

Bilaga O4

Ansökan om medel för klimatinvestering

Utbyte av armaturer på Nytorpgårdens vård- och omsorgsboende

Utbyte av äldre armaturer i förskolan Malmgårdens lokaler

Utbyte av äldre armaturer i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus

Utbyte av torkskåp på förskolorna

Ansökan om medel för klimatinvesteringar

Projektbeskrivning

Den detaljerade projektbeskrivningen av projekten som nämnden önskar genomföra läggs som en bilaga till ärendet och ska innehålla:

- Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Utbyte av äldre armaturer på Nytorosgårdens vård- och omsorgsboende, Nytorosgatan 44.

Mål: Minska energiförbrukningen och skapa kostnadseffektiva lokaler, förbättra inomhusmiljön

Syfte: Minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan

- Presentation av vald teknisk lösning med motivering och
- Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Idag sitter det äldre armaturer på Nytorosgårdens vård och omsorgsboende som drar mycket energi. Genom att byta ut armaturerna kan man minska elförbrukningen med upp till 72%, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 26 410 kWh.

Total effekt innan investering	6541 Watt
Total effekt efter investering	2983 Watt
Total energianvändning innan investering	36 768 kWh
Total energianvändning efter investering	10 358 kWh

Energiuttaget reduceras samt underhållsbehovet.

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

Före:
2353 kg CO₂ /år

Efter:
663 kg CO₂ /år

- Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Den höga energiförbrukningen bidrar till växthuseffekten. I och med investeringen drar vi ner på energiförbrukningen och därmed minskar koldioxidutsläppet samt sänker elkostnaderna.

- Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

2020: **0,5 mnkr.** Under året installeras alla nya armaturer i Nytorpgårdens vård- och omsorgsboende.

- Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

Ansökan T1 2020

Under året genomförs åtgärden i lokalerna.

- Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Efter investeringen kommer energikostnaden gå ned med ca 34 332 kr per år. I och med investeringen drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

Ansökan om medel för klimatinvesteringar

Projektbeskrivning

Den detaljerade projektbeskrivningen av projekten som nämnden önskar genomföra läggs som en bilaga till ärendet och ska innehålla:

- Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Utbyte av äldre armaturer i förskolan Malmgårdens lokaler, Anders Reimers väg 7.

Mål: Minska energiförbrukningen och skapa kostnadseffektiva lokaler, förbättra inomhusmiljön

Syfte: Minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan

- Presentation av vald teknisk lösning med motivering och
- Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Idag sitter det äldre lysrörsarmaturer med T8 lysrör i förskolans lokaler som drar mycket energi. Genom att byta ut armaturerna kan man minska elförbrukningen med upp till 50 %, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 4323 kWh.

Total effekt innan investering	3600 Watt
Total effekt efter investering	2485 Watt
Total energianvändning innan investering	8475 kWh
Total energianvändning efter investering	4152 kWh

Energiuttaget reduceras samt underhållsbehovet.

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

Före:
542 kg CO2 /år

Efter:
266 kg CO2 /år

- Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Den höga energiförbrukningen bidrar till växthuseffekten. I och med investeringen drar vi ner på energiförbrukningen och därmed minskar koldioxidutsläppet samt sänker elkostnaderna.

- Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

2020: **0,4 mnkr.** Under året installeras alla nya armaturer i förskolan Malmgårdens lokaler.

- Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

Ansökan T1 2020

Under året genomförs åtgärden i lokalerna.

- Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Efter investeringen kommer energikostnaden gå ned med ca 5397 kr per år. I och med investeringen drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

Ansökan om medel för klimatinvesteringar

Projektbeskrivning

Den detaljerade projektbeskrivningen av projekten som nämnden önskar genomföra läggs som en bilaga till ärendet och ska innehålla:

- Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Utbyte av äldre armaturer i Drakenbergssalen och biblioteket på Hornstulls servicehus.

Mål: Minska energiförbrukningen och skapa kostnadseffektiva lokaler, förbättra inomhusmiljön

Syfte: Minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan

- Presentation av vald teknisk lösning med motivering och
- Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

Idag sitter det lysrörsarmaturer med T8 lysrör i både Drakenbergssalen och biblioteket i Hornstulls servicehus som drar mycket energi. Genom att byta ut armaturerna kan man minska elförbrukningen med upp till 50%, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 8369 kWh.

Total effekt innan investering	4434 Watt
Total effekt efter investering	2267 Watt
Total energianvändning innan investering	16 644 kWh
Total energianvändning efter investering	8275 kWh

Energiuttaget reduceras samt underhållsbehovet.

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

Före:
1065 kg CO₂ /år

Efter:
530 kg CO₂ /år

- Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Den höga energiförbrukningen bidrar till växthuseffekten. I och med investeringen drar vi ner på energiförbrukningen och därmed minskar koldioxidutsläppet samt sänker elkostnaderna.

- Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

2020: **0,3 mnkr.** Under året installeras alla nya armaturer i Drakenbergssalen och biblioteket.

- Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

Ansökan T1 2020

Under året genomförs åtgärden i lokalerna.

- Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Efter investeringen kommer energikostnaden gå ned med ca 10 880 kr per år. I och med investeringen drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.

Ansökan om medel för klimatinvesteringar

Projektbeskrivning

Den detaljerade projektbeskrivningen av projekten som nämnden önskar genomföra läggs som en bilaga till ärendet och ska innehålla:

- Tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte

Stadsdelen har ett 30-tal äldre torkskåp på förskolor som skulle behöva bytas ut. De äldre modellerna drar mycket energi jämfört med de nya torkskåpen. Den nya värmepumpstekniken i torkskåpen gör att energiförbrukningen minskar kraftigt jämfört med äldre torkskåp.

Mål: Minska energiförbrukningen

Syfte: Minskning av energiförbrukningen och minskad klimatpåverkan

- Presentation av vald teknisk lösning med motivering och
- Tydlig och kvantitativ beskrivning av klimatnyttan

De äldre torkskåpen på förskolorna används flitigt och drar mycket energi. Genom att byta ut 30 st äldre torkskåp kan vi minska energiförbrukningen med upp till 60 %, den totala årliga energiförbrukningen skulle reduceras med 16 476 kWh.

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

Före:

1886 kg CO2 /år

Efter:

714 kg CO2 /år

- Beskrivning av övriga miljöeffekter före och efter investeringen

Den höga energiförbrukningen bidrar till växthuseffekten. I och med investeringen drar vi ner på energiförbrukningen och därmed minskar koldioxidutsläppet samt sänker elkostnaderna.

- Projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras

2020: **0,4 mnkr.** Under året installeras nya torkskåp i förskolor i stadsdelen

- Beskrivning av hur investeringsutgifterna ska fördelas så att tilldelning av klimatinvesteringsmedel kan ske årligen

Ansökan T1 2020

Under året genomförs åtgärden med att byta ut äldre torkskåp på förskolorna.

- Påverkan på driftkostnader - hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnds framtida driftskostnader. (Investeringsåtgärder innebär i vissa fall ökade kapitalkostnader då det inte går att räkna hem effektiviseringar i form av exempelvis minskade driftskostnader. Om klimatnyttan av en investering bedöms tillräckligt stor kan en ökad driftkostnad vara motiverad.)

Driftskostnader beräknas halvera med de genomförda åtgärderna. I och med investeringen drar vi ner på både koldioxidutsläpp och elkostnader.