

KVARTALSRAPPORT Q1 2022

Absolicon Solar Collector AB



Bolaget i korthet

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

Finansiella mål

- Absolicon skall senast år 2022 omsätta 100 miljoner kronor.
- äckningsbidragen 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

- Ökat fokus på Europa till följd av energikris
- Förbereder leverans av produktionslina till Kanada efter första betalning
- Påbörjad företrädesemission och flytt till Spotlight Next
- Ökar från 71 till 90 patent/patentansökningar.

Nyckeltal

Första kvartalet 2022-01-01 – 2022-03-31

- Nettoomsättningen uppgick till: 1 372 (332) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: - 11 309 (-8 910) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: -4,64 (-4,44) SEK

Resultat per aktie:

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

Omslagsbilden:

Absolicon har under första kvartalet 2022 besökt ett bryggeri som tillhör bryggerikoncernen AB InBev på Gran Canaria.
Foto: Absolicon




Joakim Byström, vd
Absolicon Solar Collector AB

SOLVÄRME KAN ERSÄTTA DEN RYSKA GASEN

Efter två månaders krig i Ukraina känns det som om vi ändå ännu inte kan ta in vad som hänt och vad som blir det långsiktiga effekterna. Den fruktansvärda förödelsen och det meningslösa dödandet är bedövande. De stora linjerna dras av att Ryssland har anfallit ett grannland och därefter utsatts av effektiva sanktioner. I det lilla tar Absolicon emot en ukrainsk student på praktik under sommaren.

Tillsammans med Solar Heat Europe har vi gjort en plan för att ersätta all den ryska gas som Europa enligt avtal kan fränsäga sig till år 2030. Hela 90% av gasen används till värme och bara 10% för elproduktion. Men det är utmanande att få EU att se solvärmens möjligheter, idén om att all energi är elektricitet är så stark.

Inom industrin har de höga priserna på fossila bränslen ökat intresset för att byta till solvärme. Med oljepriser kring 100 USD per fat och utsläppsrätter över 80 Euro per ton koldioxid blir det 5 års återbetalningstid för solvärmeinstallationer i industrin i soliga länder. Absolicon har ökat fokus på Europa och planerar kampanjer i utvalda regioner.

Arbetet tillsammans med våra produktionslinepartners är nu fokuserat på några av de aktivaste aktörerna. Phoenix i Kanada var först ut att säkra leveranstiderna genom en betalning om 1 MSEK för att starta orderläggning av komponenter till produktionslinan. När vi nu kan ta emot besök igen ser vi vad viktigt det är att träffas och att få visa vad vi kan. Det är fascinerande att se vilket intryck det gör på kunderna att få stå bredvid robotarna när solfångarna produceras och sedan på Höglåttan Solar Park få känna värmen i solcentralen från solfångarna.

De fem avsiktsförklaringarna om pilotinstallationer med multinationella bolag tar stora resurser och piloterna med Carlsberg i Grekland och Peroni i Italien är snart klara att skeppa. Vi kommer se till att det skakar om hela branschen när pilotinstallationerna i höst startar och börjar ersätta fossila bränslen med solånga i bryggerierna.

Vi fortsätter rekrytera både säljare och ingenjörer. Det nya säljkontoret i Varberg lockar en annan profil på säljare än vad vi nått i Härnösand. En utmaning är att hinna med att utbilda alla nyanställda när vi samtidigt får många viktiga förfrågningar.

I energipolitiken pekar nu energiorganet IRENA äntligen ut solvärme som en av de centrala teknikerna för omställning av industrin. I sin rapport om hur vi skall klara hålla temperaturökningarna under 1,5 grader har IRENA i sin energimix en ökning från dagen 5 miljoner m² solfångare till 1272 miljoner m² solfångare år 2030. Jag har haft ett givande möte om solvärme med vår nye energiminister Khashayar Farmanbar och i juni har Absolicon planerat ett energiseminarium i riksdagen.

Vi har under perioden tagit ett viktigt steg till våra finansiella mål genom att Absolicon den 20 januari bytte lista och nu handlas på premiumsegmentet Spotlight NEXT med högre krav på redovisning och bolagsstyrning. Samarbetet med Spotlight fungerar mycket bra.

Slutligen stängde vår företrädesemission i april med 124% täckningsgrad och Absolicon fick drygt 1000 nya ägare. Vi tackar för förtroendet och kommer som beskrivits i prospekt och marknadsmaterial att nu fortsätta med vår expansiva strategi.



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 av IRENA till 8 000 miljarder kronor i investeringar inom industrin fram till år 2050.

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. Markandsföringsmaterial 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.



Absolicon har under första kvartalet 2022 besökt ett bryggeri som tillhör bryggerikoncernen AB InBev på Gran Canaria.
Foto: Absolicon

Fokus på Europa till följd av energikris

Europa är beroende av import av olja, gas och kol och energipriserna påverkas snabbt om tillgången stryps. De rekordhöga gaspriserna i Europa har även påverkat svenska energipriser. Nu förutser International Energy Agency att det även på medellång sikt kommer vara brist på naturgas i världen. Det innebär förändrade prioriteringar för Absolicon som under första kvartalet 2022 meddelade ett ökat fokus på Europa till följd av energikrisen.

International Energy Agency (IEA) förutspår att det på medellång sikt blir problem med tillgången på fossil gas i världen (1). I kombination med geopolitiska spänningar där gasen kan användas som politiskt verktyg ger det starka incitament för industrier och städer att byta till solvärme. 45% av all gas i Europa under 2020 kom från Ryssland via pipelines genom bland annat Ukraina (2).

Investeringar i storskalig solvärme ger inte bara låga priser på energin utan också en energisäkerhet där man blir oberoende av händelser på världsmarknaden. Begreppet "Energy security" förekommer i debatten och kommer troligen bli en viktigare aspekt när städer och industrier skall välja energi i framtiden.

Förutom höga priser på fossila bränslen är priset på i det europeiska systemet för utsläppsrätter nu nära den nivå på €100/ton som många bedömare ansett varit nödvändig för klimatomställningen. Att släppa ut ett ton koldioxid kostade i februari 2022 över €90 vilket innebär starkt minskad konkurrenskraft för kol och olja men även ökade kostnader för naturgas.

Absolicon har produktionslinepartners i Italien, Frankrike

och Spanien som arbetar med att bygga upp en pipeline med installationer och som snabbt kommer kunna skala upp produktionsvolymerna och installationer.

Kanarieöarna satsar på solvärme från Absolicon

Kanarieöarna är kända turistdestinationer, men där finns också industrier som mejerier, bryggerier, och tvätterier. Av energin är 65% värme och 35% elektricitet. Trots de goda förhållandena för solenergi på Kanarieöarna kommer 65% av energi från brännolja och dieselolja. Forskningsinstitutet ITC vill ändra på det och har köpt en anläggning för sollånga från Absolicon. Dessutom skjuter regionen till motsvarande 45 miljoner kronor.

Kriget i Ukraina har drivit upp oljepriset över \$100 och för många av industrierna har energikostnaderna fördubblats.

– Kombinationen av att företagen vill klara Parisöverenskommelsens mål om 1,5 grader och de chockhöjda oljepriserna innebär att intresset för solvärme är mycket stort nu, säger Carlo Semeraro, försäljningschef på Absolicon.

Kanarieöarnas forskningsinstitut ITC har beräknat att industrin lätt kan installera 100 000 m² solfångare och ersätta 10 000 ton bränslen, och har därför startat ett solvärmeprojekt. En viktig del är att bygga upp en demonstrationsplats där industrier kan se hur enkelt det är att producera ånga från solen – med Absolicon.

Absolicon vann i november 2021 en upphandling att hos ITC installera ett fält med koncentrerande solfångare som producerar ånga. Anläggningen skall användas för utbildning av öarnas industrier och som modell för hur omställningen från olja till solvärme kan se ut. Solfångarna finns redan på plats och installationen sker under våren.

Parallellt med ITC:s satsning kommer Kanarieöarnas regionledning den 23 mars lansera ett nytt stöd till industrier som byter bort oljan till förmån för bland annat solvärme. Stödet ger upp till 45% av investeringskostnaden och regionen avsätter 4,5 miljoner Euro (ca 45 miljoner kronor) i satsningen.

Satsningen är en del av Spaniens mångmiljardprogram för att installera förnyelsebar värme inom industrin som nu rullas ut i alla Spaniens regioner, dekret 1124/2021. Allt fler inser det ohållbara att vara beroende av olja, gas och kol. Det innebär både en politisk risk och höga kostnader. Solvärmen däremot är säker och gratis – kostnaden blir bara räntor och amorteringar.

Besökt AB InBevs bryggeri på Kanarieöarna

Absolicon har under första kvartalet 2022 besökt ett bryggeri som tillhör bryggerikoncernen AB InBev på Gran Canaria. Den tekniska ledningen på bryggeriet har ställt sig bakom ett projekt för att installera solvärme för att driva sina processer. Solvärmen skulle ersätta den brännolja de nu eldar för att producera öl. I bryggerier eldas generellt 2 liter olja för varje 100 liter öl. Absolicon planerar sedan tidigare en installation i ett bryggeri tillhörande AB InBev i Maputo, Mocambique.

1000 miljarder kronor i investeringar

Energiorganet IRENA förutser i sin rapport "Transforming the energy system" att världens industrier till 2050 har investerat nästan 1 trillion dollar i omställning till solvärme (3). En politisk satsning kan genomföra denna omställning avsevärt fortare.

Till skillnad från många andra teknologier är storskalig solvärme färdig att rulla ut i stor skala. Städer och industrier kan förses med både värme och ånga. Värme kan lagras från sommar till vinter i säsonglager på samma sätt som idag sker i flera danska städer.

Med en gemensam satsning inom EU uppskattar Absolicon att koncentrerad solvärme i industrier och fjärrvärmenät till 2030 kan ersätta fossila bränslen motsvarande upp till 10% av naturgaskonsumtionen i Europa. Investeringarna om ca 1000 miljarder kronor skulle med dagens energipriser ha återbetalningstider mellan 2 och 8 år.

1 Gas Market Report Q1 2022 including Gas Market Highlights 2021

2 Europeisk naturgasimport – Brugel

3 Transforming the energy system (irena.org), sid 30



Absolicon beställer robotar och elektronik för att leverera en produktionslina till Kanada. Foto: ABB

Kanada gör första delbetalning för produktionslina

Som en del av ramavtalet för förvärv av en robotiserad produktionslina för koncentrerande solfångare betalar Phoenix Solar Thermal Inc. 1 MSEK. Det innebär att Absolicon nu beställer material för att leverera en produktionslina till Kanada.

Som redovisats i bokslutskommunikén Q4 2021 har flera av Absolicons samarbeten utvecklats i linje mot att beställa produktionslinor under 2022.

På grund av bristen på elektronik har Absolicon erbjudit ramavtalskunder möjligheten att göra en förbetalning innan de beställer en komplett lina. Betalningen om €100 000 mot en bankgaranti innebär att Absolicon börjar beställa komponenter för att leverera linan. Betalningen avräknas sedan köpeskillingen för produktionslinan. Phoenix Solar Thermal Inc. (Phoenix) i Kanada är det första bolaget som gjort en sådan överenskommelse med Absolicon vilket meddelades 2022-03-17.

Sedan ramavtalet skrevs under har företagen arbetat tillsammans att utveckla den kanadensiska marknaden för solvärme med fokus på värme till industrier. Phoenix är ett dotterbolag till CEM Engineering (the "CEM Group") vilket är ett familjeägt ingenjörsföretag inriktad på tekniska konsulttjänster, utveckling av projekt och design av energilösningar med kunder i hela Nordamerika. Genom CEM Groups omfattande nätverk med industriella kunder har Phoenix framgångsrikt skapat en pipeline med potentiella installationer för solfångare.

Som en del av ramavtalet betalar Phoenix nu 1 MSEK mot en bankgaranti. Betalningen innebär att Absolicon nu beställer elektronik och material för att leverera en produktionslina till Kanada. Robotarna behöver först få klart ett nytt limsystem innan de kan beställas.

Den potentiella marknaden i Kanada är 10 miljoner kvadratmeter solfångare vilket motsvarar 5 GWth med installationsvärde om ca 20 miljarder kronor med potential att minska växthusgasutsläppen med 3 miljoner ton CO₂.



Absolicons Olle Olsson var på plats för att ringa i klockan som firade att bolaget nu ingår i segmentet för bolag som följer högre krav, ges ökad exponering och får en kvalitetsstämpel.

Byte av lista till Spotlight Next samt företrädesemission

Absolicon handlas nu i SPotlights premiumsegment samt påbörjade under mars en företrädesemission om 95 MSEK för att bli världens ledande företag inom solvärme för industriella processer, en marknad på nära 1 trillon dollar fram till 2050.

Handlas sedan januari på Spotlight Next

Absolicon handlas från och med torsdagen 20 januari 2022 på premium segmentet av Spotlightbörsen, kallat Spotlight Next.

Spotlight Next är ett segment för bolag som är redo för nästa kapitel i sin tillväxtresa. Bolagen inom segmentet följer högre krav, ges ökad exponering och får en kvalitetsstämpel. Segmentet har skapats med en vision om att driva en miljö med en högre institutionell närvaro.

Företrädesemission i april 2022

Fem av världens största multinationella bolag har meddelat att de avser installera Bolagets solteknik och driva sina industriella processer med solvärme. Flertalet av pilotinstallationerna skall installeras redan under 2022. Parallellt närmar sig Absolicon försäljning av produktionslinor.

Bolaget har därför under våren genomfört en företrädesemission om 95 MSEK för att bli världens ledande företag inom solvärme för industriella processer, en marknad på nära 1 trillon dollar fram till 2050.

Emissionen avslutar det fleråriga införsäljningsarbetet hos multinationella bolag där Bolaget först byggt ett marknadsteam och skapat marknadsföringsmaterial, sedan jobbat brett i många sektorer och kommunicerat med flera hundratals intresserade bolag, därefter fokuserat på livsmedel och dryck där de förhandlat med ett tiotal av världens största bolag och nu uppfyllt målet som antogs våren 2021 om att teckna fem pilotinstallationer.



Italien arbetar IDEAL-E på bred front med projekt och har förvärvat en lokal för solfångarproduktion. Foto: IDEAL-E.

Övrigt marknads- och försäljningsarbete

Försäljning av linor

Creative Power Solutions (CPS) har tecknat ett ramavtal med Absolicon för etablering av en produktionslina i Egypten. CPS är ett Schweiz-baserat energibolag som utvecklar tekniker för kraftverk. CPS tecknade via sitt systerbolag Advanced Technology Company (ATD) ett långsiktigt avtal för att höja effektiviteten hos ett 600 MWe termiskt kraftverk i Asyut-provinsen. För detta identifierades Absolicons teknik kunna medföra stora förbättringar i bränsleeffektiviteten.

Arbete med att signera nya NDA, Memory of Understanding och ramavtal med partners fortsätter men med lägre intensitet efter 18 tecknade ramavtal. Förhandlingar pågår parallellt med flera aktörer. Fokus på att hitta produktionslinjepartners med tydligare energiprofil och med tillgång till stort kapital.

Pilotanläggningar hos multinationella bolag

Fokus på förhandlingar och leverans av pilotinstallationer hos multinationella företag.

Leveranser av produktionslinor

I Italien arbetar IDEAL-E på bred front med projekt och har förvärvat en lokal för solfångarproduktion.

En ny aktör i Nordamerika förhandlar om köp av produktionslina direkt, utan ramavtal.

Snabb utveckling med Creative Power Solutions i Egypten där det finns möjlighet till gynnsam finansiering med beslut under 2022.

I södra Afrika kan en lina komma till stånd i samarbete med Planet Soar i Botswana och Greenline Africa i Sydafrika samt en potentiell finansiär. I förhandlingarna ingår Greenline Africas kund AB InBev.

Se även nyheten på sidan 7 om Phoenix i Kanada.



Absolicon gick i februari in som grundare i det nybildade bolaget Solis Calor AB och kommer att bidra med projekt samt medverka i styrelse och i etableringar av finansiella strukturer för solvärme. Foto: Tarek Suleiman

Övrig affärsverksamhet

Solis Calor AB

Solis Calor AB, med bas i Stockholm, har utvecklat ett koncept för projektering, finansiering och förvaltning av solvärmeanläggningar och energilagringssystem. Absolicon och det österrikiska solvärmebolaget SOLID gjorde februari åtaganden att finansiera det nystartade bolaget som grundare med SEK 250 000 i en riktad nyemission och kommer att bidra med projekt samt medverka i styrelse och i etableringar av finansiella strukturer för solvärme.

Modolar

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



En av de kritiska komponenterna i en koncentrerande solfångare är den reflektorfilm som reflekterar solljuset på mottagarröret. Foto: ABB

Forskning och utveckling

Absolicon har förvärvat rättigheter till ny reflektorfilm

En av de kritiska komponenterna i en koncentrerande solfångare är den reflektorfilm som reflekterar solljuset på mottagarröret.

Absolicon har i januari överenskommit att betala \$17 000 för rättigheterna till den nya filmen "EverBright Al" som kommer att utvärderas vidare på Absolicon under 2022. Rättigheterna är exklusiva och globala men begränsade till små paraboliska tråg. Absolicon har även en option att förvärva ytterligare rättigheter.

1,1 MSEK i investeringsstöd

Absolicon har i mars beviljats 1,1 MSEK i regionalt företagsstöd av Region Västernorrland för en maskin som sammanfogar reflektor och stålplåt till det reflektorplåtsmaterial som är råvaran till Absolicons solfångare.

Tidigare har produktionen skett hos underleverantörer men i och med investeringen i en egen maskin optimeras kostnaden för materialet, och i förlängningen priset på solfångarna vilket skapar en konkurrenskraftigare affär för Absolicons produktionslinepartners. Det medför också en utökad kvalitetskontroll av reflektorplåten som säljs till Absolicons partners.

Nya utvecklingsprojekt

Representanter från 20 länder i Internationella Energimyndighetens (IEA) program för värme och kyla från solen har beslutat att starta ett nytt forskningssamarbete kring storskalig solvärme för fjärrvärmenät, Task 68. Absolicon får som ledare för "Subtask D" en viktig roll med att samla in och sprida information om solvärmetekniken i arbetsgruppen.

Övrigt utvecklingsarbete

Absolicon driver ett antal olika forskningsprojekt som presenterats i tidigare kvartalsrapporter samt löpande arbete med att utvärdera och skriva ansökningar för deltagande i olika program för grön omställning.

Tillsammans med partners pågår även planering av deltagande i sydeuropeiska stödsystem för att främja grön omställning.

Regelbundna kontakter med Energimyndigheten, Vinnova och forskningsinstitutet RISE samt våra universitetspartners.



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

Immateriellrätt

Patent och immateriellrätt en viktig del av strategin

Med Absolicons affärsstrategi att sälja produktionslinor och material till solfångarna är det viktigt att ha ett starkt immateriellrättsligt skydd med patent, varumärkesskydd och designskydd.

90 patent eller patentansökningar

Absolicon har idag 90 patent eller patentansökningar i 13 patentfamiljer. 38 av patenten är redan beviljade. Vi har dessutom tre bruksmodellskydd ("utility model") i Kina. Länderna som täcks av patenten motsvarar 60% av världens samlade bruttonationalprodukt.

Ökar från 71 till 90 patent/patentansökningar.

Under kvartalet går Absolicon från 71 till 90 patent/patentansökningar. Det beror på två nya PCT-ansökningar, men framförallt på att reflektorformningspatentet validerats i Europa (EPC inte EU) och nu har familjemedlemmar i hela 33 länder.

Utveckling av patentportföljen

Parallellt med leveranser av Absolicon T160 fortsätter produktutvecklingen och nya patent förväntas tillkomma. Vi har trimmat bort några patent som vi ser inte kommer stärka vårt skydd utan bara bidra med kostnader.

Rättigheter till solfångarmaterialen

Genom att äga själva materialen för solfångarna kan Absolicon hålla en mycket stark marknadsposition. Bland de patent som är under process finns två mycket spännande materialpatent:

- Förbättrad selektiv yta som absorberar solljus men inte släpper från sig värme för vårt mottagarrör, receivern och som inte kräver en giftig process
- En ny miljövänlig, billig och effektiv antireflexbehandling av glas som vi utvecklar tillsammans med forskningsinstitutet RISE.

Båda patenten som är resultatet av vår materialsatsning som startade år 2017. Materialen fungerar i labbskala, men det är fortfarande en hel del arbete kvar innan vi ser att de går att använda för fullskalig produktion.

Absolicon arbetar också genom partners i USA med utveckling av reflektormaterial där vi skrivit avtal om att kunna förvärva rättigheter.

Övrig företagsutveckling

Magasinet Absolicon 2022

I mars utkom årets upplaga av Magasinet Absolicon. Absolicon Magasinet trycks i över 70 000 exemplar och går som bilaga i Aktiespararen och Placeringsguiden. I årets nummer får läsaren träffa personerna bakom de solvärmesatsningar som nu sker över hela världen. Michael Beck berättar om AB InBevs satsning på solvärme och du möter två av Absolicons partners som berättar om sina planer för lokal produktion av solvärmeteknologi.

Viktiga händelser efter 2022-03-31

Absolicon blir delägare i finansieringsbolag för solvärmeavtal

Absolicon förhandlar med ett Luxemburg-baserat investmentbolag om att etablera ett samägt bolag för finansieringslösningar och standardiserade avtal för solvärmeköp. Det nya bolaget planeras utgå ifrån London och kommer ägas till 50 % av Absolicon. Det nystartade bolaget blir en viktig del i Absolicons långsiktiga arbete med att bygga hållbara strukturer för konkurrenskraftig solvärme i Europa och resten av världen.

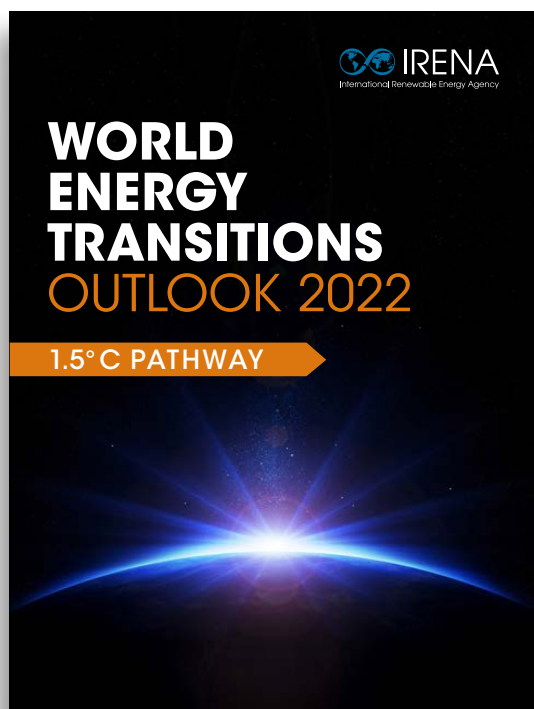
Bryggerikoncern startar upphandlingsprocess

Ytterligare en av världens största bryggerikoncerner satsar på storskalig solvärme. Koncernen har tillsänt Absolicon en anbudsförfrågan inklusive värmeförbrukningsdata för ett av sina stora bryggerier och har startat en formell upphandlingsprocess.

Produktionslinepartner och investerare på plats hos Absolicon i Härnösand

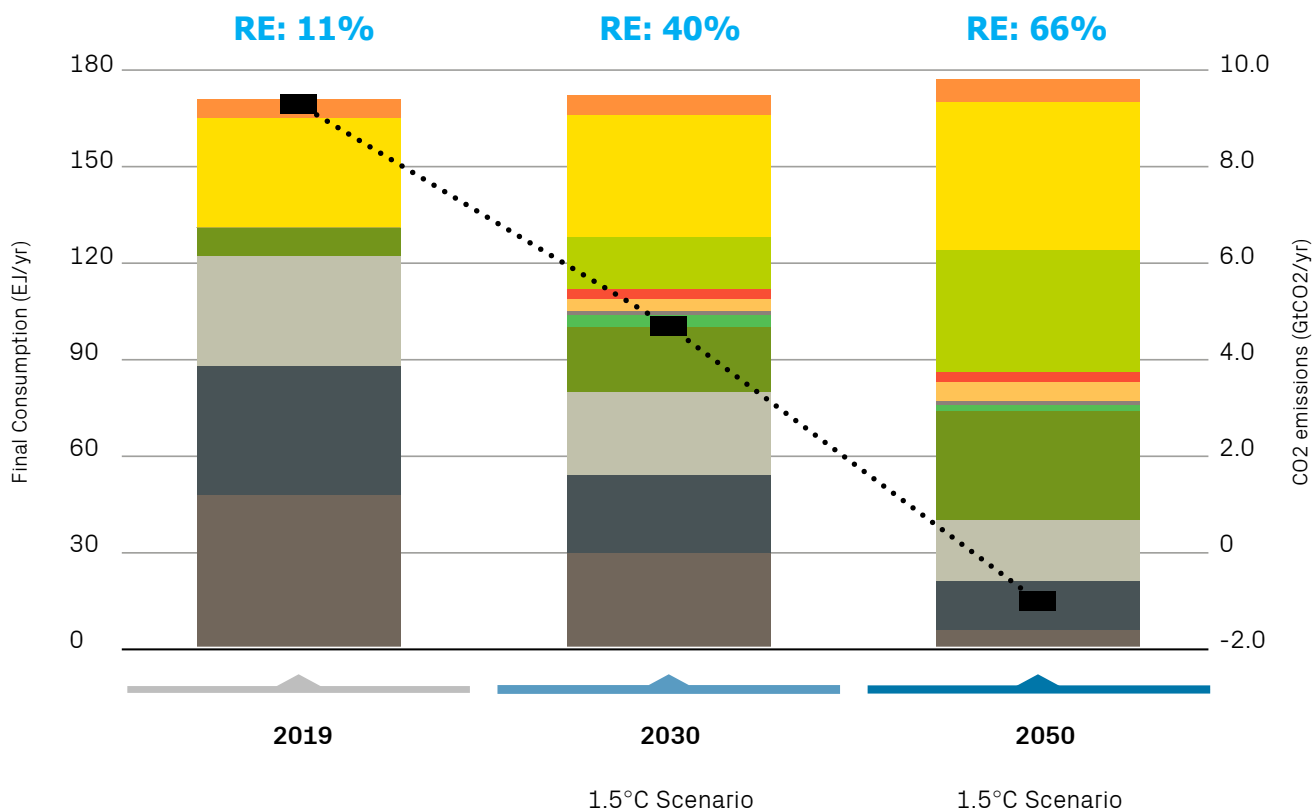
7-8 april välkomnade Absolicon representanter från sin franska partner Planet Soar till huvudkontoret i Härnösand. Med på besöket fanns även en potentiell investerare till den produktionslina Planet Soar planerar i Botswana.

OMVÄRLDSBEVAKNING



RE Renewable energy

- District heat
- Modern biomass (biogas/liquid)
- Electricity
- Modern biomass (solid)
- Hydrogen
- Gas
- Geothermal
- Oil
- Other (non-RE)
- Coal
- Solar thermal
- CO₂ emissions (net)



Ur rapporten World Energy Transitions Outlook 2022: "I scenariot för 1,5 grader kommer solvärmnen expandera avsevärt, solfångarytan ökar med 3000 miljoner kvadratmeter till år 2030. Industriella tillämpningar med solvärme kommer öka snabbt och kan år 2030 stå för 5% av industrisektorns behov."

IRENA och IEA lyfter fram solvärme i nya rapporter

En ny rapport från IRENA visar på en energimix där solvärme skall stå för 5% av industrins värmebehov år 2030. Det innebär att över 1200 miljoner m² solfångare för att värma industriella processer skall vara installerade år 2030. Även IEA visar på stor tilltro till solvärmens potential.

Ett problem med rapporterna från de internationella energioorganen IEA och IRENA har tidigare varit att solvärme, som redan idag är den tredje största källan till förnyelsebar värme, ofta klumpats ihop med andra lovande tekniker med lägre potential för förnyelsebar värme som t.ex. värme från berggrunden.

IRENA: 5% av industrins värmebehov från solvärme år 2030

Nu har energioorganet IRENA äntligen delat upp teknikerna och pekar ut solvärme som en av de centrala teknikerna för omställning av industrin. I sin rapport "World Energy Transitions Outlook 2022: 1.5°C Pathway" beskriver de en energimix som skulle innebära att koldioxidutsläppen halveras var 10 år, vilket är vad FN:s klimatpanel IPCC menar krävs för att vi skulle klara 1,5 graders målet.

I energimixen från IRENA kommer 5% av industrins värmebehov år 2030 från solvärme med system som kan leverera värme och ånga likt Absolicons solfångare T160. Det innebär en ökning på 8 år från dagens 5 miljoner m² solfångare till 1272 miljoner m² solfångare (1).

Absolicons produktionslina kan producera 100 000 m² solfångare per år, men det skulle kanske gå att öka till 250 000 m² med ytterligare produktutveckling och effektivisering. Att med en sådan robotiserad produktionslina producera 1 250 000 000 m² skulle kräva 5000 produktionsår. Det innebär om vi tänker oss effektiv produktion under 5 års tid att det behövs 1000 produktionslinor i full drift, dygnet runt, året om.

IRENA pekar också på stora behov av solvärme för byggnader och fjärrvärme. Sammantaget innehåller energimixen 3000 miljoner m² vilket innebär för byggnader innebär installation av 1700 miljoner m² solfångare år till 2030. Det är i huvudsak enklare solvärmesystem.

IEA: solvärmens andel 11% industriella processer år 2030

Rapporten "Net Zero by 2050" från det andra internationella energioorganet, IEA, har en försiktigare expansion av solvärme och blandar fortfarande ihop olika förnyelsebara värmekällor i rapporten (2). Det blir dock även här hundratals miljoner kvadratmeter solfångare då IEA menar att industriell solvärme år 2030 kan stå för 3% av värmebehovet inom industrin under 200 C och 11% av industrins värmebehov år 2050 (3).

IEA lyfter fram solvärme för tappvarmvatten på byggnader och menar att antalet kan öka från dagens 250 miljoner solvärmeinstallationer på byggnader till 1200 miljoner byggnader med solvärme år 2050. Samtidigt ökar antalet byggnader med solceller för el från 25 miljoner byggnader idag till 240 miljoner byggnader år 2050.

Rapporterna från IEA och IRENA fungerar som underlag medlemsländerna, däribland Sverige, när de skall införa system för att ställa om från fossila bränslen. Det är glädjande att se vilken stor betydelse IEA och IRENA tillmäter solvärme.

1 World Energy Transitions Outlook: 1.5°C Pathway (irena.org)

2 Net Zero by 2050 – Analysis - IEA

3 Future role of solar heat in IEA's Net Zero Roadmap | Solarthermalworld



**500 TWH IN 2030
2000 TWH IN 2050**

SOLAR THERMAL ROAD MAP

BECOME A SIGNATORY

Besök webbplatsen för kampanjen på: [Replacing 500 TWh fossil fuels by 2030 \(solariseheat.eu\)](https://solariseheat.eu)

Solar Heat Europe gör åtagande för att snabbt installera solvärme i Europa

Europas industriförening för tillverkare av solfångare, Solar Heat Europe, har överlämnat en plan för att ersätta 500 TWh gas med solvärme fram till år 2030. Det skulle innebära nyinstallation av 1,6 kvadratmeter solfångare per innevånare i Europa och investeringar om motsvarande drygt 3000 miljarder kronor.

Företagen bakom förslaget förbinder sig att öka takten och att på mindre än 10 år producera och installera den solvärmekapaciteten som IEA och IRENA beräknar för 2050. Detta skulle ersätta 500 TWh fossila bränslen i Europa, vilket motsvarar hela mängden fossil gas som produceras i Europeiska unionen årligen.

Att producera 500 TWh solvärme på mindre än 10 år kommer att kräva full mobilisering av vår sektor, såväl som helhjärtat stöd från EU-institutionerna, medlemsstaterna och den privata sektorn. I planen från Solar Heat Europe fördelar sig energiproduktionen som nedan:

200 TWh solvärme för industriella processer

En stor del av världens industrier som använder låga och medelhöga temperaturer i sina processer är baserade i Europa. Många av dessa är multinationella företag som har åtagit sig att snabbt minska CO₂-utsläppen och installerar stora solvärmesystem för att uppnå sina mål.

100 TWh solvärme i byggnader

I varje stad i Europa finns det solvärmeinstallatörer och i varje land finns det tillverkare. 10 miljoner hus har redan solvärmesystem installerade. Genom att anta bästa

praxis från Cypern och Tyskland kan varmvatten och en del av uppvärmningen komma från solvärme.

100 TWh soldriven fjärrvärme

Över 6000 städer i Europa förbränner bränsle eller avfall för att ge värme till sina medborgare. Endast 200 städer använder solvärme i sin fjärrvärme idag. I många fjärrvärmenät kan solvärme med säsongslagring leverera nära 100 % av energin. För att täcka ett sådant värmebehov behövs i genomsnitt en markyta som är ungefär lika med markanvändningen av lokala golfbanor.

100 TWh besparing med energilagring och digitalisering

Solvärmesektorn har redan integrerat 180 GWh energilagring i det europeiska energisystemet, 20 gånger mer än alla nätanslutna batterier för el. Att kombinera energibesparing av solvärme med smart utnyttjande av värmelagret kommer att spara 100 TWh. Säsongsbetonade värmelager som används i Danmark har visat sig vara 200 gånger billigare än den billigaste batteritekniken.

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 affärsutvecklingsbolag 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 Q1 2022 kan med fördel läsas tillsammans med årsredovisningen 2021 som ger en fördjupad bild av den historiska utvecklingen.

Denna delårsrapport har inte varit föremål för översiktlig granskning av bolagets revisor.

Viktiga förhållanden och väsentliga händelser

Väsentliga händelser under perioden

- Ökat fokus på Europa till följd av energikris
- Förbereder leverans av produktionslina till Kanada efter första betalning
- Påbörjad företrädesemission och flytt till Spotlight Next
- Ökar från 71 till 90 patent/patentansökningar.

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. I arbetet att bli börsfäigt har Absolicon har tagit steget upp till premiumsegmentet Spotlight NEXT som i stort har samma regler som Stockholmsbörsen. Övergång till IFRS sker 1 jan 2023.

Ägare och aktiehandel

Aktieutveckling

Aktien i Absolicon noterades som ABSL på Spotlight Stock market den 22 juni 2016. Idag har Absolicon ca 6000 aktieägare. Introduktionskursen den 22 juni 2016 var 31,30 (40 kr utan kompensation för nyemissioner) och 2021-03-30 var kursen 133,50 kr.

Resultatet per aktie för det första kvartalet 2022 uppgick till: -4,64 (-4,44) SEK. Resultat per aktie: periodens resultat dividerat med 2 467 794 (1 998 650) utestående aktier.

Analys

Aktiespararna har 2022-03-28 publicerat analysen "Stor potential under 2022". Analyserna görs av Aktiespararnas Analysguiden där Absolicon betalar en månatlig avgift.

Kommande aktiviteter

Kommande rapporter

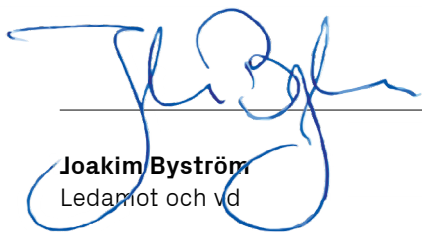
Bolagets räkenskapsår är 1 jan - 31 dec. Absolicon Solar Collector AB lämnar kvartalsvis ekonomisk information enligt tabell nedan.

Kommande presentationer

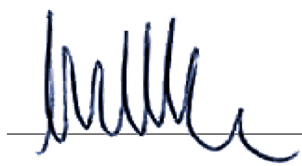
Inga presentationer är planerade, men ett stort antal studiebesök kommer till Högsåten Solar Thermal park 2023 under våren och sommaren.

Kommande rapporter	Datum
Årsredovisning 2021	2022-05-19
Kommuniké från årsstämman	2022-06-13
Delårsrapport Q2 2022	2022-08-31

Styrelsen i Absolicon Solar Collector AB,
Härnösand, den 19 maj 2022



Joakim Byström
Ledamot och vd



Malte Frisk
Ordförande



Peter Johansson
Ledamot



Olle Olsson
Ledamot



Sören Olsson
Ledamot

Resultaträkning

Belopp i KSEK	2022-01-01 2022-03-31	2021-01-01 2021-03-31	2021-01-01 2021-12-31
Rörelseintäkter			
Nettoomsättning	1 372	332	2 727
Aktiverat arbete för egen räkning	3 764	985	7 381
Övriga rörelseintäkter	1 359	1 783	2 176
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m	6 495	3 099	12 284
Rörelsekostnader			
Råvaror & förnödenheter	-3 754	-3 248	-7 494
Övriga externa kostnader	-6 224	-3 207	-20 530
Personalkostnader	-6 211	-4 780	-24 069
Av- och nedskrivningar av materiella & immateriella anl tillgångar	-1 556	-738	-3 554
Övriga rörelsekostnader	-60	-36	-115
Summa rörelsekostnader	-17 804	-12 009	-55 762
Rörelseresultat (EBIT)	-11 309	-8 910	-43 478
Finansiella poster			
Resultat från andelar i intresseföretag	0	0	-12 853
Ränteintäkter	21	78	290
Räntekostnader	-163	-44	-51
Summa finansiella poster	-142	34	-12 615
Periodens resultat före skatt	-11 451	-8 876	-56 093
Uppskjuten skatt	0	1 819	5 554
Periodens resultat efter skatt	-11 451	-7 057	-50 539

Balansräkning

Belopp i KSEK

2022-03-31 2021-03-31 2021-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar	3 471	2 999	3 795
Patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter	1 472	1 388	1 250
Pågående projekt immateriella anläggningstillgångar	2 325	4 265	3 231
Summa immateriella anläggningstillgångar	7 268	8 651	8 275

Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 005	5 488	5 195
Inventarier, verktyg och installationer	1 269	1 522	1 449
Förbättringsutgifter på annans fastighet	1 037	1 244	1 088
Pågående nyanläggningar	25 412	4 543	22 344
Summa materiella anläggningstillgångar	32 723	12 797	30 078

Finansiella anläggningstillgångar

Andelar i intresseföretag	0	12 853	0
Andel i ekonomiska föreningar	2	2	2
Uppskjuten skattefordran	20 145	16 410	20 145
Summa finansiella anläggningstillgångar	20 147	29 265	20 147
Summa anläggningstillgångar	60 139	50 713	58 500

Omsättningstillgångar

Varulager m.m.

Råvaror och förnödenheter	1 765	3 747	1 742
Varor under tillverkning	0	105	0
Färdiga varor och handelsvaror	371	2 099	371
Förskott till leverantör	0	34	168
Summa varulager m. m	2 136	5 985	2 281

Kortfristiga fordringar

Kundfordringar	527	197	415
Fordringar intresseföretag	0	642	0
Övriga fordringar	6 519	2 706	3 559
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	4 267	3 118	3 173
Summa kortfristiga fordringar	11 314	6 663	7 146

Övriga kortfristiga placeringar

Övriga kortfristiga placeringar	9 222	18 132	26 338
Summa övriga kortfristiga placeringar	9 222	18 132	26 338

Kassa och bank

Kassa och bank	0	282	896
Summa kassa och bank	0	282	896

Summa omsättningstillgångar

SUMMA TILLGÅNGAR	82 810	81 775	95 161
-------------------------	---------------	---------------	---------------

Balansräkning

Belopp i KSEK

2022-03-31

2021-03-31

2021-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	2 468	1 999	2 468
Ej registrerat aktiekapital	0	0	0
Fond för utvecklingsutgifter	6 942	8 176	7 909
Summa bundet eget kapital	9 410	10 175	10 377

Fritt eget kapital

Överkursfond	178 582	129 200	179 177
Balanserat resultat	-110 083	-60 779	-60 512
Periodens resultat	-11 451	-7 057	-50 539
Summa fritt eget kapital	57 049	61 364	68 125

Summa eget kapital

66 459	71 539	78 504
---------------	---------------	---------------

Långfristiga skulder

Checkräkningskredit	198	0	0
Skulder till kreditinstitut	0	0	0
Övriga långfristiga skulder	0	0	0

Summa långfristiga skulder

198	0	0
------------	----------	----------

Kortfristiga skulder

Övriga skulder kreditinstitut	0	0	0
Förskott från kunder	0	217	0
Leverantörsskulder	6 759	2 565	4 422
Aktuella skatteskulder	179	80	166
Skulder till intresseföretag	0	0	0
Övriga kortfristiga skulder	958	519	1 065
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	8 257	6 855	11 003

Summa kortfristiga skulder

16 153	10 235	16 657
---------------	---------------	---------------

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

82 810	81 775	95 161
---------------	---------------	---------------

Kassaflödesanalys

	2022-01-01 2022-03-31	2021-01-01 2021-03-31	2021-01-01 2021-12-31
Belopp i KSEK			
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster	-11 451	-8 876	-56 093
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	1 343	738	16 621
Betald skatt	13	-48	39
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	-10 094	-8 186	-39 433
Förändringar i rörelsekapital			
- ökning av varulager	0	0	0
- minskning av varulager	145	1 351	5 056
- ökning av kortfristiga fordringar	-3 954	0	0
- minskning av kortfristiga fordringar	0	978	281
- ökning av kortfristiga skulder	0	0	4 126
- minskning av kortfristiga skulder	-517	-2 207	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-14 420	-8 063	-29 969
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-128	-441	-1 655
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-3 067	0	-18 507
Ökning av finansiella anläggningstillgångar	0	0	0
Minskning av finansiella anläggningstillgångar	0	0	0
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	0	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 195	-441	-20 162
Finansieringsverksamheten			
Nyemission	0	0	51 606
Emissionskostnader	-595	0	-1 159
Ökning av kortfristiga skulder	0	0	0
Minskning av kortfristiga skulder	0	0	0
Förändring av checkkredit	0	0	0
Upptagna lån	0	0	0
Amortering av skuld	0	-12	-12
Utbetald utdelning	0	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-595	-12	50 435
Periodens kassaflöde	-18 210	-8 516	304
Likvida medel vid periodens början	27 234	26 930	26 930
Likvida medel vid periodens slut	9 024	18 414	27 234



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

