

ANSÖKAN OM INVESTERINGSMEDEL FÖR KLIMATÅTGÄRDER 2017

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

Namn på projektet/åtgärden:
Energieffektivisering, Husbybadet

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Mark Shafti
Epost:	Telefon:
Mark.shafti@stockholm.se	08-508 26 925

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</u> vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:
<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)
<p>Projektet avser satsning på besparing av energi genom ombyggnad av fjärrvärmesystemet som avser legionellaavdödning samt återvinning av energi från ventilationssystemet. Satsningen på värmeåtervinning har föregåtts av en projektering och mätningar på luftflöden och temperatur beträffande satsningens lönsamhet. Specificerad projektbeskrivning se Bilaga 2 och 3.</p>
<i>2.1 Projektets målgrupp</i>
Idrottsföreningar, Allmänheten, skolan
<i>2.2 Projektorganisationen</i>
Projektledning av Fastighetskontoret
<i>2.3 Projektavgränsning</i>
-

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till
<p>Åtgärden berör följande punkter i Stockholms stads miljöprogram 2016 – 2019:</p> <p>1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020</p> <p>1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst tio procent till år 2020</p> <p>Delmål: Staden under programperioden ska minska behovet av köpt energi med tio procent jämfört med referensåret 2015.</p>

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: 256 ton CO₂e
EFTER: 209 ton CO₂e

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, bilaga 2.
<p>För att åstadkomma minimala störningar på verksamheten är projektutförandet planerat till sommaren 2018. Projekts utförande beräknas ta ca 6-8 veckor. En detaljerad tidsplan för projektet kommer att göras vid projekteringen.</p>

8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2

Se Bilaga 2

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

Den totala besparingspotentialen för projektet beräknas till ca 500 MWh varav ca 350 MWh motsvarar återvinning från ventilationssystemet och 150 MWh motsvarar återvinningen från ombyggnad av fjärrvärmesystemet. Den sammanlagda besparingseffekten beräknas ge minskad driftkostnad på ca 360 tkr per år. Specificerad besparingspotential se Bilaga 1 och 4.

10. Sökt projektmedel

Förvaltningen söker finansiering med 100%

11. Innovativitet och eller uppväxling

-

Övriga upplysningar

-

Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:**Åtgärder för el**

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO₂.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO₂ med $3500 \times 66 = 231000$ gram CO₂.

Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO₂ på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3465$ kilo (eller 3,465 ton) CO₂.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO₂ för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.