

Klimatinvesteringsplan 2021-2023

Klimatinvesteringar

Ett omställningsarbete med ökad energieffektivitet, minskade växthusgasutsläpp och klimatanpassningsåtgärder är högt ställda mål i stadens miljö- och klimatarbete. Förvaltningen avser driva detta arbete lokalt utifrån de riktlinjer som ges i budgeten och förutsatt att söka klimatinvesteringsmedel beviljas.

Möjligheten till en långsiktig planering av klimatinvesteringar skapar goda förutsättningar för nämnden att arbeta mer strategiskt med miljö- och klimatarbete. Förvaltningen kommer använda denna möjlighet till att göra mer utförliga inventeringar, för att utvärdera om projekten ger önskad effekt gällande klimatnytta i form av energi, CO₂ besparingar och driftkostnadsbesparingar. Förvaltningen ges även mer tid att samverka med andra aktörer, vilket skapar en stabilare grund för arbetet. I frågor som rör energieffektivisering och solenergi samverkar förvaltningen med bland annat Micasa och Sisab. Gällande klimatanpassningsåtgärder med fokus på biologisk mångfald och ekosystemtjänster sker dessa lokalt och i samverkan med trafikkontoret. Miljöförvaltningen är ett stöd och samarbetspartner inom samtliga åtgärdsfält.

Åtgärderna bidrar till stadens miljö- och klimatarbete inom hållbar energianvändning, hållbara transporter samt klimatanpassning. De ger effekt i form av en reell minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan i form av CO₂ och partiklar i lokalsamhället samt ett förbättrat lokalt mikroklimat. Att det nu även finns möjlighet att göra reinvesteringar skapar än bättre förutsättningar för förvaltningen att arbeta bredare med klimatanpassningsåtgärder.

Med de ökade kraven på resurseffektiv avfallshantering och medveten konsumtion ser förvaltningen att det vore gynnsamt om det även blev möjligt att ansöka om medel för investeringar som berör avfallshantering. Det kan till exempel handla om installation av matavfallsskvarn med tillhörande kombitank eller kärlskåp för matavfallsinsamling och återvinning.

Plan för klimatinvesteringar 2021-2023

Planerade åtgärder som är en utveckling av de klimatinvesteringsprojekt som ansökts för i VP 2020 samt kommande planer för 2021-2023 redovisas nedan med en 3-årig plan.

Projekt 2021	Investering i tkr
Åtgärd energieffektivisering utifrån inventeringsresultat.	1 000
Cykelsatsning	200
Solenergi investeringar i fastighet i samverkan med Sisab.	Utreds 2020
Lokala dagvattenåtgärder	500
Utredning lokala dagvattenåtgärder	150
Växtbäddar med biokol.	350
Pollineraråtgärder	
Summa	2 200

Projekt 2022	Investering i tkr
Åtgärd energieffektivisering utifrån inventeringsresultat.	500
Utredning lokala dagvattenåtgärder	150
Lokala dagvattenåtgärder	500
Växtbäddar med biokol	350
Gröna väggar	
summa	1 500

Projekt 2023	Investering i tkr
Lokala dagvattenåtgärder	500
	500

Projekt 2021-2023	Investering i tkr
Total summa*	4 200

*Kostnader tillkommer utifrån resultat av inventeringar och pilotprojekt.

Projektbeskrivning, preliminär driftkostnadsbesparing samt klimatnytta i form av CO2 besparing

Energieffektivisering

Förvaltningen fortsätter framöver arbetet med energieffektiviserande åtgärder inom LED-armaturer och vitvaror. Inventering inför fortsatt investering i energieffektiv LED, både armaturer i innemiljö samt i stadsmiljö samt byte av vitvaror utreds noggrant för att tillgodose bästa klimatnytta.

LED-armaturer

Investering 2021 utifrån inventering 2020. Preliminär driftkostnadsbesparing, LED-armaturer drar i snitt 40-80 procent mindre energi än befintliga lysrör med en motsvarande minskning av CO2 utsläpp.

Vitvaror

De energieffektiva vitvarorna drar i snitt 40-80 procent mindre energi än befintligt bestånd. Preliminär driftkostnadsbesparing samt klimatnytta i form av CO2-besparing på "Energieffektivisering av vitvaror" är under utredning med hjälp av energicentrum på miljöförvaltningen.

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. Preliminär driftkostnadsbesparing samt klimatnytta i form av CO2 utreds 2020

Hållbara transporter

Förvaltningen kommer att se över fordonsflottan ytterligare och utreder, inför investering, möjligheterna att utöka användningen av lådcyklar inom äldreomsorgen och förskolan. Cyklarna kommer att användas för transport av varor, större inköp samt distribution av matlådor. Driftkostnaderna beräknas minska då underhållet av cyklar är väsentligt lägre än bilar och ingen tillkommande kostnad för drivmedel. För varje mil, som vi ersätter ett fossilt fordon som drivs med bensin utan etanol med cykel, sparar vi ca 2,36 kg co2. Synergivinsten är att fler inspireras till att nyttja fossilfria transporter och då ökar beredskapen för kommande klimatförändringar. Förbättrad arbetsmiljö och förbättrad hälsa för medarbetare som väljer cykel istället för bil är ytterligare positiva effekter.

Klimatanpassningsåtgärder

Med start 2020 påbörjar förvaltningen arbetet med perennplanteringar och buskage i växtbäddar med biokol. Planen är

att förvaltningens fokus på klimatanpassningsåtgärderna lokala dagvattenåtgärder och biokol i stadsmiljö ska öka framöver.

Växtbäddar med biokol

Biokol fungerar som koldioxidsänka och förväntas minska driftskostnader då biokolet är ett jordförbättringsmedel och omhändertar dagvatten. En indirekt effekt av användning av växtbäddar med biokol är att den biologiska mångfalden kopplade till träden drar nytta av friskare träd.

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 bidrar även till ökade rekreativa värden.

Pollineraråtgärder och gröna väggar

Dessa åtgärder är nya för förvaltningen att arbeta med och utredning påbörjas under 2020 för att se vilka åtgärder som kan ge mest nytta.