

# Bilaga O4

Ansökan om medel för  
klimatinvesteringar

## Ansökan om medel för klimatinvesteringar

### Projektbeskrivning

Den detaljerade projektbeskrivningen av projekten som nämnden önskar genomföra läggs som en bilaga till ärendet och ska innehålla:

- Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Utbyte av 12 st tvättmaskiner i tvättstugorna på Kulltorps vård- och omsorgsboende på Tantogatan 19

**Mål:** Minska energiförbrukningen och skapa kostnadseffektiva lokaler

**Syfte:** Minskning av energiförbrukningen

- Presentation av vald teknisk lösning med motivering och
- Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Idag har äldreboendet gamla tvättmaskiner som är kopplade till kallt vatten och drar mycket energi för uppvärmning. Vi vill minska effektuttaget på elnätet, anslutning till varmvatten minskar mängden vatten som behöver värmas med el. Bytet kommer att innebära minskade elkostnader då elen är dyrare än fjärrvärmens och vi sparar vatten.

Den faktiska energibesparingen för utbytet av tvättmaskinerna är i sig inte hög 1069 kWh/år men då de nya tvättmaskinerna centrifugerar bättre kommer vi även att spara energi i torkningen med redan utbytt torkutrusning.

Stockholm har dessutom en kapacitetsbrist på el så detta är ett sätt att bidra till att minska energiuttaget.

Denna investering genererar ett ökat CO<sub>2</sub> utsläpp. Anledningen till att CO<sub>2</sub> utsläppet blir högre är för att maskinerna kommer att kopplas till varmvatten som värms med fjärrvärme. Fjärrvärme har idag högre utsläppsfaktor än elen på grund av att Stockholms exergi använder kol i fjärrvärmeproduktionen.

Ur ett systemperspektiv då fjärrvärme kommer att bli bättre i framtiden med minskade CO2 utsläpp är detta en investering som ligger i tiden.

**Före:**

1526 kg CO2 /år

**Efter:**

1855 kg CO2 /år

- Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen
- Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

2019: **1 mnkr.** Under året byts samtliga tvättmaskiner i tvättstugorna ut på vård och omsorgsboendet.

- Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

**Ansökan T2 2019**

Under året genomförs åtgärden att byta ut vitvarorna på vård- och omsorgsboendet.

- Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Driftskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med investeringen drar vi ner på elkostnader och på sikt även CO2 utsläpp.

## Ansökan om medel för klimatinvesteringar

### Projektbeskrivning

Den detaljerade projektbeskrivningen av projekten som nämnden önskar genomföra läggs som en bilaga till ärendet och ska innehålla:

- Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Utbyte av armaturer i förskolan Plogens lokaler på Katarina Bangata 38

**Mål:** Minska energiförbrukningen och skapa kostnadseffektiva lokaler, förbättra inomhusmiljön

**Syfte:** Minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan

- Presentation av vald teknisk lösning med motivering och
- Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Idag har förskolan många gamla lysrörsarmaturer med T8 lysrör som drar mycket energi. Genom att byta ut armaturerna kan man minska elförbrukningen med upp till 61%, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 20 505kWh.

Total effekt innan investering	10 709 Watt
Total effekt efter investering	4335 Watt

Energiuttaget reduceras samt underhållsbehovet.

- CO2 besparingen: beräkning av utsläpp av CO2 ekvivalenter före och efter investeringen

### Före:

680 kg CO<sub>2</sub> /år

### Efter:

270 kg CO<sub>2</sub> /år

- Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Den höga energiförbrukningen bidrar till växthuseffekten. I och med investeringen drar vi ner på energiförbrukningen och därmed minskar koldioxidutsläppet samt sänker elkostnaderna.

- Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

2019: **0,5 mnkr.** Under året installeras alla nya armaturer i förskolelokalen.

- Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

Ansökan T2 2019

Under året genomförs åtgärden att byta ut armaturerna i förskolelokalen.

- Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Driftskostnader beräknas minska med de genomförda åtgärderna. I och med investeringen drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.