

Förnyelse av värmesystemet vid Pyttis svenska skola

Tekn 16.06.2026 § 45

Beredare

Teknisk direktör Janne Kaulio, tel. 044357 5503

Den nuvarande värmeproduktionen vid Svartbäck skolcentrum baseras på luft-till-vatten-värmepumpar som renoverades 2016–2017 samt en oljepanna som fungerar som reserv- och toppvärmekälla. Värmepumparna på platsen har nått sin tekniska livslängd och reparation är inte längre lämplig, vilket är anledningen till att värmesystemet måste bytas ut.

Tekniska avdelningen har beställt en jämförelse av uppvärmningsmetoder i frågan, där två alternativ undersöktes:

- Utbyte av befintliga luft-till-vatten-värmepumpar och bevarande av den befintliga oljepannanläggningen.
- Övergång till ett geotermiskt värmesystem så att den befintliga oljepannanläggningen behålls som reserv- och toppvärmekälla.

Enligt rapporten är investeringskostnaden för ett geotermiskt värmesystem cirka 75 000 euro och för en luft-till-vatten-värmepumpslösning cirka 45 000 euro. Den beräknade årliga energikostnaden för en geotermisk värmelösning är cirka 3 900 euro, medan motsvarande kostnad för en luft-till-vatten-värmepump och oljelösning är cirka 6 400 euro per år. Skillnaden mellan investeringarna är cirka 30 000 euro och de årliga kostnadsbesparingarna är cirka 2 500 euro.

Det geotermiska värmesystemet kommer att producera värme avsevärt mer energieffektivt än idag och minska värmesystemets beroende av fossila bränslen. Samtidigt kommer den befintliga oljepannanläggningen att bevaras som en topp- och reservvärmekälla.

Den tekniska avdelningen anser också att platsens försörjningstrygghet och beredskapsperspektiv är viktigt. Ett oljepannverk kan producera värme i nödsituationer med mycket litet behov av elektrisk energi, vilket innebär att systemets drift kan säkras, till exempel med en reservlösning baserad på batterier. Dessutom kan oljepannan i framtiden konverteras till att använda ett förnybart, helt biobaserat bränsle.

Av ovan nämnda skäl anser den tekniska avdelningen att ett geotermiskt värmesystem kombinerat med en oljepanna som ska underhållas är den mest lämpliga lösningen för platsen vad gäller ekonomi, teknik och beredskap. En jämförelse av uppvärmningsmetoder tillhandahålls som ytterligare material.

Förslag om beslut

1. Den tekniska nämnden beslutar att godkänna förnyelsen av värmesystemet vid Svartbäck skolcentrum som ska implementeras med ett

geotermiskt värmesystem så att den befintliga oljepannan behålls som reserv- och toppvärmekälla.

2. Tekniska nämnden föreslår till kommunfullmäktige och vidare till kommunfullmäktige att ytterligare 75 000 euro ska beviljas för genomförandet av projektet i investeringsplanen för 2026.

3. Tekniska nämnden ger den tekniska avdelningen befogenhet att påbörja planering och anbud för projektet efter godkännande av det ytterligare anslaget.

Beslut Godkänt.

Kstyr 10.8.2026 § 90

Beredare Teknisk direktör Janne Kaulio, tel. 044357 5503

Förslag om beslut Tekniska nämnden föreslår för kommunstyrelsen och vidare för kommunfullmäktige att ytterligare 75 000 euro ska beviljas för genomförandet av projektet i investeringsplanen 2026.

Beslut Godkänt.

Kfullm 31.8.2026 § 24
198/10.03.02.00/2026

Beredare Teknisk direktör Janne Kaulio, tel. 044357 5503

Beslutsförslag Kommunstyrelsen föreslår för fullmäktige att ytterligare 75 000 euro ska beviljas för genomförandet av projektet i investeringsplanen för 2026.

Beslut Under ärendets behandling meddelade Max Koski att han var jävig i ärendet (kommunallagen 97 § 1 mom.) och lämnade sammanträdesrummet till åhörarplats. Godkändes.