

Bilaga 3 till Verksamhetsplan 2020
Norrmalms stadsdelsnämnd

Ansökan om klimatinvesterings- medel 2020

Sökande

Nämnd:	Kontaktpersoner:
Norrmalms stadsdelsnämnd	Lars Lindberg, lokalintendent Avdelningen för verksamhetsstöd Therese Rosen , chef för Parkmiljöavdelningen
Epost:	Telefon:
therese.rosen@stockholm.se lars.lindberg@stockholm.se	08-50809304 08-50809063

Projektbeskrivning - Energieffektiv belysning samt torkskåp och vitvaror

Förvaltningen söker medel för att fortsätta arbetet med att energieffektivisera verksamheten 2020 genom att investera i energieffektiva lösningar.

Förvaltningen har kartlagt där det finns äldre belysning. Det visar sig finnas ett stort behov av byte till mer energieffektiv belysning. Preliminära beräkningar är att byte av belysning kan spara ca 60-70% av förbrukning per bytt enhet.

Byte och uppgradering av vitvaror såsom kyl/frys, diskmaskin, spis/ugnar, torkskåp och tvättmaskiner och torktumlare. Idag finns äldre maskinparkering inom nämnden och byte av dessa skulle

reducera nämndens energiförbrukning och minska verksamhetens klimatpåverkan.

Ansökan om klimatinvesteringsmedel i verksamhetsplan 2020

Ansökan om klimatinvesteringsmedel för 2020 är 4 miljoner kr med en fördelning av 3,2 miljoner kr för belysningsbyten och 0,8 miljon kr för byte av torkskåp/vitvaror. Ansökan sker i samband med verksamhetsplan 2020.

Uppskattad energibesparing i genomsnitt på byte av belysning till en kostnad av ca 250 tkr/lokal är ca 20000 kWh/år.

Investeringar gjorda 2016-2019

Norrmalms stadsdelsförvaltning har åren 2016-2018 med del av sökta klimatmedel investerat i torkskåp på förskolor till mer energieffektiva med värmepumpsteknik.

Den större delen av beviljade klimatmedel för 2017, 2018 och 2019 har investerats i ny LED-belysning på förskolor. Förvaltningen avser att med sökta klimatmedel även år 2020 fortsätta att byta äldre lysrörsbelysning till LED-belysning i verksamhetslokaler.

Energibesparing 2019

Belysningen i 10 adresser med verksamhetslokaler byttes helt eller delvis till LED-belysning. För dessa investeringar om 3,0 miljoner kr beräknas energibesparingen bli ca 105000 kWh/år.

Parkmiljöavdelningen

I bifogade 2 projektbeskrivningar framgår hur

Parkmiljöavdelningen avser att använda sökta klimatmedel för år 2020.

Ansökan för Klimatinvestering anläggning 2020 Norrmalm

- Miljösmart ismaskin Vasaparken

Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Ismaskinen vid Vasaparkens isbana är inte tillräckligt energieffektiv och har låg verkningsgrad. Maskinen kommer att ha svårt att klara nya krav på utsläpp av koldioxid och högre krav på bättre och miljövänliga köldmedia.

För att säkra allmänhetens tillgång till konstfrusen isbana behöver befintlig maskin bytas ut till en anläggning med naturligt köldmedium som är miljövänligt.

Presentation av vald teknisk lösning med motivering

Under hösten 2019 har vi gjort en utredning och sett på olika alternativ för att få en bättre verkningsgrad och en hållbar och miljövänlig lösning på längre sikt för Vasaparkens isbana.

Den bästa lösningen är att byte ut nuvarande maskinerna för att klara drift de närmaste 20 åren med bästa förutsättningar för drift ur ett miljö-, ekonomi- och livslängdsperspektiv.

Utredningen visar att en maskin som i kyldelen innehåller NH₃ (ammoniak) ger bästa verkningsgrad och är ett industriaggregat som håller i många år. En luftrenare installeras för att säkra att ett ev. läckage av ammoniak inte når ut till allmänheten.

En ny ismaskin framtidssäkrar också att vi kan leverera överskottsvärmen som fjärrvärme till Stockholmarna. Vi kan därmed leverera is till lägre driftkostnad och minskad miljöpåverkan.

Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

1 El

Minskad elförbrukning kan uppskattas till ca 15 miljoner kr under de 30 år som är den beräknade livslängden för en maskin.

2 Koldioxid

Den nya reviderade förordningen, EU/517/2014 säger att utsläppen av F-gas måste minska antingen genom frivilliga insatser eller lagstiftning. När det gäller Vasaparkens isbana är det ett frivilligt åtagande som samtidigt gör att framtida lagstiftning och regler om

F-gas inte har någon effekt på anläggningen. Detta ligger helt i linje med Stockholms stads miljöpolicy när det gäller koldioxid. Uppskattad utsläppsminskning av koldioxid 400 ton per år.

Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

År 2020, 6 500 000 kr, klimatinvesteringsmedel.

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

Tidplan

2019

December 2019 - Projektering.

2020

februari-maj 2020 - Upphandlingsunderlag.

maj 2020 – Upphandling.

juni 2020 – Tilldelningsbeslut.

augusti- 2020 - Inköp av maskin (leveranstid min 20 veckor).

Vi vill inte störa vintersäsongen 2021-2022 därför lagras maskinerna hos leverantören.

2021

april-augusti 2021 Rivning av gammal utrustning samt installation och testkörning.

november 2021 – Driftsättning.

Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftkostnader.

Framtida driftkostnader beräknas minska med 150 000 – 200 000 kr per år.

Ansökan för Klimatinvestering 2020

– Återplantering av träd och perenner

Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Förvaltningen söker medel för återplantering av träd och perenner.

Parkmiljöavdelningen har efter den varma och torra sommaren 2018 varit tvungna att ta bort ett stort antal träd som inte klarade hettan och torkans påfrestning. Det samma gäller perenner som också dött till följd av torkan.

Träden är viktiga inslag i innerstadens stenlagda miljö där temperaturen under sommaren förväntas bli allt högre samtidigt som perioderna av ihållande regn och större skyfall kommer att öka. Träden är viktiga gröna element som utgör parkernas grundstomme och ger dem dess karaktär samtidigt som de bidrar med en rad ekosystemtjänster genom att de tar upp koldioxid, renar luften från partiklar, ökar luftfuktigheten och sänker temperaturen samt tar upp dagvatten.

Blommande perenner attraherar fjärilar, bin och andra pollinatörer samt minskar risken för jorderosion där deras rötter binder jorden.

Träden och perennerna kan med sina positiva effekter på klimatet och ekologin fungera som buffrande element i staden och skapa en större robusthet i stadens skydd mot klimatförändringar.

Mål och syfte

Målet med sökta klimatinvesteringsmedel är att återplantera träd och perenner. Träden och perennerna väljs med omsorg för att fungera väl i staden med hänsyn till de klimatförändringar som väntas och som vi redan nu ser. Träd som är välmående kan ha en buffrande effekt mot klimatförändringar och i högre grad bidra med ekosystemtjänster.

Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Träd och perenner som väljs med omsorg efter sin ståndort och efter de nya förutsättningar som gäller idag i och med klimatförändringarna har bättre förutsättning att utvecklas till välmående individer och nå sin fulla storlek vilket ger fler positiva

följdeffekter på klimatet. Detta då större lövkronor i högre grad sänker temperaturen, tar upp mer partiklar och CO² samt har högre kapacitet att ta upp dagvatten. Vidare gynnar ökad och förlängd blomning fler pollinerande insekter. Sammantaget ger dessa planteringar bättre skyfallshantering då de kan ta emot större regnmängder samt minska risken för jorderosion då växternas rötter binder jorden i högre grad.

Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

År, 2020, 500 000 kronor. Projektet finansieras genom klimatinvesteringsmedel.

Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftkostnader

Välmående träd som fungerar väl på sin ståndort är inte lika mottagliga för sjukdomar samtidigt som torkskador hos träden minskar vilket minskar driftkostnaden. Perenner med god växtkraft täcker i högre grad öppna jordytor vilket gör att behovet av ogrärensning inte blir lika stort. Sammantaget bidrar insatsen till en reducerad driftskostnad.

Samlade projekt för Norrmalm stadsdelsnämnd 2020

1. Belysningsbyten till LED	3,2
2. Vitvaror	0,8
3. Byte ismaskin	6,5
4. Återplantering av träd mm	0,5

Summa 11,0 mkr