

Ansökan om medel för klimatinvesteringar T1

Sammanfattning

Skarpnäcks stadsdelsnämnd ansöker om budgetjustering för klimatinvesteringsåtgärder. Under förutsättningar att medel beviljas planerar förvaltningen genomföra en förstudie på solenergi och lokala dagvattenåtgärder i sjön Flaten.

Åtgärderna bidrar till stadens miljö- och klimatarbete inom hållbar energianvändning, samt klimatanpassning. De ger effekt i form av en reell minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan i form av CO₂. Vidare bidrar de med värden för biologisk mångfald och ekosystemtjänster.

Beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Solenergi

I linje med stadens mål om att öka den egna produktionen av solenergi beställs förstudie av Sisab för investering i solenergi på lämplig förskola.

Lokala dagvattenåtgärder

Förvaltningen har i den lokala åtgärdsplanen flera förslag på åtgärder för god vattenstatus. Förslagen är även lämpliga klimatanpassningsåtgärder som skulle medföra större värden för biologisk mångfald och ekosystemtjänster, bland annat buffertsystem för flödesutjämning och näringsrening. Åtgärderna sker i samverkan med miljöförvaltningen.

Presentation av vald teknisk lösning med motivering och tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Solenergi

Förstudie för solenergi kommer att utföras av Sisab. Den innefattar konsultation med arkitekt, upprättande av bygglovshandlingar samt samtal med stadsbyggnadskontoret. Konstruktör som genomför platsbesök, inhämtar relationshandlingar, beräkningar på takkonstruktion och brandkonsult. Utlåtande för solcellsanläggning

med platsbesök av elkonsult. Total arbetstid beräknas bli cirka 150 timmar.

Lokala dagvattenåtgärder

I området Smalängen finns en mindre bäck som rinner ner till sjön Flaten. Bäckens är helt utträtad och fördjupad. Lämplig åtgärd är att återskapa bäckens naturliga sträckning i mitten av betesmarken som troligen är relativt slingrande med partier med översvämningssytor. Alternativt skulle en dämning av bäcken kunna medföra större översvämningssytor och tillskapande av en våtmark. Miljöförvaltningen utreder bästa alternativ.

CO2 besparingen: beräkning av utsläpp av CO2-ekvivalenter före och efter investeringen

Solenergi

Ansökan gäller förstudie. Beräkning av klimatnytta i form av CO2 ingår i förstudien.

Beskrivning av hur sårbarheten och effekterna orsakade av kommande klimatförändringar minskar tack vare investeringen

Solenergi

Egen energiproduktion tryggar energiförsörjningen och ökar resiliensen i lokalsamhället.

Lokala dagvattenåtgärder

En våtmark skulle medföra större värden för biologisk mångfald och även större rening av vattenflödet till Flaten.

Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Solenergi

Då staden bygger ut den egna produktionen av förnybar energi kan det inspirera medborgarna och ge synergieffekter.

Lokala dagvattenåtgärder

Bäckens ligger inom Flatens naturreservat och kan användas som ett pedagogiskt exempel av praktisk vattenvård för allmänheten.

Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

Förvaltningen uppskattar kostnaderna för de åtgärder som önskas genomföras under 2020 till 900 tkr.

Projekt 2020	Investering i tkr
Solenergi	200
Lokala dagvattenåtgärder	700
	900

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

Solenergi

Preliminär påverkan på driftkostnaden ingår i förstudien.

Lokala dagvattenåtgärder

Enligt åtgärdsplanen kan driftkostnaden öka med cirka 5 tkr/år.

Attesterat av

Detta dokument har godkänts digitalt av följande personer:

Namn	Datum
Maria Mathiasson Laxvik, Stadsdelsdirektör	2020-05-06