

**ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2020**

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

|   |
|---|
| <b>Namn på projektet/åtgärden:</b>      |
| <b>Solvärme Nälstabadet (0,6 mnkr )</b> |

**Sökande**

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Nämnd:</b>                     | <b>Kontaktperson:</b> |
| Fastighetsnämnden                 | Peter Lundell         |
| <b>Epost:</b>                     | <b>Telefon:</b>       |
| Peter.lundell@extern.stockholm.se | 073-553 55 33         |

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Nämnd:</b>                 | <b>Kontaktperson:</b>         |
|                               |                               |
| <b>Epost:</b>                 | <b>Telefon:</b>               |
| Klicka här för att ange text. | Klicka här för att ange text. |

**Ansökan**

|  |
|--|
| <b>1. Grundläggande krav</b>   |
| <b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .  |
| Befintlig solvärmeanläggning har uppnått sin tekniska livslängd och behöver ersättas. Om anläggningen inte byts ut kommer fjärrvärmeanvändningen öka vilket resulterar i att stadens CO <sub>2</sub> -belastning ökar. |
| <b>B.</b> Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål.<br><u>Kryssa i vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan:</u>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> <i>nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen</i>   |
| <input type="checkbox"/> <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar</i>  |

|  |
|--|
| <b>Projektbeskrivning:</b><br>Befintlig Solvärmeanläggning på Nälstabadet har uppnått sin tekniska livslängd och ungefär 40% av anläggningen är bortkopplad. |
|--|

En ny solvärmeanläggning är effektivare och Staden avser att utöka anläggningen så att mer energi kan tas ur anläggningen än tidigare. Solvärmen används för att värma badvattnet, men skulle även kunna användas för att värma duscharna i omklädningsrummen om man utökar anläggningen. Den nya solvärme anläggningen bedöms kunna leverera 30 % mer värme än den befintliga anläggningen.

Den nya solvärmeanläggningen bedöms kunna leverera ca 90 MWh/år vilket motsvara 6 % av hela anläggningens värmebehov. Det finns ett intilliggande tak där man kan ta ut ca 250 MWh/år med värme. Kontoret återkommer med ny ansökan under 2021 för detta tak. Om Staden gör ytterligare utbyggnad av solvärmeanläggningen skulle Nälstabadet vara klimatneutral till 25% .

#### **Jämförelse avseende CO<sub>2</sub> mellan Solvärmeanläggning och Fjärrvärme.**

Om staden inte byter ut den befintliga solvärmeanläggningen som då skrotas i sin helhet så kommer Stadens miljöavtryck öka enligt nedan jämförelse avseende CO<sub>2</sub>.

1. Solvärmeanläggning CO<sub>2</sub>e belastning 0 ton/år.
2. Fjärrvärme: CO<sub>2</sub>e belastning 5,1 ton/år.

#### **Mål med projektet:**

- Ersätta befintlig solvärmeanläggning som är delvis trasig och som har uppnått sin tekniska livslängd.

*2.1 Projektets målgrupp*

***Idrottsföreningar, Allmänheten, Medarbetare i Staden***

*2.2 Projektorganisationen*

***Fastighetskontorets projektledning.***

*2.3 Projektavgränsning*

-

#### **2) Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till**

**Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram:**

- |  |
|--|
| 1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020  |
| 1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent till år 2020<br>Delmål: Staden ska under programperioden minska behovet av köpt energi med tio procent jämfört med referensåret 2015. |

**Fråga 4-6:****3) Utsläpp av CO<sub>2</sub> ekv före och efter investeringen****FÖRE: 5,1 ton CO<sub>2</sub>e per år****EFTER: 0 ton CO<sub>2</sub>e per år****4) Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen****FÖRE: Trasig solvärmeanläggning****EFTER: Solvärmeanläggningen leder till att anläggningen till stor del kan fungera utan fjärrvärme.****5) Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen****FÖRE:****EFTER: Bidrag till ett långsiktigt hållbart energisystem för staden****6) Tidplan****Projektet genomförande planeras till 2020.****7) Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2**

- Bedömd kostnad 2020 är 600 000 kr

**8) Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)****Ingen förändring mot idag.****9) Sökt projektmedel**

- Förvaltningen söker finansiering med 100%.

**10) Innovativitet och eller uppväxling****Anläggningen är en solvärmeanläggning.**

**Övriga upplysningar**

Bilagor: