



ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

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

Namn på projektet/åtgärden:

Elcyklar till personalen på hemtjänsten

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Älvsjö sdf	Madeleine Peatt
Epost:	Telefon:
Madeleine.elisabeth.peatt@stockholm.se	08-508 21 506

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)</i>
Transportsträckorna inom stadsdelsområdet är korta och fungerar bra med cykel. Nämnden vill uppmuntra cyklandet framför användning av tjänstebilar eller privata bilar och planerar att införskaffa 2 elcyklar till hemtjänsten.
B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i</u> 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
2. Projektbeskrivning (mål och syfte) 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.
Köpa in elcyklar för att minska användningen av bilar för tjänsteärenden.
2.1 Projektets målgrupp

Anställda i hemtjänsten.

2.2 Projektorganisationen

Älvsjö hemtjänst.

2.3 Projektavgränsning

2 elcyklar.

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till (*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)

Stockholms miljöprogram: Mål 2: Miljöanpassade transporter.

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.*)

4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen

FÖRE: Istället för att köpa två miljöbilar som drar i genomsnitt 90g CO2/km * 10 000 km per år motsvarar 1 800 kg CO2. En bil åker ca. 2 020 km per månad vilket motsvarar 1 980g CO2. Under ett år kör 2 bilar 52 800km vilket motsvarar 4 752 kg CO2.

EFTER: 0 kg CO2 på grund av elcyklar

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: Mer resurser i form av att tillhandahålla parkering, skötsel/underhåll av bilarna.

EFTER: Cyklar är i regel mindre underhållskrävande varvid påverkan av miljön blir mindre.

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE: Vid användning av bilar mer slitage på vägar osv.

EFTER: Mindre slitage på vägar vid användning av cyklar.

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.*

Genomförs under 2017, eller i början av 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.

Inköp av 2 elcyklar och installation av eluttag för laddning: 50 tkr.

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/styrelsens framtida driftutgifter/kostnader och resursförbrukning.)

Minskade kostnader för tjänstebilar.

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)

Ansökan omfattar 50 tkr. Ingen övrig finansiering.

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).

Förhoppningen är att de anställda ser nyttan med att cykla och att fler inom enheten önskar cykla än att köra bil.

Övriga upplysningar

Klicka här för att ange text.

Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:

Åtgärder för el

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 83 gram CO₂.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO₂ med $3500 \times 83 = 290\,500$ gram CO₂.

Omvandla dessa till kilo = 290,5 kilo (eller 0,2905 ton) CO₂ på ett år.

Om livslängden för åtgärden är 15 år, blir den totala utsläppsminskningen $290,5 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 4357,5 \text{ kilo}$ (eller 4,3575 ton) CO₂.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 110 gram CO₂



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:

Klicka här för att ange text.

Åtgärdens totala investering	50.000	kr
Klimatrelaterad investering	50.000	kr
Egen medfinansiering		kr
Extern medfinansiering		kr
Driftkostnads påverkan (+ -)		kr
Ansökt bidrag ur CM	50.000	kr

Åtgärdens aktiviteter/ utgiftsposter	2018	2019	
Inköp av 2 elcyklar	50.000		
SUMMA	50.000	-	Summa utgifter 50.000

Åtgärdens inkomster	2018	2019	
SUMMA	-	-	Summa inkomster -

Åtgärdens medfinansiering	2018	2019	
SUMMA	-	-	Summa inkomster -



ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

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

Namn på projektet/åtgärden:
Byte av skräpkorgar med solcellsdriven komprimering och styrning av tömningen för dessa.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Älvsjö stadsdelsnämnd	Eva Wretling
Epost:	Telefon:
eva.wretling@stockholm.se	08-508 210 80

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)</i>
Genom att byta ut till skräpkorgarna till solcellsdriven komprimering minskar vi kraftigt CO ₂ -utsläppet
B. Ansökan ska peka på <u>ett</u> av klimatinvesteringens övergripande mål. <u>Kryssa i</u> 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

2. Projektbeskrivning (mål och syfte) 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.
Med fokus på stadsdelsförvaltningens naturreservat, större parker och badplats med ett högt besöksstryck vill vi byta ut skräpkorgarna till en större storlek än vad som erbjuds



idag. Genom den solcellsdrivna komprimeringen som minskar volymen på skräpet kan vi minska på antal tömningar med bil. Med färre antal tömningar med bil och med solcellsdriven komprimering minskar vi CO ₂ utsläppen.
2.1 Projektets målgrupp
Besökare i parkområdena
2.2 Projektorganisationen
Älvsjö stadsdelsförvaltning, HR och extern service, Stadsmiljö och park
2.3 Projektavgränsning
Älvsjöskogen Långbro park, Långsjöbadet samt Kristallens parklek

<p>3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till <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></p>
<p>Stockholm stads miljöprogram 2016-2019</p> <p>Mål</p> <p>1. Hållbar energianvändning</p> <p>Delmål</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> <p>1.5. Stadens egen energiproduktion baserad på solenergi ska öka.</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).*

4. Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen
FÖRE: 400 kg CO ₂ /år
EFTER: 80 kg Co ₂ /år baserat på antal skräpkorgar?

eller

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
Minimering av energibehov samt införande förnyelsebara energikälla.

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Daglig tömning av skräpkorgar samt daglig hantering av avfall.
EFTER: Skräpkorgarna rymmer mer och eftersom avfallet komprimeras blir tömningarna färre. Den slutna behållaren bidrar även till mindre problem med skadedjur som råttor och parkmiljöerna blir också renare och trevligare.



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.

Projektet fortgår under 2018 för att utvärderas vid årets slut. Eventuellt görs ytterligare ansökning för en utökning av fler självkomprimerande skräpkorgar.

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.

Ökade driftkostnader pga. avskrivningarna samtidigt som driftkostnader minskar på grund av färre tömningstillfällen av skräpkorgarna

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.)

Ökade kostnader för avskrivning av investeringen och minskad driftkostnad med mindre antal tömningstillfällen

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)

1,3 mnkr

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).

Skräpkorgar som drivs av solcellsenergi för komprimering av soporna så att daglig tömning med bil

Övriga upplysningar

Klicka här för att ange text.



Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:

Åtgärder för el

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO₂.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO₂ med $3500 \times 66 = 231000$ gram CO₂.

Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO₂ 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) CO₂.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO₂ för en kilowattimme.

Hjälp att beräkna effekterna kan fås från Energicentrum på Miljöförvaltningen.

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2018

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

Namn på projektet/åtgärden:
Alkärr i Bergtorpskärrret för hållbar mark- och vattenanvändning

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Älvsjö stadsdelsnämnd	Eva Wretling
Epost:	Telefon:
Eva.wretling@stockholm.se	08-508 210 80

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder. (beskriv vilka och varför)</i>
<p>Bergtopskärret är en större park i Långsjö sd, Älvsjö sdf som under många år haft stora problem med konstant stående vatten som inte infiltrerar i marken.</p> <p>Parken innehåller förutom stora gräsytor en lekplats, en fotbollsplan och en plats för en skateramp. I dagsläget går det inte att drifta och underhålla parken under stora delar av säsongen då gräsytorerna är helt dränkta i vatten. 2008 flyttades gungorna då dessa stod under vatten nästintill hela året. De senaste två åren har problemet med stående vatten även uppstått på den nya placeringen. De boende intill parken har uttryckt sin oro över risken för översvämningar in på deras fastigheter. Älvsjö sdf har därför fått i uppdrag av stadsdelsnämnden att hitta en lösning på vattenproblematiken i parken</p> <p>En förstudie/utredning av problematiken med stående vatten har gjorts under 2016-2017. Utredningen visar att detta beror dels på markförhållanden i parken, som i likhet med andra närliggande områden i Älvsjö som Långsjöbadet och Sjöängen är väldigt låglänt och som dels består av ett tjockt lager lera vilket nästintill omöjliggör infiltrationen av vattnet i marken.</p> <p>Se även bifogat PM Bergtorpskärrret</p>

B. Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål.
Kryssa i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:

- minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi
- bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek

2. Projektbeskrivning (mål och syfte) 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.

Ett förslag som bygger på ett alkärr har utarbetats där tillkommande vatten kan samlas upp och fördröjas. Alkärret är dimensionerat för att omhänderta större delen av det tillkommande vattnet. På ett mindre plant område måste vattnet ledas till dagvattennätet. Det innebär att förslaget grundas på dels en fördröjning av vattnet och dels på en avledning av vattnet till dagvattennätet. Den kombinerade utformningen möjliggör en hantering av extrem nederbörd och/eller snösmältning. I projektet ingår även återplantering av träd i parken som ytterligare ett led i målet att skapa beredskap för kommande klimatförändringar genom att skapa möjlighet till att uppsöka skugga i parken.

2.1 Projektets målgrupp

Besökarna i parken och de boende intill parken

2.2 Projektorganisationen

Älvsjö stadsdelsnämnd, HR och extern service, Stadsmiljö och park

2.3 Projektavgränsning

Bergtorpskärret och anslutning till dagvattensystemet på gatumark. Se även bifogat PM Bergtorpskärret

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till (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)

Stockholm stads miljöprogram 2016-2019.

Mål

3 Hållbar mark- och vatten-användning

Delmål

3.2 God status ska uppnås i stadens alla vattenförekomster.

3.3 Stadens vattenområden ska stärkas och utvecklas för både rekreation och biologisk mångfald.



- 3.4 Vid stadsutveckling ska ekosystemtjänster främjas för att bidra till en god livsmiljö.
3.5 Staden skall ha en livskraftig grönstruktur med rik biologisk mångfald.
3.6 Stockholmarna ska ha en god tillgång till parker och natur med höga rekreativvärden.
3.7 Varje stadsdel ska planeras för god stadsmiljö.

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).

4. Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen

FÖRE: 49,5 kg CO₂/år

EFTER: 16,5 kg CO₂/år

eller

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: Avsaknad av hållbar mark- och vatten-användning med stora mängder stående vatten. Avsaknad av skuggiga platser.

EFTER: Långsiktigt hållbart omhändertagande av dagvatten genom fördröjning av dagvattnet som leder till minskad energianvändning för att avvattna parkytorna. Ökade möjligheter att skydda sig mot solen genom trädplanteringar.

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE: Lågt biologisk mångfald då träden/vegetationen dör till följd av att dessa inte är anpassad för miljöer med stående vatten.

EFTER: Kärret och dess utformning ger parken tillskott i form av en ekosystemtjänst, en ökat biologiskt mångfald.

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.

På grund av åtgärdens omfattning och arbetets komplexitet behöver projektet löpa över två kalenderår, 2018 och 2019.

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.

För 2018 planeras projektet finansieras med klimatinvesteringsmedel och för 2019 planeras finansieringen av projektet, utöver klimatinvesteringsmedel även med medel

från trygghetsskapande finansieringsfonden för belysning av kärret samt med egna mindre parkinvesteringsmedel för komplettering och upprustning av lekplatsen

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.)*

Ökade driftkostnader vid avskrivningar av investeringen minskade kostnader i form av tilläggsbeställningar för att avtalsenlig och sedvanlig drift och underhåll idag inte är möjlig.

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)*

3 mnkr för 2018 och 3 mnkr för 201. Totalt 6 mnkr

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).*

Istället för pumpa upp den totala mängden vatten kommer endast en mindre del pumpas upp till dagvattennätet och därav gör vi en stor energibesparing. Med kärret skapas en hållbar mark- och vattenanvändning där vattnet kan magasineras i kärret och avdunsta vid torra och soliga perioder. Parken får med kärret och växtligheten även en ökat biologisk mångfald. Med kärret skapas även en ekosystemtjänst där levande växter, djur, insekter och mikroorganismer kan leva i ett kretslopp. Med ökad plantering av träd skapar vi förutsättningar upptag av CO₂ och en förberedelse för kommande klimatförändringar genom att man kan söka skydd mot solen under träden skugga.

Övriga upplysningar

I utredning har beräkningar gjorts på energibesparing utifrån ett scenario utan kärre, där allt vatten pumpas bort från parken och ett andra scenario där vatten endast pumpas bort från en mindre plan yta (lekplatsen). Scenariot med kärret ger en minskad energiförbrukning på 70% jämfört om man inte anlägger kärret. Att beräkna CO₂-besparingarna utifrån kärrets livslängd är inte den stora vinsten även om man med kärret gör en energibesparing med 70 % då besparingen av energiförbrukningen endast utgör 500kWh per år vilket ger en CO₂-besparing på 33 kg/år. Den stora förtjänsten med ett kärre är ur ett klimatperspektiv är att ses i en hållbar mark- och vattenanvändning, med det tillskott av ekosystemtjänster som kärret bidrar till och till en livskraftig grönstruktur med biologisk mångfald där grönstrukturen också bjuder på platser för skugga. I övrigt bidrar även kärret och trädplanteringen med en god tillgång till en park, med natur och höga rekreativvärden.

Att räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning, exempel:**Åtgärder för el**

För en kilowattimme som inte används, släpps heller inte ut 66 gram CO₂.

Exempel: om man minskar sin elanvändning med 3500 kWh på ett år, så minskar utsläppen av CO₂ med $3500 \times 66 = 231000$ gram CO₂.

Omvandla dessa till kilo = 231 kilo (eller 0,23 ton) CO₂ 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) CO₂.

Åtgärder för värme

På samma sätt räknas den totala utsläppsminskningen med värdet 95 gram CO₂ 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: **Alkärr i Bergtorpskärrer för hållbar mark-och vattenanvändning**

Klicka här för att ange text.

Åtgärdens totala investering	7 000 000	kr
Klimatrelaterad investering	6 000 000	kr
Egen medfinansiering	500 000	kr
Extern medfinansiering	500 000	kr
Driftkostnads påverkan (+ -)		kr
Ansökt bidrag ur CM		kr

Åtgärdens aktiviteter/ utgiftsposter	2018	2019	
Upprättande av arbetshandlingar	250 000		
Projektledning	250 000		
Förarbete nedmontering av markutrustning	400 000		
Schaktarbete och modellering av + höjder	1 000 000		
Ledningsdragningar	600 000		
Pumpanläggning	500 000		
Träspång på skruppåle samt för trädgropar		1 000 000	
Träd och växter samt plantering		800 000	
Återställande av gräsytor		600 000	
Asfaltarbete (höjning del av parkväg)		300 000	
Garantiskötsel 2 år		300 000	
SUMMA	3 000 000	3 000 000	Summa utgifter 6 000 000
Åtgärdens inkomster	2018	2019	
SUMMA	-	-	Summa inkomster -
Åtgärdens medfinansiering	2018	2019	
Belysning för trygghetskapande åtgärd		500 000	
Upprustning av lekplats		500 000	
SUMMA	-	1 000 000	Summa inkomster 1 000 000