

Sammanställning nämndens ansökningar

Budgetjusteringar för driftåtgärder

Fliknamn

Kommunalt bostadsbidrag
Kapitalkostnader
Lokala åtgärdsprogram, vatten
Biologisk mångfald
Övriga ansökningar

Projektnamn

Belopp

	0
	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0

Nämndens totalt ansökta budgetjusteringar för driftåtgärder

0

Budgetjusteringar för investeringsåtgärder

Fliknamn

Klimatinvesteringar
Trygghetsskapande åtgärder
Lokala åtgärdsprogram, vatten
Biologisk mångfald
Naturreservat
Stockholm vid vattnet
Parklekar
Övriga ansökningar

Projektnamn

Belopp

Energieffektivisering i storkö	0,3
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0
Klicka här för att ange text.	0

Nämndens totalt ansökta budgetjusteringar för investeringsåtgärder

0,3

Klimatinvesteringar - investering
Information om klimatinvesteringar finns på intranätet: Klimatinvesteringsmedel - Stockholms stads intranät
Kontakt stadsledningskontoret: klimatinvesteringar@stockholm.se
Ansökan om budgetjustering i samband med:
Verksamhetsplan
Sökande nämnd:
Utbildningsnämnden
Kontaktperson:
Anna Forsgren
Roll:
Handläggare
Telefon:
08-508 33 296
Epost:
anna.2.forsgren@edu.stockholm.se
Namn på projekt:
Energieffektivisering i storkök
Sökt belopp (mnkr)
Avrundat till närmsta hundratusental
0,3
1. Projektbeskrivning
<i>Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med mål och syfte.</i>
1.1 Projektets mål och syfte
Vi använder mer el än någonsin och den ökade elektrifieringen orsakar ökad energiförbrukning och därmed även ökade utsläpp av växthusgaser. Vidare sammanfaller elanvändningen ofta under särskilda tidpunkter på dygnet vilket skapar effekttoppar som belastar elnätet. Om effekttopparna jämnades ut skulle kapaciteten i elnätet öka. Staden har drygt 750 storkök med en produktion på cirka 160 000 portioner per dag. För att tillaga mat krävs stora mängder energi och effekt. Storkök står även för en stor del av effekttopparna under de kritiska timmarna på dygnet (kl 7.00 - 9.00). Genom beteendeförändringar/ändrade arbetsrätt i storköken så skulle Stockholms stad kunna bidra till att energiförbrukningen minskar och effekttopparna reduceras.
Målet med projektet är att öka kunskapen om energifrågan samt mäta och minska energiförbrukningen och effekttopparna i fyra av utbildningsförvaltningens storkök. Projektet har även till syfte att utreda i vilken mån denna lösning framgångsrikt kan uppnå dessa mål, inför en eventuell implementering i ett större antal storkök inom Stockholms stad.
1.2 Koppling till relevant styrdokument
<i>Ange koppling till Stockholms stads klimathandlingsplan 2020-2023 eller Stockholm stads handlingsplan för klimatanpassning 2022-2025</i>
Det finns en koppling till Stockholms stads klimathandlingsplan 2020-2023, kapitel 5. Åtgärder inom elproduktion och användning, "nära elbrist några timmar per år". Projektet avser att minska elanvändningen och reducera effekttopparna. En reduktion av effekttopparna i storkök minskar risken att staden drabbas av elbrist.
1.3 Beskrivning av vald lösning med motivering
Kökspersonalen kommer utbildas i energieffektiv användning av storköksutrustning. I de utvalda storköken ska elen mätas och en skärm för visualisering ska installeras. Syftet med skärmen är att medvetandegöra elförbrukningen och det aktuella effektläget i storköket. Genom att skärmen t.ex. visar grönt, gult eller rött blir kökspersonalen medvetna om de ligger på en acceptabel nivå eller om det är dags att göra en förändring i sitt arbetssätt.
1.4 Beräkning av CO2-reduktion eller effekt av klimatanpassning
<i>Om projektet avser ökad klimatnytta ska en kalkyl med beräkning av CO2-reduktion från energicentrum redovisas FÖRE och EFTER investeringen.</i>
<i>Om projektet avser klimatanpassning – beskriv den risk som åtgärden avser att avhjälpa eller minska och vilken effekt åtgärden förväntas få på den identifierade risken kopplat till de plats specifika förutsättningarna.</i>
En förväntad besparing är cirka 10 % per storkök. I genomsnitt använder ett skolkök med över 1000 portioner per dygn cirka 100 000 kWh/år.
Fyra kök innebär en besparing på cirka 40 000 kWh/år vilket motsvarar 2016 kg CO2 .
Ett minskat effekttug på cirka 30 % förväntas dessutom vilket innebär cirka 27 kW lägre effekt per kök, 108 kW lägre för fyra kök.
1.5 Andra nyttor
<i>Beskriv andra miljönyttor, riskreducering, effekter på trygghet och social hållbarhet etc.</i>
Minskad belastning på elnätet och därmed minskad risk för elbrist.
1.6 Nya arbetssätt eller innovation
<i>Beskriv eventuella nya arbetssätt eller inslag av innovation i projektet.</i>
Projektet syftar till att öka kunskapen om energifrågor samt skapa förändrande arbetssätt hos kökspersonalen. Förändrade arbetssätt kan t.ex. vara att använda effektspar-funktion på sina ugnar samt ha kännedom om hur lång tid det tar för maskiner att bli varma så de inte startas tidigare än de behövs samt . Kökspersonal i de utvalda storköken blir ambassadörer för energifrågan i stadens storkök.
1.7 Uppföljning och utvärdering
<i>Beskriv hur och när uppföljningen och utvärderingen av insatsen ska göras.</i>
Projektet kommer utvärderas genom att mäta om det blir en minskning av elförbrukningen och effekten i köket efter införandet av ett visuellt verktyg. Projektet inleds med mätningar som köket inte är medvetna om. Sedan genomförs mätningar när det visuella verktyget är installerat. Till stöd för utvärderingen kommer även intervjuer med kökspersonalen genomföras.
2. Tidplan
<i>Ansökan ska innehålla en tidplan med insatsens genomförande från start till uppföljning och slutredovisning. Insatsen ska vara genomförd under innevarande år.</i>
Jan-Feb Uppstart, framtagande av mer detaljerad tidplan, inköp och installation av elmätare
Mars-Maj Mätning av el och effekt utan att kök vet om det
Juni-Aug Installation av visuell utrustning
Sep-nov Mätning av el och effekt när köket är medvetna om det. Utbildning. Löpande stöd och uppföljning av kökets arbetssätt och upplevelser i köket.
Dec - Analys av mätresultat - slutredovisning
3. Beskrivning av utgifter och eventuell medfinansiering

Ansökan ska redovisa insatsens totala investering uppdelat på relevanta kostnadsposter. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Om insatsen till del ska genomföras av annan nämnd eller bolagsstyrelse ska denna del specificeras.

Elmätare: 80 tkr

Skärm för visualisering: 80 tkr

Programvara: 100 tkr

Arbetsid (Installation, uppkoppling mm): 40 tkr

4. Påverkan på framtida driftkostnader

Av ansökan ska det framgå om och/eller hur insatsen kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelsens framtida driftutgifter/kostnader, inklusive kapitalkostnader.

Insatsen förväntas leda till en minskning av fastighetsägarens (SISAB) driftkostnader för el. Om projektet visar på goda resultat är målsättningen att skala upp detta i en större skala.

5. Projektansökan har stämts av med stödfunktion

Energicentrum

5.1 Eventuell kommentar från stödfunktion

Intressant investering med potential för att skala upp

6. Övriga upplysningar

7. Bilagor