ABSOLICON
SOLAR COLLECTORS

BOKSLUTSKOMMUNIKÉ Q4 2021

Absolicon Solar Collector AB

FEM LOI OM PILOTANLÄGGNINGAR MED MULTINATIONELLA BOLAG TECKNADE

BRYGGERIER - LIVSMEDEL - KEMI

Bolaget i korthet

Absolicon Solar Collector AB utvecklar, tillverkar och säljer och 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 från 2020

Väsentliga händelser under perioden

- Två pågående installationer, i Kenya respektive Saudiarabien
- Fem undertecknade avtal eller avsiktsförklaringar för pilotinstallationer
- Tre tecknade ramavtal för produktionslinor i Italien, Kanada och Botswana
- Uppnått målet med fem tecknade avsiktsförklaringar med multinationella bolag om pilotinstallationer

Nyckeltal

Fjärde kvartalet 2021-10-01 – 2021-12-31

- Nettoomsättningen uppgick till: 1 475 (904) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: -17 381 (-5 445) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: -12,24 (-2,81) SEK

Perioden 2021-01-01 – 2021-12-31

- Nettoomsättningen uppgick till: 2 727 (1 989) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: - 43 478 (-23 251) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: - 20,48 (-11,61) SEK

Notera att i rörelseresultatet för Q4 2021 ingår en extraordinär kostnad i form av nedskrivning av aktier i Modolar om 12 853 KSEK

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

Omslagsbilden:
Absolicons personal har under oktober monterat en mindre pilotinstallation Desalination Technologies & Research Institute som ägs av SWCC och är placerat utanför Al Jubail.

Joakim Byström, vd
Absolicon Solar Collector AB

NU FÖRÄNDRAS ALLT!

Jag är stolt att kunna berätta att Absolicon har överenskommelser med fem av världens största företag som accepterat Absolicons teknik för att producera solånga till sina industriella processer.

Det tog många år att utveckla världens bästa koncentrerande solfångare. Därefter har Absolicon organiserat lokala partners för att bygga lokala marknader och massproducera solfångarna. Dessa fem överenskommelser som Absolicon nu tecknat förändrar allt.

Vår solfångare Absolicon T160 producerar värme och ånga upp till 160 grader och kan massproduceras till låg kostnad. Den är certifierad, har 76% optisk verkningsgrad vilket är världens högst uppmätta i sin klass, och skyddas av över 70 patent eller patentansökningar.

Vi har ett globalt nätverk med ramavtalspartners som systematiskt bygger upp en egen kundstock med regionala solfångarkunder. Men den stora utmaningen har hela tiden varit att få med de multinationella bolagen i omställningen - att byta från att elda fossila bränslen till att använda värme och ånga från solen.

Nu har följande företag överenskommelser med Absolicon om att installera pilotinstallationer som skall ersätta fossila bränslen med koncentrerad solenergi:

- Världens största bryggeriföretag, Anhauser-Busch InBev
- Den danska bryggerijätten Carlsberg
- Japanska Asahi med det italienska ölmärket Peroni
- Ett dotterbolag till indiska Tata i Indien
- Livsmedelsföretaget Archer Daniels Midland (ADM) i Tyskland.

Det är min uppfattning att dessa fem överenskommelser med några av världens största multinationella bolag blir avgörande för industrins klimatomställning. När enorma multinationella företag satsar på solvärme blir världen sig inte lik igen.

Med lokala robotlinor som massproducerar hundratusentals koncentrerande solfångare till storföretagens omställning kommer även småindustri, jordbruk och sjukhus få tillgång till billiga solfångare. Den lavineffekten förändrar världens energiförsörjning.

Energiorganisationen IRENA förutser försäljning av solfångare till industrier för 8000 miljarder kronor fram till 2050 om vi skall klara 1,5 graders målet, ett mål som alla de fem multinationella bolagen åtagit sig följa tillsammans med över 1000 andra storföretag i Science Based Targets.

Men multinationella bolag tänker inte kompromissa med vinsterna. En nyckel till de fem viktiga avsiktsförklaringarna är att Absolicon har visat att koncentrerad solvärme blir billigare för dem än att fortsätta elda fossila bränslen.

För att klara leveranserna har Absolicon snabbt rekryterat fler medarbetare och är vi idag över 40 säljare, tekniker och ingenjörer. Det är fortfarande omtumlande och Absolicon håller på att stöpas om i grunden.

Som vd är det fantastiskt att få uppleva detta genombrott. Den strategi som jag först beskrivit och sedan avrapporterat i kvartalsrapport efter kvartalsrapport med produktutveckling, partnerskap och riktad marknadsföring har fungerat. Jag vill tacka hela teamet i och kring Absolicon för denna insats!

Absolicon säljer robotiserade produktionslinor med ABB Robotics. 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.

Solvärmefältet hos Iberafrica är upphöjt 5,5 m i luften. Tittar man noga kan man se en bilväg passera under installationen. Foto: Ariya Finergy

Pågående installationer i Kenya och Saudiarabien

Under fjärde kvartalet fanns Absolicons medarbetare på plats för att utföra solvärme-installationer vid Iberafricas fabrik i Nairobi samt vid SWCCs forskningsanläggning placerad utanför Al Jubail i Saudiarabien. Installationen i Kenya är den första att utföras av en produktionslinepartner till Absolicon.

Samtidigt som Absolicon skrivit flera avsiktsförklaringar för nya installationer har flera av de pågående projekten materialiserat sig på plats i Kenya och Saudiarabien.

En av installationen under Q4 2021 är den första pilotinstallation inom ett av Absolicons ramavtal för en lokal produktionslina. Partnern i detta fall är Ariya Finergy som i och med installationen tar ett viktigt steg mot en produktionslina i Kenya.

- Det är jätteroligt att samarbeta med vår produktionslinjepartner Ariya vid installationen. Det ger både dem och oss värdefull kunskap och tar oss ett viktigt steg mot försäljningen av en produktionslina, konstaterar Joakim Byström, vd Absolicon.

Installation Iberafrica i Nairobi, Kenya

Absolicon fanns på plats i Kenya i december för att installera solfångare till ett 400 m^2 solvärmefält för Iberafrica Power (E.A.) Limited i Nairobi. Solvärmefältet är upphöjt 5,5 m i luften, vilket maximerar solbestrålningen på installationen.

Solvärmefältet tillhandahålls av Absolicons produktionsline-partner Ariya Finergy och består av solfångare från Absolicon, som levererats direkt från Sverige till Nairobi.

För att integrera solvärmen från fältet i Iberafricas anläggning i Nairobi tillhandahåller Absolicon även en anpassad solcentral som levereras direkt från Sverige. Rördragning och installation av solcentralen kommer att ske separat vid ett senare tillfälle.

Installation för avsaltning i Saudiarabien

Absolicons personal har under oktober monterat en mindre pilotinstallation Desalination Technologies & Research Institute som ägs av SWCC och är placerat utanför Al Jubail. Ett ytterligare besök planeras när anläggningen skall driftsättas.

Installation och utvärdering av solfångarna är ett kostnadsdelningsprojekt och inkluderar installation av ett solfångarfält om 44 m^2. Fältets prestanda kommer att mätas under 12 månader. Om solfångarna uppfyller vad de lovar är parterna inställda på att införa tekniken i stor skala inom SWCC avsaltningsanläggningar i Saudiarabien.

Idag lever en miljard människor i regioner med vattenbrist, och världens efterfrågan på vatten kommer sannolikt att öka under de närmaste decennierna. Avsaltning av havsvatten konsumerar idag enorma mängder olja.

Under årets sista kvartal presenterades fem nya avsiktsförklaringar eller avtal för solvärmeinstallationer. Foto: ABB

Fem nya solvärmeprojekt presenterade under sista kvartalet

Under årets sista kvartal tecknade Absolicons säljavdelning avtal eller Letter Of Intent (LOI) om fem nya solvärmeinstallationer. Tre av dessa med multinationella bolag som livsmedelsjätten ADM och bryggerikoncernen Birra Peroni samt det indiska konglomeratet TATA. Flera av projekten planeras tillsammans med produktionslinepartners och innebär steg närmare försäljning av produktionslinor.

Spanien–Tekniska institutet ITC

Absolicons solvärmeteknik har valts ut i en offentlig upphandling av innovativa lösningar för industrin på Kanarieöarna. Installationen på Kanarieöarna innefattar ett 88 m² solvärmefält med solfångaren Absolicon T160 som placeras vid ITCs anläggning i Pozo Izquierdo på Gran Canaria samt en solcentral som ska producera 4 bar ånga.

Absolicon levererar solfångare och solcentral till ett värde av 1 230 000 SEK. Solfångarna skickades under fjärde kvartalet 2021.

Indien– Raillis India (TATA)

Absolicon har tillsammans med sin indiska produktionslinepartner Climatenza beviljats ett svensk-indiskt samarbetsprojekt om 4,9 MSEK av Vinnova. Enligt planen skall pengarna finansiera en pilotinstallation hos Raillis India i Mumbai, en kemiindustri som är ett dotterbolag till det multinationella indiska konglomeratet TATA.

Absolicons aktiviteter finansieras till 50% och bolagets bidrag från Vinnova är 2,2 MSEK.

Tyskland– ADM WILD

Absolicon och ADM International SÀRL (ADM) har tecknat en avsiktsförklaring om att inleda förberedelser för ett första solfångarfält vid ADM WILD Europe GmbH & Co KGs anläggning i Eppelheim, Tyskland. ADM står för Archer Daniels Midland och är ett av världens största bolag inom råvaror för livsmedelsindustrin. Absolicon tillhandahåller i detta fall sin patenterade solfångare Absolicon T160 tillsammans med en solcentral för integration, till ett sammanlagt värde av cirka 2 MSEK. Solvärmen från anläggningen säljs sedan via ett solvärmeavtal till ADM, som just nu slutförhandlas.

ADM hanterar ett brett spektrum av livsmedelsprocesser och att tillämpa solvärme för dessa ger företaget möjlighet till ett konstant energipris, vilket möjliggör långsiktiga minskningar i bränslekostnader och koldioxidutsläpp.

Italien– Birra Peroni (Asahi)

Absolicon och Birra Peroni s.r.l har tecknat en avsiktsförklaring för ett 660 m² solfångarfält vid Birra Peronis anläggning i Bari, Italien. Absolicon tillhandahåller sin patenterade solfångare Absolicon T160 tillsammans med en solcentral för integration. Solvärmen från anläggningen säljs sedan via ett solvärmeavtal till Birra Peroni, som just nu slutförhandlas. Birra Peroni ägs av det japanska multinationella företaget Asahi.

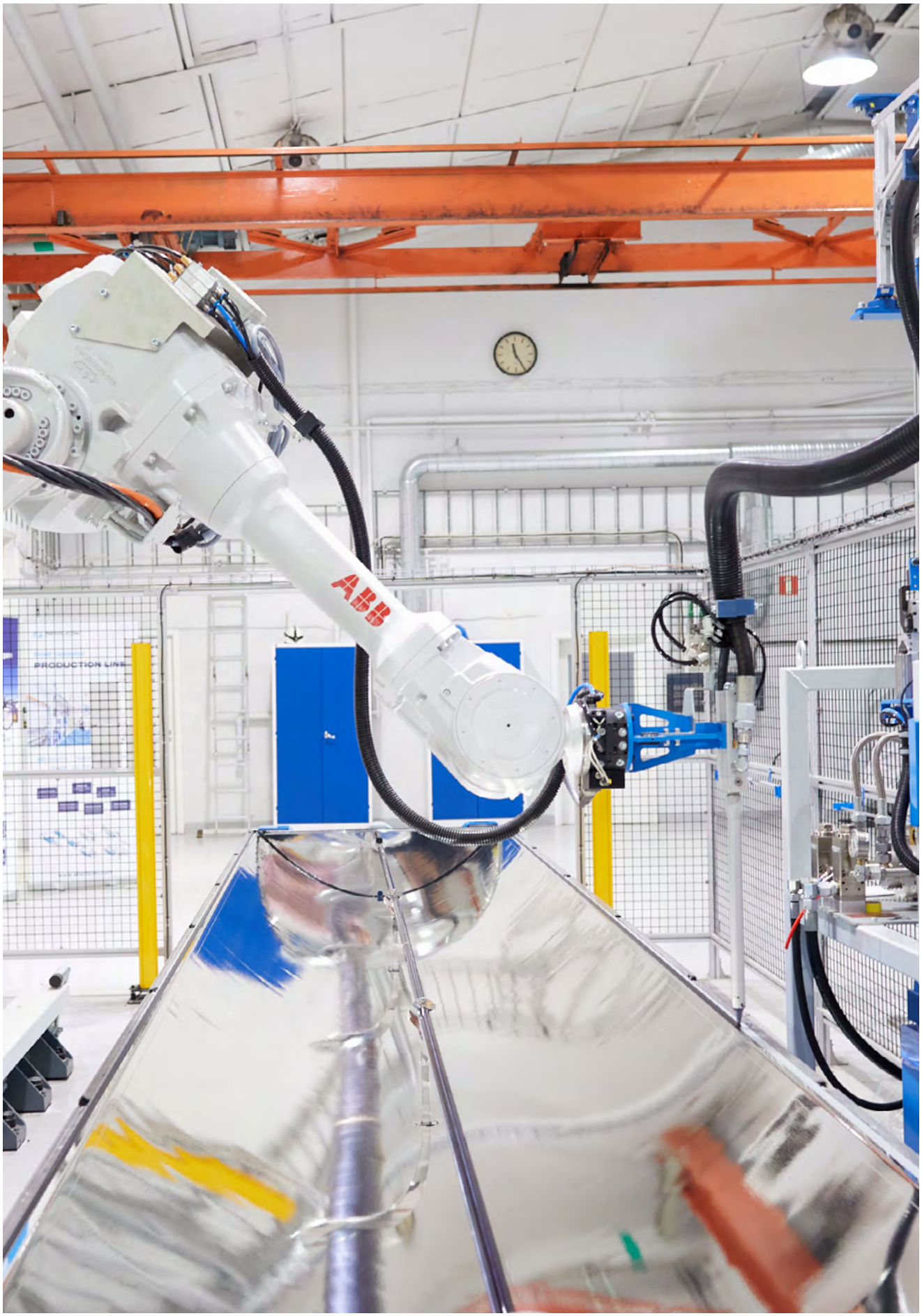
Chile– Cervecerías Kross (Concha y Toro)

Absolicon och produktionslinepartnern THENERGY har undertecknat en avsiktsförklaring för ett 396 m² solfångarfält vid bryggeriet Cervecerías Kross i Chile. Fältet kommer att bestå av solfångaren Absolicon T160 som levereras direkt från Sverige till Chile. Definitiv utformning och detaljer kring utförande av projektet ska nu slutförhandlas.

Absolicons partner THENERGY tecknade ett ramavtal med Absolicon i mars 2021 och tar ett steg mot en robotiserad produktionslina för solfångare i Chile med den preliminära ordern på ett solvärmefält vid bryggeriet Cervecerías Kross i Chile som finansieras med bidrag från Ponle energía a tu empresa som delas ut av Chiles Energimyndighet. Cervecerías Kross bryggeriet är en del av Concha y Toro-gruppen.

LOI med fem av världens största bolag

Absoilicon har nu uppnått målet som sattes 2021 om att teckna fem avsiktsförklaringar om pilotinstallationer med multinationella bolag. De multinationella bolag som nu är klara är några av världens största livsmedels- och dryckestillverkare: AB InBev, Carlsberg, ADM och Asahi samt ett dotterbolag till det indiska konglomeratet TATA.



Tre nya ramavtal har tecknats under årets sista kvartal – i Botswana, Kanada och Italien. Foto: Tarek Sulaiman

Ramavtal för etablering av produktionslina i Italien, Botswana och Kanada

Tre nya ramavtal tecknades under årets sista kvartal. I ett av fallet väljer produktionsline-partnern Planet Soar att teckna ramavtal för en andra produktionslina, denna gång i Botswana. Planet Soar har sedan tidigare ramavtal med Absolicon för en produktionslina i Frankrike.

Kanada – Phoenix Solar Thermal

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

Kanada har många platser med hög solstrålning. Den potentiella marknaden i Kanada, för en produktionslina som producerar solfångaren Absolicons T160 uppgår till 10 miljoner m^2, motsvarande 2 miljoner solfångare eller 5 GWth, vilket minskar koldioxidutsläppen inom industrisektorn i Kanada då användningen av fossila bränslen ersätts som energikälla.

Botswana – Planet Soar

Planet Soar tecknade ramavtal med Absolicon för etablering av en produktionslina i Frankrike i början av 2021 och utökar nu samarbetet med Absolicon med planer för en produktionslina i Botswana. Planet Soar verkar inom projekt för förnybar energi och tillhandahåller lösningar som finansiering, utveckling, försörjningskedja och projektledning.

För närvarande står olja för 63% av den slutliga industriella energiförbrukningen i Botswana. Solvärme från Absolicons solfångare har potential att ersätta 20% av de fossila bränslen som används för konventionella värmesystem, och att undvika utsläpp av 500 000 ton CO_2 årligen.

Italien – IDEAL-E

IDEAL-E SRI Ecosoluzioni (Mantova) har tecknat ett ramavtal med Absolicon för etablering av en produktionslina för solfångaren Absolicon T160 i Italien. IDEAL-E är ett företag specialiserat på att designa och utföra projekt inom energieffektivisering för fastigheter.

Italien har många platser med hög solinstrålning. Den potentiella marknaden i Italien för en produktionslina som producerar solfångaren Absolicon T160 uppgår till 5 miljoner m^2, motsvarande 1 miljon solfångare eller 2,5 GWth, vilket minskar koldioxidutsläppen inom industrisektorn i Italien då användningen av fossila bränslen ersätts som energikälla.

Det finns möjlighet till stöd både från italienska staten och EU. Tillsammans med IDEAL-E har Absolicon lämnat in en ansökan till EU-programmet LIFE.

Vidare har Absolicon i Italien tecknat ett LOI om att under 2022 bygga en pilotanläggning i Italien hos bryggeriet Peroni ägt av det multinationella bolaget Asahi.

Stor aktivitet under kvartalet med förfrågningar direkt till Absolicon och via partners. Foto: Tarek Sulaiman

Övrigt marknads- och försäljningsarbete

Försäljning av produktionslinor

Fyra av våra samarbeten har under kvartalet utvecklats så att vi bedömer att de skulle kunna komma att beställa produktionslinor under första halvåret 2022:

- I Italien arbetar IDEAL-E på bred front med projekt och affärskontakter. Bolaget har uppgivit till Absolicon att de förvärvat en lokal och Absolicon har på planritningarna planerat in hur produktionslinan skall stå.
- En ny aktör i Nordamerika förhandlar om köp av produktionslina utan att först tecknat ett ramavtal. Även där har Absolicon ritat in en produktionslina på kundens planritning. Ett skräddarsytt avtal håller på att utformas.
- Snabb utveckling med Creative Power Solutions i Egypten. Vår partner arbetar i energisektorn och det finns möjlighet till gynnsam finansiering med beslut under våren.
- 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. Förhandlingarna med Greenline Africas kund AB Inbev fortsätter.

Några övriga heta marknader

Våra partners Citrus i Mexico och Avantiare i Spanien är aktiva med många potentiella installationer. I Kenya arbetar Ariya Finergy med pilotinstallation och där kommer installationen hos en tefabrik nu äntligen igång. Vi är imponerade av hur Phoenix i Kanada uppvaktar stora bolag. Thenergy i Chile arbetar med stora kunder inom gruvindustrin och behöver bara någon enstaka affär i hamn för att beställa en produktionslina.

Tecknande av ytterligare ramavtal

Arbete med att signera nya NDA, Memory of Understanding och ramavtal med partners som vill investera i Absolicons robotiserade produktionlina fortsätter. Förhandlingar pågår parallellt med flera aktörer. Fokus på att hitta produktionslinepartners med tydligare energiprofil och med större tillgång till kapital.

Solfångarfält och pilotanläggningar

Fortsatt arbete under perioden med att svara på förfrågningar från multinationella bolag som ibland redan använt Absolicons fältsimulator för att kartlägga underlaget för solvärme på sina anläggningar.

Fokus på förhandlingar och att slutföra tekniska specifikationer för utvalda pilotinstallationer hos multinationella företag. Stort arbete att skriva avtal med de multinationella kunderna.

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 som är ett multinationellt företag med ca 120 fabriker runt om i välden specialiserade på hushållskemikalier, och först installerat en mindre installation som under 2021/2022 utökats att fylla nästan hela den tillgängliga takytan.

Samarbetet med Modolar har förutom pilotinstallationen på Colgate varit inriktat på att utveckla standardiserad soldrivern processutrustning som t.ex. indunstare. En industare har levererats till en gruvindustri och baserat på erfarenheterna från det projektet har produktifiering och marknadsmaterial påbörjats.

Men de båda parerna Absolicon och Saravanos har under Q4 2021 inte kunnat prioritera denna utveckling. Samarbetet i Modolar fortsätter dock och intresset från både Absolicons och Saravanos kunder är stort.

Dock har Absolicons styrelse beslutat att Q4 skriva ned värdet på Modolar. Därför ingår i resultaträkningen en extraordinär kostnad i form av nedskrivning av aktier i Modolar om 12 853 KSEK.

Förhoppningen är att Modolar skall kunna få ökat fokus under 2022 från sina två delägare.

ABSOLICON T160 SOLAR COLLECTOR

SOLAR KEYMARK CERTIFIED

Reg. no. 011-7S2902C

ICC-SRCC CERTIFICATION NUMBER

Reg. no. 10002145

Forskning och utveckling

Projekt avseende solvärme i hantering av avloppsslam tilldelas 415 000 kronor

Avloppsslam generas på alla platser där det vistas människor och kan återanvändas som biobränsle i kraftvärmeverk. Absolicon har i november 2021 beviljats 300 000 kronor av Vinnova för att påbörja ett projekt kring användningen av solvärme i torkprocessen av avloppsslam. Totalt tilldelas projektet 415 000 kronor.

Limning av solfångare del av laserforskning som får miljoner av Vinnova

Absolicon deltar i ett konsortium under ledning av Forskningsinstitutet RISE som i november 2021 beviljats 2,35 miljoner kronor av Vinnova för att utvärdera laserprocesser för limfogning. Den totala projektbudgeten är 4,7 MSEK där Absolicon bidrar med ca 350 000 kr i form av eget arbete.

Nytt kompetenscentrum får 63 miljoner kronor av Energimyndigheten

Sammanlagt består konsortiet Resilienta Energisystem av inte mindre än 36 partners med en total budget om 252 miljoner kronor där Energimyndigheten bidrar med 63 miljoner. Projektet innebär inga utbetalningar till Absolicon utan bolaget medfinansierar genom att hjälpa till med handledning av doktorander inom fjärrvärme och solvärmeutveckling. Absolicon kan även medfinansiera med kontanta medel för att genomföra mindre forskningsprojekt inom konsortiet.

Solar Keymark certifieringen nu utökad till Nordamerika

Den Solar Keymark certifiering som solfångaren Absolicon 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.

Certifieringen är den amerikanska motsvarigheten till den Solar Keymark-certifiering som solfångaren erhållit i Europa sedan tidigare och utformad för att hjälpa tillverkare att uppfylla kraven i USA, Kanada, Mexiko och Karibien.

Aktiva forskningsprojekt

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

- Demonstrationsprojektet Högslätten 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 avslutats med goda resultet. Förhoppning är att Region Västernoorrland skall finansiera ett uppföljande projekt enligt samma modell.

- Projektet ”Fältdesign för koncentrerande solfångare” har avslutats. Mycket goda resultat har rapporterats till Energimyndigheten.

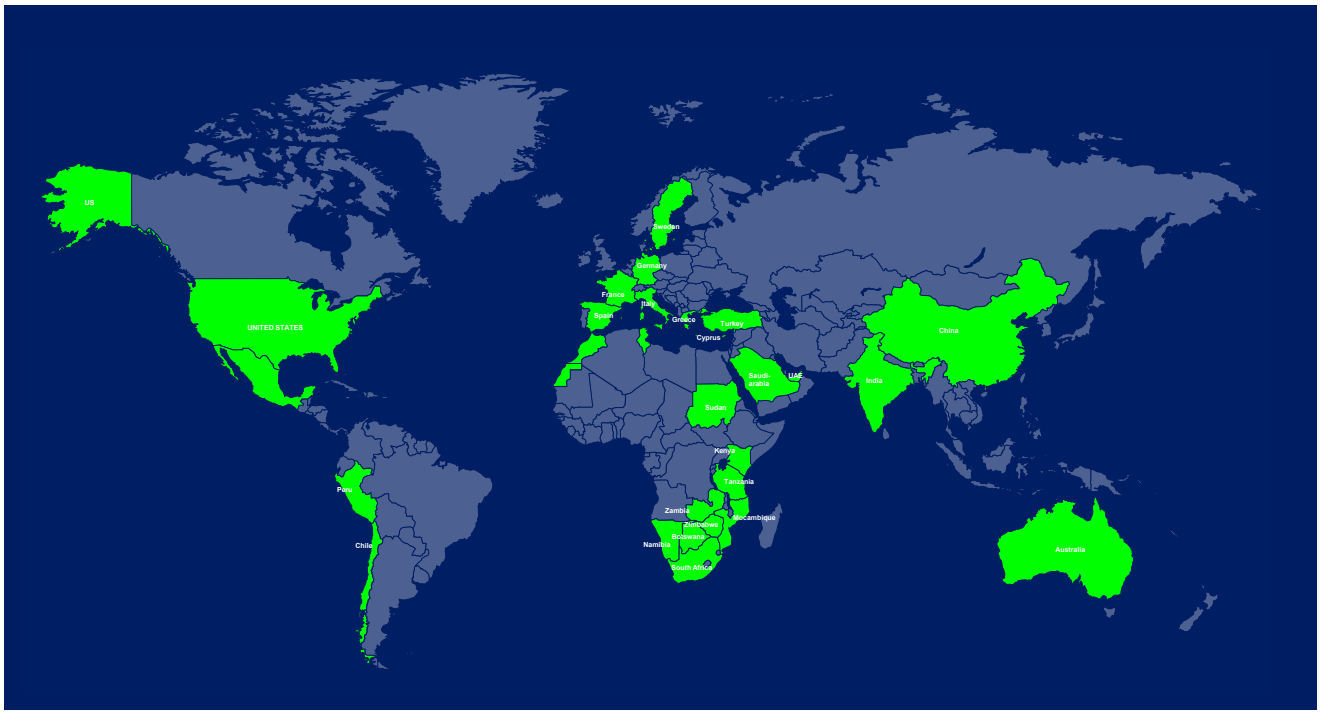
- FREINDSHIP där Absolicons andel av projektet är på ca 6,5 MSEK. Finansieringen från EU täcker 100% av kostnaderna + 25% omkostnader

Planering för 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.

Övrigt utvecklingsarbetet

Omfattande arbete med att planera för installationer hos olika multinationella bolag samt förberedelser för att leverera produktionslinor och material till solfångare.



Absolicons imatrialrättsliga skydd fångar in 60% av världens BNP med sökta och beviljade patent och varumärken. För varje land görs en individuell bedömning av värdet av att söka patent baserat på landets industristruktur och flera andra parametrar.

Immaterialrätt

Patent och immaterialrätt en viktig del av strategin

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

71 patent eller patentansökningar

Absolicon har idag 71 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.

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

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

Nytt kontor i Varberg och större lokaler i Sundsvall

Absolicon planerar ett nytt kontor i Varberg. Det nya kontoret kommer inledningsvis främst att bemannas av delar ur säljorganisationen.

I Sundsvall planeras det för större lokaler för att skapa utrymme för ytterligare rekrytering i området.

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.

Bengt Söderbergh, känd som energiexpert från flera av Aktiespararnas energiseminarier, började som energianalytiker på Absolicon i november 2021 och blir huvudansvarig för projektet. .

Vissa händelser efter 2021-12-31

Absolicon tar steget upp till Spotlight NEXT

Sedan 20 januari handlas Absolicons aktie på segmentet Sptlight Next. Spotlight Next är ett segment för bolag som är redo för nästa kapitel i sin tillväxtresa. Vid ceremonin 20 januari som flyttar Absolicon till segmentet beskrev Spotlight Absolicons resa från noteringen 2016 till dagens globala närvaro och ett marknadsvärde på över 300 miljoner. På plats för att ringa i klockan var Olle Olsson, styrelseledamot i Absolicon.

Absolicon ansvarig för del av IEA projekt om soldriven fjärrvärme

Representanter från 20 länder i Internationella Energimyndighetens 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.

Absolicon har förvärvat rättigheter till ny reflektorfilm

Absolicon betalar US$17 000 för rättigheterna till en ny reflektorfilm som minskar kostnaderna för koncentrerad solenergi. Filmen är baserad på aluminium istället för silver och är avsevärt billigare än den lösning som används idag. Absolicon har även beställt en maskin för att laminera reflektor och plåt för att snabbt kunna leverera material till produktionslinor och har för den sökt ca 1 MSEK i investeringsstöd.

Creative Power Solutions tecknar ramavtal med Absolicon för etablering av produktionslina i Egypten

Creative Power Solutions har tecknat ett ramavtal med Absolicon för etablering av en produktionslina för solfångaren T160 i Egypten. Creative Power Solutions är ett Schweiz-baserat energibolag som utvecklar tekniker för kraftverk.

Absolicon flaggar för företrädesemission

Den 24 februari meddelade Absolicons styrelse sin avsikt att under våren genomföra en företrädesemission om 95 MSEK med preliminär teckningstid 31 mars - 17 april 2022. Av emissionbeloppet omfattas 25 MSEK idag av utställda teckningsgarantier. Kapitalet skall användas till att bygga pilotinstallationer hos några av världens största multinationella bolag, till försäljning och marknadsföring samt till forskning och utveckling.

Absolicon investerar i Solis Calor AB

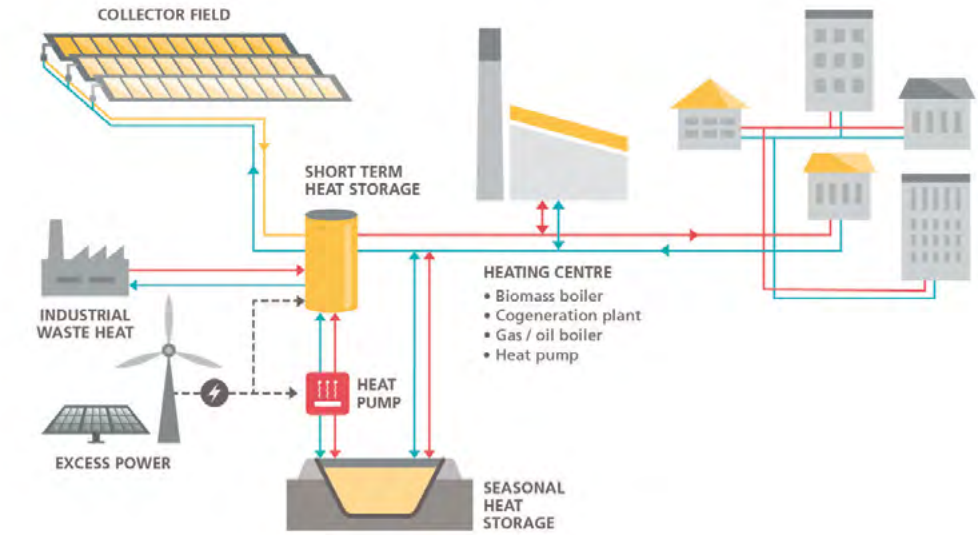
Solis Calor AB är ett bolag som skall erbjuda energitjänster åt företag, publika institutioner och åt fjärrvärmeaktörer. Bolaget har startats av Magnus Andersson och Stefan Jonsson tillsammans med solvärmebolagen Absolicon och österrikiska SOLID. Absolicon och SOLID bidrar till Solis Calor med projekt, arbetstid samt går båda in med SEK 250000 genom en riktad nyemission i det nystartade bolaget. Genom emissionen får Absolicon och SOLID 20% ägande vardera. Övriga 60% av aktierna kontrolleras av bolagets ledning.

Ökat fokus på Europa

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 de svenska elpriserna. Nu förutser IEA att det även på medellång sikt kommer vara brist på naturgas i världen. Det innebär förändrade prioriteringar för Absolicon med ett ökat fokus på Europa.

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.

OMVÄRLDSBEVAKNING



Energimyndigheten visar på upp till 15-20 miljarder i solvärmeinvesteringar och 11 TWh i minskad biobränsleanvändning i lönsamhetsanalys

Energimyndigheten fick Regeringens uppdrag att utreda potentialen för storskalig solvärme i Sverige, något Absolicon tidigare rapporterat om. 6 december presenterades rapporten som visar att solvärme är lönsamt i Sverige och kan få en stor betydelse i energisystemet.

Rapporten, som utgått från ett år på 2030-talet, visar att det i hundratals mindre fjärrvärmenät blir billigare med solvärme än att elda i ett första steg [(1)]. Det motsvarar ca en miljard kronor i solvärmeinvesteringar och skulle innebära att man på många mindre orter slapp rykande skorstenar på sommaren samtidigt som man tjänade pengar. I de värmenät där man idag eldar pellets blir det lönsamt i 100% av fallen att använda solvärme.

Detta trots att PROFU räknat med en real kalkylränta om 6% samtidigt som Energiforsk använder 3%. Dessutom har inte beaktats att bränslet används dåligt på sommaren när pannans verkningsgrad är låg. Inte heller start- och stopkostnader eller slitage på pannan orsakad av ojämn last har beaktats, och partikel- och kväveoxidutsläpp från förbränningen finns inte med i utvärderingen.

I kalkylen antas flis kosta 25 öre/kWh och pellets 40 öre/kWh. En komplett solvärmeanläggning beräknas kosta 2500 kr/m^2 (3500 kr/kW) och säsongslager som kan lagra solvärme från sommar till vinter beräknas kosta 4 kr/kWh. Detta är nära dagens kostnader på en utvecklad marknad som till exempel den danska.

I ett andra steg tänker sig PROFU att kostnaderna för solfångare faller med 30% (eller att man får en realistisk real kalkylränta om 3,5%) och då ökar marknaden med ytterligare 2,5 miljarder kronor. Solvärme har då installerats lönsamt i de flesta av Sveriges värmenät.

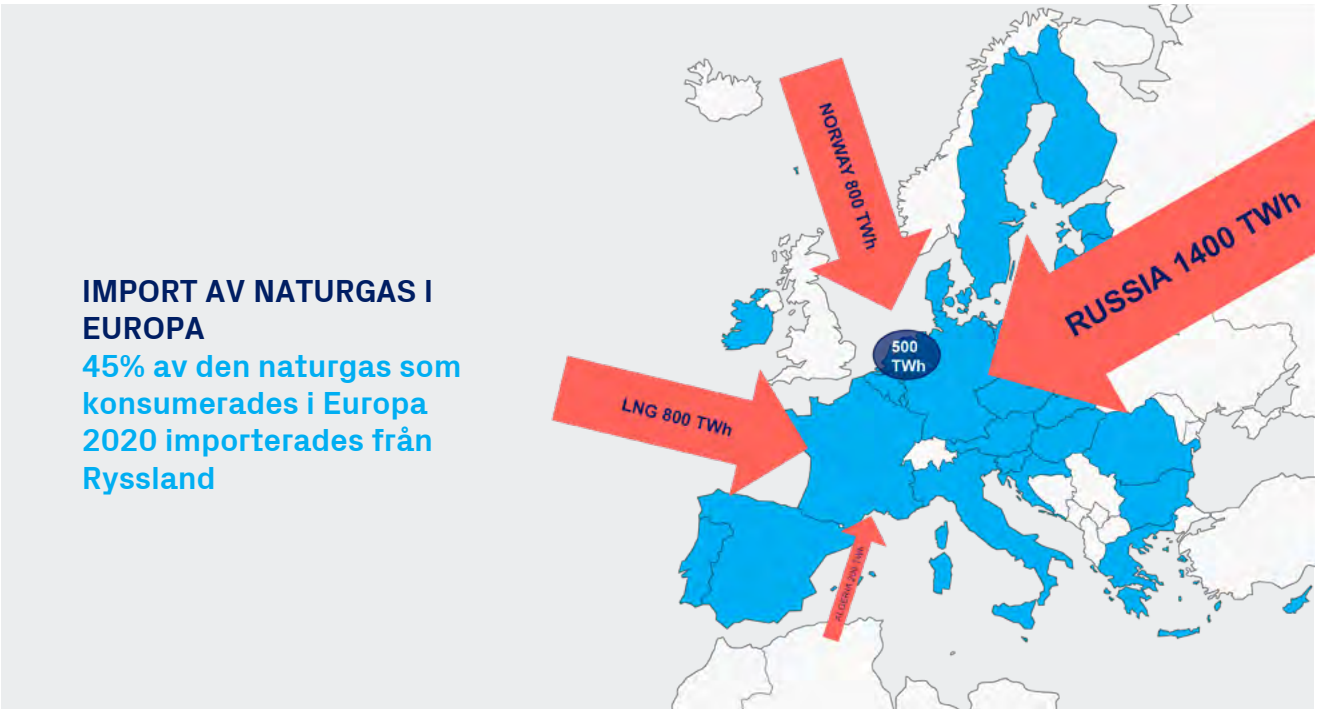
I ett tredje steg tänker sig PROFU sig att solfångarna både blir 30% billigare och att man får rimliga lån, samtidigt som priset på biobränslen går upp och man behöver investera i en ny panna. Då blir solvärmen lönsam även i de stora fjärrvärmenäten, och i kombination med storskaliga säsongslager för värme visar PROFU att det blir lönsamt att minska förbränningen av biobränslen med 11 TWh, det vill säga nästan en halvering av eldandet av flis och pellets i fjärrvärmen.

Lönsamma Investeringar i solfångarfält i detta tredje steg uppgår till 15-20 miljarder kronor.

- Det är bra att Energimyndigheten nu visar vilken enorm potential storskalig solvärme har i Sverige. Vi har hela tiden sagt att det blir lönsamt med solvärme i nästan alla Sveriges fjärrvärmenät bara marknaden får utvecklas, säger Joakim Byström, vd Absolicon.

Absolicon har bidragit till rapporten bland annat genom att delta i en referensgrupp.

(1). Solvärme i Sverige, Energimyndigheten 2021



Europa är beroende av import av både olja, gas och kol för sin energiförsörjning. 45% av importen av fossil gas år 2020 kom från Ryssland [1]. Men genom investeringar i förnyelsebar energi kan Europa få både billigare och säkrare energiförsörjning. Storskalig solvärme är en viktig del av den omställningen bort från fossila bränslen.

Europa lider av höga energipriserna och förråden av gas minskar månad för månad

Under hösten har brist på fossilgas på kontinenten drivit upp både gaspriser och elpriser till rekordnivåer, och det har även påverkat de svenska elpriserna.

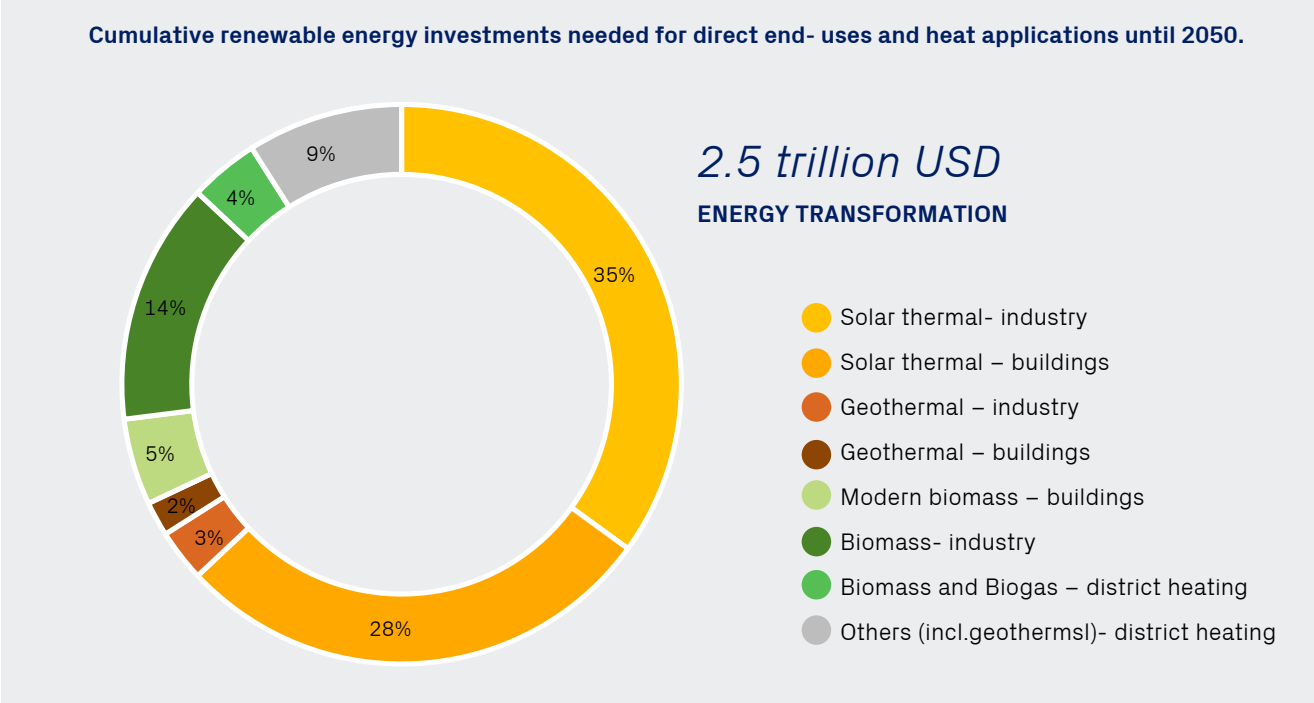
Europa är extremt beroende av import av gas för att hålla industrierna rullande och städerna varma. Hälften av all gas är importerad från de två osäkra länderna Algeriet och Ryssland. I det politiska spelet kring Ukraina anklagas Ryssland för att hålla tillbaka gasleveranserna till Europa. Runt om i Europa har politiker fått rycka ut och hjälpa konsumenter med de skenande energipriserna.

En bidragande faktor är också att den europeiska utsläppshandeln, delvis tack vare "The Swedish Proposal" där utsläppsrätter systematiskt plockas bort ur systemet, nu sätter ett mer rimligt pris på CO_2-utsläpp. Att släppa ut ett ton CO_2 kostar idag €90.

Många har tänkt minska de europeiska utsläppen av växthusgaser genom att byta från kol (som har 380 gram CO_2 utsläpp per kWh) till gas (som ger 180 gr CO_2 per kWh) och det diskuteras till och med att gas skulle klassas som "grön" investering i den nya taxonomin. Men just nu förefaller det långsökt att Europa avsevärt skulle vilja öka sin gaskonsumtion och därmed öka beroendet av Ryssland. Storskalig solvärme kan erbjuda både billigare och säkrare energitillförsel.

Priset på utsläppsrätter har stadigt stigit under året för att idag ligga på €90 per ton koldioxid

(1). Europeisk naturgas import - Brugel



IRENA:s rapport "Transforming the energy system" visar hur stor andel av investeringarna för att ställa om till förnyelsebar värme som kan komma att satsas på solvärme.

IEA och IRENA förutser enorm marknad för solvärme för industriella processer - nära 1 trillion USD

Solvärme är redan idag den tredje största förnyelsebara värmekällan efter biobränsle och förnyelsebar el. Världens två internationella energiorgan har båda gjort planer för hur världen skall nå de mål som antagits i Parisöverenskommelsen. Solvärme har en viktig roll och stora belopp förväntas investeras.

IEA:

11% av all industrivärme under 400°C blir solvärme

Internationella Energimyndigheten IEA har i sin rapport Net Zero Emission (NZE) en prognos att antalet hem som har en liten solfångare på taken för varmvatten kommer öka från 250 miljoner hem år 2020 till 1,2 miljarder hem år 2050. På samma tid ökar antalet hus med solceller på taken från 25 miljoner till 240 miljoner[1].

IEA ser också hur industrier växlar från fossila bränslen till solvärme. IEA menar i NZE att redan 2030 kan 3% av all industrivärme under 400 grader kommer från solfångare och år 2050 bör det ökat till 11%[2] om vi skall klara 1,5 graders målet.

IRENA:

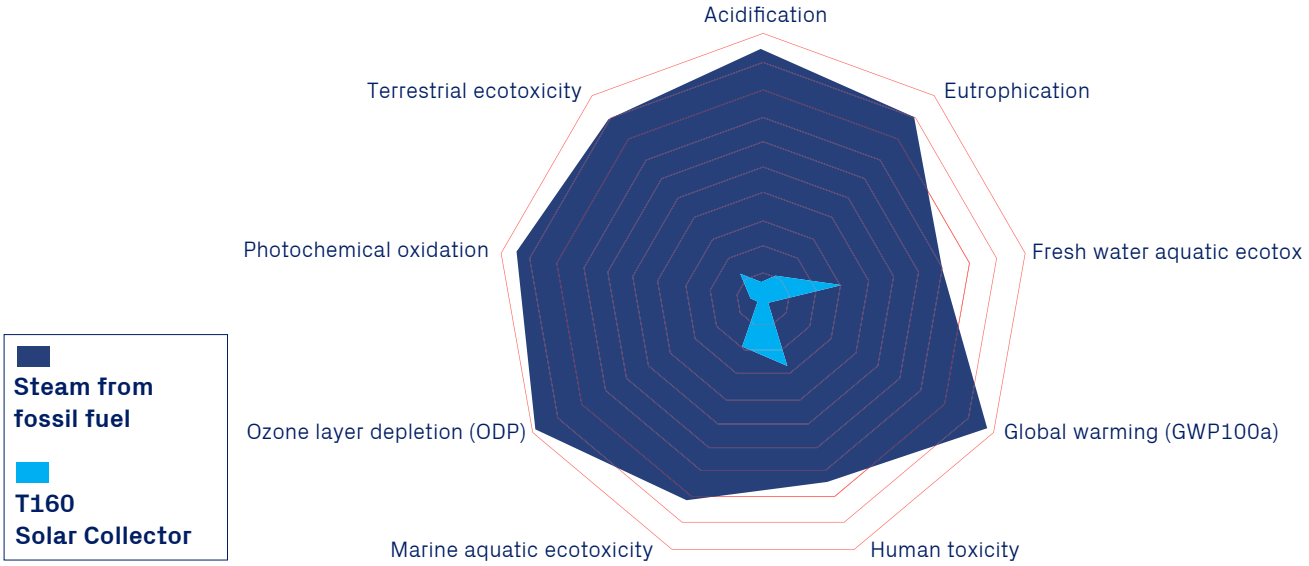
Nära 1 trillion dollar för industriell solvärme

IRENA, International Renewable Energy Agency, bildades 2009 eftersom IEA inte brydde sig om förnyelsebar energi utan bara såg framtiden i ökad utvinning av fossila bränslen.

I rapporten "Transforming the energy system" ger de prognosen att världens industrier kommer investera 2,5 trillioner dollar i omställning till förnyelsebar energi och av det satsa 875 miljarder dollar eller motsvarande 8000 miljarder kronor på industriell solvärme[3].

(1). Clean and efficient heat for industry – Analysis – IEA, sidan 147
(2). Future role of solar heat in IEA's Net Zero Roadmap - Solarthermalworld
(3). Transforming the energy system (irena.org), sidan 30

TEKNISK DJUPDYKNING



Den mörkblå ytan representerar hur livsmiljöer förstörs vid förbränning av fossila bränslen inom industrin för att producera ånga. Den ljusblå ytan är utsläpp som blir när man producerar solfångare och som sedan genererar samma mängd ånga.

Miljöpåverkan av att producera ånga i industrier med olika tekniker

Med prognoserna från IEA och IRENA kommer det till 2050 behöva produceras många tusen miljoner solfångare. Då blir miljö- och resursbelastning från själva produktionen viktig. Men hur bra är Absolicon solfångare i miljöhänseende?

I flera steg har Absolicon minskat materialåtgången och plockat bort olämpliga material. Resultatet är att solfångaren Absolicon T160 har mycket hög miljöprestanda.

I produktionen av solfångarna uppstår koldioxidutsläpp, men de är mindre än utsläppen från annan förnyelsebar energi, för att inte tala om olja, kol och gas.

Förbränning av fossila bränslen ger stora utsläpp inte bara av koldioxid, utan även av försurande som kväveoxider och svaveloxid. Kväveoxiden och partiklar förgiftar även luften för människor och djur. Luftföroreningar beräknas av Världshälsoorganisationen (WHO) orsakar över 4 miljoner dödsfall per år[1]. En av de viktiga åtgärder som WHO listar är övergången till ren energi i industrier för att minska utsläppen genom skorstenarna.

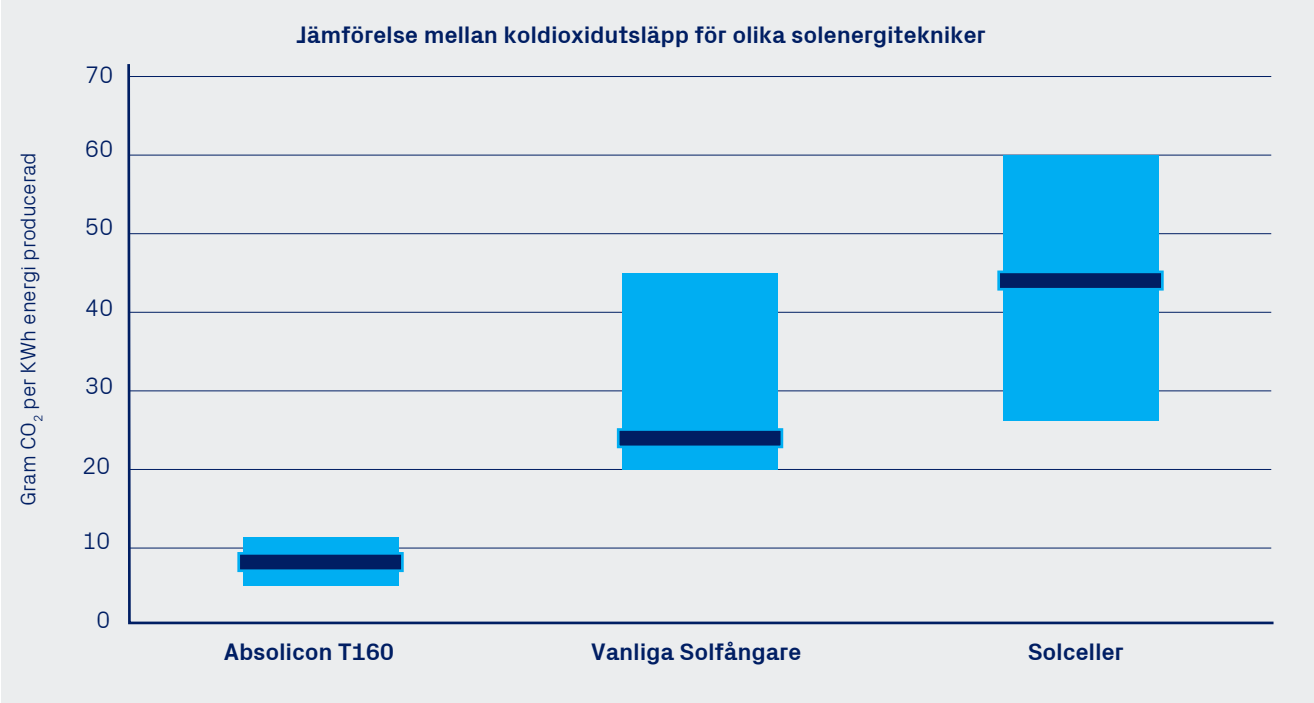
Utvinning av fossila bränslen har stor påverkan på miljön och förgiftar båda hav och färskvatten. Ofta sker dessutom läckage av metangas vid utvinningen av fossila bränslen som bidrar ytterligare till växthuseffekten.

De skadliga miljöeffekterna är minst för fossil gas och högre för olja och kol. Kol ger mer än dubbelt så stora koldioxidutsläpp som gas för att producera en kWh. Utsläppen av partiklar, tungmetaller och andra gifter är också större för kol, men det beror till stor utsträckning på vilka reningsutrustningar som används.

Det innebär att en liten panna som eldar flis eller pellets kan ge högre utsläpp av partiklar och kväveoxider än en stor panna som eldar kol men som har effektiv rening av rökgaserna. Ofta är små pannor i industrin undantagna de lagar som tvingar de större pannorna i kraftverk att kosta på sig filter.

Impact category	Reference unit	Fossil	T160
Acidification	gram SO2 eq	1.06	0,07
Eutrophication	kg PO4--- eq	0,18	0,02
Global warming	kg CO_2 eq	0,374	0,006
Human toxicity	kg 1,4-DB eq	0,049	0,017
Marine ecotoxicity	kg 1,4-DB eq	101,53	23,49
Ozone layer	mg CFC-11 eq	0,0458	0,0004
Ecotoxicity	gram 1,4-DB eq	0,220	0,029

(1). Ambient (outdoor) air pollution (who.int)



Absolicon T160 ger bara 6 gram CO_2 per kWh värme vilket är mindre koldioxidutsläpp än andra solenergitekniker. Detta tack vare ett systematiskt arbete att tillverka utan miljöskadliga eller sällsynta material.

Absolicon T160 har lägre CO_2 utsläpp än andra solenergitekniker

Tack vare den höga optiska verkningsgraden och att solfångarna designats för att inte innehålla några energikrävande eller miljöskadliga material så har de fantastisk miljöprestanda.

Under våren pågår ett arbete med att göra livscykelanalyser för Absolicon T160 med databasen Ecoinvent som innehåller data om miljöbelastningen av tusentals tillverkningsprocesser. Resultaten hittills bekräftar de tidigare studier Absolicon gjort och som guidat produktutvecklingen under åren.

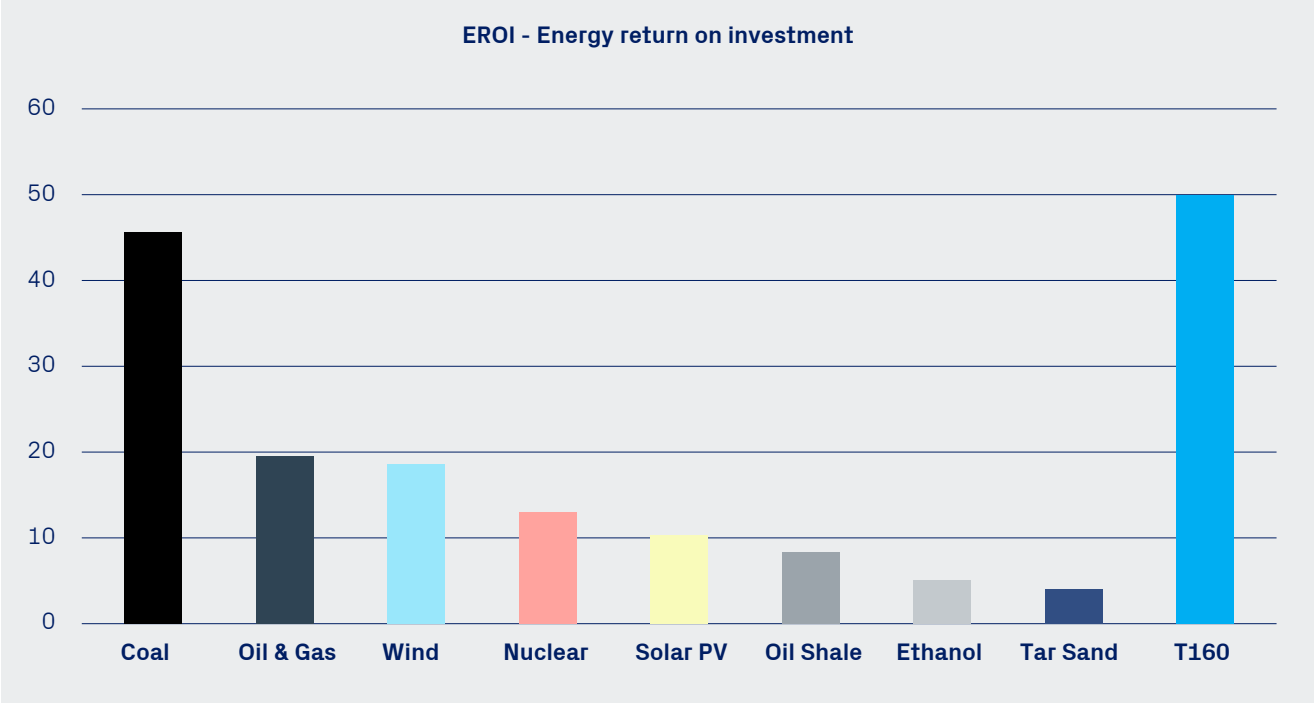
När utsläppen från en solvärmeinstallation i soligt klimat slås ut på 25 år blir utsläppen för att producera en kWh värme bara 6 gr CO_2 vilket är långt under solceller för el eller vanliga plana solfångare.

Vanliga plana solfångare innehåller ansenliga mängder koppar och aluminium som är energikrävande att producera. Solceller produceras från rent kisel i en energikrävande process. Genom åren har solcellerna blivit allt tunnare och på så sätt energieffektivare – ursprungligen gick det åt mer energi att tillverka solceller än vad de kunde producera!

Tyvärr är det svårt att göra exakta jämförelser då det finns få vetenskapliga livscykelanalyser att jämföra med, ofta är de äldre, flera år gamla eller för små system som den från Kreta som ligger till grund för illustrationen ovan[1].

Men bilden är ändå tydlig, Absolicons koncentrerande solfångare kan tillverkas med betydligt lägre miljöpåverkan än andra tekniker för att producera energi till industrier och städer.

(1). Evaluating the Environmental Performance of Solar Energy Systems Through a Combined Life Cycle Assessment and Cost Analysis.



Urval av data från State University of New York där värdet för solfångaren Absolicon T160 lagts till. Notera att vind, PV och kärnkraft (nuclear) producerar el, de andra teknikerna värme. Vind och sol blir år för år allt bättre och deras EROI har troligen ökat sedan denna undersökning.

Tre till sex månaders energiåterbetalningstid och Energy Return On Investment (EROI) på över 50

Det tar bara 3-6 månader för en Absolicon T160 att producera den mängd energi som åtgick i produktionen. För varje energienhet som använts för att tillverka solfångare får man 50 tillbaka.

Ett komplett solfångarfält med solfångare, rördragning och ångpanna som ersätter ånga i en industri kräver naturligtvis en hel del energi för att tillverka och uppföra. Men sedan går det snabbt innan fältet genererat samma mängd energi. I soligt klimat är energiåterbetalningstiden bara tre till sex månader!

Den korta energiåterbetalningstiden kan även översättas i energiåterbetalningstid, ”Energy Return On Investment”, EROI. Absolicons beräkningar visar att för en enhet energi som åtgår när solfångarna tillverkas kan Absolicon T160 producera 50 enheter energi.

Eftersom vi bara har en kolbudget om ca 8 år kvar om vi skall klara 1,5 graders målet är det viktigt att energi som investeras i förnyelsebart ger mångdubbelt mer tillbaka. Med EROI = 50 är Absolicons T160 bättre än alla andra förnyelsebara energislag.

Det är förvånande att utvinningen av fossila bränslen kräver så mycket energi. Genomsnittet för olja och gas i världen enligt rapporten från State University of New York är EROI = 20 [(1)]. Förr i världen var utvinningen av olja och gas enklare och krävde mindre energi, men nu visar forskningen att EROI stadigt faller för de flesta länders olje- och gasproduktion. Det betyder att det krävs mer och mer energi för att få upp fossila bränslen.

En studie av årsredovisningar visar att EROI varierar stort mellan olika oljebolag, det vill säga det kräver olika mycket energi för att få fram olja på olika oljefält. Genomsnittlig EROI i studien var 14 [(2)].

(1). EROI of different fuels and the implications for society - ScienceDirect

(2). The Real Energy Return of Crude Oil: Smaller than you Would have Imagined - Resilience

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 BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3) med successiv vinstavräkning på projekten.

Absolicon kommer 1 januari 2023 övergå till redovisningen enligt IFRS och innevarande år ägnas åt förberedelser.

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.

Absolicon har under året ökat sitt lager för att kunna leverera solfångare till pilotinstallationer under 2022. Denna lageruppbyggnad flyttas och förs från och med denna rapport direkt på projekten.

Nedskrivning av värdet i Modolar

Arbetet med att sälja standardiserad och solvärmedriven processutrustning genom det samägda bolaget Modolar har under Q4 stannat upp då både Absolicon och den grekiska partnern Saravanos prioriterat mer angelägna projekt.

Förvärvet av 50% av Modolar från Saravanos 2018 skedde genom en riktad emission av aktier och i Absolicons balansräkning för Q4 2021 finns en goodwillpost för Modolar om ca 12,8 MSEK som representerar värdet av dessa aktier.

Modolar har först byggt en pilotanläggning hos Colgate-Palmolive i Grekland och sedan sålt en kompletterande installation med solfångare och processutrustning som installerades vintern 2020/2021. Dessutom har Modolar levererat en avancerad indunstare till ett gruvbolag med en teknik som Absolicon bedömer är lämplig att produktifiera.

I dagsläget finns dock inte en försäljningsbudget som motiverar värdet i balansräkningen och goodwillposten skrivs i bokslutet 2021 ned till noll. Samarbetet i Modolar fortsätter dock och intresset från både Absolicons och Saravanos kunder är stort. Förhoppningen är att Modolar skall kunna få ökat fokus under 2022 från sina två delägare.

Uppskjuten skatt

De investeringar i marknadsföring och forskning som Absolicon gör kostnadsförs i resultaträkningen tillsammans med kostnader för ledning och administration. Detta har resulterat i en förlust i bolaget som i sin tur skapar en tillgång i form av ett skatteavdrag på framtida vinst. Absolicons strategi är att prioritera tillväxt i bolaget framför att dela ut vinst. En konsekvens av detta är att bolaget från och med Q4 2022 inte bokar upp ytterligare uppskjuten skatt som tillgång.

Riktad nyemission

Den offensiva satsningen och de aktiviteter som beskrivs ovan har inneburit att bolaget redovisar ett negativt kassaflöde för året och, som beskrivs på sid 24, så har styrelsen för avsikt att genomföra en riktad nyemission om 95 Mkr varav 25 Mkr garanteras av Joakim Byström och Olle Olsson. Denna planerade förstärkning av likviditeten gör att styrelsen bedömer att bolagets verksamhet även utan intäkter utöver legoförsäljning och beviljade forskningsprojekt samt utan ytterligare tecknare i emissionen är finansierad de kommande 12 månaderna.

Granskning av rapporten

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

Viktiga förhållanden och väsentliga händelser

Väsentliga händelser under perioden

- Två pågående installationer, i Kenya respektive Saudiarabien
- Fem undertecknade avsiktsförklaringar för pilotinstallationer
- Tre tecknade ramavtal för produktionslinor i Italien, Kanada och Botswana
- Uppnått målet med fem tecknade avsiktsförklaringar med multinationella bolag om pilotinstallationer

Finansiella mål

Absolicon antog 5 februari 2020 finansiella mål som sedan anpassats redaktionellt något under åren:

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 ge ett positivt kassaflöde. Bolagets totala kassaflödet kommer bero av hur stort engagemanget i pilotinstallationer och värmeköpsavtal som har negativa kassaflöde blir.

Bolaget skall vara klart för notering på Stockholmsbörsen (Nasdaq Stockholm) inom 3-5 år från 2020. Idag handlas Absolicons aktie på Spotlight Stock Market. För att bli börsfärdigt behöver Absolicon övergå från nuvarande redovisningsmodell till IFRS. En plan för detta har utarbetas av konsultföretaget Deloitte.

Ägare och aktiehandel

Aktieutveckling

Aktien i Absolicon noterades som ABSL på Spotlight Stock market den 22 juni 2016. Idag har Absolicon drygt 6000 aktieägare. Introduktionskursen den 22 juni 2016 var 31,30 (40 kr utan kompensation för nyemissioner) och 2021-12-30 var kursen 137 kr. Under perioden omsattses aktier för drygt 27 MSEK på Spotligth Stock Market.

Resultatet per aktie uppgick till: -12,24 (-2,81) SEK Notera att i rörelseresultatet för Q4 2021 ingår en extraordinär kostnad i form av nedskrivning av aktier i Modolar om 12 853 KSEK.

Resultat per aktie beräknas som periodens resultat före skatt dividerat med 2 467 794 (1 998 650) utestående aktier.

Spotlight NEXT

Sedan periodens slut har Absolicon tagit steget upp till Spotlight Next på Spotlight Stock Market (20 januari 2022). 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.

Analyser

Aktiespararna har 2021-12-08 publicerat analysen ”Pilotprojekt påbörjas”. Analyserna görs av Aktiespararnas Analysguiden där Absolicon betalar en månatlig avgift.

Absolicon flaggar för företrädesemission

Den 24 februari meddelade Absolicons styrelse sin avsikt att under våren genomföra en företrädesemission om 95 MSEK med preliminär teckningstid 31 mars - 17 april 2022. Av emissionbeloppet omfattas 25 MSEK idag av utställda teckningsgarantier. Kapitalet skall användas till att bygga pilotinstallationer hos några av världens största multinationella bolag, till försäljning och marknadsföring samt till forskning och utveckling.

Övrigt

Vd Joakim Byström har deltagit i Aktiespararnas vd-podd 22 januari 2022 samt presenterat på Aktiespararnas temaevent Hållbara investeringar 7 februari 2022, presentatonen finns på YouTube.

Absolicons största ägare per 2021-12-31

Namn	Kapital och röster %
Joakim Byström	10,48
Priono Aktiebolag	5,75
Fastighets AB Ponord	5,03
Avanza Pension	4,78
Nordnet Pensionsförsäkring	4,11
Klas Bengtsson	2,03
Tectus AB	0,99
Livförsäkringsbolaget Skandia	0,66
Kjell Gustav Ragnvald Ericson	0,64
Bo Sallmander	0,49

Kommande aktiviteter

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

Årsstämma
Absolicons aktieägare välkomnas till årsstämma i Härnösand på Fiskaregatan 11 den 13 juni kl. 16:00.

Årsredovisningen kommer hållas tillgänglig på Absolicons hemsida senast 2022-05-30.

Styrelsens förslag till vinstdisposition
Styrelsen och verkställande direktören föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret.

Kommande presentationer
Vd Joakim Byström deltar i Aktiespararnas vd-podd 1 april 2022.

Absolicondagen 2022
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 rapporter	Datum
Årsredovisning 2021	2022-05-19
Delårsrapport Q1 2022	2022-05-19

Styrelsen i Absolicon Solar Collector AB,
Härnösand, den 24 februari 2022

Joakim Byström
Ledamot och vd

Malte Frisk
Ordförande

Peter Johansson
Ledamot

Olle Olsson
Ledamot

Sören Olsson
Ledamot

Resultaträkning

Belopp i KSEK	2021-10-01 2021-12-31	2020-10-01 2020-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Rörelseintäkter				
Nettoomsättning	1 475	904	2 727	1 989
Aktiverat arbete för egen räkning	407	27	7 381	2 080
Övriga rörelseintäkter	-851	1 674	2 176	5 249
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m	**1 031**	**2 605**	**12 284**	**9 318**
Rörelsekostnader				
Råvaror & förnödenheter	-2 213	-832	-7 494	-1 827
Övriga externa kostnader	-6 428	-1 636	-20 530	-11 598
Personalkostnader	-9 178	-4 803	-24 069	-16 034
Av- och nedskrivningar av materiella & immateriella anl tillgångar	-703	-690	-3 554	-2 771
Övriga rörelsekostnader	110	-89	-115	-339
Summa rörelsekostnader	**-18 412**	**-8 050**	**-55 762**	**-32 569**
Rörelseresultat (EBIT)	**-17 381**	**-5 445**	**-43 478**	**-23 251**
Finansiella poster				
Resultat från andelar i intresseföretag	-12 853	0	-12 853	0
Ränteintäkter	25	-117	290	146
Räntekostnader	-1	-53	-51	-101
Summa finansiella poster	**-12 830**	**-170**	**-12 615**	**45**
Periodens resultat före skatt	**-30 210**	**-5 615**	**-56 093**	**-23 206**
Uppskjuten skatt	0	610	5 554	4 618
Periodens resultat efter skatt	**-30 210**	**-5 005**	**-50 539**	**-18 588**

Balansräkning

Belopp i KSEK	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar	3 795	3 261	4 076
Patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter	1 250	517	688
Pågående projekt immateriella anläggningstillgångar	3 231	4 785	2 914
Summa immateriella anläggningstillgångar	*8 275*	*8 564*	*7 678*
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 195	5 665	6 375
Inventarier, verktyg och installationer	1 449	1 679	1 782
Förbättringsutgifter på annans fastighet	1 088	1 294	1 373
Pågående nyanläggningar	22 344	4 543	0
Summa materiella anläggningstillgångar	*30 078*	*13 181*	*9 530*
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i intresseföretag	0	12 853	12 853
Andel i ekonomiska föreningar	2	2	2
Uppskjuten skattefordran	20 145	14 591	9 973
Summa finansiella anläggningstillgångar	*20 147*	*27 446*	*22 828*
Summa anläggningstillgångar	**58 500**	**49 191**	**40 036**
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Råvaror och förnödenheter	1 742	4 647	1 754
Varor under tillverkning	0	105	192
Färdiga varor och handelsvaror	371	2 584	2 102
Förskott till leverantör	168	0	0
Summa varulager m. m	*2 281*	*7 337*	*4 048*
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	415	316	26
Fordringar intresseföretag	0	642	241
Övriga fordringar	3 559	3 679	3 578
Upparbetad men ej fakturerad intäkt	0	0	584
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	3 173	3 005	1 544
Summa kortfristiga fordringar	*7 146*	*7 641*	*5 973*
Övriga kortfristiga placeringar			
Övriga kortfristiga placeringar	26 338	25 057	1 044
Summa övriga kortfristiga placeringar	*26 338*	*25 057*	*1 044*
Kassa och bank			
Kassa och bank	896	1 873	1 032
Summa kassa och bank	*896*	*1 873*	*1 032*
Summa omsättningstillgångar	**36 661**	**41 908**	**12 097**
SUMMA TILLGÅNGAR	**95 161**	**91 099**	**52 133**

Balansräkning

Belopp i KSEK	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	2 468	1 999	1 504
Ej registrerat aktiekapital	0	0	0
Fond för utvecklingsutgifter	7 909	8 046	6 990
Summa bundet eget kapital	*10 377*	*10 045*	*8 494*
Fritt eget kapital			
Överkursfond	179 177	129 200	77 220
Balanserat resultat	-60 512	-42 061	-26 497
Periodens resultat	-50 539	-18 588	-14 507
Summa fritt eget kapital	*68 127*	*68 551*	*36 216*
Summa eget kapital	**78 504**	**78 596**	**44 710**
Långfristiga skulder			
Checkräkningskredit	0	0	488
Skulder till kreditinstitut	0	0	10
Övriga långfristiga skulder	0	0	44
Summa långfristiga skulder	**0**	**0**	**542**
Kortfristiga skulder			
Övriga skulder kreditinstitut	0	12	32
Förskott från kunder	0	212	0
Leverantörsskulder	4 422	3 401	1 946
Aktuella skatteskulder	166	127	148
Skulder till intresseföretag	0	0	1 505
Övriga kortfristiga skulder	1 065	889	536
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11 003	7 862	2 714
Summa kortfristiga skulder	**16 657**	**12 503**	**6 881**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	**95 161**	**91 099**	**52 133**

Kassaflödesanalys

Belopp i KSEK	2021-10-01 2021-12-31	2020-10-01 2020-12-31	2021-01-01 2021-12-31	2020-01-01 2020-12-31
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	-30 211	-5 615	-56 093	-23 206
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	13 770	408	16 621	2 487
Betald skatt	35	0	39	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	**-16 405**	**-5 207**	**-39 433**	**-20 719**
Förändringar i rörelsekapital				
- ökning av varulager	0	0	0	-3 289
- minskning av varulager	10 084	1 416	5 056	0
- ökning av kortfristiga fordringar	0	-836	0	-1 739
- minskning av kortfristiga fordringar	2 525	0	281	0
- ökning av kortfristiga skulder	5 174	0	4 126	7 316
- minskning av kortfristiga skulder	0	-2 063	0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**1 378**	**-6 690**	**-29 969**	**-18 431**
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-66	-338	-1 655	-1 872
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-14 757	-4 212	-18 507	-5 233
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	**-14 823**	**-4 550**	**-20 162**	**-7 105**
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	0	0	51 606	52 258
Emissionskostnader	0	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	-29	-12	-93
Utbetald utdelning	0	0	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	**0**	**-29**	**50 435**	**50 389**
Periodens kassaflöde	**-13 446**	**-11 268**	**304**	**24 854**
Likvida medel vid periodens början	**40 680**	**38 198**	**26 930**	**2 076**
Likvida medel vid periodens slut	**27 234**	**26 930**	**27 234**	**26 930**

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

facebook.com/
AbsoliconSolarCollectorAb

www.absolicon.com

DocuSign Envelope ID: 67A31EB6-074B-489C-B23D-A0C39E8EF712

Granskningsrapport

Till styrelsen i Absolicon Solar Collector AB (publ)

Org. nr 556929-1957

Inledning

Vi har utfört en översiktlig granskning av den bifogade finansiella delårsinformationen (bokslutskommunikén) för Absolicon Solar Collector AB (publ) per den 31 december 2021 och den tolvmånadersperiod som slutade per detta datum. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta och presentera bokslutskommunikén i enlighet med årsredovisningslagen. Vårt ansvar är att uttala en slutsats om denna bokslutskommuniké grundad på vår översiktliga granskning.

Den översiktliga granskningens inriktning och omfattning

Vi har utfört vår översiktliga granskning i enlighet med International Standard on Review Engagements ISRE 2410 *Översiktlig granskning av finansiell delårsinformation utförd av företagets valda revisor*. En översiktlig granskning består av att göra förfrågningar, i första hand till personer som är ansvariga för finansiella frågor och redovisningsfrågor, att utföra analytisk granskning och att vidta andra översiktliga granskningsåtgärder. En översiktlig granskning har en annan inriktning och en betydligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt ISA och god revisionssed i övrigt har. De granskningsåtgärder som vidtas vid en översiktlig granskning gör det inte möjligt för oss att skaffa oss en sådan säkerhet att vi blir medvetna om alla viktiga omständigheter som skulle kunna ha blivit identifierade om en revision utförts. Den uttalade slutsatsen grundad på en översiktlig granskning har därför inte den säkerhet som en uttalad slutsats grundad på en revision har.

Slutsats

Grundat på vår översiktliga granskning har det inte kommit fram några omständigheter som ger oss anledning att anse att den bifogade bokslutskommunikén inte, i allt väsentligt, är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Upplysning av särskild betydelse

Vi vill fästa uppmärksamheten på den information som lämnas i bokslutskommunikén på sid 22 som beskriver att bolaget redovisar ett negativt kassaflöde för året och att styrelsen har för avsikt att genomföra en riktad nyemission om 95 Mkr varav 25 Mkr garanteras av Joakim Byström och Olle Olsson. Vidare framgår att styrelsen bedömer att bolagets verksamhet därmed är finansierad de kommande 12 månaderna. Vi har inte modifierat våra uttalanden på grund av detta.

Härnösand den 24 februari 2022

KPMG AB

Lars Skoglund

Auktoriserad revisor