

# Kymenlaakson 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.**



# Kymenlaakso 1/2

# Hinku-kuntien teot

## ▶ Kotka

### 1. Kotkan paikallisbussiliikenne vaihtuu kokonaan sähköiseksi 2023 aikana.

- ▶ Kilpailutus tehty 2021. Toimittaja muuntaa kalustonsa sähköiseksi vuoden 2023 loppuun mennessä.
  - ▶ Lisätietoja: <https://www.kotka.fi/2021/09/kotkan-joukkoliikenne-muuttuu-sahkoiseksi-vuonna-2023/>
  - ▶ Lisätietoja: <https://yle.fi/uutiset/3-12108659>

### 2. Kotkan ilmastovahti

- ▶ Kotkan ja Kouvolan kaupungit hakivat YMLtä rahoitusta vahdin perustamiseen 2021. Vahtipalvelut otettiin käyttöön 06/2022.
  - ▶ Lisätietoja: [ilmastovahti.kotka.fi](http://ilmastovahti.kotka.fi)

Lisäksi tehty muita toimia, kuten varattu lisää rahaa aurinkopaneelien lisäämiseksi kaupungin kiinteistöihin ja kokeiltu pilottina älykästä olosuhdehallintaa (lämmitys ja sähkö).



# Kymenlaakso 2/2

# Hinku-kuntien teot

## ► Kouvola

### 1. Maakaasun korvaaminen kierrätyspuulla tuotetulla kaukolämmöllä

- Kymenlaakson Jäte Oy:n uusi lämpövoimala Kouvolan Keltakankaalla tuottaa kaukolämpöä kierrätyspuusta tehdyllä hakkeella. Voimala käynnistyi maaliskuussa 2021. Kierrätyspuu on kotitalouksilta ja yrityksiltä kerättävää purkupuuta, hukkapätkää ja huonekaluja sekä metsätähdettä ja risuja. Voimala on kytketty kaukolämpöverkkoon ja sillä tuotettu lämpö korvaa aiemmin käytetyn maakaasun. CO<sub>2</sub>-päästövähennykseksi on arvioitu 9000 tonnia vuodessa.

### 2. Jäähallien energiatehokkuuden parantamisella merkittäviä tuloksia

- Kouvolan jäähallin automaatiojärjestelmän uusiminen ja LVI-prosessien uudelleen ohjelmointi tuotti jo kuukauden kuluessa 45 % pudotuksen vakioidussa kaukolämmön kulutuksessa sekä 30 % säästön sähkön kulutuksessa.
- Valkealan jäähallissa tehtiin muutoksia LVI-prosessiin ja jääradan kylmätekniikkakontti uusittiin kesällä 2021. Myös hallin ilmankuivain uusittiin tehokkaammaksi sekä parannettiin kuivaimen ilmanvaihtokanavistoa. Valkealan jäähallin maakaasun kulutus on vähentynyt peräti 75%.

### 3. Ulkovalaistuksen uusiminen LED-valoilla lisää energiatehokkuutta

- Kouvolan kaupunki uusii vuosittain osan ulkovalaistuksen vanhoista lampuista LEDeiksi. Uusimista on tehty sekä liikunta-että katualueilla. Useammalle vuodelle jaoteltuna investointi ei kuormita taloudellisesti yhtä tarkasteluvuotta. Vuonna 2021 vaihdettiin valaisimia 1783 kpl, mikä on noin 6 % kaikista kaupungin valaisimista. Investoinnin arvo vuonna 2021 oli noin 260 000 € ja saavutettu energiansäästö on noin 267 MWh/a.
- **Yritysten toimista** voisi mainita Kouvolan Lakritsi Oy:n, joka käyttää 100 %:sti biokaasua tuotannossaan (<https://sitoumus2050.fi/toimenpidesitoumukset#//details/58762448125F5A18790BA510>) sekä Hoviruoka Oy:n, joka johdonmukaisesti lisää uusiutuvan energian osuutta ja energiatehokkuutta tuotannossaan. Hoviruoka Oy:n toimittamien tietojen mukaan biokaasun osuus kaasun käytössä on noussut n. 10 %:iin ja on n. 150 kWh/a, kokonaisenergian kulutus tuotantokiloa kohden on laskenut 2017-2020 n. 4,5 %, maakaasun käyttö on laskenut n. 9% ja vedenkulutus n. 6 % vuosina 2019-2020 sekä muovirasioiden korvaaminen kartonkisella on vähentänyt muovin käyttöä n. 15 000 kg/a. Aurinkopaneelijärjestelmä on otettu käyttöön keväällä 2021. Sen arvioitu tuotto on 15100 kWh/a.

# Esimerkki Kouvolan Kestävyyssloikasta

**Jäähallien energiankulutus kuriin Kouvolaassa: Kylmätekniikkakontin vaihto Valkealan jäähallissa vähensi maakaasun tarvetta 75 %.**

”Hallin prosessit ja olosuhteet on nyt saatu optimoituja, ja se näkyy energian säästöinä.”



**223 000  
kg CO<sub>2</sub>-e  
vähemmän  
päästöjä**