



PROJEKTANSÖKAN

Avveckling av 6 st. oljepannor, ersätts med bergvärmepumpar och elpannor

Övergripande mål och syfte

Minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom avveckling av oljeeldade pannor
Samt ökad driftsäkerhet

Beskrivning av åtgärderna

Det finns sex oljepannor kvar i beståndet.

Samtliga går som spets vid mycket kall väderlek och är också reservpannor om ordinarie uppvärmningssystem skulle sluta fungera.

Tidplan/omfattning av åtgärder per anläggning samt uppskattad kostnad och minskad oljeförbrukning redovisas i tabell 1 i detta dokument.

Klimatnytta, CO² besparing

CO² besparingen beräknas utifrån det beräknade utsläppet av rökgaser när 1 m³ eldningsolja (EO1) förbränns

Enligt Preems datablad ger 1 m³ olja upphov till ett utsläpp av 2690 kg CO²

Minskat koldioxidutsläpp efter installation 29 590 kg/år

(2019 års förbrukning av olja var cirka 11m³ = 11 x 2690 kg = 29 590kg)

Minskad oljeanvändning och koldioxidutsläpp per år om åtgärder utförs enligt planering

2021 - 8,5 m³ olja - 22 865 kg koldioxidutsläpp

2022 - 3 m³ olja - 8070 kg koldioxidutsläpp

2023 - 0 m³ olja - 0 kg koldioxidutsläpp

Övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Investering och finansiering

Den totala investeringen beräknas till 8 Mkr

Finansieringen beräknas med 5 % Ränta

Nettointäkten beräknas till Tkr/år

Avskrivningstiden beräknas till 15 år

Inkomster

Kostnaderna för uppvärmning beräknas minska med ca Tkr/år

Tabell 1, Tidplan/omfattning av åtgärder per anläggning och uppskattad kostnad resp. minskad oljeanvändning

Anläggning Planerad åtgärd	2021 Kostnad samt Minskad oljeförbrukning	2022 Kostnad samt Minskad oljeförbrukning	2023 Kostnad samt Minskad oljeförbrukning
Bromma begravningsplats Bef. oljepanna samt äldre luft/vatten värmepump byts ut till ny bergvärmepump/elpanna	1,5 Mkr 3,5 m ³		
Klockarbacken, norra begravningsplatsen Bef. oljepanna samt 3 st. äldre luft/vatten värmepumpar byts ut till 1 st. ny bergvärmepump/elpanna	2,0 Mkr 5 m ³		
15C, norra begravningsplatsen Bef. oljepanna samt äldre bergvärmepump byts ut till ny bergvärmepump/elpanna		1,5 Mkr 2 m ³	
Norra kapellet Bef. oljepanna byts ut till ny elpanna (spets)		1 Mkr 1 m ³	
Västberga begravningsplats Bef. oljepanna samt äldre luft/vatten värmepump byts ut till ny bergvärmepump			1,0 Mkr 0 m ³
Visitor center, Skogskyrkogården Bef. oljepanna samt äldre bergvärmepump byts ut till ny bergvärmepump/elpanna			1,0 Mkr 0 m ³

Projektbeskrivning

Huvudprojektledare

Kjell Adelöw Stockholms stad

Entreprenör

Upphandlas av Kyrkogårdsförvaltningen

Relevanta styrdokument

Projektet stödjer Stockholm stads Miljöprogram om ett fossilfritt Stockholm 2040