



ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2017

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

Namn på projektet/åtgärden:
<i>Nytt teknikrum och reningsanläggning för Örby slottsparkers plaskdamm - kompletterad ansökan. Ansökan har enligt rekommendationer inför tertialrapport 1 kompletterats med redovisad beräkning av energibesparing i form av elförbrukning samt klimatnytta.</i>

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
<i>Älvsjö stadsdelsnämnd</i>	<i>Eva Wretling</i>
Epost:	Telefon:
<i>eva.wretling@stockholm.se</i>	<i>08-508 210 80</i>

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>
<i>Örby slottspark har idag en stor plaskdamm med en utformning och en teknik-anläggning som förbrukar stora mängder vatten och klor och ändå har svårt att upprätthålla miljöförvaltningens krav på badvattenkvalitet. Anläggningen behöver ny teknik i form av en reningsanläggning som minskar vatten- och klorförbrukningen samt förbättrar badvattenkvaliteten. Teknikrummet behöver byggas om för att rymma denna styrteknik och reningsanläggning.</i>
B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i</u> vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:
☒ <i>minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi</i>
☐ <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek</i>



2. Projektbeskrivning (mål och syfte) <i>Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte samt tänkt organisation för genomförande. Klimatmålet ska vara mätbart och i kommande projektplan ska där redovisas ett startmål.</i>
Den nya reningstekniken fungerar på ett nytt sätt. Genom att tillsätta kolsyra kan vattnets pH-värde hållas stadigt och därmed garantera verkningsgraden av kloret. Vid för högt pH-värde måste annars vattnet i anläggningen bytas ut, eftersom verkningsgraden på kloret minskar och det leder till otjänligt badvatten. Den nya reningsanläggningen kommer även att medföra en ökad badvattenkvalitet för brukarna/barnen. Den nya reningsanläggningen och styrtekniken innebär en halvering av vattenförbrukningen. Det innebär dels en besparing av rent vattnet som resurs, dels en energibesparing. Energibesparingen uppstår hos vattenverket och reningsverket, genom den minskade vattenförbrukningen, som innebär att en mindre mängd vatten behöver renas. Vidare ger den nya anläggningen en minskad förbrukning av klor med en tredjedel, det vill säga 1000 liter/säsong. Det medför en minskning av energiförbrukningen vid produktionen av klor. En minskad klorförbrukning är viktig med tanke på de klorföreningar som bildas vid användandet av klor i bassängvatten. I dagsläget vet man inte riktigt hur kloret och dess nedbrytning påverkar människors hälsa och miljön.
2.1 Projektets målgrupp
Allmänheten som använder plaskdammen och då framför allt barn.
2.2 Projektorganisationen
Stadsdelsnämnden upphandlar en entreprenör som kan genomföra projektet. Stadsdelsförvaltningens parkintendent leder projektet i samråd med avdelningschefen.
2.3 Projektavgränsning
Projektet omfattar teknikrum med reningsanläggning vid Örby slottsparks plaskdamm.

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till <i>(Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefritt Stockholm etc. Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör)</i>
Stockholms miljöprogram: Mål 1 Hållbar energianvändning, genom minskad energiförbrukning samt Mål 5 Giftfritt Stockholm genom minskad användning och därmed och utsläpp av klor.

Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning. *(Fyll i under det mål/målen som är relevant för ansökan. Klimatmålet/en ska vara mätbara och det är viktigt att ha ett startmål så att totala effekter kan räknas hem. Finns inga siffror att ange så förklara varför och beskriv planen för hur utsläppseffekten och eller minskade klimatförändringar ska redovisas).*

4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen
FÖRE: 108 kilo CO2 per säsong för användning av 2200 m3 vatten samt 24 kg CO2 för användning av 3000 liter klor.
EFTER: 54 kilo CO2 per säsong genom halverad vattenförbrukning, samt 16 kg CO2 genom minskad klorförbrukning med en tredjedel. Sammanlagt minskar CO2-utsläppen med 70 kg per säsong. I staden finns en liknande anläggning som nu är 10 år och fungerar

utan anmärkning. Med en beräknad livslängd på 15 år blir den totala minskningen av utsläpp 1050 kilo (1,05 ton) CO2.

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: Klicka här för att ange text.

EFTER: Klicka här för att ange text.

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE: Klicka här för att ange text.

EFTER: Minskad miljöpåverkan/utsläpp av klor – 1000 liter klor mindre /säsong

7. Tidplan, bilaga 2 *(Ansökan ska innehålla en övergripande tidplan per år och ska redovisa identifierade faser i projektet från start till slutredovisning. Tidplanen redovisas i bilaga 2 i tabellen "Åtgärdens aktiviteter/utgiftsposter"). Kompletterande kommentar kan lämnas här.*

Under våren 2017 kommer rivning av det gamla teknikrummet och den gamla tekniken ske med påföljande schaktarbeten för det nya teknikrummet. Därefter kommer det nya teknikrummet att uppföras samt installation av den nya tekniken. Anläggningen skall vara färdigställd, drifttestad, besiktigad och överlämnad inför badsäsongen senast 2017-05-15.

8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2 *(Ansökan ska redovisa projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Redovisa även eventuella inkomster och vad de består av. Beskrivning av utgifterna ska utformas så att tilldelning av medel kan ske årligen. Detta innebär att projekten ska kunna beskrivas i delar.) Kompletterande kommentar kan lämnas här.*

Investering av nytt teknikrum och reningsanläggning till en kostnad av 2,8 miljoner under 2017. Klicka här för att ange text.

9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m) *(Av ansökan ska det framgå om och/eller hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader och resursförbrukning.)*

Minskad kostnad för vattenförbrukning med 7700 kr per säsong (1.100.000 liter vatten) och minskad kostnad för klorförbrukning med 7000 kr per säsong (1000 liter klor).
Den nya anläggningen kommer också att minska framtida kostnader för reparationer.

10. Sökt projektmedel *(Av ansökan ska det framgå hur mycket investeringsmedel som söks för projektet samt eventuell egen och eller extern medfinansiering. Fylls även i bilaga 2)*

Ansöker om klimatinvesteringsmedel för hela investeringskostnaden 2,8 mnkr.

11. Innovativitet och eller uppväxling *(Ansökan får gärna visa på innovativitet och leda till att bryta gamla invanda mönster till nya och det ses med fördel om pågående åtgärder går att växla upp).*

Stadens samtliga plaskdammar kan byggas om med denna nya teknik, vilket kommer att ge ekonomiska och miljömässiga besparingar för alla stadsdelsförvaltningar.

Övriga upplysningar

Uppgifterna om energibesparingarna har tagits fram med hjälp av Energicentrum.

Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:

Åtgärder för el

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 83 gram CO₂.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO₂ med $3500 \times 83 = 290\,500$ gram CO₂.

Omvandla dessa till kilo = 290,5 kilo (eller 0,2905 ton) CO₂ på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen $290,5 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 4357,5 \text{ kilo}$ (eller 4,3575 ton) CO₂.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 110 gram CO₂ för en kilowattimme”.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från energicentrum på miljöförvaltningen!