

Kesto-hanke Leppävirta

Vokkolan energiatehokkuushanke

Vokkolan energiatehokkuushanke 1/5

Vokkolan alueella sijaitsevat Leppävirran merkittävät liikunnan ja matkailuun keskittyvät rakennukset ja ympäristö.

- Kylpylä-hotelli Vesileppis
- Hiihtoareena
- Jäähalli
- Monitoimihalli

- Alueella on paljon lauhdelämpö tarjolla, johtuen hiihtoluolan ja jäähallin jäähdytystarpeesta.

- Tällä lauhdelämmöllä voidaan ensisijaisesti kattaa alueen rakennusten lämmitystarpeet ja siitä ylijäävä lämpö voidaan syöttää kaukolämpöverkkoon.

- Leppäkertun koulun maalämpökenttä

Vokkolan energiatehokkuushanke 2/5

- Energiahankkeen kokonaiskustannukset ovat n. 1.280.000 €
- Hankkeelle saatiin BF energia-avustusta 256.000 €
- Energiatehokkuuskonsulttina on Granlund Oy.
- Hankkeen toteutusaika on 2021-2022.
- Kylmälaiteurakka: Suomen Tekojää Oy, urakkahinta n. 680.000 €
- Lämmöntoimitussopimus: Savon Voima Oy
- Vaihtoehtovertailu tehtiin maalämpökenttään, jolloin koko alue olisi luopunut kaukolämmöstä.

Vokkolan energiatehokkuushanke 3/5

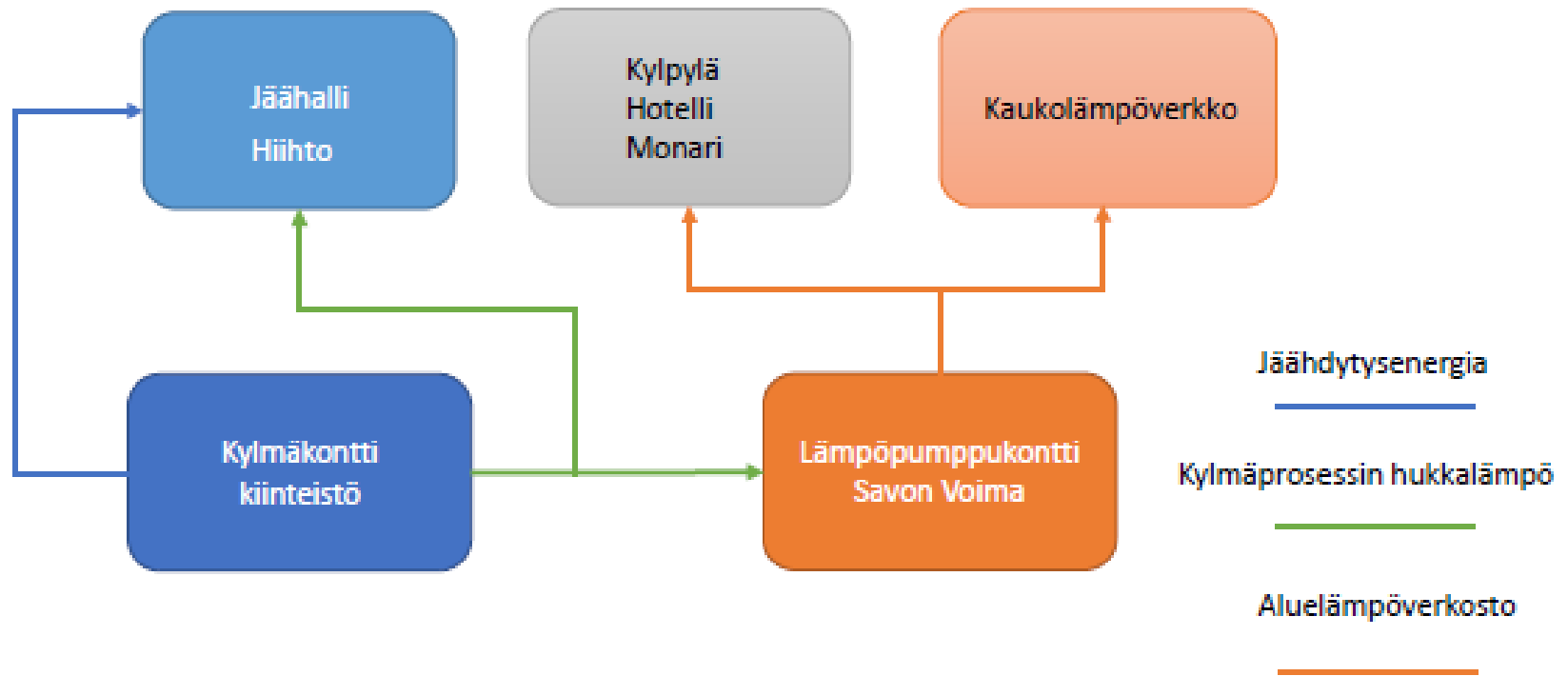
- Lämmöntoimitussopimuksen pääsisältö
 - Savon Voima vastaa
 - Lämpöverkon rakentamiskustannuksista n. 680.000 €
 - Uuden muuntajan rakentamisesta
 - Kiinteistöjen lämmöntoimituksesta
 - Rakentaa aluelämpöverkon
 - Toimittaa lämpökontin
 - Uusii kiinteistöjen lämmönvaihtimet
 - Verkoston ja vaihtimien toiminnasta
 - Kunta antaa lauhdelämmön Savon Voimalle korvauksetta
 - Kunta maksaa investointina korotetun tehomaksun n. 250.000 €
 - Kunnalla on alennettu energiamaksu Vokkolan alueen kiinteistöille
 - Laskennallinen takaisinmaksuaika n. 7 vuotta
 - Vuotuinen säästö energiakustannuksissa n. 120.000 €

Vokkolan energiatehokkuushanke 4/5

- Vaihtoehtona selvitettiin myös maalämpökenttä
 - Laskennallisesti olisi ollut kannattava ratkaisu
 - Kunnan kokonaisinvestointi olisi ollut n. 1.400.000 €
 - Kunta vastaa kaikista kustannuksista ml. huollot
 - Vokkolan alueen kiinteistöjen lämmönkulutus on n. 10% kaukolämpöverkon kapasiteetista
 - Luopuminen olisi korottanut nykyisellä rakenteella muiden kiinteistöjen lämpölaskua keskimäärin 10% vuodessa
 - Poliittinen päätös jatkaa kaukolämmössä
- Lauhdelämpö mahdollistaa jatkossa Savon Voiman luopumisen polttolaitoksesta Leppävirralla
- Lauhdelämpöä 4200 MWh kierrätetään alueen kiinteistöjen lämmitykseen ja ylijäämä ohjataan kaukolämpöverkkoon

Vokkolan energiatehokkuushanke 5/5

Leppävirta Vokkolan- alue energiakierrätysjärjestelmä



Kiitos!

Tapio Montonen
tekninen johtaja

Puh. 044 750 7010

tapio.montonen@leppavirta.fi