

Pyhän Laurin kirkon lämmitystapaselvitys

Kirkkoneuvosto 18.11.2025 § 144

72/03.04/2025

Tämän pykälän ajan paikalla lvi-insinööri Seppo Haukola Insinööritoimisto SPH-Suunnittelupalvelusta.

Valmistelija Talouspäällikkö Kristel Muru-Tanila

Esittelijä Talouspäällikkö Kristel Muru-Tanila

Esittely Janakkalan seurakunnan LVIA-katselmoinneissa (21.5. ja 18.9.2025) tarkennettiin Tarinmaan kiinteistöjen lämmöntuotannon uusimisen vaihtoehtoja sekä yksittäisiä sisäolosuhde- ja säätöasioita. Selvitys kattaa Seurakuntatalon, Pyhän Laurin kirkon ja Seurakuntakeskuksen.

Pyhän Laurin kirkon osalta maalämpö ei ole toteutuskelpoinen: peltoputkistot vaatisivat pitkät, osin yleisille tiealueille ja mahdollisesti suojelualueille ulottuvat linjat, joissa on runsaasti kartoittamattomia kaapeleita ja merkittäviä kustannusriskitekijöitä. Myöskään lämpökaivoja ei voida sijoittaa hautausmaalle tai pohjavesialueelle tai niiden läheisyyteen. Taloudellinen kannattavuus arvioidaan heikoksi.

Suositteltu ratkaisu on kirkolle oma ilma-vesihybridijärjestelmä: ilma-vesilämpöpumput hoitavat peruslämmön noin ulkolämpötilaan -15 °C saakka, ja tätä kylmemmillä jaksoilla lisälämpö tuotetaan uusiutuvalla polttoöljyllä toimivalla kattilalla. Näin arviolta noin 85 % vuotuisesta lämmitysenergiasta (n. 68 MWh) katetaan lämpöpumpuilla (bruttoteho $\sim 53\text{ kW}$ -15 °C :ssa), ja noin 15 % (n. 15 MWh) kattilalla (max $\sim 75\text{ kW}$). Laitteistolle ei tarvita erillistä uutta laitetilaa; ulkoyksiköitä (enintään 3 kpl) esitetään länsiseinustalle, kondenssivesille tehdään sulanapitolämmityksellä varustetut johdotukset sadevesikaivoon, ja sisäyksiköt (lämmönsiirtimet ja puskurivaraaja) sijoitetaan kattilahuoneeseen. Nykyinen sähköliittymä (oletus $3\times 63\text{ A}$) ja sen riittävyys varmistetaan jatkosuunnittelussa.

Lämmöntuotannon näkymissä todetaan, että markkinoille on tulossa uusia ratkaisuja, ja että kattilakäyttö voidaan tarvittaessa pitää uusiutuvalla polttoöljyllä siihen saakka, kunnes sopivia, tuotteistettuja vaihtoehtoja on saatavilla. Valtion tuet tarkistetaan toteutusajankohtana.

Tarinmaalla suositellaan ilmalämpöpumppuja salin ja taukotuvan viilennykseen sekä patteriventtiilien ja säätöjen kunnostamista.

Tarvittaessa ratkaisusta laaditaan tarkempi toteutussuunnitelma.

Kokouksessa selvityksen tulokset esittelee lvi-insinööri Seppo Haukola Insinööritoimisto SPH-Suunnittelupalvelusta.

LAVA

Tässä pykälässä käsitellyllä asialla ei ole kirkkojärjestyksen (657/2023) 10 luvun 4 §:ssä tarkoitettuja lapsivaikutuksia.

Päätösesitys	Kirkkoneuvosto merkitsee LVIA-selvityksen tiedoksi ja käy keskustelun jatkotoimenpiteistä.
Päätös	Merkittiin tiedoksi.
Toimeenpano	
Muutoksenhaku	Päätöksistä ei kirkkolain (652/2023) 12 luvun 4 §:n mukaan saa tehdä kirkollisvalitusta eikä oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain (808/2019) 2 luvun 6 §:n 2 momentin nojalla hallintovalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa