, tarkoituksenmukaisia ja oikeasuhtaisia. Kunta katsotaan yhdenvertaisuuslain tarkoittamaksi viranomaiseksi. Yhdenvertaisuuslain ja kuntalain mukaisesti kunnan on pyrittävä tarjoamaan palveluitaan yhdenvertaisesti kaikille kunnan jäsenille. Kunta on kuitenkin päätöksellään selvästi syrjinyt eteläisen Kouvolan

aluetta sulkemalla viimeisen jäähallin, joka siellä sijaitsee. Tämä tarkoittaa, että monet kuntalaiset eivät voi enää yhdenvertaisesti käyttää jäähallipalveluita. Asiassa on huomattava lisäksi se, että kunta on sulkemassa säästötoimenpiteenä myös Inkeröisten uimahallia, joka entisestään heikentää eteläisen Kouvolan palveluita.

Pohjois-Kouvolassa sijaitsee tällä hetkellä kolme jäähallia, joita ovat Kouvolan, Valkealan sekä Kuusankosken jäähallit. Jäähallien läheisemmän sijainnin lisäksi julkinen liikenne kulkee paremmin näiden kaupunginosien välillä kuin Inkeröisten ja edellä mainittujen kohteiden välillä. Inkeröisten jäähalli onkin toiminut koko eteläisen Kouvolan yhteisenä jäähallina, jossa niin lapset, nuoret kuin aikuisetkin ovat päässeet yhdessä harjoittamaan jääurheilua. Kaupungin päätös sulkea Inkeröisten jäähalli on vastoin yhdenvertaisuuslaista sekä kuntalaista tulevia velvoitteita kunnan palvelujen yhdenvertaiselle järjestämiselle, sillä asettaa kunnan eri alueiden jäsenet huomattavan eriarvoiseen asemaan keskenään. Päätös on näin ollen lainvastaisena kumottava.

### **Kaupungin perustelut sulkemiselle**

Kouvolan kaupunki on perustellut Inkeröisten jäähallin sulkemista sillä, että asiasta aiheutuisivat huomattavat yli 100 000 euron säästöt talvi- kevätkaudella 2022–2023. Yhteensä kaikkien väliaikaisten sulkutoimenpiteiden kaavaillaan tuovan 550 000 euron suuruiset säästöt. Kouvolan kaupunkien laskelmien mukaan Inkeröisten jäähallin sähkölaskun tulisi olla lähes 250e/MWh, mikäli Inkeröisten jäähallin katsotaan tuottavan yli 100 000 euron säästön 5 kuukauden sulkemisen johdosta (liite 3). Sähkön hinta perustuu pelkkään spekulatioon, eikä siitä ole esitetty mitään luotettavaa selvitystä. Kouvolan kaupungin selvitykset sähkön säästämisen kuluista ovatkin täysin ylimitoitettuja, ja sen tulisi etsiä säästökohteita muista kuin etenkin lapsille ja nuorille tärkeistä harrastuspaikoista. Hallintolain 31 §:n mukaan viranomaisella on huolehdittava asian riittävästä ja asianmukaisesta selvittämisestä hankkimalla asian ratkaisemiseksi tarpeelliset tiedot sekä selvitykset. Asiassa kaupungin tekemät selvitykset ovat olleet selkeästi puutteellisia, kuten oheisista laskelmista sähkön kulutuksen osalta nähdään (liite 3). Selvityksessä ei ole myöskään lainkaan huomioitu kaupungin saamia tuloja laskutettavista jäävuoroista, joita on esimerkiksi lokakuussa 2022 174,5 tunnin edestä (liite 3).

Toinen peruste, jota Kouvolan kaupunki oli käyttänyt Inkeröisten jäähallin sulkemiseen, oli sen vähäinen käyttö. Jäähallia on kuitenkin käytetty runsaasti ja jääaikoja on varattu yli 170 tuntia kuukaudessa. Tämän lisäksi adressin Inkeröisten jäähallin auki pysymisen puolesta on allekirjoittanut yli 1700 henkilöä, joka osoittaa kuinka tärkeä jäähalli on Inkeröisille. Jäähalli ei palvele pelkästään jääurheilun harrastajia. Jäähalli toimii monille Etelä-Kouvolan alueella asuvien kohtaamispaikkana, johon ihmiset tulevat seuraamaan yhdessä seurojen välisiä otteluita sekä harjoituksia.

Inkeröisten jäähallia voidaan pitää harrastuspaikan lisäksi yhtenä viimeisenä kulttuuritapahtuma paikkana, joka Inkeröisten alueella on jäljellä. Jäähallin sulkeminen ei ole pois ainoastaan harrastavilta lapsilta ja nuorilta, vaan koko Inkeröisten alueen elinvoimaisuudelta ja houkuttelevuudelta asuinalueena. Vuodenkin mittainen sulkeminen näivettää alueen urheiluseurojen menestymisen, eikä varmuudella voida sanoa, tulevatko seurat palaamaan mahdollisen avaamisen myötä. Tätä ei voida pitää lain edellyttämänä kuntalaisten yhdenvertaisena kohteluna.

### **Täytäntöönpanokielto**

Kuntalain 143 §:n mukaisesti päätös voidaan panna täytäntöön ennen kuin se on saanut lainvoiman. Täytäntöönpanoon ei kuitenkaan saa ryhtyä, jos oikaisuvaatimus tai valitus käy täytäntöönpanon johdosta hyödyttömäksi taikka jos oikaisuvaatimuksen käsittelevä toimielin tai valitusviranomainen kieltää täytäntöönpanon. Kuntalain mukaisesti päätöstä Inkeröisten jäähallin sulkemisesta talvi- kevätkaudelle 2022–2023 ei voida panna täytäntöön, sillä se tekisi oikaisuvaatimuksesta täysin hyödyttömän. Asia tulee ratkaista lainvoimaisesti ennen kuin päätöksen täytäntöönpano voidaan toteuttaa. Ottaen vielä huomioon asiassa tehdyn viranomaisen vaillinaisen selvityksen Inkeröisten jäähallin sulkemisesta aiheutuvista säästöistä, ei lain mukaan päätöstä jäähallin sulkemisesta saa panna täytäntöön ennen kuin asia on lainvoimaisesti ratkaistu.

Kouvolassa 26. lokakuuta 2022

XXXXXXXXXXXXXXXXX  
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
 XXXXXXXXXXXXXXXXXXX

### **LIITTEET**

- Liite 1** Liikuntapaikkapäällikön viranhaltijapäätökseen 19.10.2022 § 5/2022, dnro. 2758/10.03.07.02/2022
- Liite 2** Kaupungin liite energian säästämisen malleista.
- Liite 3** Laskelma kaupungille tulevista säästöistä Inkeröisten jäähallin sulkemisesta sekä tilastoja jäähallin käytön määrästä.

**Viranhaltijapäätös: Liikuntapaikkapäällikkö 19.10.2022 § 5/2022****Liikuntapalveluiden energiansäästötoimenpiteet talvikaudella 2022-2023, Inkeröisten jäähallin sulkeminen 1.11.2022 alkaen****2758/10.03.07.02/2022****Selostus ja perustelut**

Kouvolan kaupunki on aloittanut energiakriisiin vastaamisen ja vienyt jo käytäntöön helposti toteutettavia, pehmeitä toimenpiteitä säästääkseen energiaa. Energiansäästötarve on kuitenkin merkittävä, mistä johtuen kaupunginhallitus on käsitellyt asiaa kokouksessaan 10.10.2022 § 272 ja päättänyt energiansäästötavoitteeksi yhteensä 3,0 miljoonaa euroa lämmityskauden aikana, mikä vastaa energian kokonaiskulutuksen leikkausta noin 20 prosenttia.

Hallitus on käsitellyt energiansäästötoimenpiteiden linjauksia, jotta toimialat viranhaltijoinen pystyvät hallituksen päätöksen perusteella tekemään tarvittavat päätökset järeämmistä säästötoimenpiteistä, jotka laitetaan täytäntöönpanoon heti ja ovat voimassa 1.11.2022 alkaen.

Linjattavat toimenpiteet haittaavat toimintaa, mutta ovat välttämättömiä energiansäästötavoitteiden saavuttamiseksi. Säästötoimenpiteiden taustalla vaikuttavat erityisesti sähkön hintakehitys ja saatavuus tulevana talvikautena Suomessa. Kouvolan kaupungin energian hinta on noussut viime aikoina erittäin voimakkaasti ja energian säästäminen on myös kansallinen velvollisuus. Kaupungin tilapalvelut on arvioinut, että vuoden 2022 osalta energiakustannusten budjettiylitys on n. 5,2 miljoonaa euroa, mikäli nykyisellä kulutuksella jatketaan. Koska energian säästöpaino valtakunnallisesti sekä kaupungilla on kova, myös päätöksillä järeistä energiansäästötoimenpiteistä on lämmityskauden alettua kiire.

Kaupungin liikuntapalvelut on jo aiemmin aloittanut pehmeiden, nopeiden säästökeinojen käyttöönoton, kuten sisälämpötilojen säätämisen, uima-altaiden lämpötilojen laskemisen, kiinteistöjen ulkovalojen sulkemisen yöaikaan, liikuntapaikoilla sekä luistelualueiden, kuntoratojen, hiihtolatujen ja tekonurmien valaistuksen muutokset.

Kaupunginhallituksen asettamien säästötavoitteiden saavuttamiseksi on tehtävä kuitenkin myös muita toimenpiteitä, jotka painottuvat paljolti liikuntatiloihin, sillä niiden energiankulutus on suurta. Kouvolassa on peräti neljä uimahallia ja jäähallia. Ne kuluttavat energiaa kaupungin kiinteistöistä selkeästi eniten, joten suurimmat energiansäästöt muodostuvat niiden aukioloaikojen rajoittamisesta.

**Aukioloaikojen rajoittaminen liikuntapalveluissa**

Energiansäästötoimenpiteet liikuntapalveluiden osalta koskevat erityisesti palvelupisteiden aukioloa ja aukioloaikoja, joita muutetaan kokonaisuutena säästötavoitteiden saavuttamiseksi seuraavasti:

Jäähallit:

- Lumon Areenan pikkujää suljetaan 1.11.2022-31.3.2023,
- Inkeröisten jäähalli suljetaan 1.11.2022 ja avataan syksyllä 2023.

Uimahallit:

- Urheilupuiston uimahalli suljetaan 1.11.-31.3.2023,
- Inkeröisten uimahalli avataan 2.1.2023,
- Valkealan uimahalli suljetaan 23.12.2022 ja avataan syksyllä 2023.

Näistä energiansäästötoimenpiteistä saadaan yhteensä noin 550 111 euron säästöt, jotka pitävät sisällään sekä enregian säästön että käyttökustannusten säästöosuudet. Lisäksi käytössä ovat edelleen pehmeät ja nopeat toimenpiteet energiansäästämiseksi, joiden kanssa kokonaissäästöt ovat arviolta 727 111 euroa.

Liikunta- ja kulttuurilautakunta on päättänyt 19.1.2022 § 10 siirtää hallintosäännön 23.2 §:n 6 kohdan mukaista toimivaltaansa päätösvaltaa liikuntapaikkojen aukiolosta ja aukioloajoista liikuntapaikkapäällikölle. Siten päätösvalta myös energiansäästötoimenpiteiden kohteena olevien liikuntapalveluiden toimipisteiden aukiolon ja aukioloaikojen muutoksista kuuluu liikuntapaikkapäällikölle.

Koska järeät, kuntalaisiin vaikuttavat säästötoimenpiteet ovat välttämättömiä hallituksen linjaamien säästötavoitteiden saavuttamiseksi, toimenpiteistä tehdään em. viranhaltijapäätökset.

Tällä päätöksellä suljetaan Inkeröisten jäähalli osana edellä esitettyjä kokonaistoimenpiteitä. Kyseisessä kohteessa säästö on arviona 100 984 euroa. Säästö on merkittävä. Lisäksi Inkeröisten jäähallissa kävijämäärät pienemmät kuin muissa jäähalleissa.

Sulkemisen kautta muodostuneita säästöjä tarkastellaan koko kaupungin osalta kuukausitasolla ja raportoidaan lautakunnalle samalla aikajänteellä. Mikäli energiansäästö saavutetaan arvioitua aikaisemmin, myös palvelun sulkutarve tarkastellaan uudelleen.

### Vaikutusten arviointi kuntalaisten palveluihin

Tilapäiset sulut vaikuttavat kuntalaisten palveluihin ja päätösten valmistelussa on siksi tehty myös ennakkovaikutusten arviointi, joka on ollut esillä myös kaupunginhallituksessa linjauksista päätettäessä. Ennakkovaikutusten arviointi on tämän päätöksen oheismateriaalina.

Vaikka energiansäästötoimena tehtävät tilapäiset sulut vaikuttavat haittaavasti kuntalaisten palveluihin, Kouvolaan jää kuitenkin edelleen halleja kuntalaisten ja seurojen käyttöön, eikä kaikkia toimipisteitä suljeta samanaikaisesti. Koulujen liikuntatuntien tarpeet huomioidaan. Urheiluseurojen vuoroja jää- ja vesiurheilun osalta jaetaan uudelleen junioripainotteisesti, jotta lasten ja nuorten liikuntaharrastukset kärsisivät vähiten.

Uimahallien ja jäähallien mahdolliset tilapäiset sulkemiset tarkoittavat kuitenkin seurojen vakiovuorojen ja yleisövuorojen uudelleen järjestelyä, ja osin peruuttamista. Jäähallien yleisövuoroja joudutaan osin perumaan.

Tilapäisiä sulkupäätöksiä tehdessä huomioidaan kuitenkin mahdollisimman hyvin kuntaisille syntyvien haittojen minimoiminen mm. uimahallien osalta auki jäävien uimahallien aukioloaikoja pidennetään, varhaiskasvatuksen ja perusopetuksen uimakouluja siirretään myöhempään ajankohtaan tai järjestetään palvelu toisessa uimahallissa. Samaan aikaan kannustetaan omatoimiseen liikkumiseen ja panostetaan ulkoliikuntapaikkoihin tavanomaista enemmän sääolosuhteet huomioiden.

Kouvolan kaupunki on järjestänyt energiansäästötoimenpiteistä kaksi info- ja kuulemistilaisuutta: liikuntaseuroille oma tilaisuus 3.10.2022 ja kuntalaisille avoin keskustelutilaisuus 4.10.2022. Lisäksi kuntalaiset ovat voineet kertoa mielipiteensä suunnitelluista säästötoimista sähköisellä kyselyllä.

Lisäksi päätösten valmistelussa on huomioitu päätösten vaikutuksia henkilöstölle.

### Päätös

Päätän, että liikuntapalveluiden yhtenä energiansäästötoimenpiteenä palvelupisteiden aukioloa ja aukioloaikoja muutetaan siten, että Inkeröisten jäähalli suljetaan 1.11.2022 alkaen ja avataan syksyllä 2023.

### Päätösvallan peruste

Liikunta- ja kulttuurilautakunta 19.1.2022 § 10, delegointipäätös

**Kouvolan kaupunki**

**Viranhaltijapäätös**  
Yleinen päätös

Liikuntapaikkapäällikkö

19.10.2022

§ 5/2022

Kirke Roos

Liikuntapaikkapäällikkö

\*\*\* Tämä päätös on allekirjoitettu sähköisesti \*\*\*

**Lisätietoja:**

liikuntapaikkapäällikkö Kirke Roos, puh. 020 615 8235,  
kirke.roos(at)kouvola.fi

**Jakelu:**

Kaupunginjohtaja

Apulaiskaupunginjohtaja

Sivistysjohtaja



## Oikaisuvaatimusohje

Tähän päätökseen tyytymätön voi tehdä kirjallisen oikaisuvaatimuksen. Päätökseen ei saa hakea muutosta valittamalla tuomioistuimeen.

### Oikaisuvaatimusoikeus

Oikaisuvaatimuksen saa tehdä:

- se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa (asianosainen), sekä
- kunnan jäsen.

### Oikaisuvaatimusaika

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksaannista.

Oikaisuvaatimus on toimitettava Kouvolan kaupungin kirjaamoon viimeistään määräajan viimeisenä päivänä ennen kirjaamon aukioloajan päättymistä.

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä. Käytettäessä tavallista sähköistä tiedoksiantoa asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, kolmantena päivänä viestin lähettämisestä.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on julkaistu nähtäväksi yleisessä tietoverkossa.

Tiedoksisaantipäivää ei lueta oikaisuvaatimusaikaan. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen tehdä ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

### Oikaisuvaatimusviranomainen

Viranomainen, jolle oikaisuvaatimus tehdään, on Kouvolan liikunta- ja kulttuurilautakunta.

Postiosoite: PL 85, 45101 Kouvola

Käyntiosoite: Torikatu 10, 2 krs. Kouvola

Sähköpostiosoite: kirjaamo@kouvola.fi

Faksinumero: 020 615 3054

Puhelinnumero: 020 615 6200

Aukioloaika: ma-pe klo 9.00-15.00

### Oikaisuvaatimuksen muoto ja sisältö

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen kirjallisesta muodosta.

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava:

- päätös, johon haetaan oikaisua
- miten päätöstä halutaan oikaistavaksi
- millä perusteella oikaisua vaaditaan.

Oikaisuvaatimuksessa on lisäksi ilmoitettava tekijän nimi, kotikunta, postiosoite ja puhelinnumero. Jos oikaisuvaatimus päätös voidaan antaa tiedoksi sähköisenä viestinä, yhteystietona pyydetään ilmoittamaan myös sähköpostiosoite.

### Päätöspöytäkirja

Päätöksestä ja sen liitteistä voi pyytää kopioita Kouvolan kaupungin kirjasta.

Postiosoite: PL 85, 45101 Kouvola

Käyntiosoite: Torikatu 10, 2 krs. Kouvola

Sähköpostiosoite: kirjaamo@kouvola.fi

Faksinumero: 020 615 3054

Puhelinnumero: 020 615 6200

Aukioloaika: ma-pe klo 9.00-15.00

### Päätöksen nähtäville asettaminen

Päätös on julkaistu nähtäväksi yleiseen tietoverkkoon 19.10.2022

### Päätöksen toimittaminen asianosaiselle

Päätös on lähetetty sähköpostilla seuraavasti:

Päätöksen saaja: jakelussa mainitut

Päätöksen lähettämispäivä: 19.10.2022

Lähettäjä: hallintosihteeri Auli Kohonen



Yksittäinen Harjoitushalli kuluttaa energiaa keskimäärin n 1000MWh vuodessa.

Lähde: JÄÄHALLIEN ENERGIATEHOKKUUDEEN PARANTAMINEN Polku jäähallin energiatehokkuuteen Aalto Yliopisto, VTT Saatavissa: [https://jaahalliportaali.fi/files/jaahalliportaali\\_handbook.pdf](https://jaahalliportaali.fi/files/jaahalliportaali_handbook.pdf)

Olen tässä laskelmassa olettanut, että kuten edellä mainitussa tutkimuksessa, jos jäähalli kuuluu kaukolämpöverkkoon sen energian kulutuksesta 50 % tuotetaan kaukolämmöllä.

Uimahallissa energian kulutuksesta n. 35 % on tuotettu sähköllä. Esimerkkinä Korian uimahallin selvitys. Lähde: Uimahallin energiankäytön kartoitus Allastiloista tapahtuva haihtuminen Tekijä Antti Mäenpää

Ladattavissa:

[https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/46717/Maenpaa\\_Antti.pdf;jsessionid=BDC1898518C58E5A1890A593ED57D7C7?sequence=1](https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/46717/Maenpaa_Antti.pdf;jsessionid=BDC1898518C58E5A1890A593ED57D7C7?sequence=1)

Olen olettanut, näistä säästökohteista Inkeröiden jäähalli kuluttaa vuodessa tarvitsemastaan sähköstä 70% kyseisenä pakko suljettuna aikana. Inkeröiden jäähallin energiankulutuksesta 100 % perustuu sähkön käyttöön koska ei ole kaukolämpöverkossa.

Kiinni laitettavat kohteet:

- Inkeröiden uimahalli tilavuus 7300m<sup>3</sup>. suljettuna 2 kuukautta. Kuten edellä mainitsin 35 % siellä kulutetusta energiasta tulee sähköstä.
- Inkeröiden jäähalli 5 kuukautta. 100 % energiakulutuksesta koostuu sähkönkulutuksesta.
- Lumon harjoitushalli 5 kuukautta. Harjoitushalli on kaukolämpöverkossa, joten n. 50 % oletuksena tutkimuksen mukaan sen energiakulutuksesta koostuu kaukolämmöstä.
- Urheilupuiston uimahalli 12200 m<sup>3</sup>. 4 kuukautta suljettuna. n.35 % sen kuluttamasta energiasta kuuluu sähköön.
- Valkealan uimahalli 5400m<sup>3</sup> tilavuus 8 kuukautta suljettuna. n.35 % sen kuluttamasta energiasta kuuluu sähköön.

Uimahallien tilavuudet saadaan uimahalli rekisteristä. Ladattavissa: <https://ukty.fi/wp-content/uploads/2021/02/uimahallirekisteri.pdf>

Tarkastelussa on jouduttu hieman olettamaan koska täysiä faktoja ei ole.

Laskenta:

Inkeröiden Uimahalli: On kiinni 2 kk. oletettu, että tänä aikana kuluttaa 30 % vuoden energiastaan. Uimahalli kuuluu kaukolämpöverkkoon. Lämmön hinta on laskettu KSS antaman lämmön hinnan mukaan. (Ladattavissa: file: <https://kssenergia.fi/hinnastot>)

Lämmön hinta on ALV 0 % 70 e/MWh. Edellä mainitun Korian uimahallin energialaskelman mukaan olen olettanut, että koska sen rakennustilavuus on lähes sama niin myös energiakulutus on lähes sama.

Kulutus suhteella lämpö 65% sähkö 35%

Lämpöä vuodessa: 900MWh Sähköä vuodessa: 600 MWh

Lämmön kulutus euroina. Oletuksena 30 % vuoden kulutuksesta 2 kuukaudessa (koska perusmaksu tarvitsee maksaa kuitenkin niin säästö ei kohdistu siihen)

$0,3 * 900 \text{MWh} = 270 \text{MWh}$  joka on euroina  $270 \text{MWh} * 70 \text{e/MWh} = 19980 \text{e}$

Sähkön osalta uimahalli kuluttaa 35 % energiastaan sähkönä.

Korian esimerkin mukaan tämä tarkoittaa 600 MWh ja siitä 30 % samalla laskukaavalla kuin sähkössä niin  $0,3 \cdot 600 \text{ MWh} = 180 \text{ MWh}$

Lumon harjoitushalli energiankulutus perustuu kaukolämpöön ja sähköön. AALTO yliopiston ja VTT yhteisestä raportista selviää, että jäähalli kuluttaa energiaa suhteella 50 % lämpöä ja 50 % sähköä.

Laskelmat: Olen olettanut, että lumon areena kuluttaa vuodessa 800 MWh. Tämä on aivan liikaa mutta parempi näin

eli 400 MWh lämpöä ja 400 MWh sähköä. laskuissa olen olettanut, kun se on kiinni 5 kuukautta se kuluttaisi sinä aikana energiastaan 70 %.

Joten lämpöä tänä aikana se säästää  $0,7 \cdot 400 \text{ MWh} = 280 \text{ MWh}$ , lämmön säästö  $280 \text{ MWh} \cdot 70 \text{ e/MWh} = 19600 \text{ e}$

Samat määrät sähkölle  $0,7 \cdot 400 \text{ MWh} = 280 \text{ MWh}$

Urheilupuiston uimahalli on kiinni 4 kuukautta. Sitä lämmitetään kaukolämmöllä. Rakennustilavuus on 12200 joten korian esimerkin mukaan se kuluttaa 1,7 kertaa enemmän energiaa oletuksena, että se on rakennettu samalla tavalla. Kulutus suhde 50 % ja 50 %

Lämpö osalta tässäkin olen olettanut kulutuksen suuremmaksi kuin todellinen eli 50 % koko vuoden kulutuksesta.

Lämmön säästö:  $1,7 \cdot 880 \text{ MWh} (\text{korian vuosikulutus}) \cdot 0,5 = 748 \text{ MWh}$

Sähkön säästö:  $1,7 \cdot 550 \text{ MWh} (\text{korian kulutus}) \cdot 0,5 = 467,5 \text{ MWh}$

Valkealan uimahalli. Sama kulusuhde kuin muilla. 8 kuukautta kiinni energiasta kuluu tänä aikana oletuksena 90 %

Poikkeuksena, että sitä lämmitetään maakaasulla, jonka hinta KSS sivuilta 210 e/MWh. ja sen rakennustilavuus on 76 % korjan uimahallin rakennustilavuudesta

Lämpö:  $0,76 \cdot 880 \text{ MWh} \cdot 0,9 = 601,92 \text{ MWh}$  Lämmön säästö vuodessa on iso koska lämmitykseen käytetään maakaasua:  $601,92 \text{ MWh} \cdot 210 \text{ e/MWh} = 121587 \text{ e}$

Sähkö:  $0,76 \cdot 550 \text{ MWh} \cdot 0,9 = 376,2 \text{ MWh}$

Inkeröisten jäähalli kuluttaa 100 % energiastaan sähkön avulla.

Kuten aikaisemmin jo mainitsin suuntaa antavat tiedot ovat tulleet AALTO yliopiston ja VTT yhteisestä raportista.

Inkeröisten jäähallin oletuksena, että energiasta kuluu 5kk 400 MWh sähköä.

Lämmön säästöt sulkemisen aikana MWh:

Inkeröisten uimahalli	19980 MWH
Inkeröisten jäähalli	0 MWH
Lumon harjoitushalli	19600 MWH
Urheilu puiston uimahalli	52360 MWH
Valkealan uimahalli	121587,84 MWH

Kaupungin tavoitteena on säästää urheilupaikkojen avulla 550 000e euroa. Joten tästä voidaan helposti laskea paljon jää säästön osuudeksi sähkölle.

550 000 e – 213 527,84 = 336472,16e

Sähkön säästöt oletuksena:

Inkeröisten uimahalli	2kk 180MWh
Inkeröisten jäähalli	5kk 400MWh
Lumon harjoitushalli	5kk 280MWh
Urheilu puiston uimahalli	4kk 467,5MWh
Valkealan uimahalli	8kk 376,2MWh

Yhteensä: 1703,7 MWh

litin jäähallista on tehty lauhde lämmön hyödyntämiseen liittyvä opinnäytetyö. LAUHDELÄMMÖN HYÖDYNTÄMINEN IITIN JÄÄHALLISSA Annmari Saareks. Ladattavissa:

[https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/153099/Saareks\\_Anmari.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/153099/Saareks_Anmari.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

litin jäähalli, joka on pienempi kuin Inkeröisten mutta jos siellä kuluu noin 40 MWh sähköä talvikuukautta kohden niin, jos ajatellaan, että Inkeröisten jäähalli kuluttaisi vaikka 2 kertaa enemmän niin kuukautta kohden Inkeröisten jäähalli kuluttaa sähköä 80MWh/kk tottakai Inkeröisissä on vanhemmat kylmäkoneet ja litin tutkimuksessa kylmäkoneet kuluttavat jäähallin energiasta vajaa 80 %. (selviää opinnäytetystä), jolloin Inkeröisten jäähallin 5kk säästö 80MWh (on varmasti liikaa) sähkön määrässä on  $5kk * 80MWh/kk = 400 MWh$

Inkeröisten jäähalliin kohdistuu, kun tuosta laskee niin 23,5 % sähkön säästön kokonaismäärästä.  $400MWh/1703,7MWh = 23,5 \%$

Tuon 23,5 % kun se kerrotaan sähkön säästö osuudella, mikä on 336472,16e (vähennetty kaukolämmön säästö osuus) saadaan 79 070e

Tuo säästö kohdistuu siis 5 kuukaudelle. saadaan kuukautta kohden

$79\ 070e/5\ kk = 15\ 814e/kuukaudessa$ .

Jos Inkeröisten jäähallin pitäisi säästää 100 000 e 5 kk kuukaudessa se tekisi 20 000e /kk. Miten tällaisen summan voi säästää energiassa, jos jäähalli kuluttaa 80 MWh/kk sähköä?

Tai miten kaupunki on laskenut, että liikuntapaikoilla voidaan säästää 336472e urheilupaikkojen kiinni laittamisella, kun niiden mahdollisuus sähkön säästöön on n. 1703 MWh tämä laskelma on vielä varmasti todella paljon arvioitu suuremmaksi kuin mitä todellisuus on. Sähkön pitäisi maksaa lähes 200e/MWh ja Inkeröisten kohdalla lähes 250e/MWh (alv 0)? Jotta saavutetut säästöt saadaan aikaiseksi. Lisäksi kaupungin energia yhtiö KSS (kaupunki omistaa 100 %) niin on varmasti sopinut sähkön hinnat kohdalleen. Tai miten sen sopii, kumman taseessa se näkyy.

Eli siis kaupungin mukaan suljetut urheilupaikat eivät tuo tuloja olleenkaan koska näissä laskelmissa ei ole otettu huomioon jäähallin jääajasta maksettuja jäämaksuja (harraste joukkueet 139e/h ja juniorit 40e/h) tunteja eikä uimahallien lippumaksuilla saatavia tuloja. Inkeröisten jäähalli on ollut käytössä lokakuussa 174,5 h Saatavissa:

<http://asp3.timmi.fi/WebTimmi/login.do?loginName=Guest%20Kouvolan%20liikuntatoimi&password=timmi&roomId=392158&adminAreaId=2340>

jolloin jäätä on maksettu. Katetaanko näillä maksuilla mitä? Koska sulkemisella kiinteät kustannukset pysyvät samoina muuten paitsi energian osalta. Energia osaltakin talven aikana tiloja on pakko lämmittää mikä syö entisestään sulkemiselle laskettua ”kannattavuutta”.

Liitteenä varausvuorot lokakuulta:

1.loka	6,5
2.loka	6,5
3.loka	4,5
4.loka	4,5
5.loka	3
6.loka	5
7.loka	6
8.loka	7,5
9.loka	6
10.loka	4,5
11.loka	4,5
12.loka	7
13.loka	6
14.loka	5,5
15.loka	7,5
16.loka	3,5
17.loka	4,5
18.loka	5,5
19.loka	5
20.loka	5,5
21.loka	6
22.loka	6,5
23.loka	5
24.loka	7
25.loka	7
26.loka	7,5
27.loka	5,5
28.loka	4,5
29.loka	4,5
30.loka	4,5
31.loka	8
Yhteensä	174,5