

Bilaga 07

Ansökan om medel för
klimatinvesteringar 2019

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 värmesystem på parklekarna Högalid, Skånegläntan samt Stora blecktornsparken

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 stadsdelen fyra parkleksbyggnader som värms upp med elradiatorer. I och med detta har vi hög energiförbrukning på dessa objekt. Genom att byta ut uppvärmningssystem från elradiatorer till luft/luftvärmepumpar i lokalerna kan man minska elförbrukningen. En luft/luftvärmepump använder energin i uteluften för att värma upp luft som sprids genom värmepumpens inomhusdel i lokalen. Värmepumpen förbättrar även inomhusluften något eftersom inomhusdelen innehåller ett eller flera filter.

Enligt tillverkarna av värmepumparna så är besparingspotentialen upp till 70%, vilket ger en potentiell besparing på:

Högalid 3588 kWh

Skånegläntan 8966 kWh

Stora blecktornsparken 10813 kWh

Vilket ger en besparing på ~23% av parklekarnas totala energianvändning.

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

Före:

Högalid 341 kg CO2 /år

Skånegläntan 852 kg CO2/ år

Stora Blecktornsparken 1027 kg CO2/år

Efter:

Högalid 102 kg CO2 /år

Skånegläntan 255 kg CO2/ år

Stora Blecktornsparken 308 kg CO2/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 värmepumpar i de fyra parkleksbyggnaderna.

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

Ansökan T1 2019

Under året genomförs åtgärden att byta ut värmesystem i parkleksbyggnader.

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

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