

Farsta stadsdelsnämnds klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020-2022

Nedan listar vi de projekt som Farsta stadsdelsnämnd har för avsikt att söka klimatinvesteringsmedel för under perioden 2020-2022.

På de efterföljande sidorna preciseras projekt för projekt i nummerordning. Vi kommer att komplettera med ytterligare detaljer för respektive projekt i samband med ansökningarna.

Nr	Projekt	2020	2021	2022
1	Bergvärme i parklek	0,25		
2	Solceller på parklekshus	0,25		
3	Byte av vitvaror	0,4	0,4	0,4
4	Luftvärmepumpar	0,15		
5	LED-belysning lekparkar	0,10	0,14	
6	Växthus på förskolegårdar		0,25	
7	Växtbäddar fördröjning dagv	0,40		1,00
8	Trädplantering i biokol	2,00	1,50	1,50
	Totalt	3,55	2,29	2,90

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 1	Bergvärme i parkleken Fagerlid
Beskrivning	Att installera bergvärme i parkleken för energieffektivisering och minskade uppvärmningskostnader.
Preliminär kostnad per år	Installationskostnad cirka 250 000 kronor. Återbetalningstid 5–10 år.
Total kostnad 2020–2022	
Preliminär driftskostnadsbesparing	Den som byter från el eller olja till en bergvärmepump sparar i snitt 60 procent av energiförbrukningen.
Klimatnytta CO₂	Avsevärd.
Ökad klimatanpassning	-

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 2	Solceller på parkleksbyggnad
Beskrivning	Minskad elförbrukning med hjälp av solceller på parkleksbyggnadens tak. Effekt beroende på storlek, lutning på tak och väderstreck.
Preliminär kostnad per år	Storlek 75 m ² . Solceller kostar cirka 250 000 kronor, installerat och klart.
Total kostnad 2020–2022	Minimal driftskostnad.
Preliminär driftskostnadsbesparing	75 m ² solceller i söderläge med 35 graders lutning ger cirka 12 000 kWh. 1 kWh = cirka en krona.
Klimatnytta CO₂	Endast Forsängen lämpar sig för solcellsanläggning av parkleksbyggnaderna.
Ökad klimatanpassning	-

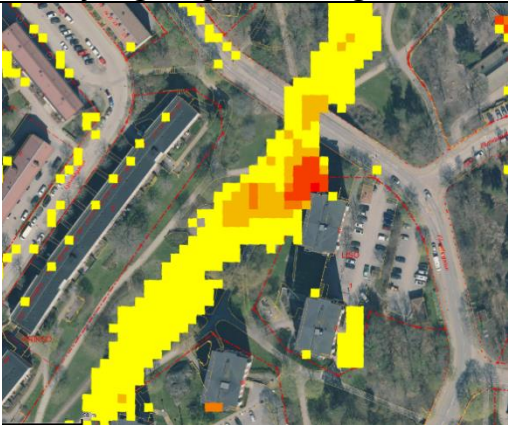
Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 3	Byte av vitvaror
Beskrivning	Inventering av vitvaror äldre än fyra år har utförts på verksamheterna. Vi prioriterar ett successivt utbyte av vitvaror äldre än åtta år. (Byte av alla vitvaror äldre än fyra år beräknas kosta cirka 2,7 miljoner kronor.)
Preliminär kostnad per år	400 000 kronor
Total kostnad 2020–2022	1 200 000 kronor
Preliminär driftskostnadsbesparing	Marginell
Klimatnytta CO₂	
Ökad klimatanpassning	

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 4	Luftvärmepumpar till fyra parklekshus
Beskrivning	Tar energi från utomhusluften och skickar in uppvärmd luft i huset via en inomhusdel med fläkt. Fungerar även som luftkonditionering. Viktigt: central placering och öppen planlösning. + Låg installationskostnad + Minskar måttligt behovet av köpt energi + Kostnadseffektivt Uppvärmningskomplement till direktverkande el.
Preliminär kostnad per år	
Total kostnad 2020–2022	150 000 kronor inklusive pump och installation.
Preliminär driftskostnadsbesparing	Enbart direktverkande el ger 1 kWh elenergi (1 kWh värmeenergi) medan en luftvärmepump normalt ger mellan 2–5 gånger så mycket

	värmeenergi som den förbrukar i elenergi. Besparingspotentialen för uppvärmningen av en lokal varierar vanligen mellan 50 till 80 procent.
Klimatnytta CO₂	?
Ökad klimatanpassning	Avsevärd.

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 5	LED-belysning utomhus på parklekar och lekplatser
Beskrivning	Byta av armaturer från halogen till LED belysning.
Preliminär kostnad per år	100 000 kronor år 2020 140 000 kronor år 2021
Total kostnad 2020–2022	240 000 kronor
Preliminär driftskostnadsbesparing	9 900kr/år efter 2021
Klimatnytta CO₂	Minskning CO ₂ , 650kg/år
Ökad klimatanpassning	-
Övrigt	Underhållskostnader minskar på grund av att LED har längre livstid än halogen.

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 6	Växthus på förskolor
Beskrivning	Växthus på förskolor i pedagogiskt och ekologiskt syfte.
Preliminär kostnad per år	10–12 m ² stort växthus, cirka 50 000 kronor inklusive montering.
Total kostnad 2020–2022	250 000 kronor
Preliminär driftskostnadsbesparing	-
Klimatnytta CO₂	Närodla ekologiska grönsaker.
Ökad klimatanpassning	-

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 7	Växtbäddar för fördröjning av dagvatten
Beskrivning	Grovkorniga växtbäddar med biokol för fördröjning av dagvatten. Växtbäddarna är tänkta i lågpunkter i sträckan mellan Farsta centrum och Farstaängen. Dalen är flödesväg enligt skyfallskarteringen.
Preliminär kostnad per år	400 000 kronor år 2020 1 000 000 kronor år 2022
Total kostnad 2020–2022	1 400 000 kronor
Preliminär driftskostnadsbesparing	0 kronor
Klimatnytta CO₂	Cirka 3,6 ton/år
Ökad klimatanpassning	Växtbäddarna ska fungera som fördröjningsmagasin för dagvatten.
Övrigt	 Bilden visar skyfallskartering i park i centrala Farsta

Klimatinvesteringsprojekt för perioden 2020–2022	
Projekt 8	Plantering av träd i växtbädd med biokol
Beskrivning	Plantering av träd i biokol för fördröjning av utsläpp av CO ₂ . Som underlag för plantering av träden används miljöförvaltningens skyfallskartering så att växtbäddarna även fungerar som magasin för fördröjning av dagvatten.
Preliminär kostnad per år	2 000 000 kronor år 2020 1 500 000 kronor år 2021 1 500 000 kronor år 2022
Total kostnad 2020–2022	5 000 000 kronor
Preliminär driftskostnadsbesparing	0 kronor
Klimatnytta CO₂	Cirka 4 000kg/år
Ökad klimatanpassning	Växtbäddarna ska fungera som fördröjningsmagasin för dagvatten.
Övrigt	-