

## ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
Byte av äldre belysningsarmaturer till LED-paneler med styrning i nämndens verksamheter.

### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Hägersten-Liljeholmens Stadsdelsnämnd	Anders Aringstam
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anders.aringstam@stockholm.se	08-508 230 52

### Ansökan

<b>1. Grundläggande krav</b>
<b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> . (beskriv vilka och varför)
Nämnden ansöker om medel för att energieffektivisera sina verksamheter. Nämnden har idag en stor andel äldre belysningsarmaturer i verksamheterna. Dessa armaturer har en hög energiförbrukning och därmed en hög miljöpåverkan. Genom att byta ut befintliga armaturer mot moderna och energieffektiva LED-paneler med styrning med betydligt längre livslängd kan energibesparingar göras.
<b>B.</b> Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa</u> i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:
<input checked="" type="checkbox"/> minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi
<input type="checkbox"/> bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek

<b>2. Projektbeskrivning (mål och syfte)</b> Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte samt tänkt organisation för
--

<i>genomförande. Klimatmålet ska vara mätbart och i kommande projektplan ska där redovisas ett startmål.</i>
Utbyte av äldre belysningsarmaturer till LED-paneler med dagsljus- och kombinerad frånvaro/närvarostyrning, vilket tillsammans ger en avsevärd sänkning av energiförbrukningen.
<i>2.1 Projektets målgrupp</i>
Nämndens förskolor samt utvalt vård- och omsorgsboende.
<i>2.2 Projektorganisationen</i>
Avdelningen för samhällsplanering i samverkan med berörd verksamhet.
<i>2.3 Projektavgränsning</i>
Projektet kommer att fokusera på utbyte av energikrävande belysningsarmaturer i förskolans inomhusmiljöer samt gemensamhetsytor i utvalt vård- och omsorgsboende.

<p><b>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b> <i>(Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefritt Stockholm etc.</i></p> <p><i>Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör)</i></p>
<p>Stockholms miljöprogram 1:1 och 1:2</p> <p>1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020.</p> <p>1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst 10 procent till år 2020.</p>

**Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.** *(Fyll i under det mål/målen som är relevant för ansökan. Klimatmålet/en ska vara mätbara och det är viktigt att ha ett startmål så att totala effekter kan räknas hem. Finns inga siffror att ange så förklara varför och beskriv planen för hur utsläppseffekten och eller minskade klimatförändringar ska redovisas).*

<b>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE: 43.080kg</b>
<b>EFTER: 5.280kg</b>

eller

<b>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER:</b>

<b>6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Miljö- och hälsofarliga ämnen såsom kvicksilver i befintlig armatur.
<b>EFTER:</b> Inget kvicksilver i LED-paneler samt längre hållbarhet vilket i sin tur är bättre för miljön ur ett långsiktigt perspektiv.

**7. Tidplan, bilaga 2** (Ansökan ska innehålla en övergripande tidplan per år och ska redovisa identifierade faser i projektet från start till slutredovisning. Tidplanen redovisas i bilaga 2 i tabellen "Åtgärdens aktiviteter/utgiftsposter"). Kompletterande kommentar kan lämnas här.

Utbytet kommer att genomföras kontinuerligt under 2018.

**8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2** (Ansökan ska redovisa projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Redovisa även eventuella inkomster och vad de består av. Beskrivning av utgifterna ska utformas så att tilldelning av medel kan ske årligen. Detta innebär att projekten ska kunna beskrivas i delar.) Kompletterande kommentar kan lämnas här.

Nämnden ansöker om 10 mnkr. Denna summa innefattar inköp, utbyte och bortforsling av befintliga belysningsarmaturer samt installation av nya.

**9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)** (Av ansökan ska det framgå om och/eller hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader och resursförbrukning.)

Avsevärd minskning av elkostnader. Investeringen beräknas möjliggöra en besparing om cirka 569 280 kr/år.

**10. Sökt projektmedel** (Av ansökan ska det framgå hur mycket investeringsmedel som söks för projektet samt eventuell egen och eller extern medfinansiering. Fylls även i bilaga 2)

10 000 000 kr

**11. Innovativitet och eller uppväxling** (Ansökan får gärna visa på innovativitet och leda till att bryta gamla invanda mönster till nya och det ses med fördel om pågående åtgärder går att växla upp).

LED-paneler är en ny, men beprövad teknik som har en mycket lång hållbarhet samt har en hög energisparandefaktor. Med hjälp av styrningsfunktion kan besparing även göras i form av minskad tändtid totalt.

### Övriga upplysningar

Vid utbyte av äldre motsvarande belysningsarmatur kan antalet nya LED-paneler reduceras i antal med upp till 40% och ändå uppfylla kravet på rätt ljus nivå. Dessutom blir resultatet av energibesparingen ännu högre!

Den renaste kraften kommer varken från naturgas eller biobränsle, inte ens från vindkraft eller solceller. Den renaste kilowattimmen är den som aldrig behöver produceras, så byter man till

LED-paneler sparar man minst 80% på energiförbrukningen och för varje kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO<sub>2</sub>.

På fråga 4, har vi multiplicerat nedan med 30 enligt beräkningsmall från energicentrum.

Gäller en 4 avd. förskola	Befintlig T8	LEDpanel 60x60	Skillnad	
Energianvändning kWh/år	17 296	2 115	15 181	kWh/år
CO <sub>2</sub> utsläpp (kg per år)	1436	176	1 260	kg CO <sub>2</sub>
Energikostnader kr	21620	2644	18 976	kr/år

### Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:

#### Åtgärder för el

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO<sub>2</sub>.

*Exempel:* om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO<sub>2</sub> med  $3500 \times 66 = 231000$  gram CO<sub>2</sub>.

Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO<sub>2</sub> på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen  $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3465$  kilo (eller 3,465 ton) CO<sub>2</sub>.

#### Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO<sub>2</sub> för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.

Tillhör bilaga: KLIMAT Ansökan Ekonomisk beskrivning klimatinvesteringsmedel

Bilaga KLIMAT Ekonomisk beskrivning klimatinvesteringsmedel

**Namn på projekt:**

Utbyte till Led-belysning samt styrning

Åtgärdens totala investering	10 000 000	kr
Klimatrelaterad investering	10 000 000	kr
Egen medfinansiering	-	kr
Extern medfinansiering	-	kr
Driftkostnads påverkan (+ - )	- 569 280	kr
Ansökt bidrag ur CM	10 000 000	kr

Åtgärdens aktiviteter/ utgiftsposter	2018	2019	
utbyte av befintlig belysning till LED och styrning	10 000 000		
<b>SUMMA</b>	<b>10 000 000</b>	<b>-</b>	<b>Summa utgifter 10 000 000</b>

Åtgärdens inkomster	2018	2019	
<b>SUMMA</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Summa inkomster -</b>

Åtgärdens medfinansiering	2018	2019	
<b>SUMMA</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Summa inkomster -</b>

## ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
Utbyte av äldre vitvaror i nämndens verksamheter

### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Hägersten-Liljeholmens Stadsdelsnämnd	Anders Aringstam
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anders.aringstam@stockholm.se	08 508 230 52

### Ansökan

<b>1. Grundläggande krav</b>
<b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> .
Nämnden ansöker om medel för att energieffektivisera sina verksamheter. Nämnden har idag en stor andel äldre vitvaror i sina verksamheter, t.ex. kyl- och frysanläggningar och torkskåp som saknar miljöklassning och förbrukar mycket energi. Genom att byta ut dessa äldre vitvaror mot energieffektiva och innovativa alternativ skulle nämndens energiförbrukning minska och verksamheternas klimatpåverkan skulle på så sätt förbättras.
<b>B.</b> Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:</u>
<input checked="" type="checkbox"/> minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi
<input type="checkbox"/> bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek
<b>2. Projektbeskrivning (mål och syfte)</b> Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte samt tänkt organisation för

<i>genomförande. Klimatmålet ska vara mätbart och i kommande projektplan ska där redovisas ett startmål.</i>
Syftet med projektet är att minska energiförbrukningen i nämndens verksamheter samt att förbättra nämndens totala påverkan på miljön.
Projektet innefattar inköp, utbyte och bortforsling av befintliga vitvaror samt installation av nya, mer energieffektiva vitvaror (se övriga upplysningar). Vid byte av vitvaror kommer förskolornas kök samt äldreomsorgens verksamheter att prioriteras.
<b>2.1 Projektets målgrupp</b>
Äldreomsorgens verksamheter samt nämndens förskolor
<b>2.2 Projektorganisationen</b>
Avdelningen för samhällsplanering i samverkan med berörd verksamhet.
<b>2.3 Projektavgränsning</b>
Projektet kommer att fokusera på utbyte av energikrävande vitvaror i äldreomsorgens verksamheter samt förskolor.

<b>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b> <i>(Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefritt Stockholm etc. Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör)</i>
Stockholm stads miljöprogram 2016-2019: 1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020. 1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst 10 procent till år 2020

**Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.** *(Fyll i under det mål/målen som är relevant för ansökan. Klimatmålet/en ska vara mätbara och det är viktigt att ha ett startmål så att totala effekter kan räknas hem. Finns inga siffror att ange så förklara varför och beskriv planen för hur utsläppseffekten och eller minskade klimatförändringar ska redovisas).*

<b>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> 29 777 kg/år
<b>EFTER:</b> 7 745 kg/år
eller
<b>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER:</b>
<b>6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> Högre energiförbrukning med äldre vitvaror

**EFTER:** ca 60% lägre energiförbrukning jämfört med äldre dito.

**7. Tidplan, bilaga 2** (Ansökan ska innehålla en övergripande tidplan per år och ska redovisa identifierade faser i projektet från start till slutredovisning. Tidplanen redovisas i bilaga 2 i tabellen "Åtgärdens aktiviteter/utgiftsposter"). Kompletterande kommentar kan lämnas här.

Utbytet kommer att genomföras kontinuerligt under 2018.

**8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2** (Ansökan ska redovisa projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska finansieras. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Redovisa även eventuella inkomster och vad de består av. Beskrivning av utgifterna ska utformas så att tilldelning av medel kan ske årligen. Detta innebär att projekten ska kunna beskrivas i delar.) Kompletterande kommentar kan lämnas här.

Nämnden ansöker om 5 mnkr. Denna summa innefattar inköp, utbyte och bortforsling av befintliga vitvaror samt installation av nya. Om medlen beviljas är ambitionen att byta ut vitvaruenheterna under 2018.

**9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)** (Av ansökan ska det framgå om och/eller hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelses framtida driftutgifter/kostnader och resursförbrukning.)

Lägre energikostnad, beviljade medel beräknas möjliggöra en besparing om cirka 345 079 kr/år.

**10. Sökt projektmedel** (Av ansökan ska det framgå hur mycket investeringsmedel som söks för projektet samt eventuell egen och eller extern medfinansiering. Fylls även i bilaga 2)

5 000 000 kr

**11. Innovativitet och eller uppväxling** (Ansökan får gärna visa på innovativitet och leda till att bryta gamla invanda mönster till nya och det ses med fördel om pågående åtgärder går att växla upp).

Ny teknik erbjuder alternativ som förbrukar cirka 60 % mindre energi än befintlig apparatur.





Övriga upplysningar												
Befintlig	Ny vitvara	Antal användningar per skoldag	Antal st	skoldagar/år	178	elpris	1,3	Sparat kWh/år	besparing kr	CO2 kg/kWh		% effektivisering
										Befintlig kWh	Ny kWh/år	
Cylinda ts 70	Cylinda TS 190 VP ECO V, eller IJ	X	50									
Helkama hjk 417 och elektrolux ER8301	Elektrolux ERF3716AOWR	X	100	128 160	30 972	97 188	126 344 kr			10 637	2 571	75,83%
Electrolux tf 968, helkama hpk367	Elektrolux EUF2906AOWL	X	100	55 000	11 000	44 000	57 200 kr			4 565	913	80,00%
Electrolux euf 29201, cylinda akf 370-1	Elektrolux EN4016MOWR	X	50	100 000	22 000	78 000	101 400 kr			8 300	1 826	78,00%
Electrolux samt cylinda 1990-1998	Elektrolux ESF7000W1		2	40 000	12 700	27 300	35 490 kr			3 320	1 054	68,25%
				35 600	16 643	18 957	24 644 kr			2 955	1 381	53,25%
				<b>totalt kWh</b>	<b>358 760</b>	<b>93 315</b>	<b>265 445</b>					
				<b>totalt kr</b>	<b>466 388 kr</b>	<b>121 310 kr</b>	<b>345 079 kr</b>					
										Minskad CO2 utslä	22 032	

### Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:

#### Åtgärder för el

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO<sub>2</sub>.

*Exempel:* om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO<sub>2</sub> med 3500 X 66 = 231000 gram CO<sub>2</sub>.

Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO<sub>2</sub> på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen 231 kilo X 15 år = 3 465 kilo (eller 3,465 ton) CO<sub>2</sub>.

#### Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO<sub>2</sub> för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.

## Tillhör bilaga: KLIMAT Ansökan Ekonomisk beskrivning klimatinvesteringsmedel

## Bilaga KLIMAT Ekonomisk beskrivning klimatinvesteringsmedel

## Namn på projekt:

Utbyte av vitvaror

Åtgärdens totala investering	5 000 000	kr
Klimatrelaterad investering	5 000 000	kr
Egen medfinansiering		kr
Extern medfinansiering		kr
Driftkostnads påverkan (+ -)	- 345 079	kr
Ansökt bidrag ur CM	5 000 000	kr

Åtgärdens aktiviteter/ utgiftsposter	2018	2019	
utbyte av gamla vitvaror till nya energisnåla a	5 000 000		
<b>SUMMA</b>	<b>5 000 000</b>	<b>-</b>	<b>Summa utgifter 5 000 000</b>

Åtgärdens inkomster	2018	2019	
<b>SUMMA</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Summa inkomster -</b>

Åtgärdens medfinansiering	2018	2019	
<b>SUMMA</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Summa inkomster -</b>



## ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

Nämnderna ska i sin ansökan redovisa projektets utformning genom att redogöra för följande punkter.

<b>Namn på projektet/åtgärden:</b>
Inköp av 20 st elcyklar till nämndens verksamheter.

### Sökande

<b>Nämnd:</b>	<b>Kontaktperson:</b>
Hägersten/Liljeholmens SDF	Anders Aringstam
<b>Epost:</b>	<b>Telefon:</b>
Anders.aringstam@stockholm.se	08-508 230 52

### Ansökan

<b>1. Grundläggande krav</b>
<b>A.</b> Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> . (beskriv vilka och varför)
Minska bilåkandet i nämndens verksamheter och på så sätt minska utsläpp av CO <sub>2</sub> .
<b>B.</b> Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa</u> i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:
<input checked="" type="checkbox"/> minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi
<input type="checkbox"/> bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek

<b>2. Projektbeskrivning (mål och syfte)</b> Ansökan ska innehålla en tydlig beskrivning av den tänkta åtgärden med övergripande mål och syfte samt tänkt organisation för genomförande. Klimatmålet ska vara mätbart och i kommande projektplan ska där redovisas ett startmål.
Syftet med projektet är att uppmuntra och möjliggöra att nämndens medarbetare väljer ett mer energisnålt alternativ än bensindriven bil för resor i tjänsten. Tidigare investeringar har visat att elcyklar har en god inverkan för medarbetarnas uppfattning om arbetsmiljön.

<b>2.1 Projektets målgrupp</b>
Nämndens medarbetare som gör tjänsteresor där elcykel kan ersätta bilåkande.
<b>2.2 Projektorganisationen</b>
Avdelningen för samhällsplanering i samverkan med avdelningen för social omsorg, förskola och äldreomsorg.
<b>2.3 Projektavgränsning</b>
Medarbetare inom Hägersten/Liljeholmen Sdf

<p><b>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till</b> (<i>Ansökan ska ligga i linje med för sammanhanget relevanta styrdokument som stadens miljöprogram, stadens Strategi för fossilbränslefritt Stockholm etc.</i> <i>Ange även vilka punkter i programmen som åtgärden berör</i>)</p>
<p>Stockholm stads miljöprogram 2016-2019: 1.1 Staden ska verka för att utsläppen av växthusgaser minskar till högst 2,3 ton per invånare till år 2020. 1.2 Staden ska genom energieffektiviseringar minska energianvändningen i den egna verksamheten med minst 10 procent till år 2020</p>

**Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.** (*Fyll i under det mål/målen som är relevant för ansökan. Klimatmålet/en ska vara mätbara och det är viktigt att ha ett startmått så att totala effekter kan räknas hem. Finns inga siffror att ange så förklara varför och beskriv planen för hur utsläppseffekten och eller minskade klimatförändringar ska redovisas*).

<b>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b> 14.700 kg/år
<b>EFTER:</b> 0 Kg CO2 med elcyklar, om man köper grön el.

eller

<b>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER:</b>

<b>6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen</b>
<b>FÖRE:</b>
<b>EFTER:</b>

<p><b>7. Tidplan, bilaga 2</b> (<i>Ansökan ska innehålla en övergripande tidplan per år och ska redovisa identifierade faser i projektet från start till slutredovisning. Tidplanen redovisas i bilaga 2 i tabellen "Åtgärdens aktiviteter/utgiftsposter"). Kompletterande kommentar kan lämnas här.</i> <i>Köpa elcyklarna i Mars 2108 för att sen levereras ut till verksamheterna under April 2018.</i></p>
--

<p><b>8. Beskrivning av utgifter, ev inkomster och finansiering, bilaga 2</b> (<i>Ansökan ska redovisa projektets totala klimatinvestering per år och hur projektet ska</i></p>
---

finansieras. Eventuell egen medfinansiering redovisas och extern medfinansiering redovisas i förekommande fall. Redovisa även eventuella inkomster och vad de består av. Beskrivning av utgifterna ska utformas så att tilldelning av medel kan ske årligen. Detta innebär att projekten ska kunna beskrivas i delar.) Kompletterande kommentar kan lämnas här.

Inköp av 20 st elcyklar under första kvartalet 2018.

**9. Påverkan på framtida driftkostnader (exempelvis kapitalkostnader och hyrespåverkan m m)** (Av ansökan ska det framgå om och/eller hur projektet kan förväntas påverka nämndens eller annan nämnd/styrelsers framtida driftutgifter/kostnader och resursförbrukning.)

Inga.

**10. Sökt projektmedel** (Av ansökan ska det framgå hur mycket investeringsmedel som söks för projektet samt eventuell egen och eller extern medfinansiering. Fylls även i bilaga 2)

Stadsdelsnämnden söker projektmedel på 200 000 kr

**11. Innovativitet och eller uppväxling** (Ansökan får gärna visa på innovativitet och leda till att bryta gamla invanda mönster till nya och det ses med fördel om pågående åtgärder går att växla upp).

Minska bilåkandet med elcyklar.

### Övriga upplysningar

Räkne exempel:

En bil i tex hemtjänsten drar ca 2000 liter bensin/år i snitt (enligt slagning i Agresso).

Om man kan dra ner bilåkandet med 25%, så minskar utsläppet av CO<sub>2</sub> med 1.470 kg/år.

Räknar man på 10st bilar, så blir det en minskning med 14.700 kg/år.

Ange volym drivmedel		WTW Klimat- påverkan [kg CO <sub>2</sub> ]	Energi- användning [kWh]
Bensin	2000 liter	5 882	17 873

**Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:**

**Åtgärder för el**

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO<sub>2</sub>.

*Exempel:* om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO<sub>2</sub> med  $3500 \times 66 = 231000$  gram CO<sub>2</sub>.  
Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO<sub>2</sub> på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen  $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3\,465$  kilo (eller 3,465 ton) CO<sub>2</sub>.

#### **Åtgärder för värme**

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO<sub>2</sub> för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.

Tillhör bilaga: KLIMAT Ansökan om investeringsmedel för klimatåtgärder

Bilaga KLIMAT Ekonomisk beskrivning investeringsmedel för klimatåtgärder

Namn på projekt:

Klicka här för att ange text.

Åtgärdens totala investering	200 000	kr
Klimatrelaterad investering	200 000	kr
Egen medfinansiering		kr
Extern medfinansiering		kr
Driftkostnads påverkan (+ -)		kr
Ansökt bidrag ur CM	200 000	kr

Åtgärdens aktiviteter/ utgiftsposter	2015	2016	2017	2018	
Inköp elcycklar		200 000			
<b>SUMMA</b>	-	200 000	-	-	<b>Summa utgifter 200 000</b>
Åtgärdens inkomster	2015	2016	2017	2018	
<b>SUMMA</b>	-	-	-	-	<b>Summa inkomster -</b>
Åtgärdens medfinansiering	2015	2016	2017	2018	
<b>SUMMA</b>	-	-	-	-	<b>Summa inkomster -</b>