

ANSÖKAN OM KLIMATINVESTERINGSMEDEL 2021

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

Namn på projektet/åtgärden:

Zinkensdamms IP Solcellsanläggning läktarbyggnad

Sökande

Nämnd:	Kontaktperson:
Fastighetsnämnden	Frank Vanberg
Epost:	Telefon:
frank.vanberg@stockholm.se	08-508 27 075

Ansökan

1. Grundläggande krav

A. Av ansökan ska det framgå att det aktuella projektet kännetecknas av *nödvändiga åtgärder*.

Solceller är ett av de mest skonsamma sätten att producera el för miljön, på rätt sätt. Det finns många olika sätt att skörda solens strålar, och det gäller därför att välja de sätt som ger upphov till minst annan miljöpåverkan och resursförbrukning. Projektet på Zinkensdams IP avser installation och driftsättning av en solcellsanläggning inklusive solcells batterier för att lagra energin. Projektet bidrar till mindre miljöpåverkan och till en långsiktigt hållbart energisystem för staden.

B. Ansökan ska peka på ett av klimatinvesteringens övergripande mål.

Kryssa i vilket eller vilka mål som är aktuell för denna ansökan:

nå stadens klimatmål och minska de klimatpåverkande

växthusgasutsläppen

bidra till en hög beredskap för kommande klimatförändringar

2. Projektbeskrivning (mål och syfte)

Projektbeskrivning:

- **Leverans, installation och driftsättning av en komplett solcellsanläggning inklusive solcellsmoduler, montage lösningar och all behövlig kringutrustning som växelriktare och övrigt kablage.**

- Installation driftsättning av en komplett solfångaranläggning.

Mål med projektet:

- Projektet medför reducerad miljöpåverkan genom att minska CO₂ emissioner från köpt el och fjärrvärme.
- Projektet för med en reducerad mängd köpt energi och driftkostnad.
- Projektet Bidrar till en långsiktigt hållbart energisystem för staden och till att åstadkomma stadens mål i att utöka sitt andel av förnyelsebar energi.

2.1 Projektets målgrupp

Idrottsföreningar, Allmänheten

2.2 Projektorganisationen

Fastighetskontorets projektledning.

2.3 Projektavgränsning

-

3. Vilka relevanta styrdokument är projektet kopplat till

Åtgärden berör följande i Stockholm stadsmiljöprogram 2020-2023:

- Ett fossilfritt och klimatpositivt Stockholm 2040, minskade växthusgasutsläpp – högst 1,5 ton CO₂e per invånare.
- En fossilfri organisation 2030, minskande växthusgasutsläpp – högst 105 000 ton CO₂e från stadens verksamheter.

Fråga 4-6: Längst ner i dokumentet får du tips på hur du kan räkna ut minskade klimatutsläpp från energianvändning.
4. Utsläpp av CO₂ ekv före och efter investeringen

FÖRE: 12 ton CO₂e per år

EFTER: 8,4 CO₂e per år

5. Förändrad beredskap för kommande klimatförändringar före och efter investeringen

FÖRE: -

EFTER: Bidrag till en långsiktigt hållbart energisystem för staden

6. Andra övriga miljöeffekter före och efter investeringen

FÖRE: [Klicka här för att ange text.](#)

EFTER: [Klicka här för att ange text.](#)

7. Tidplan, bilaga 2

Projektet genomförande planeras till 2021. Handläggningstid för bygglovsansökan kan påverka projektets tidplan.

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.

Klicka här för att ange text.

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.)

Klicka här för att ange text.

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)

Sökt medel 2.200.000 kr

Förvaltningen söker finansiering med 100%

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).

I Projektet ingår lagringen av den producerade elen. Syftet är att spara el i batteri för att använda elen från batteriet när det finns ett elbehov. Utvecklingen inom elbilarna har bidragit till en de nya batterierna är högeffektiva med en verkningsgrad upp till 90%. Det medför att energiförluster blir högst 10% om man lagrar el från solceller i lagret. Denna tekniska lösning är optimalt för idrottsanläggningar som har en energiprofil som kräver en konstant hög effekt även nattetid.

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
 $231 \text{ kilo} \times 15 \text{ år} = 3\,465 \text{ kilo}$ (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.