



Energiatehokas kaukolämpö

18.3.2021 Marko Saviniemi



loiste

Vihertyvä kaukolämpö



- Suurin osa Loiste Lämmön toimittamasta kaukolämmöstä tuotetaan Kainuun Voiman (KAVO) yhteistuotantolaitoksessa. Tuotanto perustuu sähkön ja lämmön yhteistuotantoon, jossa polttoaineen energiasisältö hyödynnetään erittäin tehokkaasti.
- Uusiutuvien energialähteiden osuus kajaanilaisesta kaukolämmöstä oli noin 70 % vuonna 2020.
- Renforsin Rantaan LUMI-supertietokoneelle rakennettavan datakeskuksen hukkalämmön osuus kajaanilaisesta kaukolämmöstä tulee olemaan jopa 20 prosenttia ja sillä pienennetään koko kaupungin hiilijalanjälkeä.
- Lisäksi varatuotannossa siirrytään kevyestä öljystä LNG-kaasuun, jonka lämmöntuottoarvo on suurempi ja ominaispäästökerroin on 21 % pienempi kuin öljyllä

Kaukolämpölaitteiston kuntokartoitus



- Kuntokartoituksessa tarkistetaan, että laitteisto toimii edelleen energiatehokkaasti ja suunnitellusti tasaista lämpöä ja lämmintä käyttövettä tuottaen.
- Varmistamalla oikeat lämmönjakolaitteiden säädöt ja laitteiden kunnan vähennät kiinteistösi energiankulutusta ja voit vaikuttaa myös lämpölaskuusi.
- Kartoitus ennakoi myös mahdolliset vikatilanteet ja huoltotarpeet, minkä ansiosta se voi säästää yllättäviltä rahamenoilta ja lämmönjakelun keskeytyksiltä.
- Mahdollisten vikojen korjaukseen saat apua meiltä.
- Ennakkohuolloilla ja korjauksilla pidennät laitteiston elinkaarta
- Lämmönjakokeskuksen käyttöikä jopa yli 30 vuotta

Kaukolämpölaitteiston kuntokartoitus

Kuntokartoituksessa käydään läpi 29 kohtaa ja muun muassa:

Toisioverkon
painetasojen tarkastus

Lämmönsiirtimien
toimintalämpötilojen,
asteisuuden ja
kaukolämpöveden
jäähdytyksen tarkastus

Lämmönjakokeskuksen
säätölaitteiden,
kiertovesipumpun,
lämpötila-antureiden ja
mittareiden koekäyttö ja
testaus

Lämmönsiirtimien
tiiveyskoe

Kaukolämpöverkkoon
kytkennän tarkastus

Putkiliitokset ja eristeet

Kaukolämpölaitteiden
huoltotilojen yleistilanne

Katselmuspöytäkirja

Käytönopastus

loiste

Kaukolämpölaitteiston kuntokartoitus

- Omakotitalot 170 e
- Taloyhtiöt 280 e
- Kuntokartoituksen saat käyttöösi tilaamalla:
- Puh: 0800 9 2700
- WWW:
<https://www.loiste.fi/kotiasiakkaille/kaukola-mpo-kajaanissa/kaukolammon-kuntokartoitus>
- Sähköposti: lampo@loiste.fi



Raportti kaukolämpölaitteiston kuntokartoituksesta, ole hyvä!

Asiantuntijamme on tarkistanut kiinteistön kaukolämpölaitteiston oheiser tarkistuslistan mukaisesti. Säännöllisillä kuntokartoituksilla varmistetaan, että laitteisto toimii energiatehokkaasti, turvallisesti ja luotettavasti.

Jos sinulla herää kysyttävää, otathan meihin yhteyttä.

loiste

Loiste Lämpö Oy

puh. 0800 9 2700 | lampo@loiste.fi | www.loiste.fi

loiste
Loiste Lämpö Oy

Lämmönjakokeskuksen tarkistuslista

Käyttöpaikan numero

Kohteen osoite

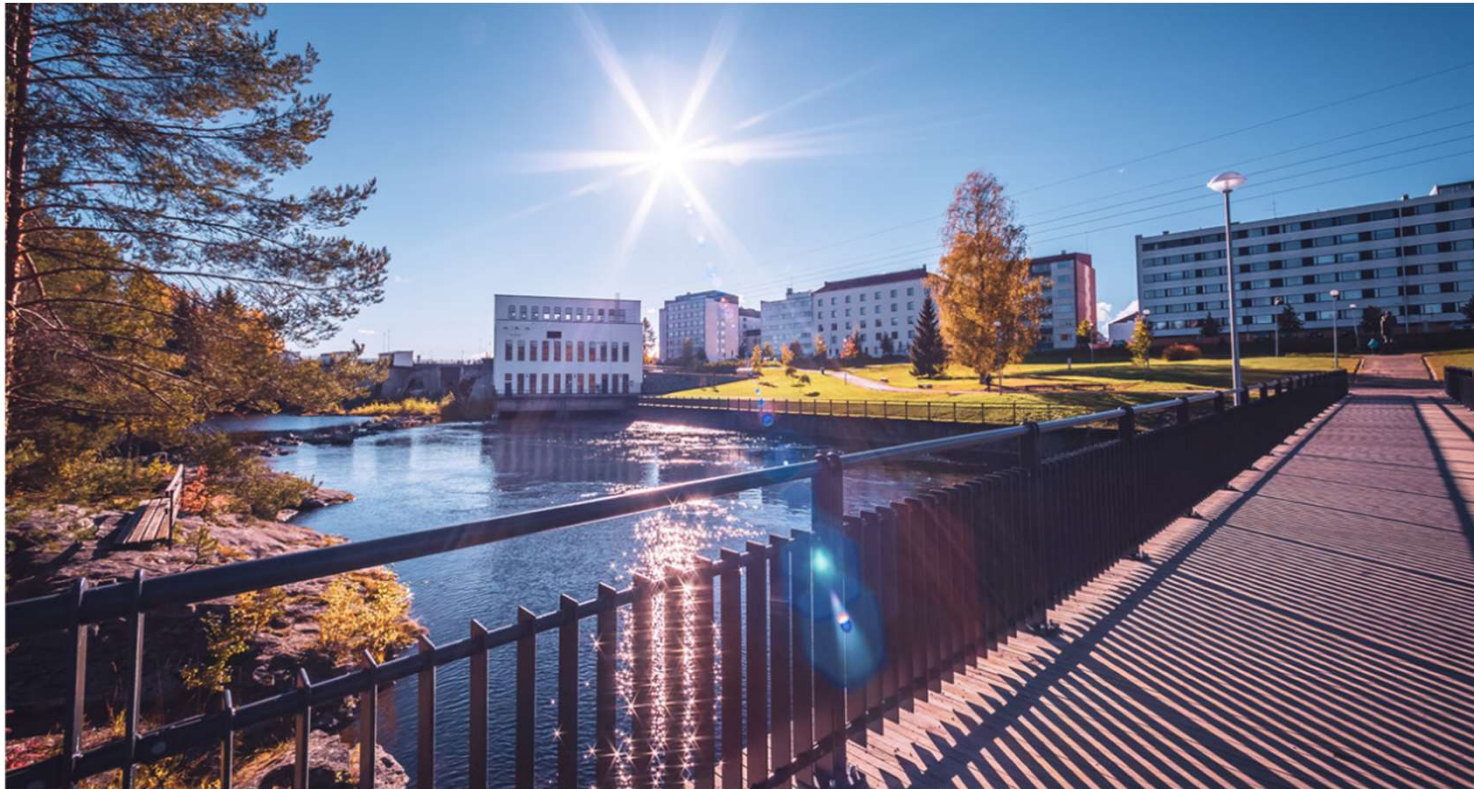
	Kunnossa	Puutteellinen
1. Kulkureitti ja avaimet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Valaistus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Lattiakaivo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Purkisteeristeet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Vuodot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Lämpötila- ja painemittarit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Lämpötilamittaus (energiamittari vs. osoittavat mittarit)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Sineitt (virtausmittari, anturi, sähkönsyöttö, etäläntalitteet)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Kaukolämpöveden jäähtymä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Ulkolämpötilan mittaus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Lämmityksen säätökäyrä	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Lämmitysverkon menoveden asetus ja mittaus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Lämmitysverkon paine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Lämmitysverkon varoventtiilin toiminta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Lämpimän käyttöveden asetus ja mittaus	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Lämpimän käyttövesikierron lämpötila	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Käyttövesiverkon varoventtiilin toiminta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Lämmityksen säätöventtiilin toiminta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Lämpimän käyttöveden säätöventtiilin toiminta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Lämmityspumpun toiminta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. Käyttövesipumpun toiminta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22. Kaukolämmön sulkuventtiilit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23. Siirtimen vuototesti ja vesinäyte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24. Ilmanpoistot	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25. Liittokset	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26. Kannakolimit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Lisätiedot ja muut havainnot

Tarkastuksen tekijä Päiväys

Loiste Lämpö Oy Postiosoite Käyttöosoite Asiakaspalvelu Internet sivut Y-tunnus Kotipaikka
PL 5 07101 Kajaani Käyttöosoite Ahonkatu 1 0800 9 2700 (maksuton) lampo@loiste.fi www.loiste.fi 0903545-9 Kajaani

KIITOS!



loiste