

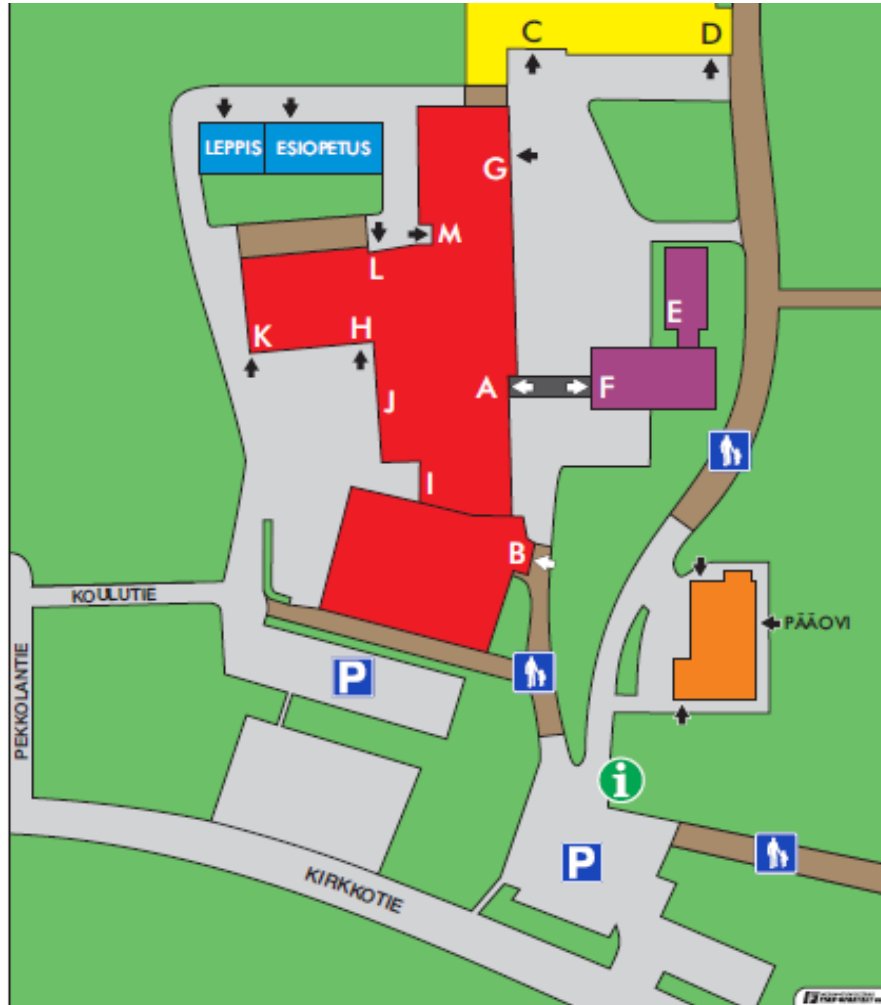
## **Julkisten rakennusten energiatehokkuuden parantaminen -hanke etenee**

Kuuma-kunnissa käynnistyi huhtikuussa -13 kaksivuotinen Julkisten rakennusten energiatehokkuuden parantaminen -hanke.

Se on kuntien yhteishanke, jonka tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä ja saavuttaa taloudellisia säästöjä parantamalla energia- ja materiaalitehokkuutta kunnan omistamissa kiinteistöissä.

Hankkeessa koulutetaan ekotukihenkilöitä, jotka omalla esimerkillä ja työkavereiden ohjauksella parantavat työpaikkansa energia-, materiaali- ja kustannustehokkuutta.





**YLÄKOULU**  
**KIRVESKOSKI**  
**WANHA KOULU**  
**ESIKOULU/LEPPIS**  
**TEKNINEN TYÖ**

A PÄÄOVI  
B JUHLASALI  
C-D KIRVESKOSKI  
E-F TEKNINEN TYÖ  
H YLÄKOULUN ALAPIHA  
I LIIKUNTASALI  
J KEITTIÖN TAVARANTOIMITUS  
K HALLINTO/HENKILÖKUNTA  
M MUSIIKKILOKKA

Osallistumme energiatehokkuuden parantaminen-hankkeeseen yhtenäiskoulun ylä-asteen osalta.

Pilottikohteen vähennys tavoitteeksi sähkön ja veden kulutukselle olemme asettaneet 3 %, lämmityksen ja muun energiakulutuksen osalta 5 % vuoteen 2015 mennessä

Yhtenäiskoulu	Krs ala	Kok tilavuus	Rak vuosi
Kirveskosken ala-aste	1994	7200	2000
Wanha koulu	417	1200	1872, 1983
Kirveskosken esikoulu	393	1156	1972,- 88, 2001
<b>Ylä-aste</b>	<b>5560</b>	<b>24540</b>	<b>1967-, 72-, 88</b>
<b>Ylä-aste laajennus</b>	<b>796</b>	<b>3200</b>	<b>2006</b>
Tekninen työ	440	1510	1972-, 88, 2000,- 06

## **SÄHKÖENERGIAN KULUTUKSEN VÄHENTÄMISEEN VOIDAAN VAIKUTTAA**

- muuttamalla punttisalin valojen automaattiohjaus läsnäoloon ja kello-ohjaukseen perustuvana sekä liikuntasali kello-ohjaukseen perustuvana
- käyttäjiä ohjeistetaan valojen sammuttamisesta
- Yhtenäiskoulun ulkovalaistus osittain muutettu vähemmän energiaa kuluttavaksi
- koneiden ja laitteiden sammuttaminen käytön jälkeen, ATK-, teknisen-, ja kotitalousluokat
- loistevalojen puolittaminen paikoissa, joissa sitä ei välttämättä tarvitse
- poistumisvalojen muuttaminen ledeiksi
- ilmanvaihtoon hiilidioksidi/läsnäolotunnistimet
- autojen lämmityspistokkeiden kellokytkinten huolto ja käyttö-opastus
- keskitetty pyykkihuolto, siivouspalvelut
- elektroninen näyttötaulu, josta käyttäjät näkevät kiinteistön reaaliaikaisen sähköenergian kulutuksen

## **LÄMPÖENERGIAN KULUTUKSEN VÄHENTÄMISEEN VOIDAAN VAIKUTTA**

- yläpohjan eristyksen lisääminen
- lämpövuotojen kartoitus -> korjaustoimet
- lämmitys- ja ilmanvaihtoverkoston puhdistus/säätö
- sisälämpötilan ja käyttöveden kulutuksen seuraaminen
- ikkunoiden ja ulko-ovien tiivistäminen
- pattereiden ja termostaattien tarkastaminen, tarvittaessa säädöt
- elektroninen näyttötaulu, josta käyttäjät näkevät kiinteistön reaaliaikaisen sisälämpötilan

## ***LIKKUMINEN***

- työasiointimatkojen yhdistäminen/ketjutus

## ***PAPERINKULUTUS***

- tulostukset kaksipuolisina/kaksi sivua per arkki
- kulutuksen seuranta, kopiokoneissa ainekohtaiset koodit
- sähköinen asiointi

## ***JÄTTEET***

- sekajätepuristimen hankinta (säästö > 100€/kk)
- kestopyyhkeiden käyttö

## Energian kulutuksen säästötavoitteet opettajille

- valaistuksen tarpeellisuuden huomioiminen
- teknisten vikojen välitön ilmoittaminen
- loistevalojen puolittaminen, jos mahdollista, sammuttaminen välituntien ajaksi
- työasiointi matkojen yhdistäminen/ketjutus
- tulostukset kaksi puolisina, sähköinen asiointi, puhelimen käytön ja tulosteiden vähentäminen
- käytöstä poistettujen tavaroiden ja materiaalien kierrätys (pienjäte asema, uusio käyttö)
- ohjattua jäteneuvontaa, IUJ
- teema viikko(t), energiansäästö (viikko 19)

## Tehdyt tai aloitetut energiansäästö toimet

- Kuntokartoitus aloitettu vk 5, jatkuu rakenne avauksilla vk 8
- Energiansäästö hanoja asennettu Kulinaarin käsipesualtaalle sekä muutama wc-tilaan. Lisätään vielä käytävän- ja liikuntasalin wc-tiloihin. Kirveskosken koulun pääsisäänkäynnin aulassa on liiketunnistin ja energiansäästö hanoja.
- Paineenalennus venttiili asennettu
- Käytävien ja wc-tilojen liiketunnistin valaisimien kartoitus
- Kopio paperin kulutuksen seuranta
- Valoisuuden mittaus (LUX), jokaisessa luokkatilassa on oppilailla vähintään riittävä valoisuusteho, liitutaulun valaistuksen osalla tarkastettavaa
- Leppiksen ulkovalaistuksen suunnittelu
- punttisalin valojen automaattiohjaus läsnäoloon ja liikuntasali kello-ohjaukseen perustuvana

**Julkisten rakennusten energiatehokkuuden  
parantaminen –hankkeen *ekotukihenkilöt:***

***Marjaana Hänninen, kotitalousopettaja***

***Ari Tjurin, kiinteistönhoitaja***

**Hankkeen säästötavoitteiden toteutumista  
seurataan säännöllisesti ja tiedot raportoidaan  
Kuuma –hankkeen organisaattorille.**



**Pornaisten  
Yhtenäiskoulu**