

## Klimatinvestering

### Slutrapport

|                         |
|-------------------------|
| <b>Namn på projekt:</b> |
|-------------------------|

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engelbrektshallen, LED-belysning stora hallen, hoppdel (gymnastik) samt motionsrum.</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Sökande

| <b>Nämnd:</b>                     | <b>Kontaktperson:</b> |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Fastighetsnämnden                 | Carl-Johan Särnegrim  |
| <b>Epost:</b>                     | <b>Telefon:</b>       |
| carl-johan.sarnegrim@stockholm.se | 08-508 269 14         |

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>Datum för inlämnade av slutrapport</b> |
|-------------------------------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| Klicka här för att ange text. |
|-------------------------------|

**Innehåll**

|          |                                       |          |
|----------|---------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Beskrivning av projektet</b>       | <b>3</b> |
| 1.1      | Klimatåtgärdens övergripande syfte    | 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 projektorganisation</i>  | 3        |
| 1.3.3    | <i>Avgränsning</i>                    | 3        |
| <b>2</b> | <b>Resultat</b>                       | <b>3</b> |
| 2.1      | Uppfyllelse av projektmålen           | 3        |
| 2.2      | Beskrivning av åtgärdens effekt       | 4        |
| 2.3      | Innovativitet och/eller uppväxling    | 4        |
| <b>3</b> | <b>Genomförande</b>                   | <b>4</b> |
| <b>4</b> | <b>Ekonomi</b>                        | <b>4</b> |
| 4.1      | Åtgärdens budget och tilldelade medel | 4        |
| 4.2      | Påverkan på driftkostnader            | 5        |
| <b>5</b> | <b>Övriga erfarenheter</b>            | <b>5</b> |

## 1 Beskrivning av projektet

### 1.1 Klimatåtgärdens övergripande syfte

Ange vilket syfte som var viktigast för åtgärden.

- Minskade klimatpåverkande växthusgasutsläppen*
- En höjd beredskap för klimatförändringar*
- Minskad energianvändning*

### 1.2 Bakgrund

Fasa ut all gammal belysning (T5 lysrör) som kan innehålla skadliga ämnen till LED belysning inkl. ett styrsystem för effektivare styrning av drifttider. Projektet medför en reducerad miljöpåverkan genom att minska CO2 emissioner från köpt el samt minskar avfallet då LED belysning har 4 gånger längre livslängd.

### 1.3 Beskrivning av åtgärden

Projektet avser demontering av befintliga armaturer och installation av nya LED armaturer inklusive nytt kablage samt nytt styrsystem för belysningen.

#### 1.3.1 Åtgärdens mål och syfte

Minska mängden köpt energi.

#### 1.3.2 Åtgärdens projektorganisation

Projektägare: Lars Nordin

Projektledare: Harry Rautio

#### 1.3.3 Avgränsning

Projektet berörde endast Engelbrektshallen.

## 2 Resultat

### 2.1 Uppfyllelse av projektmålen

Utsläppsfaktor:

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Utsläpp av CO2-ekvivalenter</b> |
| <b>FÖRE: 3 560</b>                 |
| <b>EFTER: 288</b>                  |

och/eller

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>Energianvändning (kWh/år)</b> |
| <b>FÖRE: 70 632</b>              |
| <b>EFTER: 5 712</b>              |

|                    |
|--------------------|
| <b>Effekt (kW)</b> |
| <b>FÖRE: 47,1</b>  |
| <b>EFTER: 5,4</b>  |

och/eller

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>Uppnådd effekt av klimatanpassningsåtgärd</b> |
| Klicka här för att ange text.                    |

och om relevant

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Övriga effekter</b> (andra miljöeffekter, påverkan på arbetsmiljö, positiva hälsoeffekter, uppkomna vinster, synergier, lärdomar för framtiden m.m.) |
| Klicka här för att ange text.                                                                                                                           |

## 2.2 Beskrivning av åtgärdens effekt

Minskat behovet av köpt energi.

## 2.3 Innovativitet och/eller uppväxling

Nej.

## 3 Genomförande

Inledande inventering av förutsättningar följt av en projektering och utförande.

| År   | Aktiviteter                            |
|------|----------------------------------------|
| 2023 | Utredning, projektering och utförande. |

## 4 Ekonomi

### 4.1 Åtgärdens budget och tilldelade medel

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Åtgärdens initiala budget                         | 1 500 000 |
| Åtgärdens totala investering                      | 1 300 000 |
| Varav ev. extern nationell medfinansiering        |           |
| Varav ev. extern övrig medfinansiering (t.ex. EU) |           |
| Beviljat belopp från CM4 klimatinvesteringsmedel  | 1 500 000 |
| Åtgärdens totala investering, utfall              | 1 300 000 |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Driftkostnadspåverkan (+ - ) |  |
|------------------------------|--|

#### **4.2 Påverkan på driftkostnader**

Minskade driftkostnader då nya armaturerna har en längre livslängd.

### **5 Övriga erfarenheter**