

KVARTALSRAPPORT Q3 2021

Absolicon Solar Collector AB



Bolaget i korthet

Absolicon Solar Collector AB utvecklar, tillverkar och säljer robotiserade produktionslinor för koncentrerande solfångare och nyckelfärdiga solvärmeinstallationer.

Finansiella mål

- Absolicon skall senast år 2022 omsätta 100 miljoner kronor.
- Täckningsbidragen från produktionslinorna år 2022 skall ge ett positivt kassaflöde
- Bolaget skall vara klart för notering på Stockholmsbörsen inom 3-5 år.

Väsentliga händelser under perioden

- Högsåtten Solar Thermal Park driftsatt och invigd
- Pilotinstallation för Carlsberg Group i Grekland
- ABB lanserar samverkan med Absolicon

Nyckeltal

Tredje kvartalet 2021-07-01 – 2021-09-30

- Nettoomsättningen uppgick till: 815 (114) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: -8 994 (-8 193) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: -3,62 (-4,04) SEK

Perioden 2021-01-01 – 2021-09-30

- Nettoomsättningen uppgick till: 1252 (1085) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: -26 097 (-17 806) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: -10,49 (-8,80) SEK

Resultat per aktie:

Periodens resultat före skatt dividerat med 2 467 794 (1 998 650) utestående aktier.

Omslagsbilden:

Absolicons vd Joakim Byström och kommunfullmäktiges ordförande Andreas Sjölander höll i bandet som klipptes av Ann-Sofie Berglund, styrelseordförande för det lokala energibolaget i Härnösand, HEMAB, när Högsåtten Solar Thermal Park invigdes i september. Foto: Kenneth Zetterlund.



COP26

Att delta på det stora klimatmötet COP26 i Glasgow var omvälvande och påminner med brännande tydlighet varför Absolicon finns och om den stora utmaning som världen står inför. Hundratals seminarium blandas med musik, företagsevent och demonstrationer. I den stora klimatmanifestationen var vi 100 000 människor som på olika sätt ville visa för politikerna hur viktig klimatfrågan är.

När detta skrivs har slutresultatet inte presenterats, men en lovande signal är att USA och Kina precis som inför COP21 i Paris har kommit överens om samarbete på klimatområdet.

Efter att vi tecknat ett drygt dussin ramavtal om installation av produktionslinor i olika länder har vi de senaste månaderna fokuserat hårdare på pilotanläggningar. Målet är fem piloter, var och en på drygt 300 kW, med olika multinationella koncerner.



Joakim Byström, vd
Absolicon Solar Collector AB

Överenskommelsen med Carlsberg om en pilotinstallation i Grekland öppnade dörrar till andra multinationella bolag. Vi arbetar med de multinationella bolagen både centralt och med lokala fabriker. Den lokala ledningen är sällan van att arbeta med innovationer, så det är en utmaning.

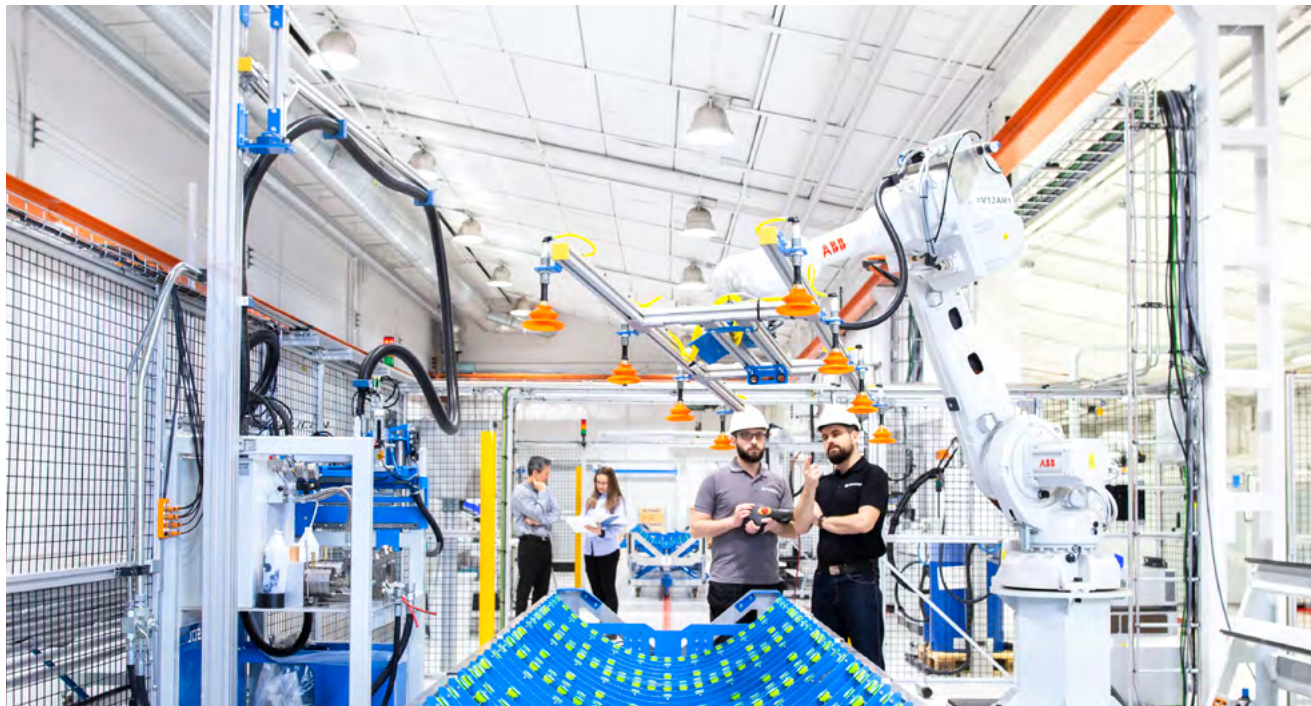
Samtidigt fortsätter arbetet med världens största bryggerikoncern, AB Inbev. Där ser vi hur initiativ från koncernledningen öppnar upp för installationer över hela världen. Kanske borde vi även där börjat med en enkel 300 kW pilot, men vi tar systematiskt steg för steg mot en 15 gånger större installation på bryggeriet i Mocambique som då också blir nyckeln för en produktionslina i södra Afrika.

Jag har haft nöjet att besöka solfångarna hos Colgate-Palmolive i centrala Aten som Modolar installerat. Fabriksledningen är mycket nöjd och flera höga chefer har besökt anläggningen. Tidigare har vi inte kunnat berätta fritt om den installationen, men nu blir den en av våra viktiga referenser.

Trots fördubblad försäljningsavdelning har vi återigen svårt att hinna med att bearbeta alla inkommande förfrågningar. Numera är det varje vecka som vi uppvaktas av nya storbolag som vill veta hur koncentrerad solenergi kan hjälpa dem minska sina koldioxidutsläpp och energikostnader. Vi förväntar oss att COP26 och de höga gaspriserna kommer öka intresset ytterligare.

COP26 sätter fokus på Absolicons uppgift i världen. För att ställa om industrier och fjärrvärmenät från fossila bränslen till solvärme krävs en enorm insats. Våra egna uppskattningar om solvärmeinvesteringar inom industrin om ca 1 trillion dollar har nyligen bekräftats av energiorganet IRENA.

Det stärker oss i vår mission att Absolicon ska finnas i varje land världen över, med hundratals produktionslinor som bidrar till att ställa om energimarknaden från fossila bränslen till förnyelsebar solenergi.



Absolicon säljer robotiserade produktionslinor med ABB robotsystem. Varje produktionslina kan producera 50 MW (100 000 m²) koncentrerande solfångare per år. Solfångaren Absolicon T160 har världens högsta optiska verkningsgrad för ett litet paraboliskt tråg med över 76% av infallande direkt solljus som omvandlas till värme. Foto: Tarek Sulaiman

Absolicons syfte och mål

Mission och vision

Absolicons mission är att förändra världens energiförsörjning från fossila bränslen till förnyelsebar energi genom att bidra med vår certifierade teknik och kompetens inom koncentrerad solenergi.

Vår vision är att vår unika solfångarteknologi konkurrerar ut fossila bränslen och att våra massproducerade solfångare med tiden finns i jordens alla länder.

Absolicon är ett affärsutvecklingsbolag med lång erfarenhet av koncentrerad solenergi. Vi säljer världens bästa paraboliska solfångare och robotiserade produktionslinor.

Marknaden för storskalig solvärme uppskattas till 5 000 miljarder kronor i investeringar fram till år 2050 med mycket snabb tillväxt de första decennierna.

Strategiska aktiviteter

Försäljning av kompletta produktionslinor för koncentrerande solfångare samt tillverkning och leverans.

Använda demonstrationsplatsen i Härnösand med produktionslina och solfångare för att övertyga kunder att investera i produktionslinor.

Pilotanläggningar som visar på minskade energikostnader med solvärme med fokus på multinationella bolag och finansieringslösningar för solenergi.

Forskning och utveckling för att skapa prisvärda insatsvaror och komponenter som höjer verkningsgraden att sälja till våra produktionslinekunder.

Online verktyg för tidig projektering och försäljning av nya linor. Markandsförings-material anpassat för sociala media bland annat med animerade filmer

Tre initiativ för enklare, snabbare och tydligare övergång till solvärme

1. Tydligare pris på solfångarna

Absolicon ska ge ett garanterat pris per kvadratmeter för de första 25 000 m² solfångare som säljs från en ny produktionslina.

2. Snabbare leverans av pilotfält

För att snabba upp processen kommer Absolicon färdigställa fem standardiserade pilotanläggningar om 660 m² vardera.

3. Värmeköpsavtal

Standardavtal för värmeköp som innebär att solfångarna finansieras av en tredje part och Absolicon hjälper till med grundfinansiering eller garantier.



Carlsberg Group och Absolicon tecknade avtal i juli om en pilotinstallation i Grekland. Foto: Tarek Sulaiman

Carlsberg väljer Absolicon för hållbara bryggerier

Absolicon och Carlsberg Group tecknade i juli ett avtal om ett grekiskt pilotfält med solfångare vid Olympic Brewery i företaget Sindos produktionsanläggning. Solfångarfältet kommer att byggas med den patenterade koncentrerande solfångaren Absolicon T160. Solfångarna skall driva industriella processer i bryggeriet med solenergi och finansieras genom ett värmeköpsavtal.

Absolicon och Carlsberg Group har skrivit avtal om att under 2022 installera ett pilotfält för solfångare vid Olympic Brewery i företaget Sindos anläggning i Grekland. Absolicon tillhandahåller solfångare och integration för ca 2 MSEK och bryggeriet betalar för den värme fältet genererar genom ett värmeköpsavtal.

Ett av Carlsberg Groups främsta hållbarhetsmål är att nå noll i koldioxidutsläpp för sina produktionsprocesser år 2030. Koncernens vision är att denna installation kan bli ett exempel på hur bryggerierna gradvis kan utesluta fossila bränslen från sina processer och därmed minska beroendet av fossila bränslen.

Under det ettåriga pilotprojektet kommer Absolicon och Carlsberg Group att arbeta tillsammans för att utvärdera potentialen i Absolicons solvärmeteknik för Carlsbergs bryggerier runt om i världen, med det slutliga målet att ersätta bryggeriernas användning av naturgas med förnybara energikällor.

Surinder Singh, Senior Director New Technologies, Carlsberg Group, säger: "Vi är upprymda över möjligheterna som denna teknik har för att stödja

utfasningen av fossila bränslen i våra bryggerier globalt till 2030 genom att utnyttja den ultimata källan till förnybar värmeenergi – solen. Att samarbeta i hela vår verksamhet med partners som Absolicon är avgörande för att identifiera och skala upp lösningarna för förnybar värmeenergi, och vi är glada över att tillsammans arbeta mot noll."

Joakim Byström, VD Absolicon, tillade: "Absolicons strategi för att skapa en global marknad för industriell solvärme är att samarbeta med multinationella företag med höga klimatambitioner. Vi är imponerade av Carlsberg Groups klimatarbete och ser fram emot detta första gemensamma projekt."

Katerina Tsintsifa, ISC Lead för Olympic Brewery: "Som en ansvarsfull organisation är vi beslutna att nå noll koldioxidutsläpp under de kommande åren. Vårt partnerskap med Absolicon är ett viktigt steg i rätt riktning och vi tror att det kommer att fungera som en modell för utfasning av fossila bränslen i bryggerisektorn".



*Högsletten 2023 Solar Thermal Park driftsattes i september 2021. Parken består än så länge av ca 1000 m² solfångare samt en teknikbyggnad för besök och integration mot fjärrvärmenätet. Hela parken ska stå färdig 2023.
Foto: Martin Sundqvist*

Sveriges största koncentrerande solfångarpark i drift

Sveriges största solvärmepark med koncentrerande solfångare för fjärrvärme invigdes sista september i Härnösand. Solfångarinstallationen är det första storskaliga exemplet på solvärme i den svenska fjärrvärmen på 20 år.

– Det här är en dag då vi bevisar att med samarbete och kreativitet finns det lösningar på klimatutmaningen, sa Joakim Byström, vd Absolicon, när solvärmeparken invigdes.

Hälften av världens totala energianvändning går till värme. I Sverige värmer fjärrvärme upp 90% av flerfamiljshusen och solvärme kan användas för att minska både koldioxidutsläpp och andelen biobränslen i svensk fjärrvärme.

– Att tillföra solvärme i vårt befintliga värmenät det är ett steg in i framtiden, och för oss som kund känns det bra att kunna erbjuda våra kunder en modern framtidsinriktad produkt, sa Ann-Sofie Berglund, styrelseordförande i energibolaget HEMAB som driver Härnösands fjärrvärmenät, i sitt tal vid invigningen.

Finansiering av solvärmeparken i Härnösand blev klar i maj 2020 och första spadtaget togs i oktober samma år av bland andra Energiminister Anders Ygeman och Energimyndighetens Generaldirektör Robert Andrén.

Svensk modern koncentrerande solfångarteknik

Solfångarparken uppförs med Absolicons patenterade teknik för moderna koncentrerande solfångare, som tillåter högre systemtemperaturer och verkningsgrader för fjärrvärme.

Solfångarna är designade för temperaturer upp till 160 grader och tillhandahåller här upp till 120 grader trycksatt hetvatten som matas in direkt i fjärrvärmenätet.

Absolicons solfångare är de första i sitt slag att certifieras enligt kvalitetsstandarden Solar Keymark och har den högsta uppmätta verkningsgraden någonsin för en koncentrerande medelstor solfångare. Solvärmeparken ska även fungera som demonstrationsanläggning dit intresserade från hela världen kan komma för att studera möjligheterna med koncentrerande solvärme. Bandet klipptes av Andreas Sjölander, kommunstyrelsens ordförande i Härnösand, Ann-Sofie Berglund, styrelseordförande HEMAB samt Joakim Byström, vd Absolicon.

Högslätten 2023 Solar Thermal Park genomförs i flera faser. Den första etappen, som driftsattes i september 2021, består av ca 1000 m² solfångare samt en teknikbyggnad för besök och integration mot fjärrvärmenätet.



Vi närmar oss ett samhälle med mindre koldioxidutsläpp – var sjätte minut

Nyhet | Västerås, Sverige | 2021-09-28

På den tid det tar att läsa den här artikeln har Absolicon, med hjälp av ABB:s robotar, tagit världen ett steg närmare Net Zero med den innovativa solfångartekniken och nyligen automatiserade tillverkningsprocessen.

ABB lanserar samverkan med Absolicon med flera videos från Absolicons anläggning i Härnösand tillsammans med artiklar och inlägg på sin webbplats och sociala media-kanaler. Foto: ABB

ABB lanserar samverkan med Absolicon i video, webb och social media

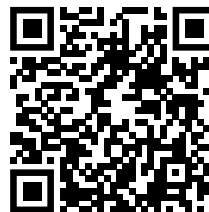
Samarbetet mellan Absolicon och ABB presenterades i maj 2021. I september lanserade ABB sitt nya samarbete genom en informationskampanj med videofilmer producerade vid Absolicons huvudkontor i Härnösand samt texter på ABB:s svenska webbplats och sociala medier.

ABB och Absolicon har kommit överens om att samarbeta gällande utveckling, försäljning och marknadsföring av Absolicons robotiserade produktionslina över hela världen.

Automatiseringen har ökat produktionstakten rejält. Absolicons robotiserade produktionslina använder två ABB-robotar för att producera en solfångare var sjätte minut, jämfört med de två till tre enheter per dag som tillverkades med tidigare manuella produktionsmetoder. Genom att producera en solfångare var sjätte minut gör ABB:s robotar Absolicons solteknik till ett kostnadseffektivt alternativ till konventionella uppvärmningsmetoder.

Nästa fas i projektet innefattar leverans av kompletta robotiserade produktionslinor till tillverkningspartners runt om i världen.

– Genom att hjälpa Absolicon att snabba upp sin produktion från tre enheter per dag till en var sjätte minut spelar våra robotlösningar en avgörande roll i att påskynda den globala omställningen till hållbar teknik och säkerställer att Absolicons tillverkningspartners konsekvent kan producera solfångare globalt”, sa Sami Atiya, chef för ABB:s affärsområde Robotics & Discrete Automation, när samarbetet presenterades.



Använd QR-koden för att se en av de marknadsföringsfilmer som ABB producerat om Absolicon (4 min)



Intensivt försäljningsarbete med stort intresse från multinationella bolag för pilotanläggningar och spännande förhandlingar med nya produktionslinjepartners som vi bearbetat under en längre tid. Foto: Tarek Suleiman

Övrigt marknads- och försäljningsarbete

Pilotanläggningar hos multinationella bolag

Stort arbete under perioden med att svara på förfrågningar från multinationella bolag som använder fältsimulatore för att kartlägga underlaget för solvärme på sina anläggningar. Avtalet om pilotanläggning med Carlsberg öppnade dörrar hos flera andra bolag. Utmaningar att hinna med förhandlingar parallellt med ett dussin multinationella bolag. Tids- och resurskrävande att komma från positiva möten till bindande avtal eftersom många aktörer i bolagen vill vara med i besluten.

Försäljning av produktionslinor

Arbete med att signera nya NDA, Memory of Understanding och ramavtal med partners fortsätter men med lägre intensitet efter många tecknade ramavtal. Förhandlingar pågår parallellt med flera aktörer. Fokus på att hitta produktionslinjepartners med tydligare energiprofil och med tillgång till stort kapital.

Under kvartalet har de partners som tecknat ramavtal i México, Chile och Spanien varit mycket aktiva med många potentiella installationer. Vår franska partner med goda kontakter i Botswana är också mycket aktiv.

Trots stort intresse från indiska företag förefaller osäkerheter kring statligt stöd för solvärmesatsningar i Indien resultera i klenare utfall i verkligt heta möjliga stora installationer.

Vi söker delfinansiering av pilotinstallation med multinationellt indiskt bolag genom statligt svensk-indiskt samarbete

Lovande utveckling i Italien och Österrike med kontakter som vi bearbetat under en längre tid. Även positiva besked från olika aktörer som arbetar snabbt framåt i Kanada och USA.

Större installationer i olika stadier av upphandling hos Citrus i Mexico, Greenline Africa i Sydafrika och Thenergy i Chile.

Fortsatt arbete med AB Inbevs bryggeri i Mocabique tillsammans med vår sydafrikanska partner Greenline Africa. För närvarande är projektet i konstruktionsfasen. Det totala solfångarområdet planeras att vara cirka 10 000 m².

I Chile deltar vi i en upphandling av en 1500 m² pilotinstallation hos en gruvkoncern som i nästa steg kan leda till en stor installation.

Absolicon utreder solkyla åt europeiskt energibolag

Absolicon har slutit ett avtal med ett europeiskt energibolag gällande en förstudie av industriell solkyla motsvarande ca 100 konsulttimmar. Förstudien skall ligga till grund för framtida investeringsbeslut för att minska koldioxidutsläpp vid bolagets anläggningar. Detta är första gången Absolicon får ett betalt uppdrag från ett stort energibolag.

Anbud på solvärmeanläggningar

Absolicon deltar i två separata upphandlingar av mindre solvärmeanläggningar från finansierade energiprojekt hos forskningsorganisationer.



Installationen på Colgate-Palmolives fabrik i centrala Aten syns på långt håll. Hettan som genereras i solfångarna används för att tillverka hushållskemikalier. Foto: Modolar

Övrig affärsverksamhet

Modolar

Absolicon äger 50% i Modolar AB (tidigare Saravanos Solar++ AB), ett unikt samarbete med ett grekiskt industriföretag, specialiserat på industriella processer.

Modolar har sedan starten arbetat nära Colgate-Palmolive och först installerat en mindre installation som under 2021 utökats att fylla nästan hela den tillgängliga takytan. Den nu slutförda expansionen av solfångarfältet var en affär på €294 000 (ca 3 MSEK) som nu är slutbetald och godkänd. Colgate-Palmolive är ett multinationellt företag med ca 120 fabriker runt om i världen specialiserade på hushållskemikalier till exempel diskmedlet YES och tandkräm.

Fabriksledningen i Aten är mycket nöjd med investeringen och i oktober visades anläggningen upp för höga chefer inom Colgate-Palmolive. Solfångarna ger många dagar 100% solvärme till den process som är inkopplad till systemet och tillhörande värmelager. Nu kan Absolicon använda installationen som en viktig referens för hur solvärme kan integreras i industriella processer.



Absolicon bedriver ett antal forskningsprojekt som syftar till att skapa unika material och tekniker som ägs av Absolicon.
Foto: Tarek Suleiman

Forskning och utveckling

T200 testad i Schweiz

Under tredje kvartalet 2021 inkom de första testresultaten från Schweiziska SPF som har testat den nya solfångaren T200. Resultaten är lovande och visar tydligt att en signifikant reduktion av solfångarens värmeförluster uppnåtts.

Processen fortsätter nu vidare för att certifiera solfångaren T200 med ett Solar Keymark.

- Utvecklingsprocessen fortgår enligt plan, och vi ser att Absolicon snart kommer kunna erbjuda en ny solfångare för högre temperaturer till våra kunder och partners världen över, säger Jonatan Mossegård, Senior Engineer på Absolicon.

Aktiva forskningsprojekt

Absolicon driver ett antal olika forskningsprojekt som presenterats i tidigare kvartalsrapporter:

- Demonstrationsprojektet Högsåten 2023 bygger Sveriges största koncentrerande solvärmeanläggning. Andra fasen av byggnationen var planerad att starta under 2021 men har senarelagts på grund av leveranser till piloter för multinationella företag.

- Forskningsprojektet SIKT har under perioden fortsatt arbeta med hur solvärme skall kopplas in i olika typer av industrier.
- Projektet "Fältdesign för koncentrerande solfångare" löper mot sitt slut. Där har Absolicon arbetat med bland annat med standardiserade rörgator.
- Ett projekt för att undersöka olika strategier kring nedsmutsning i extrema klimat.
- FREINDSHIP där Absolicons andel av projektet är på ca 6,5 MSEK. Finansieringen från EU täcker 100% av kostnaderna + 25% omkostnader.

Nya utvecklingsprojekt

Löpande arbete med att utvärdera och skriva ansökningar för deltagande i olika program för grön omställning som IEC, LIFE, Innovationfund, Eureka och Eurostars. Tillsammans med partners även planering av deltagande i sydeuropeiska stödsystem för att främja grön omställning. Regelbundna kontakter med Energimyndigheten, Vinnova och forskningsinstitutet RISE samt våra universitetspartners.



Ett utvecklat bärande element för solfångarna som innebär utökad skalbarhet och lönsamhet. Bild: Absolicon

Nytt bärande element för solfångarna

Absolicons kommande installationer uppförs med en förbättrad konstruktion för att bära solfångarna och följa solen. Den nya konstruktionen är billigare att tillverka och har utökad skalbarhet.

Absolicon har tagit fram en ny konstruktion som ytterligare förbättrar den mekaniska rörelsen för att följa solen under dagen. Konstruktionen innebär även kostnadsbesparingar i form av billigare tillverkning samt förenklad montering och färre förberedelser i form av anläggningsarbeten.

I Absolicons kommande installationer är solfångarna grupperade i två rader med fyra solfångare i fil, istället för att som tidigare stå i tre rader med fyra solfångare i respektive rad. Elementen i den nya konstruktionen är mindre vilket gör den lättare i vikt samt enklare att tillverka och förbereda inför installation.

Detta medför en rad fördelar inklusive en ökad modularitet och skalbarhet som förenklar installationer i olika storlek.

Den nya konstruktionen är framtagen av Absolicon med målet att förbättra solfångarnas rörelse efter solen samt ytterligare öka lönsamheten och flexibiliteten i företagets solfångarinstallationer.



Solfångaren T160 har världens högst uppmätta optiska verkningsgrad för ett litet paraboliskt tråg. Detta beror delvis på de avancerade material som används i glas, reflektor och mottagarrör. Foto: Tarek Suleiman

Immateriellrätt

Global immaterialrättslig portfölj

Absolicons immaterialrättsliga portfölj omfattar idag länder i sex världsdelar. Att investera i en stark patent- och varumärkesportfölj och anpassa denna till viktiga marknader är viktigt och tryggar vår position, vilket underlättar marknadsföring och försäljning globalt.

Under kvartalet har tre nationella patent beviljats och dessutom har en patentansökan i en helt ny patentfamilj lämnats in. Vi arbetar långsiktigt med att utveckla det immaterialrättsliga skyddet och driver våra innovationer till patent i viktiga länder.

70 patent eller patentansökningar

Efter en prioritering av vilka innovationer och marknader som är viktigast har hade Absolicon i slutet av kvartalet 70 patent eller patentansökningar i 13 olika patentfamiljer i sin immaterialrättsliga portfölj.

I åtta patentfamiljer finns patent som antingen beviljats eller bedömts patenterbara av en internationell patentmyndighet (PCT). Fem patentfamiljer handläggs fortfarande.

Absolicons forskning och utveckling fortsätter generera viktiga innovationer inom storskalig solvärme som kommer att patentsökas.

Övrig företagsutveckling

Organisationen kompletteras med konsulter

Absolicon är nu ca 40 anställda och teknikavdelningen har anställt projektledare och fackingenjörer för att klara flera parallella leveranser av pilotinstallationer av solfångare.

För att ha en ökad flexibilitet har Absolicon även anlitat flera konsultfirmor som med kort varsel kan utöka ingenjörskapaciteten ytterligare både med mekanisk konstruktion, programmering och projektledning.

Även försäljningsavdelningen och ekonomiavdelningen har kompletterats med konsulter med specialistkunskaper kring finansiering och certifiering.

Vissa händelser efter 2021-09-30

Ramavtal för etablering av produktionslina i Kanada

Phoenix Solar Thermal Inc., ett företag inom CEM, har tecknat ett ramavtal med Absolicon för etablering av en produktionslina för solfångaren T160 i Kanada. CEM och dess dotterbolag ("CEM Group") är en grupp familjeägda konsultbolag inom termiska energilösningar och specialkonstruerade energisystem i Nordamerika.

World Expo 2020 i Dubai invigt

Första oktober startade World Expo 2020 i Dubai och Absolicons installation för svenska paviljongen är därmed officiellt i drift. Under Expo 2020 i Dubai kommer Absolicon att förse den svenska paviljongen med hela dess värmebehov. Genom att integrera två lagringstankar används solvärme även under de timmar då solen inte är uppe.

Solar Keymark certifieringen nu utökad till Nordamerika

Den Solar Keymark certifiering som Absolicons solfångare T160 erhållit har officiellt bekräftats av det amerikanska institutet Solar Rating & Certification Corporation (ICC-SRCC™). Det innebär att solfångaren även kan märkas med den Amerikanska certifieringen SRCC och blir berättigad till statliga och federala stöd i USA.

Projekt slutrapporterat till Energimyndigheten

Projektet "Fältdesign för koncentrerande solfångare", där Absolicon bland annat arbetat med standardiserade rörgator, har avslutats. Projektet levererade mycket lovande resultat som nu överlämnats till Energimyndigheten som finansierat projektet.

Avsättning i Saudiarabien

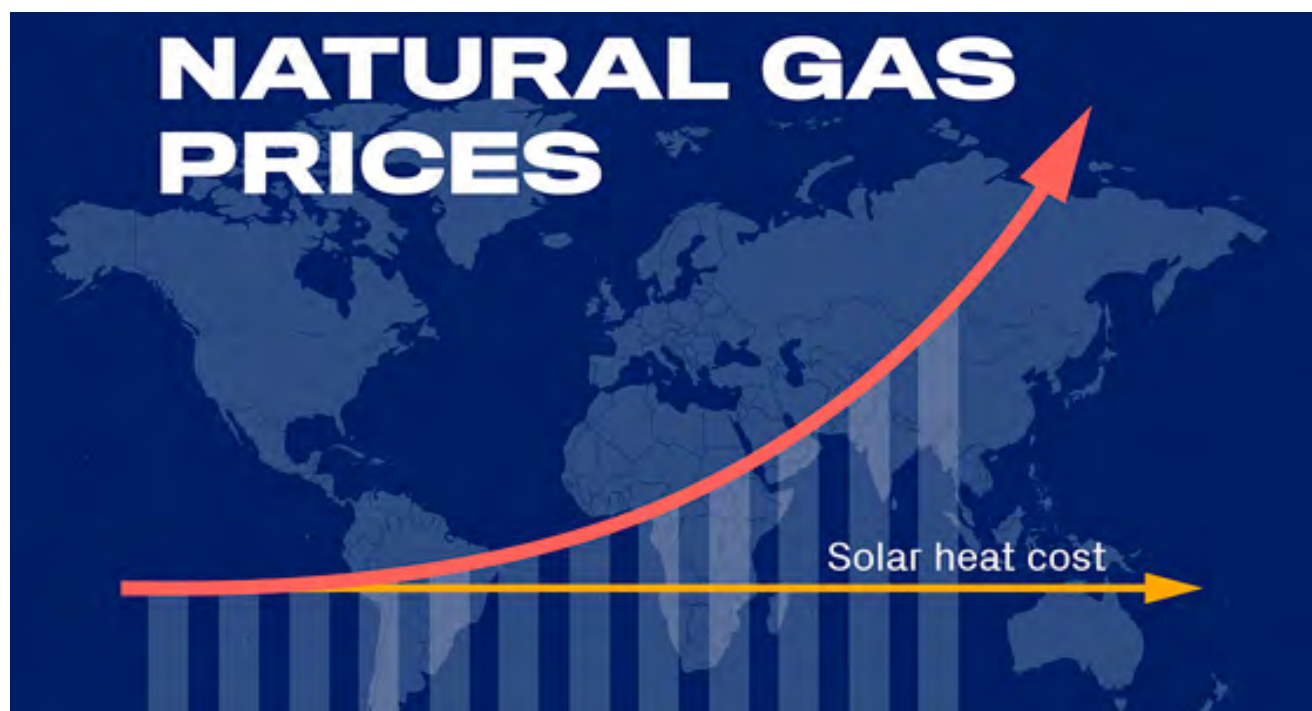
Avsättning av havsvatten konsumerar idag enorma mängder olja. Absolicons solfångare kan ersätta oljan och producera värmen som krävs med hjälp av solen, och har för detta ett projekt med det Saudiska bolaget SWCC. Absolicons personal har under oktober monterat en mindre pilotinstallation vid en forskningsanläggning placerad utanför Al Jubail. Ett ytterligare besök planeras när anläggningen skall driftsättas.

Absolicon representerade vid SFERA-III Summer School

5-6 oktober reste en delegation på 20 personer från Absolicon till Almeria i Spanien för att ta del av den andra upplagan av SFERA-III Summer School som anordnas av CIEMAT-PSA. Årets konferens fokuserade på processapplikationer för solvärme samt solvärme i avsättning. Vid konferensen deltog även representanter från Absolicons spanska produktionsline-partner Avantiare Construcciones y Medioambiente, S.A.

Energimyndigheten ger Absolicon uppdrag att sprida information om storskalig solvärme för IEA

Absolicon får ett uppdrag av Energimyndigheten att leda informationsspridning och datainsamling för en ny arbetsgrupp inom Internationella Energimyndigheten (IEA) som skall arbeta med storskalig solvärme i fjärrvärmenät. Uppdraget är på drygt tre år och till fast ersättning om 875 000 kr.



Rekordhöga gaspriser i Europa och USA

Europas oväntade hårda väderförhållanden och den ekonomiska uppgången från Covid-19-pandemin påverkade det globala gasbehovet starkt, vilket i sin tur påverkade naturgaspriserna 2021.

- "Dagens situation är en påminnelse till regeringar, särskilt när vi försöker påskynda rena energiomgångar, om vikten av säkra och prisvärda energiförsörjningar (...) Välskötta rena energiövergångar är en lösning på de frågor som vi ser inom gas och elmarknader idag" säger Fatih Birol, IEA: s verkställande direktör.

I Europa och i USA har priset på naturgas per MWh redan nått rekordhöga nivåer de senaste veckorna. Kostnader för industrier, liksom för konsumenternas räkningar, kommer sannolikt att fortsätta vara mycket höga under de kommande månaderna.



Svante Axelsson nationell samordnare Fossilfritt Sverige visar glappet mellan industrins behov av skogsbiobränsle och det man beräknar finns hållbart tillgängligt år 2045. Foto: Mats Jonstam/Tobba Johansson

Fossilfritt Sverige uppmuntrar till minskade biobränslen i fjärrvärmen för att uppnå Sveriges utsläppsmål

I september 2021 släppte Fossilfritt Sverige sin rapport för hur Sverige ska mål sina utsläppsmål. Rapporten menar att Sverige räknat med allt för höga andelar biobränslen i ett hållbart Sverige 2045. Bland annat tar rapporten upp att fjärrvärmeverken bör minska sin eldning av flis.

Absolicons solvärmeanläggning på Högslätten Solar Thermal Park 2023 i Härnösand kommer mitt på dagen en solig sommardag ha potential att svara för en fjärdedel av värmebehovet i Härnösands fjärrvärmenät och ersätta eldning av flis.

– Vi ser redan nu hur den här solanläggningen påverkar debatten kring svensk solenergi, bland annat genom att Energimyndigheten har inlett en studie för att se var i svensk fjärrvärme som solvärme blir lönsammast, säger Joakim Byström.

I sin rapport “Fossilfritt, förnybart, flexibelt – Framtidens hållbara energisystem” från 2019, har Naturskyddsföreningen undersökt hur ett hundra procent förnybart energisystem skulle se ut i Sverige och föreslår 20 % solvärme (8 TWh) i den svenska fjärrvärmen 2040 vilket motsvarar 20 miljoner m² solfångare och investeringar på ca 40 miljarder i solfångarfält.



Lördagen 6 november demonstrerade människor över hela världen till stöd för åtgärder för klimatet.
Foto: Joakim Byström

COP26 i Glasgow

Klimatmötet i Glasgow samlar 25 000 delegater från 200 länder som under två veckor förhandlar fram en gemensam överenskommelse under Klimatkonventionen som tillkom 1992. Man träffas årligen men var femte år är det ett större möte där även statscheferna deltar. På mötet i Paris 2015 kom länderna överens om att göra åtgärder för att hålla jordens temperaturökning väl under 2 grader med sikte på 1,5 grad.

Förhandlingarna nu handlar på ett ytligt plan om en kompletterande överenskommelse som ryms på några sidor och som för den oinvigde kan se ganska anspråkslös ut och är inte lagligt bindande, men eftersom alla länder på jorden skriver under dokumentet så styr det alla mellanstatliga organisationer och reglerar även förhållandet mellan stater informellt.

Under förhandlingarna har Kina och USA förnyat sitt partnerskap och gjort ett gemensamt uttalande om kommande gemensamma åtaganden och aktiviteter vilket är ett bra steg framåt.

Parallellt med förhandlingarna samlas hundratusentals människor i Glasgow för att delta på konferenser och aktiviteter kring förhandlingarna. De olika länderna har paviljonger och olika organisationer visar upp sig. Ute i Glasgow arrangeras hundratals olika arrangemang med allt från nystartade teknikföretag och innovativ finansiering till gaelisk sång och trumspel bland uppblåsbara träd.

Lördagen 6 november demonstrerade människor över hela världen till stöd för åtgärder för klimatet, men ett särskilt fokus för folkrörelser och aktivister även klimaträttvisa. Tanken är att undvika att klimatåtgärder som t.ex. höjda energipriser skall drabba de fattigaste samt att länder som inte själva har någon större del i koldioxidutsläppen skall kompenseras för de kostnader som anpassning till ett varmare klimat medför.

I Glasgow deltog 100 000 människor i en färgsprakande manifestation som sträckte sig tvärs igenom hela staden där många inspirerats av svenska Greta Thunbergs anklagelser att förhandlingarna bara är "bla bla bla" och att länderna inte uppfyller sina löften om minskade utsläpp.

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Kommentar till ekonomiska rapporteringen

Principer för rapportens upprättande

Delårsrapporten har upprättats enligt samma redovisningsprinciper som i bolagets senaste årsredovisning, det vill säga enligt Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3) med successiv vinstavräkning på projekten.

Kommentarer

Den ekonomiska utvecklingen följer plan. Absolicon är nu fullt ut ett affärs-utvecklingsbolag där det negativa resultatet återspeglar att bolaget arbetat med offensiva försäljningsaktiviteter inom flera specificerade områden, långa försäljningsprocesser och långsiktiga satsningar som endast till en mindre del har aktiverats.

Legotillverkningen på uppdrag följer plan och inbringar tillsammans med delfinansierade forskning och utvecklingsprojekt intäkter vilket ger bolaget viss uthållighet, men utvecklingsverksamheten finansieras i huvudsak med ägarkapital.

Bolagets offensiva marknads- och utvecklingssatsning under den pågående pandemin synliggörs via en förstärkning av resurser och därmed även kostnader för konsulter, personal och patenthantering, men även som oförutsedda kostnader i form av frakter.

Kvartalsrapporten Q3 2021 kan med fördel läsas tillsammans med årsredovisningen 2020 som ger en fördjupad bild av den historiska utvecklingen.

Viktiga förhållanden och väsentliga händelser

Väsentliga händelser under perioden

- Högsåätten Solar Thermal Park driftsatt och invigd
- Pilotinstallation för Carlsberg Group i Grekland
- ABB lanserar samverkan med Absolicon

Finansiella mål

Absolicon skall senast år 2022 omsätta 100 miljoner kronor. Med de tecknade ramavtalen och de marknadsaktiviteter som Absolicon driver förefaller det troligt att det målet kommer att nås eller överträffas.

Täckningsbidragen från försäljning av produktionslinorna år 2022 beräknas med nuvarande produktkalkyler ge ett positivt kassaflöde i nuvarande affärsmodell.

Bolaget skall vara klart för notering på Stockholmsbörsen (Nasdaq Stockholm) inom 3-5 år. Idag handlas Absolicons aktie på Spotlight Stock Market. Arbetet med anpassning av ekonomistyrning och redovisning har påbörjats. För att bli börsfärdigt behöver Absolicon övergå från nuvarande redovisningsmodell till IFRS.

Ägare och aktiehandel

Aktieutveckling

Aktien i Absolicon noterades som ABSL på Spotlight Stock market den 22 juni 2016. Idag har Absolicon drygt 5000 aktieägare.

Introduktionskursen den 22 juni 2016 var 31,30 (40 kr utan kompensation för nyemissioner) och 2021-09-30 var kursen 127 kr.

Resultatet per aktie för det andra kvartalet 2021 uppgick till: -3,62 (-4,04) SEK.

Resultat per aktie: periodens resultat dividerat med 2 467 794 (1 998 650) utestående aktier.

Analys

Aktiespararna har 2021-09-13 publicerat analysen "Säljfokus ökar". Analyserna görs av Aktiespararnas Analysguiden där Absolicon betalar en månatlig avgift.

Presentationer

Under våren 2022 kommer Absolicon åter igen att bjuda in aktieägare till en heldag med presentationer och visning av produktionslina och solfångarfält i Härnösand.

Kommande aktiviteter

Kommande rapporter

Bolagets räkenskapsår är 1 jan - 31 dec. Absolicon Solar Collector AB lämnar kvartalsvis ekonomisk information enligt tabell nedan.

Kommande presentationer

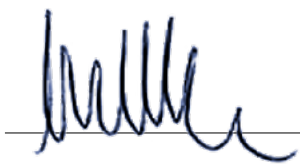
Ingen presentation är i nuläget inplanerad.

Kommande rapporter	Datum
Delårsrapport Q4 2021	2021-02-18
Delårsrapport Q1 2022	2022-05-19

Styrelsen i Absolicon Solar Collector AB,
Härnösand, den 12 november 2021



Joakim Byström
Ledamot och vd



Malte Frisk
Ordförande



Peter Johansson
Ledamot



Olle Olsson
Ledamot



Sören Olsson
Ledamot

Resultaträkning

Belopp i KSEK	2021-07-01 2021-09-30	2020-07-01 2020-09-30	2021-01-01 2021-09-30	2020-01-01 2020-09-30
Rörelseintäkter				
Nettoomsättning	815	387	1 252	1 085
Aktiverat arbete för egen räkning	1 528	59	6 974	2 053
Övriga rörelseintäkter	1 090	1 535	3 028	3 575
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m	3 433	1 981	11 253	6 713
Rörelsekostnader				
Råvaror & förnödenheter	-1 116	227	-5 281	-995
Övriga externa kostnader	-4 588	-3 314	-14 101	-9 962
Personalkostnader	-5 287	-3 524	-14 891	-11 231
Av- och nedskrivningar av materiella & immateriella anl tillgångar	-1 366	-697	-2 851	-2 081
Övriga rörelsekostnader	-70	-52	-225	-250
Summa rörelsekostnader	-12 427	-7 360	-37 350	-24 519
Rörelseresultat (EBIT)	-8 994	-5 379	-26 097	-17 806
Finansiella poster				
Ränteintäkter	78	232	265	263
Räntekostnader	-7	-8	-50	-48
Summa finansiella poster	71	225	215	215
Periodens resultat före skatt	-8 923	-5 154	-25 882	-17 591
Uppskjuten skatt	1 890	1 093	5 554	4 008
Periodens resultat efter skatt	-7 034	-4 061	-20 328	-13 583

Balansräkning

Belopp i KSEK	2021-09-30	2020-09-30	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar	2 490	3 319	3 261
Patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter	1 266	560	517
Pågående projekt immateriella anläggningstillgångar	4 733	4 448	4 785
Summa immateriella anläggningstillgångar	8 490	8 327	8 564
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 386	5 842	5 665
Inventarier, verktyg och installationer	1 630	1 731	1 679
Förbättringsutgifter på annans fastighet	1 140	1 345	1 294
Pågående nyanläggningar	7 587	437	4 543
Summa materiella anläggningstillgångar	15 743	9 355	13 181
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i intresseföretag	12 853	12 853	12 853
Andel i ekonomiska föreningar	2	2	2
Uppskjuten skattefordran	20 145	13 981	14 591
Summa finansiella anläggningstillgångar	33 000	26 836	27 446
Summa anläggningstillgångar	57 233	44 518	49 191
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m.m.</i>			
Råvaror och förnödenheter	10 353	5 617	4 647
Varor under tillverkning	105	202	105
Färdiga varor och handelsvaror	1 814	2 933	2 584
Förskott till leverantör	93	0	0
Summa varulager m. m	12 365	8 752	7 337
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar	614	971	316
Fordringar intresseföretag	0	0	642
Övriga fordringar	4 926	2 576	3 679
Upparbetad men ej fakturerad intäkt	0	188	0
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	4 345	3 070	3 005
Summa kortfristiga fordringar	9 885	6 805	7 641
<i>Övriga kortfristiga placeringar</i>			
Övriga kortfristiga placeringar	39 329	20 176	25 057
Summa övriga kortfristiga placeringar	39 329	20 176	25 057
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank	1 350	18 022	1 873
Summa kassa och bank	1 350	18 022	1 873
Summa omsättningstillgångar	62 929	53 755	41 908
SUMMA TILLGÅNGAR	120 162	98 273	91 099

Balansräkning

Belopp i KSEK

2021-09-30

2020-09-30

2020-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER**Eget kapital***Bundet eget kapital*

Aktiekapital	2 468	1 999	1 999
Ej registrerat aktiekapital	0	0	0
Fond för utvecklingsutgifter	8 080	7 767	8 046
Summa bundet eget kapital	10 548	9 766	10 045

Fritt eget kapital

Överkursfond	179 177	51 980	129 200
Balanserat resultat	-60 682	35 438	-42 061
Periodens resultat	-20 328	-13 583	-18 588
Summa fritt eget kapital	98 167	73 835	68 551

Summa eget kapital**108 715****83 601****78 596****Långfristiga skulder**

Övriga långfristiga skulder	0	0	0
Summa långfristiga skulder	0	0	0

Kortfristiga skulder

Övriga skulder kreditinstitut	0	17	12
Förskott från kunder	217	809	212
Leverantörsskulder	6 431	1 996	3 401
Aktuella skatteskulder	131	100	127
Övriga kortfristiga skulder	862	549	889
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3 807	11 201	7 862

Summa kortfristiga skulder**11 447****14 672****12 503****SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER****120 162****98 273****91 099**

Kassaflödesanalys

	2021-07-01 2021-09-30	2020-07-01 2020-09-30	2021-01-01 2021-09-30	2020-01-01 2020-09-30
Belopp i KSEK				
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	-8 923	-5 155	-25 882	-17 591
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	1 366	695	2 851	2 079
Betald skatt	35	0	4	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	-7 522	-4 460	-23 027	-15 512
Förändringar i rörelsekapital				
- ökning av varulager	-4 334	-870	-5 028	-4 705
- minskning av varulager	0	0	0	0
- ökning av kortfristiga fordringar	0	0	0	-903
- minskning av kortfristiga fordringar	49 725	1 081	49 362	0
- ökning av kortfristiga skulder	0	1 826	0	9 379
- minskning av kortfristiga skulder	-1 445	0	-1 048	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten	36 424	-2 423	20 259	-11 741
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-345	-373	-1 589	-1 534
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-1 334	-540	-3 750	-1 021
Ökning av finansiella anläggningstillgångar	0	0	0	0
Minskning av finansiella anläggningstillgångar	0	0	0	0
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	0	0	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 678	-913	-5 339	-2 555
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	0	0	0	52 258
Emissionskostnader	-175	0	-1 159	-1 288
Ökning av kortfristiga skulder	0	0	0	0
Minskning av kortfristiga skulder	0	0	0	0
Förändring av checkkredit	0	0	0	-488
Upptagna lån	0	0	0	0
Amortering av skuld	0	-31	-12	-64
Utbetald utdelning	0	0	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-175	-31	-1 171	50 418
Periodens kassaflöde	34 571	-3 367	13 749	36 122
Likvida medel vid periodens början	6 109	41 565	26 930	2 076
Likvida medel vid periodens slut	40 680	38 198	40 680	38 198



ABSOLICON

Årsredovisningar och rapporter kan beställas från:

Absolicon Solar Collector AB,
Fiskaregatan 11, 871 31 Härnösand - Sweden
Tel. 0611-55 70 00 eller hämtas på bolagets hemsida



[linkedin.com/company/
absolicon-solar-collector-ab](https://linkedin.com/company/absolicon-solar-collector-ab)



[facebook.com/
AbsoliconSolarCollectorAb](https://facebook.com/AbsoliconSolarCollectorAb)



www.absolicon.com