

Bilaga till flerårsbudget

Planerade klimatinvesteringsprojekt inom Norrmalms stadsdelsnämnd år 2021-2023

I anvisningar för nämndernas arbete med underlag för budget 2021 med inriktning för 2022 och 2023 framgår att redovisning ska lämnas av årliga behov av klimatinvesteringsmedel fördelat över de tre åren.

Parkmiljöavdelningen

Nyplantering av träd och perenner 2021-2023

20st a 20 000kr,
500 000kr per år
1,5 mnkr för hela perioden

Projektpresentation

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 väntar och som vi redan nu ser. Träd som är välmående kan ha en buffrande effekt mot klimatförändringar och i högre grad bidra med ekosystemtjänster.

Klimatnytta

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 följd effekter 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.

Påverkan på 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 ogräsrensning inte blir lika stort. Sammantaget bidrar insatsen till en reducerad driftskostnad.

Fossilfri parkskötsel 2022

Inköp av eldrivna handverktyg och utvärdering 15 enheter á 10 000
150 000 kr

Projektpresentation

Projektet ska leda mot fossilfri parkskötsel genom inköp av eldrivna handverktyg. Projektets effektmål formulerades i dessa punkter:

- Minskade bullerstörningar och därmed trivsammare parkmiljö.
- Förbättrad arbetsmiljö
- Minskad miljöpåverkan

Klimatnytta

Med en övergång till handverktyg skulle utsläppen av CO₂ minska med 100 %. Arbetsmiljön förbättras då exponeringen från avgaser upphör och bullret minskar.

Påverkan på driftkostnader

Framtida driftskostnader beräknas vara oförändrade.

ECO-asfalt 2021-2023

1 mnkr per år
För hela perioden 3 mnkr

Projektbeskrivning

Genom att frångå traditionell asfaltering till förmån för ECO asfaltering kan förvaltningen bidra till ett positivt miljöarbete eftersom anläggning av ECO asfalt innebär minskat energiåtgång i och med helt koldioxid neutralt tillverkning. I projektet byts en uttjänt traditionell asfaltsyta/gångväg ut mot ECO asfalt.

Klimatnytta

Exempel: Gångväg med arean 1000 m². För beräkningen asfalteras en cykelbana/gångväg.

Standard-Asfalt	ECO-Asfalt 4545 kg
CO2e	3133 kg CO2e
Koldioxidekvivalenter	koldioxidekvivalenter

Påverkan på driftskostnad

Ingen påverkan.

Nedanstående projekt samordnas av Avdelningen för verksamhetsstöd

Projekt LED-belysning och Vitvaror

Avdelningen för verksamhetsstöd 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 2021 1,6 mkr beräknas till belysningsbyte i 6 lokaler

År 2022 1,6 mkr beräknas till belysningsbyte i 6 lokaler

År 2023 1,6 mkr beräknas till belysningsbyte i 6 lokaler

Summa: 4,8 mkr beräknas räcka till byte av belysning i 18 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.

18 lokaler x 20000 kWh = 360000 kWh i kalkylerad energibesparing under planperioden vilket motsvarar ca 22,6 ton CO₂ (**Nyckeltal 0,0629 kg CO₂ utsläpp per kWh el år 2018**)

Minskad elförbrukning innebär lägre driftskostnad under planperioden med ca 432 tkr i detta projekt vid ett pris på 1,2 kr/kWh. Hanteringstid och kostnader med nya och gamla ljuskällor minimeras i lokaler med LED-belysning, vilket också innebär lägre driftskostnad.

Normalms stadsdelsförvaltning
Avdelningen för verksamhetsstöd

Sankt Eriksgatan 117
Box 45075
104 30 Stockholm
Telefon 08-50809063
lars.lindberg@stockholm.se
stockholm.se

Projekt Vitvaror

År 2021 0,4 mkr beräknas till ca 60 frysskåp

År 2022 0,4 mkr beräknas till ca 60 kylskåp

År 2023 0,4 mkr beräknas till ca 60 olika vitvaror

Summa: 1,2 mkr till byten av vitvaror i lokaler från olika verksamhetsområden.

Uppskattad energibesparing vid byte av vitvaror är i genomsnitt ca 150 kWh/år.

$180 \times 150 = 27\,000$ kWh/år vilket motsvarar ca 1,7 ton CO₂
(Nyckeltal 0,0629 kg CO₂ utsläpp per kWh el år 2018)

För projekt vitvaror blir kalkylerad energibesparing under planperioden 27 000 kWh.

Minskad elförbrukning innebär lägre driftskostnad under planperioden med ca 32 tkr i detta projekt vid ett pris på 1,2 kr/kWh.

Sammanfattning:

Klimatinvesteringar under planperioden 2021-2023:

Parkmiljö: 4,65 mkr

Verksamhetsstöd: 6,0 mkr

För Norrmalms stadsdelsnämnd alltså 10,65 mkr

Slutligen kan nämnas att kalkylerade energieffektiviseringar helst också ska ge avtryck i reell statistik.

Stadsdelsnämndens verksamheter förbrukade elenergi:

år 2017 3 468576 kWh

år 2019 3 289050 kWh

alltså en minskning med 179526 kWh.

Klimatinvesteringarna ger alltså påtagliga resultat samtidigt som stadsdelsnämndens verksamhet växer med nya förskolor och gruppbofästigheter i Hagastaden.