

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2021

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

| |
|------------------------------------|
| Namn på projektet/åtgärden: |
|------------------------------------|

| |
|--|
| Farsta IP fjärrvärmecentral och värmeåtervinning ishall |
|--|

Sökande

| | |
|---------------|-----------------------|
| Nämnd: | Kontaktperson: |
|---------------|-----------------------|

| | |
|-------------------|---------------|
| Fastighetsnämnden | David Gäddman |
|-------------------|---------------|

| | |
|---------------|-----------------|
| Epost: | Telefon: |
|---------------|-----------------|

| | |
|----------------------------|---------------|
| David.gaddman@stockholm.se | 08-508 270 51 |
|----------------------------|---------------|

| | |
|---------------|-----------------------|
| Nämnd: | Kontaktperson: |
|---------------|-----------------------|

| | |
|----------------|-------------------|
| Idrottsnämnden | Yassine Kazi-Tani |
|----------------|-------------------|

| | |
|---------------|-----------------|
| Epost: | Telefon: |
|---------------|-----------------|

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Yassine.Kazi-Tani@stockholm.se | 08 508 27858 |
|--------------------------------|--------------|

Ansökan

| |
|------------------------------|
| 1. Grundläggande krav |
|------------------------------|

| |
|---|
| A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> . <i>(beskriv vilka och varför)</i> |
|---|

| |
|--|
| Ta tillvara på spillvärme, energieffektivisera och minska således miljöpåverkan. |
|--|

| |
|---|
| B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:</u> |
|---|

| |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi |
|---|

| |
|---|
| <input type="checkbox"/> bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek |
|---|

2. Projektbeskrivning (mål och syfte)

Projektbeskrivning:

Projektet avser satsning på besparing av energi genom ombyggnad av fjärrvärmesystemet som avser hela idrottsanläggningen

Projektet består av följande etapper samt återvinning av energi från kompressorerna till ishallen. Satsningen på att bygga om värmeåtervinning har föregåtts av energimätningar på luftflöden och kartläggningen av värmeanvändningen vid anläggningen

Projektet består av följande etapper

- Projektering och dimensionering av ny fjärrvärme undercentral.
- Dimensionering och dragning av nya fjärrvärmeledningar.
- Installation av värmepump för återvinning av spillvärme från kompressorerna till ishallen.
- Koppling och driftsättning av värmeåtervinningssystem.
- Montering av energimätare till värmeåtervinningssystemet samt uppkoppling av energiuppföljningen.
- Uppdatering av riktningar, besiktning.

Projekt mål

Ombyggnad av fjärrvärmecentralen beräknas reducera värmeanvändningen med 400 MWh per år motsvarande 50% av anläggningens värmeförbrukning. Återvunnen värme från kylkompressorerna till ishallen kommer att nyttjas för uppvärmning av ishallen, kansliet, omklädningsrummen och personalrum.

- Tillförande av återvunnen värme till anläggningens fjärrvärmekrets returledningar
- Minimera energiförluster
- Fasa ut all belysning
- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO2 emissioner från köpt fjärrvärme med 34 ton per år.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi med upp till 450 MWh per år.
- Projektet Bidrar till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att minska energianvändningen i den egna verksamheten.

2.1 Projektets målgrupp

Idrottsföreningar, Allmänheten, skolan

2.2 Projektorganisationen

Projektledning av Fastighetskontoret

2.3 Projektavgränsning

-

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040
- 2 En fossilfri organisation 2030
- 3 Ett klimatanpassat Stockholm

Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads klimathandlingsplanen 2020 – 2023:

- 1 Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040.
- 2 Koldioxidutsläppen från idrottsverksamheten ska minska med 300 ton år 2023.

Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.

4. Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen

FÖRE: 80 ton CO₂e per år

EFTER: 46 ton CO₂e per år

eller

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: -

EFTER: -

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE:

EFTER: Minskat effektuttag av fjärrvärme vilket reducerar Fortums toppeffekt och därmed inslaget av fossila bränslen

7. Tidplan

För att åstadkomma minimala störningar på verksamheten är projektutförandet planerat till sommaren 2020. Projekts utförande beräknas ta ca 8-12 veckor. En detaljerad tidsplan för projektet kommer att göras vid projekteringen.

8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering

| | | |
|--|-----------|--|
| Projektledning | 200 000 | |
| Projektering | 100 000 | |
| Upphandling / Förfrågningsunderlag | 50 000 | |
| Projektering och dimensionering av ny fjärrvärmecentral. | 150 000 | |
| Ombyggnad av fjv centralen & byte av värmeväxlare | 1 200 000 | |
| Dimensionering och dragning av nya fjärrvärmeledningar. | 300 000 | |

| | | |
|--|---------|--|
| Installation av värmepump för återvinning av spillvärme från kompressorerna till ishallen. | - | |
| Koppling och driftsättning av värmeåtervinningssystem. | 200 000 | |
| Montering av energimätare och uppkoppling av energiuppföljningen | 100 000 | |
| Uppdatering av riktningar, besiktning. | 100 000 | |

9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)

Den totala besparingspotentialen för projektet beräknas till ca 445 MWh varav ca 150 MWh motsvarar återvinning från kylkompressorerna och 250 MWh motsvarar återvinningen från ombyggnad av fjärrvärmesystemet. besparingseffekten beräknas ge minskad driftkostnad på ca 350 tkr per år.

10. Sökt projektmedel

Förvaltningen söker finansiering med 2 400 000 kronor.

11. Innovativitet och eller uppväxling

-

Övriga upplysningar

-