

Bilaga O5

Ansökan om
klimatinvesteringsmedel
2019

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2019

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

Namn på projektet/åtgärden:
Restaurering av en del av stadsdelsområdets befintliga perennplanteringar med nya växtbäddar med biokol. Vid valet av perenner beaktas möjligheten att utveckla den biologiska mångfalden.

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms stadsdelsförvaltning	Kenneth Kempendahl
Epost:	Telefon:
kenneth.kempendahl@stockholm.se	08-508 12 205

Ansökan

1. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> . (<i>beskriv vilka och varför</i>)
Genom att byta ut ett antal befintliga växtbäddar för perennplanteringar mot växtbäddar som innehåller biokol bidrar förvaltningen till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla. Biokol är också ett jordförbättringsmedel som håller vatten, luft och näring i jorden och ger därmed förbättrad tillväxt till perennerna. Genom att plantera växter som gynnar exempelvis fjärilar och andra insekter, bidrar planteringarna även till att öka den biologiska mångfalden.
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

<p>2. Projektbeskrivning (mål och syfte) <i>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.</i></p>
<p>Ersätta en del av stadsdelsområdets växtbäddar för perennplanteringar (cirka 900 kvm) med växtbäddar som innehåller biokol.</p> <p>Det övergripande målet och syftet med åtgärden är att bidra till att minska koldioxidhalten i atmosfären.</p>
<p><i>2.1 Projektets målgrupp</i></p>
<p>Målgrupperna finns både lokalt, regionalt och även globalt i ett vidare perspektiv.</p>
<p><i>2.2 Projektorganisationen</i></p>
<p>Stadsmiljöavdelningen.</p>
<p><i>2.3 Projektavgränsning</i></p>

<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>Stockholms miljöprogram 2016-2019: - Kap 3. Hållbar mark- och vattenanvändning</p> <p>Strategi för fossilbränslefritt Stockholm 2040, dec 2016</p> <p>Växtbäddar i Stockholms stad – en handbok 2017</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).*

<p>4. Utsläpp av CO2 ekv före och efter investeringen</p>
<p>FÖRE:</p>
<p>EFTER:</p>
<p>eller</p>
<p>5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen</p>
<p>FÖRE:</p>
<p>EFTER:</p>

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE:

EFTER: Åtgärden bidrar till att minska koldioxidhalten i atmosfären eftersom biokolet tjänar som koldioxidfälla. Biokol är också ett jordförbättringsmedel som håller vatten, luft och näring i jorden och därmed ger förbättrad tillväxt till perennerna samt bidrar till det lokala omhändertagandet av dagvatten. Genom att plantera växter som gynnar exempelvis fjärilar och andra insekter, bidrar åtgärden även till att öka den biologiska mångfalden.

7. Tidplan, bilaga 2

Anläggandet av växtbäddarna ska genomföras under 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.*

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.)*

Anläggandet av växtbäddar med biokol förväntas minska driftkostnaderna.

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)*

1,2 miljoner 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).*

Planerad åtgärd kan inspirera flera förvaltningar att genomföra liknande projekt.

Övriga upplysningar

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.

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2019

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

Namn på projektet/åtgärden:
Inköp av Bigbelly solcellsdrivna skräpkorgar

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Södermalms stadsdelsförvaltning	Kenneth Kempendahl
Epost:	Telefon:
kenneth.kempendahl@stockholm.se	08-508 12 205

Ansökan

12. Grundläggande krav
A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av <i>nödvändiga åtgärder</i> . <i>(beskriv vilka och varför)</i>
Inköp av 10 st BigBelly skräpkorgar med solcellskomprimering för att uppnå minskade transporter vid tömning av korgarna, vilket effektiviserar arbetet och sänker koldioxidutsläppen för arbetsmomentet. Skräpkorgarna kommer huvudsakligen att placeras i Hammarby sjöstad där behov finns av skräpkorgar med större kapacitet.
B. <i>Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål. Kryssa i vilket mål som är aktuellt för denna ansökan:</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <i>minska de klimatpåverkande växthusgasutsläppen genom t ex energieffektivisering eller byte till förnybar energi</i>
<input type="checkbox"/> <i>bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar genom t ex anpassning till mer extrem väderlek</i>

2. Projektbeskrivning (mål och syfte) <i>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.</i>
Med solkomprimerande skräpkorgar kan antalet tömningar drastiskt minska eftersom korgarna dels komprimerar skräpet automatiskt men även signalerar när korgen behöver tömmas. Detta leder till att inga onödiga transporter behöver ske.
Målet med projektet är att få ner antalet transporter vid tömning av skräpkorgar och därmed sänka koldioxidutsläppen för arbetsmomentet. Projektet har testats under 2018 och en utvärdering ska göras till verksamhetsberättelsen 2018. Förvaltningens preliminära uppfattning är att transportarbetet minskat med införandet av Big Belly-korgarna.

<i>2.1 Projektets målgrupp</i>
Boende, besökare och de som arbetar i staden.
<i>2.2 Projektorganisationen</i>
Stadsmiljöavdelningen på förvaltningen planerar och handlar upp skräpkorgarna.
<i>2.3 Projektavgränsning</i>
Klicka här för att ange text.

B. 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>
Stockholms miljöprogram 2016-2019 under avsnitten: <ul style="list-style-type: none"> - Kap 1. Hållbar energianvändning - Kap 2. Miljöanpassade transporter - Kap 4. Resurseffektiva kretslopp

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).*

C. Utsläpp av CO2-ekvivalenter före och efter investeringen
FÖRE: 1 245 kg
EFTER: 178 kg

eller

D. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen
FÖRE:
EFTER:

E. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen
FÖRE: Ett större antal transporter
EFTER: Minskat antal transporter

F. Tidplan, bilaga 2 <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>

G. 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.

H. 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.)

Drifts- och underhållskostnader beräknas minska med genomförda åtgärder

I. 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)

0,6 miljoner kr

J. 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).

Nya sopkärl med sopkomprimering och ett nytt arbetssätt beräknas minska antalet transporter vilket minskar koldioxidutsläppen.

Övriga upplysningar

Utsläpp av CO₂-ekvivalenter före och efter investeringen kan redovisas när projektet är genomfört 2019 och tömningsfrekvens på sopkärl klarlagd.

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.