

[Utfasning av 4 st oljepannor]**Slutrapport****Namn på projekt:**

Utfasning av 4 st oljepannor

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Daniel Bäcklin
Epost:	Telefon:
Daniel.backlin@stockholm.se	0850827023

Datum för inlämnade av slutrapport

2020-09-03

Ifylld slutrapport mejlas även till klimatinvesteringar@stockholm.se

Innehåll

Innehåll	2
1 Övergripande, bakgrund och inriktning	3
1.1 Övergripande klimatmål	3
1.1.1 <i>Klimatåtgärdens övergripande mål.</i>	3
1.2 Bakgrund	3
1.3 Beskrivning av åtgärden	3
1.3.1 <i>Åtgärdens mål och syfte</i>	3
1.3.2 <i>Åtgärdens målgrupp</i>	3
1.3.3 <i>Åtgärdens projektorganisation</i>	4
1.3.4 <i>Avgränsning</i>	4
2 Styrdokument	4
3 Resultat	4
3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen	4
3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta	5
3.3 Innovativitet och eller uppväxling	5
4 Tidsplan	5
5 Ekonomi	5
5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel	5
5.2 Påverkan på framtida driftkostnader	6
6 Övriga erfarenheter	6

1 Övergripande, bakgrund och inriktning

1.1 Övergripande klimatmål

1.1.1 Klimatåtgärdens övergripande mål.

Kryssa i vilket mål som var viktigast för åtgärden.

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi*
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek*

1.2 Bakgrund

Fastighetsnämnden har byggnader som är uppvärmda med hjälp av förbränning av fossila bränslen. Dessa ger upphov till en ökning av växthusgaser i jordens atmosfär som påverkar klimatet. Genom att ersätta den fossila oljeförbränningen med en energikälla som inte har något/har lägre växthusgasutsläpp minskar fastighetsnämndens påverkan på klimatet.

Under 2019 gjordes en förstudie på vilka alternativ till den fossila oljan som fanns. Den förstudien visade att alternativen var elpanna, värmepump eller konvertering till bio-olja.

1.3 Beskrivning av åtgärden

Då det visade sig att ställverken inte räckte till för att utöka elanvändningen skulle det bli mycket dyrt med alternativen elpanna och värmepump. Med tanke på rådande eleffektbrist i Stockholm passar det illa att utöka elförbrukning för uppvärmning (som dessutom skall användas då det totala elbehovet i staden är som störst). Detta gjorde att den bästa lösningen var att konvertera nuvarande oljepannor till att kunna eldas med bio-olja.

Det visade sig även finnas en bio-olja på marknaden som inte krävde att vi byggde om förbrännare och bytte ut nuvarande komponenter tillhörande förbränningsanläggningarna vilket gjorde att ingen investering för konverteringen krävdes.

1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

- Mål: Sluta elda med fossil olja i fastighetsnämndens byggnader.
- Syfte: Genom att upphöra med eldning av fossil olja minska stadens utsläpp av växthusgaser till jordens atmosfär och därigenom sluta bidra till en höjning av jordens medeltemperatur

1.3.2 Åtgärdens målgrupp

Världens människor och djur som är beroende av nuvarande klimat för att kunna överleva.

2 Styrdokument

- Stockholms stads miljöprogram 2020-2023
- Stockholms stads Klimathandlingsplan 2020-2023

3 Resultat

3.1 Måluppfyllelse av klimatmålen

Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: 130 ton CO₂ per år
EFTER: 10 ton CO₂ per år

3.2 Beskrivning av åtgärdens klimatmål och klimatnytta.

Tack vare bytet till förnybar bioolja har fastighetsnämnden lyckats med sitt mål om att inte använda fossila bränslen i uppvärmningen av sina byggnader.

4 Tidplan

År	Aktiviteter
2019	Förstudie med förslag på alternativ
2020	Utbyte av fossil olja mot förnybar bioolja

5 Ekonomi

5.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

Åtgärdens totala investering enligt ansökan	4 000 000
Varav egen medfinansiering	0
Vara ev. extern medfinansiering (<i>Klimatklivet</i>)	0
Varav ev. extern medfinansiering (<i>EU eller annat bidrag</i>)	0
Godkänt bidrag ur CM	
Åtgärdens totala investering, utfall	0
Driftkostnads påverkan (+ -)	

5.2 Påverkan på framtida driftkostnader

Den förnybara oljan är något dyrare än vanlig fossil olja vilket gör att driftskostnaden kommer att öka något. Ökningen är marginell och knappast märkbar på byggnadernas driftnetto.