

PROJEKTANSÖKAN

Installation av öppen fjärrvärme till Skogskyrkogården

Övergripande mål och syfte

Minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom energieffektivisering
Samt ökad driftsäkerhet

Beskrivning av åtgärderna

Installation och inkoppling av fjärrvärme i Skogskrematoriet
Inkoppling av värmekulvert från Nya Skogskrematoriet till fjärrvärmesystemet

Klimatnytta, CO² besparing

CO² besparingen beräknas i Stockholm Exergis fjärrvärmesystem genom minskad fjärrvärmeproduktion, beräknad till 700 000 kWh

Minskat koldioxidutsläpp efter installation 58 450 kg/år

(Av Stockholm Exergi redovisat 5 års medelvärde på koldioxidutsläpp för fjärrvärme 83,5g/kWh) (700 000 x 83,5)

Övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Investering och finansiering

Den totala investeringen beräknas till 11 Mkr

Finansieringen beräknas med 5 % Ränta

Nettointäkten beräknas till 400 Tkr/år

Avskrivningstiden beräknas till 25 år

Inkomster

Kyrkogårdsförvaltningen kommer att ersätta befintlig gaspanna för uppvärmning av Skogskrematoriet med inköp av motsvarande värme från Stockholm Exergi

Kostnaderna för köpt värme beräknas vara oförändrade ca 300 Tkr

Överskottsvärme från Nya Skogskrematoriet kommer att kylas bort genom att värmen leds in i Fjärrvärmenätet, intäkten för denna värme beräknas till ca 400 Tkr

Tidplan och ekonomisk beskrivning

Aktivitet	2020	2021	2022
Projektering	- 0,7 Mkr		
Upphandling	- 0,3 Mkr		
Utförande		- 10 Mkr	
Intäkt ”öppen” fjärrvärme			+ 0,4 Mkr
Avskrivning, kapitalkostnad exkl. Rta			- 0,44 Mkr

Projektbeskrivning

Projektet kan med fördel utföras som en del av det planerade ombyggnadsprojektet på Skogskyrkogårdens huvudbyggnader.

Positiva sidoeffekter av projektet förutom klimatnyttan är att driftsäkerheten förbättras avsevärt, då uppvärmningen av byggnaderna såväl som avkylningen av krematorieanläggningen säkerställs.

Fjärrvärmeledningar förläggs från Sockenvägen fram till Nya Skogskrematoriet

Ny fjärrvärmecentral installeras i Nya Skogskrematoriet

Leverans av överskottsvärme från Krematoriet sker också i anslutning till den nya fjärrvärmecentralen

Projektet planeras ingå som ett delprojekt i det stora ombyggnadsprojektet på huvudbyggnaderna, projektorganisationen kommer då att bestå av:

Huvudprojektledare Anders Åström Stockholms stad

Delprojektledare Kjell Adelöw, Stockholms stad

Leverantör Stockholm Exergi

Entreprenör Upphandlas av Kyrkogårdsförvaltningen

Relevanta styrdokument

Projektet stödjer Stockholm stads Miljöprogram om ett fossilfritt Stockholm 2040

Det är också ett bra exempel på samordning av åtgärder för att nå gemensamma mål

Kyrkogårdsförvaltningen uppnår inte några minskningar av koldioxidutsläpp inom den egna verksamheten med de föreslagna åtgärderna, tvärtom blir det ökade utsläpp

Stockholm Exergi får däremot en avsevärd minskning då överskottsvärme kan tillgodogöras deras fjärrvärmenät vilket leder till minskad produktion och minskade utsläpp av koldioxid.