

KOLABACKENIN LÄMPÖPUMPPULAITOKSEN RAKENNUSLUPA – PERUSTELUT RAKENNUSTÖIDEN ALOITUSOIKEUDELLE

1 YHTEENVETO

Fortum hakee Kolabackenin lämpöpumppulaitoksen rakennusluvan yhteydessä aloitamisosoikeuspäätöstä. Aikaisella aloituksella turvataan laitoksen käynnistyminen kaukolämmön tuotannossa lämmityskaudelle 2025-2026. Laitos tulee tuottamaan kaukolämpöä Espoon, Kirkkonummen ja Kauniaisten kaukolämpöverkkoon. Kaukolämmön tuotanto kivihiilellä loppuu viimeistään 2025 lopussa. Lämpöpumppulaitoksen rakentamisaikataulu on varsin kireä. Aikaisemmalla aloituksella pyritään pienentämään talven vaikutusta perustamis- ja runkovaiheessa ja niistä aiheutuvaa aikatauluriskiä tuotannon käynnistymiselle. Lämpöpumppulaitos voi tuottaa kaukolämpöä myös datakeskuksesta riippumatta ilma-vesilämpöpumppujen ja sähkökattiloiden avulla.

2 HANKKEEN MERKITYS

Fortum toimii kaukolämmön tuottajana Espoon, Kirkkonummen ja Kauniaisten alueella. Kaukolämpöverkon avulla toimitetaan lämmitystä yli 80 % kaupunkien asukkaista. Kaukolämmön tuotanto on noin 2 TWh vuodessa. Fortumin Espoo Clean Heat -ohjelman tavoitteena on tuottaa kaikki kaukolämpö hiilineutraalisti Espoon, Kauniaisten ja Kirkkonummen alueella 2020-luvun aikana. Välitavoitteena on kivihiilestä luopuminen viimeistään vuoden 2025 aikana.

Kaukolämmöntuotantolaitoksista ensimmäinen hiilikattila suljettiin 2020 kun Kivenlahden hakelämpökeskus otettiin käyttöön. Kaukolämpöä tuotetaan edelleen kivihiilellä Suomenojan SO1 yksiköllä, jonka Fortum on sitoutunut sulkemaan viimeistään vuonna 2025. Kolabackenin lämpöpumppulaitos on tärkeä investointi vähentämään fossiilisten polttoaineiden käyttöä.

Kolabackenin lisäksi Fortum rakentaa lämpöpumppulaitoksen myös Espoon Hepokorpeen. Espoon ja Kirkkonummen datakeskusten hukkalämpöä hyödyntävät hankkeet tuottaisivat noin 40 % Espoon, Kirkkonummen ja Kauniaisten alueen kaukolämmön tuotannosta mahdollistaen hiilineutraalin kaukolämmön saavuttamisen vuoden 2029 aikana. Datakeskusten hukkalämmön hyödyntäminen mahdollistaa CO₂ päästöjen vähentämisen noin 400 000 t vuodessa verrattuna vuoteen 2022. Primäärienergian säästö olisi noin yksi TWh vuodessa. Kyseessä on vaikuttavuudeltaan erittäin merkittävä energiainvestointi ja energiainfrastruktuurihanke, joka tukee vahvasti Suomen primäärienergiainsäästö-, hiilidioksidipäästöjen vähennys- ja hiilineutraalisuustavoitteita. Lämpöpumppulaitos voi tuottaa kaukolämpöä myös datakeskuksesta riippumatta ilma-vesilämpöpumppujen ja sähkökattiloiden avulla.

3 SEURAUKSET RAKENTAMISEN VIIVÄSTYMISESTÄ

Kolabackenin lämpöpumppulaitoksen on määrä aloittaa lämmöntuotanto lämmityskaudelle 2025 - 2026. Laitoksen tuotanto perustuu hukkalämmön ja ympäristön lämmön hyödyntämiseen sekä CO₂ vapaaseen sähkөөn. Sillä on merkittävä rooli päästöjen vähentämisessä ja fossiilisten polttoaineiden korvaamisessa, erityisesti

Fortum Power and Heat Oy

6.6.2023

talvikaudella. Mikäli laitoksen valmistuminen viivästyisi, tuotettaisiin korvaava lämmitysenergia fossiilisilla polttoaineilla eikä suunniteltuja päästövähennyksiä pystyttäisi toteuttamaan.

Rakentamisen aikataulu on tiukka, jotta laitos valmistuu 2025 syksyksi. Aikatauluriskiä pienentää mahdollisimman aikainen rakennustöiden aloitus syksyllä 2023, jolloin perustamis- ja runkovaihe eivät ajoitu talvikaudelle.