

Ansökningar om investeringsmedel för klimatåtgärder för 2019

Vitvaror – Avdelning äldreomsorg samt Avdelning funktionsnedsättning och socialpsykiatri

Enskede-Årsta-Vantör SDN
Kontaktperson Eva Fagerhem
eva.fagerhem@stockholm.se

Övergripande klimatmål

Det övergripande målet är att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t.ex. energieffektivisering eller byte till förnybar energi.

Åtgärden

För att minska energiförbrukningen vill förvaltningen byta till nya vitvaror på Stödboende, Daglig verksamhet, Servicehus, Vård och omsorgsboenden och Hemtjänst inom verksamheterna LSS, Socialpsykiatri och Äldreomsorg.

Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Att minska elförbrukningen*
- *Syfte: Att bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

Målgrupp

Stödboende, Daglig verksamhet, Servicehus, Vård och omsorgsboenden och Hemtjänst inom verksamheterna LSS, Socialpsykiatri och Äldreomsorg.

Stureby VoB	6 frysar
Tallbacken DV	2 Frysar
Årsta DV	1 Kylskåp
Årsta Hemtjänst	2 Kylskåp
Årsta VoB	10 Kylskåp
Årsta VoB	1 Diskmaskin
Årsta VoB	10 Frysar
Årsta VoB	1 Kyl/Frys
Stureby Gruppobstad	1 Frys

Projektorganisation

Enhetschef med projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

Besparing i kwh och utsläpp av CO₂-ekv. före och efter investeringen

	Kwh/år före/maskin	Kwh/år efter/maskin	Besparing i kwh/år totalt
Diskmaskin	392	262	130
Frys	1 000	257	743
Kylskåp	4 710	942	3 768
Frys	347	191	156
22 Kylskåp	550	132	22 * 418: 9196
2 Frysar	6 060	257	2 * 5803: 11606
2 Kylskåp	413	121	2 * 292: 584
Diskmaskin	434	262	172
18 Frysar	334	257	18 * 77: 1386
Kyl/frys	350	268	2 * 82: 164
Totalt alla maskiner	38 641	10 736	27 905

Total besparing 27 905 Kwh/år x 66 = 1 841 664 gram CO₂ = 1,814 ton CO₂/år

Ekonomi

Åtgärdens totala investering **314 000 kr**

Påverkan på framtida driftskostnader

Ränta 0,8 % = 2 512 kr

Avskrivningar 10 år = 31 400 kr

Totalt per år = 33 912 kr

Vitvaror och LED - Avdelning förskola

Enskede-Årsta-Vantör SDN
Kontaktperson Eva Fagerhem
eva.fagerhem@stockholm.se

Övergripande klimatmål

Det övergripande målet är att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t.ex. energieffektivisering eller byte till förnybar energi.

Åtgärden

För att minska energiförbrukningen vill förvaltningen byta till nya vitvaror inom Avdelningen Förskola.

Förvaltningen vill även byta till LED-belysning, 10 armaturer.

Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Att minska elförbrukningen*
- *Syfte: Att bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

Målgrupp

Förskolor inom avdelning förskola.

Projektorganisation

Enhetschef med projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

Besparing i kwh och utsläpp av CO₂-ekv. före och efter investeringen

Vitvaror

	Kwh/år före/maskin	Kwh/år efter/maskin	Besparing i kwh/år totalt
7 Frysar	287	257	7 * 30: 210
1 Kyl	550	132	418
1 Frys	1 000	132	868
4 Kylar	143	132	4 * 11: 44
2 Kylar	179	132	2 * 47: 94
Totalt alla maskiner	4489	3119	1634

Besparing vitvaror = 1 634 Kwh/år x 66 = 107 844 gram CO₂ = 107,8 kg CO₂/år

LED – 10 armaturer, T 8 rör, utomhusbelysning

Minskning av elförbrukning för 1 armatur blir 1,2 Kwh/dag = 438 Kwh/år.

Minskning av CO₂ utsläpp = 438 x 66 gram = 28 908 gram = 28,908 kg CO₂.

10 armaturer x 28,9 kg = 289 kg CO₂/år

Besparingen på 10 armaturer blir 289 kg CO₂/år.

Total besparing Vitvaror och LED = 396,8 kg CO₂/år.

Ekonomi

Åtgärdens totala investering

172 000 kr

Påverkan på framtida driftskostnader

Ränta 0,8 % = 1 376 kr

Avskrivningar 10 år = 17 200 kr

Totalt per år = 18 576 kr

Ansökan om Investeringsmedel för klimatåtgärder 2019

LED - Avdelning äldreomsorg samt avdelning funktionsnedsättning och socialpsykiatri

Enskede-Årsta-Vantör SDN
Kontaktperson Eva Fagerhem
eva.fagerhem@stockholm.se

Övergripande klimatmål

Det övergripande målet är att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t.ex. energieffektivisering eller byte till förnybar energi.

Åtgärden

För att minska energiförbrukningen vill förvaltningen byta till LED-belysning på Vård- och omsorgsboende, Servicehus och Hemtjänstlokal inom äldreomsorgen samt Daglig verksamhet inom LSS.

Totala antalet armaturer är 162 och det gäller endast T8 rör. För nästan all verksamhet är drifttiden 24 timmar/dygn 365 dagar/år.

Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Att minska elförbrukningen*
- *Syfte: Att bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

Målgrupp

Äldreomsorg och daglig verksamhet inom Avdelningen
Äldreomsorg och Avdelningen Socialpsykiatri och LSS.

Projektorganisation

Enhetschef med projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen

Minskning av elförbrukning för 1 armatur blir 1,2 Kwh/dag = 438 Kwh/år.

Minskning av CO2 utsläpp = $438 \times 66 \text{ gram} = 28\,908 \text{ gram} = 28,908 \text{ kg CO}_2$.

162 armaturer x 28,9 kg = 4 681,8 kg = 4,68 ton.

Besparingen på 162 armaturer blir 4,68 ton CO₂/år.

Ekonomi

Åtgärdens totala investering

500 000 kr.

Påverkan på framtida driftskostnader

Ränta 0,8 % = 4 000 kr

Avskrivningar 10 år = 40 000 kr

Totalt per år = 44 000 kr

Ansökan om Investeringsmedel för klimatåtgärder 2019

El-cyklar, extra batterier samt El-scootrar - Avdelningen Äldreomsorg

Enskede-Årsta-Vantör SDN
eva.fagerhem@stockholm.se

Kontaktperson Eva Fagerhem

Övergripande klimatmål

Det övergripande målet är att minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t.ex. energieffektivisering eller byte till förnybar energi.

Åtgärden

För att minska energiförbrukningen vill förvaltningen köpa in el-cyklar, extra batterier, lås och el-scootrar till fyra hemtjänstenheter, Årsta hemtjänst, Enskede hemtjänst, Vantör hemtjänst och Stureby hemtjänst, inom avdelningen Äldreomsorg i Enskede-Årsta-Vantör.

Åtgärdens mål och syfte

- *Mål: Att minska elförbrukningen*
- *Syfte: Att bidra till att minska negativ påverkan på klimatet.*

Målgrupp

Personal inom Årsta hemtjänst, Enskede hemtjänst, Vantör hemtjänst och Stureby hemtjänst och nattpatrull.

Projektorganisation

Enhetschef och projektledare inom lokal- och stadsmiljöenheten

Projektbeskrivning

Inköp av 33 el-cyklar , 17 extra batterier, 33 lås samt 4 el-scootrar.

Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investering

Med 33 el-cyklar minskar bilåkandet med i snitt 16,5 mil/dag (0,5 mil x 33 =16,5.)

Räknat på att bilarna drar 0,8 liter/mil i stadstrafik så minskar man bensinförbrukningen med 13,2 liter/dag (0,8 x 16,5)

Räknat på att el-cyklarna används cirka 9 mån/år = 270 dagar så blir besparingen:

3564 liter/år

3564 x 2,4 gram CO₂= 8 553,6 gram CO₂ = 8, 553 kg CO₂/år.

Energibesparingen blir 8,553 kg CO₂/år

Med 4 el-scootrar minskar bilåkandet med i snitt 16,5 mil/dag (0,5 mil x 4 = 2)

Räknat på att bilarna drar 0,8 liter/mil i stadstrafik så minskar man bensinförbrukningen med 1,28 liter/dag (0,8 x 2)

Räknat på att el-scootrar används ca 9 mån/år = 270 dagar så blir besparingen 270 x 1,28 = 345,6 liter/år. 345,6 x 2,4 gram = 829,44 gram CO₂ = 0,829 kg CO₂/år.

Energibesparingen blir 0,829 kg CO₂/år.

Total besparing el på cyklar och el-scootrar = 9,382 kg CO₂/år

Ekonomi

Åtgärdens totala investering

624 000 kr

Påverkan på framtida driftskostnader

Ränta 0,8 % = 4 992 kr

Avskrivningar 10 år = 62 400 kr

Totalt per år = 67 392 kr