



ANSÖKAN ALINGSÅS KVINNLIKA IDROTTS KLUBB

SOLCELLS PROJEKT





Dokument typ:	Ansökan
Dokument namn:	Ansökan kommunstyrelsen solcells projekt – Alingsås KIK
Utfärdare:	Jan-Olov Axelsson – volontär

Innehållsförteckning:

1. Sammanfattning.....	2
1.1. Ansökan.....	2
1.2. Bakgrund Alingsås Kvinnliga Idrotts Klubb.....	2
2. Behov av solcells anläggning.....	4
2.1. Projektering solceller.....	4
2.1.1. Behov – kort sikt.....	4
2.1.2. Behov – medellång sikt.....	4
2.1.3. Behov – medellång till lång sikt.....	4
2.2. Ekonomi.....	5
3. Handlingar.....	5

1. Sammanfattning

1.1. Ansökan

Alingsås Kvinnliga IK ansöker härmed om 290 000 kr av kommunstyrelsen i investeringsbidrag för installationen av en solenergianläggning på taket till befintligt klubbhus vilket motsvarar 50% av den totala investeringskostnaden. Föreningen vill med detta bidra till att minska klimatpåverkan genom en grön omställning – ett arbete som redan påbörjats genom energieffektiva lokaler samt en elektrifiering av maskinparken för skötsel/underhåll av fotbollsplaner.

Projektet medför även **reducerade driftskostnader och bidrar därmed till att säkerställa en god ekonomi.**

Investeringen inkluderar en installerad effekt om totalt 34 KW. Anläggningen är kompatibel med vattenvärmning (3.1.2) samt batteri (3.1.3) vilket dock inte inkluderats i detta projekt. Syftet med att nämna detta är att visa att planerad solcellsanläggning är framtidskompatibel.

1.2. Bakgrund Alingsås Kvinnliga Idrotts Klubb

Alingsås Kvinnliga Idrotts Klubb – KIK har under de 39 år som klubben funnits haft som mål att erbjuda flickor och damer allt från bollekar i unga år till fotbollsträning med kvalificerade ledare i senare åldrar för att utveckla sina fotbollskunskaper. På detta sätt har KIK bidragit till **ökad folkhälsa och en meningsfull fritid** för klubbenens medlemmar. KIK är den största "breddklubb" för tjejer/kvinnor i Alingsås – **föreningen strävar efter en bred bas spelare – alla är välkomna.**

Klubbens värdeord som också styr föreningens arbete är **Ambition, Kunskap, Inspiration och Klubbkänsla (AKIK):**

- För oss innebär **Ambition** att vilja utvecklas och göra aktiva handlingar för att utveckling sker. Ibland stora steg, ibland små steg
- För oss innebär **Kunskap** att vi bygger vår verksamhet på kunskap och färdighet samtidigt som det är kunskap och färdighet vi vill utveckla än mer
- För oss innebär **Inspiration** att genom att agera på ett positivt och proffsigt sätt få andra att följa efter



Dokument typ:	Ansökan
Dokument namn:	Ansökan kommunstyrelsen solcells projekt – Alingsås KIK
Utfärdare:	Jan-Olov Axelsson – volontär

- För oss innebär **Klubbkänsla** att glädje och gemenskap vävs in i alla vår verksamhet. I föreningen hälsar vi på varandra och respekterar varandra vilket bidrar till att spelare, ledare och föräldrar trivs. Att alla tillåts vara sig själva och bli trygga i sig själv är ett mål med verksamheten

Baserat på värdeorden har KIK också formulerat en vision – *I Alingsås KIK ges tjejer bästa förutsättningar att utvecklas som fotbollsspelare. Genom fotbollen skapar vi möjlighet att växa som individ och tillsammans med andra genom hela livet. Föreningen präglas av kunskap, glädje och engagemang, vilket bidrar till att skapa trygga människor på och utanför planen.* Baserat på värdeord och grund inser man att etnicitet, ålder och bakgrundskunskaper inte spelar någon roll, att det är individen som räknas.

I nuläget har Alingsås KIK ca 400 aktiva spelare och cirka 50 ledare och flera medlemmar som aktivt stöttar klubben genom engagemang i styrelse, aktivitetsgrupper, cuper och på andra viktiga områden. Klubben växer från år till år i antalet medlemmar – sedan 2021 har klubben växt med 60 medlemmar. I nuläget bedriver föreningen verksamhet med 10 ungdomslag, 2 seniorlag samt 2 motionslag.



Bild 1 – bollek på Noltorpsvallen i Alingsås

 Alingsås Kvinnliga IK	Datum:	2023-07-14
	Tid:	15:00
	Version:	V 1.0

Dokument typ:	Ansökan
Dokument namn:	Ansökan kommunstyrelsen solcells projekt – Alingsås KIK
Utfärdare:	Jan-Olov Axelsson – volontär

2. Behov av solcells anläggning

2.1. Projektering solceller

En projektering har genomförts för att förstå nuvarande energiförbrukning samt hur lågt solcellstekniken kommit, inte bara solpanelerna utan systemet som helhet. Projekteringen har vägt behovet på kort sikt (3.1.1) samtidigt som vi **inte vill begränsa framtida möjligheter** (3.1.2 – 3.1.3).

2.1.1. Behov – kort sikt

Nuvarande EI-energiförbrukning ligger på ~17 300 kWh/år (bilaga 1a). Under 2022 har Alingsås KIK el-pris utan fasta avgifter, energiskatt (36,00 kr/kWh) eller el-överföringsavgift (14,40 kr/kWh) pendlat mellan 101,27 kr/kWh och 196,33 kr/kWh (bilaga 1a & b). Beroende på elpriset motsvarar detta en kostnad på 22 000 – 42 800 kr/år; **medelkostnaden är 32 400 kr/år**. Nuvarande hypotes är att vi med projekterad anläggning kan spara 75% av el-kostnaderna, beräknat på medelkostnaden är detta en **besparing på 24 300 kr/år**.

2.1.2. Behov – medellång sikt

Nuvarande fjärrvärmeförbrukning – varmvatten till dusch/daglig verksamhet ligger på ~40,11 MWh/år (bilaga 2) vilket motsvara en kostnad på 34 400 kr/år. Projekterad anläggning kommer även kunna täcka den större delen av detta behov – detta beroende på att verksamheten är som störst när solen skiner, under våren, sommaren och hösten och det är också då solcells anläggningen producerar som mest.

För att kunna lösa detta behov krävs en vattentank samt el patron som drivs av solcellerna. Detta är inte med i scoopet för projekt men solcellssystemet är dimensionerat med detta i åtanke från star eftersom det finns stora pengar att spara.

2.1.3. Behov – medellång till lång sikt

Det finns även ett möjligt behov att lagra energi i batteri för att få lite robusthet när solen inte skiner. Det finns också en potential att hyra ut batteri via en tjänst som heter Checkwatt för att bidra med så kallade "stödtjänster" till Svenska kraftnät. Enligt deras kalkyl med en batteri på 20 kW så skulle ersättningen bli 34 680 kr/år baserat på analys "bakåt i tiden" – det är självklart svårt att prognostisera, men helt klart finns det något att ha med sig in i designen av solcells anläggningen.

För att kunna lösa detta behov krävs en växelriktare som är förberedd för batteri samt ett batteri. I denna projektering är förberedd växelriktare inom scoopet men batteriet ingår inte.








Dokument typ:	Ansökan
Dokument namn:	Ansökan kommunstyrelsen solcells projekt – Alingsås KIK
Utfärdare:	Jan-Olov Axelsson – volontär

2.2. Ekonomi

Alingsås KIK har gjort en projektering med tre olika solcellsbolag. Ur detta har en partner valts, som inkommit med ett offertunderlag om 580 000 kr vilket också motsvarar projektets totala kostnad.

Alingsås KIK söker 290 000 kr av kommunstyrelsen som är 50% av investeringskostnaden, resterande kostnader kommer föreningen finansiera själva.

3. Handlingar

#No	Beskrivning innehåll	Material
Bilaga 1	2022: - Faktura El från Alingsås Energi, används som underlag till att skatta besparing per år (3.1.1)	 Bil 1a Faktura Alingsås Energi El.pdf  Bil 1b Faktura Alingsås Energi El.pdf
Bilaga 2	220202 - Faktura fjärrvärme Alingsås Energi, används som underlag till att skatta möjlig besparing per år (3.1.2)	 Bil 2 Faktura Alingsås Energi Fjärrvärme.pdf
Bilaga 3	230420: - Offert Solcellssystem Alingsås El & Teknik AB	 Bil 3 Offert Solcellssystem.pdf
Bilaga 4	220307: - Alingsås KIK stadgar	 Bil 4 Alingsås KIK stadgar.pdf

Jan-Olov Axelsson

.....
Jan-Olov Axelsson

Volontär Alingsås Kvinnliga Idrottsklubb

Alingsås 2023-07-14