

# Pohjois-Karjalan kuntien ilmastotoimia ~2021~



LIFE17 IPC/FI/000002 LIFE-IP CANEMURE-FINLAND Projekti on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Tämän esityksen sisältö edustaa ainoastaan CANEMURE-projektin näkemyksiä ja CINEA / Komissio ei ole vastuussa esityksen sisältämän informaation mahdollisesta käytöstä.



Lisää maakunnan hyviä käytäntöjä löydät  
[vaikuttavien ratkaisujen tietopankista - Kestävyysloikka.fi](https://kestavyysloikka.fi)



## Esityksen sisältö

- ▶ Esitys sisältää erilaisia ilmastotoimia, joita on kerätty keväällä 2022:
  - ▶ Maakunnan Hinku-kuntien ilmoittamia top 3 ilmastotoimenpiteitä
  - ▶ Esitys ei välttämättä sisällä kaikkien kuntien toimenpiteitä
- ▶ Toimet ovat enimmäkseen konkreettisia ilmastotoimia, jotka on tehty vuonna 2021, mutta toimet voivat olla myös toimintamalleja, aiemmin tehtyjä, tai vasta suunnitteilla. Joissain kunnissa ei voitu vuonna 2021 tehdä resurssihaasteiden takia ollenkaan ilmastotoimia.
- ▶ **Tiedot perustuvat kuntien ja aluekoordinaattoreiden omiin ilmoituksiin. Suomen ympäristökeskus ei vastaa tietojen oikeellisuudesta.**



# Pohjois-Karjala 1/2

# Hinku-kuntien teot

## ▶ Joensuu

### 1. PKO:n aurinkosähköinvestoinnit

- ▶ PKO rakennuttaa 10 aurinkovoimalaa vuodessa vuosina 2020-2022.

### 2. Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen biokonversio

- ▶ Joensuun voimalaitokseen hankittiin kaukolämmön reduktiovaihdin ja rakentaminen käynnistyi 2021. Lämmönvaihtimella sähköntuotannon joustavuutta voidaan huomattavasti lisätä, jolloin öljyllä toimivien varalämpölaitosten käyttö talven huippupakkasilla vähenee. Voimakattilan modernisointi mahdollistaa lämmöntuotannon täysin uusiutuvilla polttoaineilla ympäristöystävällisesti, tehokkaasti ja luotettavasti.

## ▶ Liperi

### 1. Uuden koulukeskuksen valmistuminen Ylämyllylle (Patteriston yksikkö)

- ▶ Energiatехokkuuden parantuminen suhteessa oleviin kuutioihin.

### 2. Liperin päiväkodin ja yhteisötalon energiaremontti

- ▶ Vesi-ilmalämpöpumppujen asentaminen.

### 3. Liperin Ruuskan alueen katuvalaistuksen uusiminen

- ▶ Lamppujen vaihto LED-lamppuihin.



# Pohjois-Karjala 2/2

# Hinku-kuntien teot

## ▶ Nurmes

### 1. Hyvärilän navettarakennuksen lämmöntalteenotto

- ▶ Hyvärilän talliravintolaan ja auditorioon asennettiin lämmöntalteenotto, parantaa huomattavasti juhlatilan energiatehokkuutta, koska aikaisemmin ollut vain koneellinen poisto.

### 2. Nurmes-talon peruskorjaus

- ▶ Valaistuksen vaihtaminen ledeihin, lämmöneristyksen parantaminen, ilmanvaihdon uusiminen energiatehokkaampaan ja säädettävämpään vähentävät rakennuksen energiankulutusta.

### 3. Uusia julkisia sähköauton latauspisteitä

- ▶ Nurmes-talolle 4 autolle ja Kauppalan talolle 2 autolle

## ▶ Tohmajärvi

### 1. Liikuntahallin lisäeristys ja ulko-ovien uusiminen

- ▶ Liikuntahallin yläpohjaan lisätty eristettä kattoremontin yhteydessä n. 300mm. Aikaisemmin oli n. 200mm. Ulko-ovet uusittu energiatehokkuudeltaan vastaamaan nykyvaatimuksia. Aikaisemmin tehty lämmönvaihtimen uusiminen ja verkoston säätö.

### 2. Traktorin vaihto Stage 5 luokkaan

- ▶ Vaihdettu 2011 vuosimallia oleva traktori uuteen Stage 5- päästöluokan työkoneeseen.

### 3. Öljylämmityksestä luopuminen kiinteistönluvotuksen kautta.

- ▶ Luovuttu kahdesta rivitalokiinteistöistä ja majoitusliiketoimintarakennuksesta. Asumistoiminnot keskitetty alueen muihin vapaisiin huoneistoihin.

# Esimerkki Nurmeksen Kestävyyssloikasta

Nurmestalon peruskorjauksessa uusittiin ilmanvaihto, parannettiin lämmön talteenottoa ja yläpohjan lämmöneristystä. Valaistus vaihdettiin älykkäiksi led-valoiksi.

”Peruskorjaus paransi kiinteistön energiatehokkuutta, käytettävyyttä ja lisäsi rakennuksen käyttöaika.”



12%  
sähkön  
säästöä  
ensimmäisenä  
vuonna