

Klimatinvesteringsplan 2021-2023

Möjligheten till en långsiktig planering av klimatinvesteringar skapar goda förutsättningar för nämnden att arbeta mer strategiskt med miljö- och klimatfrågor. De nedan planerade investeringarna följer stadens nya miljöprogram och klimathandlingsplan.

Förvaltningen ser att det vore en stor fördel om möjliga åtgärder som går att söka klimatinvesteringsmedel för breddas till att omfatta flera delar av stadens miljöprogram och klimathandlingsplan. Resurseffektiv avfallshantering är ett område som vore önskvärt att kunna söka klimatinvesteringsmedel för, då kraven inom detta område ökar, exempelvis genom införandet av matavfallsobligatoriet den 1 januari 2021.

Det sammanlagda behovet av klimatinvesteringsmedel 2021-2023:

- 16 400 000 kr

Årligt behov av klimatinvesteringsmedel 2020-2022:

- 2021 – 8 000 000 kr
- 2022 – 4 500 000 kr
- 2023 – 3 900 000 kr

LED-belysning

Projektbeskrivning:

Utbyte av gammal energislukande belysning mot modern och energieffektiv LED-belysning.

Klimatnytta:

LED-armaturer använder i snitt 40-80 procent mindre energi än gamla armaturer med en motsvarande minskning i CO2 utsläpp.

Driftkostnadsbesparing:

Energikostnaden för belysningen minskar i motsvarande omfattning som energibesparingen. Livslängden för LED belysning är ca 4-8 gånger så lång som gamla lysrör, vilket också ger en driftkostnadsbesparing.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 600 000 kr
- **2022** – 500 000 kr
- **2023** – 400 000 kr

Vitvaror

Projektbeskrivning:

Utbyte av gamla energislukande vitvaror såsom spisar, kylskåp, torkskåp m.fl. mot moderna och energieffektiva alternativ.

Klimatnytta:

Nya energieffektiva vitvaror använder i snitt 40-80 procent mindre energi med en motsvarande minskning i CO2 utsläpp.

Driftkostnadsbesparing:

Energikostnaden för drift av vitvaror minskar i motsvarande omfattning som energibesparingen.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 500 000 kr
- **2022** – 500 000 kr
- **2023** – 500 000 kr

Smarta skräpkorgar

Projektbeskrivning:

Fortsatt satsning på installation av fler smarta skräpkorgar med solcellskomprimering i Östermalms parkmiljöer.

Klimatnytta:

Skräpkorgarna är uppkopplade och talar om när det är dags för tömning. Solcellskomprimeringen gör att skräpkorgarna kan rymma mer. Dessa smarta funktioner leder till lägre CO2 utsläpp genom minskat antal transporter för tömning.

Driftkostnadsbesparing:

Smarta skräpkorgar effektiviserar arbetet med tömning av skräpkorgarna vilket ger en driftkostnadsbesparing.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 300 000 kr
- **2022** – 300 000 kr
- **2023** – 300 000 kr

Anläggning av ängsyta

Projektbeskrivning:

Anlägga ängsytor på delar i parker med bruksgräs vilka sällan nyttjas.

Klimatnytta:

Ytor med bruksgräs klipps ca 15 gånger per säsong. Ängsytor trimmas alternativt slås med slätterbalk en eller två gånger per säsong. Den biologiska mångfalden gynnas och CO2 utsläpp från användandet av motordrivna redskap minskar.

Driftkostnadsbesparing:

Ängsytor har ett mindre behov av skötsel än ytor med bruksgräs.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 100 000 kr
- **2022** – 100 000 kr
- **2023** – 100 000 kr

Nyplantering av träd och perenner

Projektbeskrivning:

Nyplantering av träd och perenner i Östermalms parkmiljöer.

Klimatnytta:

Träd och perenner som väljs med omsorg efter sin ståndort och efter nya förutsättningar av ett klimat under förändring har bättre förutsättning att utvecklas till välmående individer i full storlek. Välmående träd och perenner med större lövkronor är bättre på att sänka temperaturen, ta upp partiklar och CO₂ ur luften, stärka biologisk mångfald, ta upp större mängd dagvatten samt minska jorderosion.

Driftkostnadsbesparing:

Välmående träd som fungerar väl på sin ståndort har större motståndskraft mot både sjukdomar och torkskador. Perenner med god växtkraft täcker i högre grad öppna jordytor vilket minskar behovet av ogräsrensning.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- 2021 – 500 000 kr
- 2022 – 500 000 kr
- 2023 – 500 000 kr

Fossilbränslefri parkskötsel

Projektbeskrivning:

Projektet ska leda mot fossilfri parkskötsel genom att ersätta fossilbränsle drivna med eldrivna redskap.

Klimatnytta:

Utsläppen av CO₂ från redskapen minskar med upp till 100 % när fossila bränslen ersätts med el. Störningar i parkmiljön från buller minskar också.

Driftkostnadsbesparing:

Möjligen minskar kostnaderna något då inköp och hantering av fossila drivmedel upphör.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- 2021 – 150 000 kr

ECO-asfalt**Projektbeskrivning:**

Ersätta gammal uttjänt traditionell asfalt på gångvägar med ECO-asfalt.

Klimatnytta:

ECO-asfalt framställs med koldioxidneutral bioolja istället för fossil olja. Tillverkaren anger att ECO-asfalt ger en klimatbesparing på 32 %.

Driftkostnadsbesparing:

ECO-asfalt ger ingen driftkostnadsbesparing.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 1 000 000 kr
- **2022** – 1 000 000 kr
- **2023** – 1 000 000 kr

Lokala dagvattenåtgärder**Projektbeskrivning:**

Lokala dagvattenåtgärder på förskolegårdar med undermålig dagvattenhantering vilka idag översvämmas vid kraftiga regn.

Klimatnytta:

Kraftiga regn kommer att bli vanligare i ett förändrat klimat. Projektet ger förskolorna bättre möjligheter att fortsätta bedriva sin verksamhet vid kraftiga regn.

Driftkostnadsbesparing:

Översvämmade förskolegårdar ger skador på utrustning, markbeläggning, planteringar och riskerar att ge byggnadsskador.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 500 000 kr

Energirenovering av vård- och omsorgsboenden

Projektbeskrivning:

I samarbete med Micasa planeras energirenovering av Östermalms minst energieffektiva vård- och omsorgsboenden. Fastigheterna kommer först att energikartläggas.

Klimatnytta:

Varje kWh som sparas ger en klimatnytta på upp till 100 %.

Driftkostnadsbesparing:

Ny belysning och apparatur ger minskade service-/underhållskostnader. Energikostnaden förväntas minska med uppemot 50 %.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 3 500 000 kr
- **2022** – 1 500 000 kr
- **2023** – 1 000 000 kr

Solceller på vård- och omsorgsboende

Projektbeskrivning:

I samarbete med Micasa planeras att nyttja Kampementets vård- och omsorgsboendes platta tak till att producera egen elektricitet. Möjligheter och förutsättningar för installation av solcellsanläggning utreds under år 2020.

Klimatnytta:

Klimatnyttan beror på anläggningens förmåga att producera elektricitet. Denna förmåga beror i sin tur på anläggningens storlek, utformning och förutsättningar såsom exempelvis skuggningsproblematik.

Driftkostnadsbesparing:

Kostnadsbesparingen för energi är beroende av solcellsanläggningens förmåga att producera el. Kostnadsbesparingen kommer med råge överträffa den tillkommande kostnaden för drift av anläggningen.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 750 000 kr

Minskat kylbehov

Projektbeskrivning:

Projektet syftar till att sätta upp solfilm på fönster/glasytor för att minska mängden värmeenergi som släpps in i lokalerna.

Klimatnytta:

Ett minskat kylbehov av lokalerna ger en minskad klimatbelastning från fjärrkyla alternativt en minskad energianvändning från kylmaskiner.

Driftkostnadsbesparing:

En stor kostnad för förvaltningen är att kyla verksamhetslokaler under de varma sommarmånaderna. Kylbehovet förväntas dessutom öka i ett allt varmare klimat. Ett minskat kylbehov minskar energikostnaderna.

Projektets behov av klimatinvesteringsmedel:

- **2021** – 100 000 kr
- **2022** – 100 000 kr
- **2023** – 100 000 kr