



ILMASTOKOHDE: ENERGIAN TUOTANTO PUUMALAN HYBRIDILÄMPÖLAITOS

Lämmön tuotto 2021:

lämpöpumpulla 800,5 MWh, aurinkokeräimillä 121,8 MWh

Öljysäästö: 30 000 l / vuosi

Hiilidioksidipäästöjen vähennys: 515 000 kg / vuosi

Toteuttaja: Suur-Savon Sähkö Oy



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Lämpölaitoksessa tuotetaan lämpöä erikoislämpöpumpulla ja aurinkokeräimillä. Aiemmin lämpö on tuotettu kesällä öljykattilassa ja muulloin rankahakkeella. Laitos käynnistetään keväällä, kun vuorokauden lämpötila on sopiva lämpöpumpulle ja sammutetaan syksyllä, kun ilma kylmenee. Aloitus on toukokuussa, ja vuonna 2021 laitos tuotti lämpöä syyskuun loppuun saakka.

Aurinkokeräimiä on asennettu noin 400 neliömetrin alueelle. Niiden tuottama energia riippuu auringon paisteesta. Kun hybridilaitos ei ole käytössä, tuotetaan lämpö kuten aiemminkin, eli haketta polttamalla. Hybridilaitos on pilottilaitos uudenlaisesta tekniikasta, josta Suur-Savon Sähkö saa tietoa ja kokemuksia laitoksen toiminnasta seuraavia mahdollisia vastaavia hankintoja varten.