

Bilaga till flerårsbudget

**Planerade klimatinvesteringsprojekt inom
Norrmalms stadsdelsnämnd 2020-2022**

I anvisningar för nämndernas arbete med underlag för budget 2020 med inriktning för 2021 och 2022 framgår att redovisning ska lämnas av årliga behov av klimatinvesteringsmedel fördelat över de tre åren.

Projekt Parkmiljö**Nyplantering av träd i stadsparker**

Beskrivning: Projektet bidrar till klimatanpassning genom att träd tar upp koldioxid, renar luft (damm) utjämnar lufttemperatur i staden samt förbättrar omhändertagandet av dagvatten.

- **2020** – 400 000 kr (20 x 20.000kr)
- **2021** – 400 000 kr
- **2022** – 400 000 kr

Fossilfri parkskötsel

Beskrivning: Projektet ska bidra till fossilfri parkskötsel genom inköp av eldrivna handverktyg så som lövblås, häcksax, motorsåg, grästrimmer handgräsklippare. Beräknad utsläppsminskning är 950 kg koldioxid per år.

- **2020** – 150 000 kr

Anläggning av ängsyta

Beskrivning: Projektet bidrar framför allt till klimatanpassning genom bättre omhändertagande av dagvatten och upptag av koldioxid. Ängen stärker även den biologiska mångfalden och minskar behovet av gräsklippning.

- **2020:** 100 000 kr
- **2021:** 100 000 kr
- **2022:** 100 000 kr

Miljösmart ismaskin

Beskrivning: 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 behöver bytas ut. Den behöver dels klara nya miljökrav och minska energiförbrukningen.

- **2020:** 7 000 000 kr

Klimatnytta**EI**

Minskad elförbrukning med uppskattningsvis 250 – 450 tkr per säsong. En uppskattad besparing på 50 000 kg koldioxid.

Köldmedium

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 miljöpolicy när det gäller koldioxid. Uppskattad utsläppsminskning av koldioxid 2 400 ton.

Minskade kostnader

Minskade driftkostnader och konsultstöd uppskattas till cirka 250 tkr per säsong.

Projekt LED-belysning och Vitvaror

Avdelningen för verksamhetsstyrning har identifierat två områden inom stadsdelens verksamhet där klimatinvesteringar medför stor energibesparing, dels byte av äldre allmänbelysning till LED och dels byte av äldre vitvaror till mer energieffektiva.

Projekt LED-belysning

År 2020 3,2 mkr räcker till byte i 12 lokaler

År 2021 1,6 mkr räcker till byte i 6 lokaler

År 2022 1,6 mkr räcker till byte i 6 lokaler

Summa: 6,4 mkr räcker till byte av belysning i 24 lokaler från olika verksamhetsområden.

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

24 lokaler x 20000 kWh = 480000 kWh i kalkylerad energibesparing under planperioden vilket motsvarar ca 39,8 ton CO₂.

Minskad elförbrukning innebär lägre driftskostnad under planperioden med ca 480 tkr i detta projekt vid ett pris på 1 kr/kWh. Hanteringstid och kostnader med nya och gamla ljuskällor minimeras i lokaler med LED-belysning, vilket också innebär lägre driftskostnad.

Projekt Vitvaror

År 2020 0,8 mkr räcker till ca 60 torkskåp

År 2021 0,4 mkr räcker till ca 60 frysskåp

År 2022 0,4 mkr räcker till ca 60 kylskåp

Summa: 1,6 mkr till byten av vitvaror i lokaler från olika verksamhetsområden.

Uppskattad energibesparing vid byte av 1 torkskåp är 1880 kWh/år.
 $60 \times 1880 = 112800$ kWh/år.

Uppskattad energibesparing vid byte av 1 frysskåp är ca 150 kWh/år.

$60 \times 150 = 9000$ kWh/år.

Uppskattad energibesparing vid byte av 1 kylskåp är ca 150 kWh/år.

$60 \times 150 = 9000$ kWh/år.

För projekt vitvaror blir kalkylerad energibesparing under planperioden 130800 kWh vilket motsvarar ca 10,8 ton CO₂.

Minskad elförbrukning innebär lägre driftskostnad under planperioden med ca 130 tkr i detta projekt vid ett pris på 1 kr/kWh.