



ABSOLICON
S O L A R C O L L E C T O R S

KVARTALSRAPPORT Q3 2022

Absolicon Solar Collector AB



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 2023 omsätta 100 miljoner kronor.
- Inkomsten från två sålda produktionslinorna per år inklusive material till solfångare skall ge ett positivt kassaflöde med nuvarande affärsmodell.
- Från 2024 ska Absolicon vara redo att, när vi så önskar, ansöka om att noteras på Stockholmsbörsen (Nasdaq Stockholm).

Väsentliga händelser under perioden

- Produktionslinepartner i Frankrike gör delbetalning på 1 MSEK
- Produktionslinepartner i Mexiko skriver kontrakt på tre piloter
- Flera förstudier för solvärme beställda och inledda, inklusive tre för PepsiCo-koncernen.

Nyckeltal

Tredje kvartalet 2022-07-01 - 2022-09-30

- Nettoomsättningen uppgick till: 1 319 (815) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: - 16 970 (-8 994) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: - 5,09 (-3,62) SEK

Perioden 2022-01-01 - 2022-09-30

- Nettoomsättningen uppgick till: 3 522 (1 252) KSEK
- Rörelseresultatet (EBIT) uppgick till: - 44 307 (-26 097) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till: -13,29 (-10,49) SEK

Definitioner:

Resultat per aktie: Periodens resultat före skatt dividerat med 3 334 305 (2 467 794) utestående aktier.

Omslagsbilden:

Kristian Koll är produktionsledare på Absolicon och ansvarar för tillverkningen av solfångare till pilotinstallationerna runt om i världen. Foto: Tarek Sulaiman




Joakim Byström, vd
Absolicon Solar Collector AB

2023 BLIR GENOMBROTTSÅRET FÖR ABSOLICON

Det är intensiva veckor på Absolicon i dessa tider av energikris. En av de nya aktiviteterna är att Absolicon säljer förstudier till de multinationella bolag som vill ersätta sin förbränning av fossila bränslen med solvärme.

Ett av storföretagen som anlitat Absolicon är Pepsico som omsätter 80 miljarder dollar. Pepsico, som har verksamhet i 200 länder, har åtagit sig att minska koldioxidutsläppen från sina produktionsanläggningar med 75% till år 2030.

Lika aggressiva mål för minskad klimatpåverkan återfinns hos alla de multinationella bolag Absolicon arbetar med. Men bolagen vet inte hur de skall ersätta de fossilbränslen de använder för processvärme och Absolicon är ibland mer en utbildningsinstitution än en teknikleverantör.

Vår partner Citrus i Mexiko har ett stort nätverk av industrier som de samarbetar med. Nu skriver Citrus kontrakt om pilotinstallationer hos tre industrier med stor potential att använda solvärme. En av de industrier de arbetar med är bland världens största av sitt slag och skulle behöva drygt 100 000 m² solfångare för att ställa om – en hel årsproduktion i den robotiserade produktionslinan!

Utöver Phoenix i Kanada har nu även Planet Soar i Frankrike gjort en förbetalning om 100 000 Euro (ca 1 miljon kronor) så vi börjar nu lägga i lager komponenter även till den franska produktionslinan. Leveranstiderna för elektronik från Siemens är besvärande, så det är värdefullt att få ligga i framkant. Från beställning ska vi leverera produktionslinorna på 9 månader.

Absolicon sponsrar industrisammanslutningen Renewable Thermal Collaborative (RTC) för förnyelsebar värme. Det två energikällor som RTC lyfter fram är solvärme och elektrifiering.

Vi är tillsammans med många andra skeptiska till att dramatiskt öka elanvändningen för att producera värme till lätt industri på temperaturer som solvärme kan generera. Även om en hel del el i världen genereras fossilfritt ger idag varje extra kWh ökad fossileldning på marginalen. Solvärme däremot minskar utsläppen på riktigt.

Sammanfattningsvis faller alla pusselbitarna på plats. Våra produktionslinepartner i både Kanada och Frankrike har tagit steget att betala för att vi skall beställa komponenter. Mexiko beställer tre egna piloter. Pilotinstallationerna öppnar dörrarna till de multinationella storbolagen. Höga energipriser och fokus på energisäkerhet har radikalt förbättrat marknadsförutsättningarna.

2023 blir ett genombrottsår för Absolicon och för solvärme i världen.



SYFTE OCH MÅL

MISSION

Absolicons mission är att förändra världens värmeförsörjning från fossila bränslen till förnyelsebar energi genom att bidra med unik teknik och kompetens inom koncentrerad solvärme.

VISION

Vår vision är att vår unika teknologi överträffar fossila bränslen och omvandlar världens värmeförsörjning till förnybar energi på plats i alla världens länder.

AFFÄRSIDÉ

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.

Tydlig prissättning av produktionslina och ingående komponenter. Forskning och utveckling för att skapa prisvärda insatsvaror och komponenter som höjer verkningsgraden att sälja till våra produktionslinekunder.

Försäljning av förstudier som både ger intäkter och innebär införsäljning av våra solvärmelösningar.

Utveckling av partnerskap för att kunna erbjuda kunderna värmeköpsavtal. Onlineverktyg för tidig projektering och försäljning av nya linor.

Marknadsföringsmaterial anpassat för sociala media bland annat med animerade filmer.

Vd Joakim Byström om Absolicons klimatarbete med multinationella bolag inom livsmedelssektorn:

**“PRAKTISK ERFARENHET
AV SOLVÄRME SNABBAR
UPP OMSTÄLLNINGEN
FRÅN FOSSILA BRÄNSLEN”**





Absolicon har idag konkreta samarbeten med en tredjedel av de 20 multinationella storföretag som företaget satte upp som målgrupp för två år sedan, och förhandlingar pågår med flera ytterligare. Foto: Anders Eliasson

VI SKAPAR ETT GLOBALT NÄTVERK AV PRODUKTIONSLINOR FÖR MASSPRODUKTION AV SOLFÅNGARE

Det råder en kris i Europa där energipriserna har flerdubblats och Ryssland har minskat gasförsörjningen till Europa. I detta allvarliga läge är det tydligt att världen är i behov av en förnyelsebar, billig och effektiv energiproduktion som kan täcka den växande efterfrågan. Absolicon kan spela en viktig roll för att tillgodose energibehoven hos industrin.

Hälften av världens energianvändning är värme, och industrierna förbrukar enorma mängder fossila bränslen för att värma sina processer. Solfångaren Absolicon T160 kan driva industriella processer med temperaturer upp till 160°C och även driva kylprocesser. Det minskar förbränningen av fossila bränslen vilket är nödvändigt för att världen skall klara sina klimatambitioner.

Solenergin som värmekälla för olika industrigrenar

Vi har sedan introduktionen av Absolicon T160 haft löpande förfrågningar från många olika typer av industrier. Men det var en stor utmaning att vara expert på alla typer av industrier. Därför beslutade Absolicon att fokusera på en sektor, och påbörjade arbetet med att utse den mest lämpade.

Absolicon skapade därför ett tiotal antal animerade kortfilmer under början av 2019/2020.

Filmerna producerades för de olika industrigrenar som alla kan använda Absolicons produkt i sina processer och där vi var i kontakt med minst ett företag: textilindustri, gruvindustri, teindustri, avsaltning, kemiindustri, solkyla, pappersindustrin, fjärrvärme, läkemedelsindustrin samt livsmedelsindustri, inklusive bryggerinäringen och mejerinäringen.

Gensvaret på filmerna har varit stort och det är intressant att se att det i alla dessa olika nischer finns företag som vill investera i solvärme. Det visar på dynamiken i Absolicons kundkrets, allt från mindre ölbryggerier till gigantiska textilfabriker.

Livsmedelsindustrin valdes ut

Resultatet av vår undersökning var att livsmedelsindustrin är den mest intressanta industrisektorn att samarbeta med. Inom livsmedelskedjan är både uppvärmning och kylning vanliga metoder för att

förädla jordbruksprodukter. Energiförbrukningen hos en vanlig livsmedelsindustri består av 65% värme, oftast i form av uppvärmningsprocesser under 160°C. I kostnaden för producerade livsmedel står värmeenergi (före de drastiska energiprishöjningarna under år 2022) för 2% till 4% av den totala varukostnaden.

Livsmedelsindustrin är en av världens största industribranscher och står inför en utmanande omstrukturering av sin energiförsörjning. Branschen har stabil tillväxt och företagen har ett större fokus på klimat och hållbarhet än andra sektorer. Dessutom äger koncernerna sina fabriker själva till skillnad från textilindustrin där fabriker är fristående underleverantörer.

Absolicon har därför valt att fokusera på samarbeten med bryggerier, mejerier och livsmedelsproduktion. De kontakter vi redan upparbetat

inom avsaltning, textilindustri, inom gruvnäringen i Chile och teindustrin i Kenya fortsätter dock som vanligt. Nyligen arrangerade Absolicon till exempel en tre dagar lång utbildning i solvärme för ett globalt textilföretag.

Strategi – att övertyga världens största multinationella bolag

De multinationella bolagen har produktionsanläggningar över hela världen. Genom att övertyga koncernledningarna om att använda Absolicons solenergiteknik skapar vi en efterfrågan för våra solfångare på många marknader parallellt.

I mars 2020 publicerade Absolicon i sitt magasin en lista på världens 20 största livsmedelsföretag vilka vi nu tagit som målgrupp. De 20 bolagen på listan har en sammanlagd omsättning på ca 6 000 miljarder kronor. Total omsättning i livsmedelssektorn är ca 50 000 miljarder kronor per år, så det finns även många mindre livsmedelskoncerner som är i behov av pålitlig energiförsörjning.

Pilotinstallationer

Absolicons styrelse beslutade i december 2020 att genomföra fem pilotinstallationer på fem olika fabriker, var och en om 660 m² solfångare. Piloterna är utformade för att visa på fördelarna med solvärme och vi startade omedelbart ett försäljningsarbete riktat mot de utvalda multinationella bolagen.

Från beslut tog det bara 12 månader innan vi tecknat avsiktsförklaringar om piloter med fyra av världens största multinationella företag inom livsmedelssektorn. En femte pilotinstallation planeras med Tata i Indien i en kemiindustri. Vi förväntar oss att installationerna ska leda till att dessa koncerner får praktisk erfarenhet av solvärme och att det snabbar upp omställningen från fossila bränslen.

Installation av pilotanläggningar pågår nu hos Carlsberg i Grekland och hos Birra Peroni i Italien för fullt. För de övriga pågår tekniskt arbete om pilotinstallationernas utformning. Samtliga installationer visar upp Absolicons kompetens att leverera energi till produktionsprocesserna med ånga.

Bevisar att solvärmens klarar livsmedelsindustrins krav

Livsmedelsindustrin ställer höga krav på livsmedelssäkerhet på all utrustning som skall integreras i sina industrier. De pågående pilotinstallationerna kommer att bevisa att vi klarar av att uppfylla dessa höga krav.



Absolicons strategiska arbete med aktörer inom livsmedelsindustrin har resulterat i fördjupade relationer. De flesta förhandlingar vi nu driver startades före den kraftiga prisuppgången på energi i Europa. Vi är stolta att presentera att vi har konkreta samarbeten med en tredjedel av de 20 största företagen i världen vilka vi definierade som målgrupp för två år sedan.

Parallellt arbetar våra produktionslinepartners med lokala kunder. Dessa kan till exempel vara ett multinationellt bolags lokala fabrik i landet. I Mexiko har vår partner Citrus utvärderat ett tiotal bolag för att sedan välja ut tre företag för pilotinstallationer med trycksatt hetvatten. Två av dessa tillhör multinationella koncerner som vi därigenom ger bevis på hur säker och effektiv vår teknik är.

Fördjupat samarbete med centrala ramavtal

Två av livsmedelsbolagen vi gör piloter med har redan uttryckt intresse att teckna globala ramavtal för att underlätta för Absolicon att leverera till deras fabriker runt om i världen, och dessa förhandlingar inleds nu. Ytterligare två av bolagen på 20-listan, som ej fått pilotinstallationer, har nyligen beställt konsulttjänster av Absolicon för förstudier.

Det innebär att Absolicon har konkreta samarbeten med en tredjedel av de 20 företag som vi satte upp som målgrupp för två år sedan, och förhandlingar pågår med ytterligare några bolag.

Livsmedelsföretagens organisation och finansiering

De multinationella företagen är långsamma i sina förändringsprocesser och har stora, komplexa organisationer. Den underliggande drivkraften hittills i dessa samarbeten är ökade miljöambitioner och en vilja att minska sina koldioxidutsläpp. I flera fall drivs processerna av ett globalt team som har ansvar för minskad klimatpåverkan eller teknikutveckling. Denna grupp inom bolagen har dock jämförelsevis små resurser och behöver mobilisera andra delar av organisationen för att kunna genomföra aktiviteter.



Absolicon har utformat sin affärsmodell för att snabbt kunna skapa en stor produktionskapacitet som kan möta en ökande efterfrågan i kölvattnet av rådande energikris. Foto: Tarek Sulaiman

Inköpsorganisationerna har stor makt inom de multinationella bolagen Absolicon samarbetar med, men tyvärr har de låg kunskap om både klimat och energi. Vi erbjuder köp av solfångare men även värmeköpsavtal där kunden bara betalar för värmen som solfångarna levererar. För ansvariga inköpare är det affärer betydligt mer komplicerade än den dagliga verksamheten att upphandla olja och gas.

En iakttagelse är att bolagen generellt inte har budgeterat för de investeringar som krävs för att delta i den gröna omställningen. Bolagen räknar med att andra företag, till exempel innovationsföretag som Absolicon, skall hitta finansiering till deras omställning och dessutom erbjuda energin till lägre pris än vad de betalar idag.

Solvärme är idag ett av huvudalternativen

Från miljöredovisningar kan man se att de multinationella haft olika strategier genom åren för hur de skall minska sina koldioxidutsläpp för att nå netto-noll i utsläpp. För några år sedan var det populärt att

prata om alternativ som biobränsle, elektrifiering och att kompensera sina utsläpp i andra länder. Idag ser vi att dessa problematiseras eller utelämnas i planerna. Det finns en ökad medvetenhet om att det krävs en mix av lösningar och att där koncentrerad solvärme är ett av huvudalternativen.

Europas energikris skyndar på processerna

De dramatiskt höjda energipriserna i Europa kommer att dramatiskt skynda på omställningen. I kombination med de subventioner som planeras, där företag kan få upp till 50% av investeringskostnaden för att minska elandandet av fossila bränslen, kommer det bli mycket lönsamt att investera i förnyelsebar energi. Italiens regering har just lanserat sitt stödpaket och fler kommer att följa.

Med de höga priser på olja och gas som prognosmakarna förutser kommer det inte bara vara av klimatskäl som industrierna behöver ställa om – det kommer finnas stora pengar att tjäna på att minska sitt eldande.

Absolicon har baserat sin affärsmodell för att snabbt kunna skapa en stor produktionskapacitet för solfångare. Vi ser nu att detta kan komma behövas i betydligt högre takt än vi tidigare planerat för. Vi behöver skynda på och ser över hur Absolicon kan anpassa oss efter den energikris i Europa som vi ännu bara ser början på.

Energiorganisationen IRENA förutser investeringar i solfångare hos industrier för nära 1 trillion dollar, motsvarande 10 000 miljarder kronor fram till 2050 om vi skall klara 1,5 graders målet. När de multinationella bolagen avvecklar fossila bränslen behövs hundratusentals solfångare.

Globalt nätverk

Absolicon har byggt upp ett globalt nätverk av produktionspartner som med hjälp av lokala robotlinor kan massproducera koncentrerande solfångare till storföretagen. När solfångare massproduceras lokalt kommer även småindustri, jordbruk och sjukhus få tillgång till billiga solfångare för värme och ånga. Utvecklingen kan snabbt förändra världens energimix.



En förstudie kartlägger förutsättningarna och kalkylerar vinsterna av en solvärmeinstallation vid anläggningen.
Foto: Tarek Sulaiman

Multinationella bolag köper förstudier av Absolicon i ökande takt – PepsiCo beställer studie vid tre anläggningar

Under kvartalet har Absolicon mottagit flera uppdrag gällande förstudier vid anläggningar som drivs av multinationella aktörer. En förstudie kartlägger förutsättningarna och kalkylerar vinsterna av en solvärmeinstallation vid anläggningen. Värdet för en förstudie ligger i regel inom intervallet 150 000 – 500 000 SEK. Kunderna är hemliga, men en av dem är multinationella PepsiCo som beställt tre förstudier.

Absolicon påbörjar under hösten förstudier vid anläggningar i bland annat Sydafrika, USA, Spanien och Turkiet. Anläggningarna som studeras hanterar främst livsmedelsbearbetning och bryggeriverksamhet och i flera av uppdragen ingår ett flertal anläggningar i samma land, ägda av samma företag.

Förstudierna syftar till att ta fram ett underlag för implementering av Absolicons solvärme vid den specifika anläggningen. Den patenterade tekniken i solfångaren Absolicon T160, med en driftstemperatur på upp till 160° C värme och 8 bar ånga, är framtagen för att matcha värmeenergibehovet i anläggningar av den typen som studeras, och skapa oberoende av andra bränslen för processerna som drivs med solvärme.

Utöver solfångarna kan Absolicon leverera en solcentral som hanterar integrationen av solvärmens till befintligt värmesystem i anläggningen. Förstudien innefattar även denna del och utgör därmed vid leverans ett komplett underlag för att påbörja en eventuell solvärmeinstallation.

PepsiCo genomför förstudie vid tre anläggningar i Sydafrika

I september tecknade Absolicon och PepsiCo, Inc. avtal om en förstudie för implementation av solvärme vid tre PepsiCo-anläggningar i Sydafrika.

Från och med hösten 2022 kommer PepsiCo att utforska hur man integrerar solvärme från Absolicon i livsmedels- och dryckesbearbetning vid tre anläggningar i Sydafrika.

PepsiCo med ca 800 miljarder kronor i omsättning och verksamhet i 200 länder är världens näst största livsmedelsföretag och har ca 4000 fabriker.

Nyligen skärpte PepsiCo nyligen sina klimatmål för att ligga i linje med målet om 1.5 graders uppvärmning. År 2030 skall utsläppen från fabriker minska med 75%.

I flera länder är det vanligt att buteljeringsanläggningar eldar kol för processvärme. Solvärme är ett kostnadseffektivt sätt att snabbt minska utsläppen.



Produktion av Absolicon T160 solfångare. Foto: Tarek Sulaiman

Ytterligare steg mot produktionslinor i Mexiko och Frankrike under Q3

Absolicons produktionspartner i Mexiko, CITRUS, beställer 660 m² solfångare från Absolicon till ett värde av ca 1,5 miljoner kronor. I Frankrike betalar Planet Soar 1 MSEK som en del av ramavtalet för förvärv av en robotiserad produktionslina för koncentrerande solfångare.

Frankrike – Planet Soar gör första betalning

Absolicon och Planet Soar har 2021-01-11 tecknat ett ramavtal om förvärv av en robotiserad produktionslina för koncentrerande solfångare i Frankrike.

Som en del av ramavtalet har Planet Soar i september 2022 betalat 1 MSEK mot en bankgaranti. Betalningen innebär att Absolicon nu beställer kritisk utrustning och elektronik med lång leveranstid för att leverera en produktionslina till Frankrike.

Phoenix Solar Thermal Inc., Absolicons produktionspartner i Kanada gjorde en liknande delbetalning i mars 2022. Till följd av detta har Absolicon påbörjat arbetet med att beställa utrustning och förbereda en produktionslina för leverans till Kanada.

Mexiko – CITRUS bygger tre installationer

Absolicons produktionspartner CITRUS har i september 2022 tecknat tre stycken 220 m² stora pilotinstallationer för solvärme med företag i Mexiko.

För solvärmefälten kommer Absolicon att tillhandahålla sin patenterade solfångare Absolicon T160 och komponenter samt övervaka de installationer som utförs av CITRUS.

CITRUS betalar Absolicon ca 1,5 miljoner kronor för material och arbetstimmar då installationerna faller inom ramen för ramavtalet mellan bolagen. Pilotinstallationerna är en viktig milstolpe i CITRUS förberedelser för en lokal produktionslina för Absolicon solfångare i Mexiko.

Under 2021 tecknade CITRUS ett ramavtal med Absolicon om förvärv av en produktionslina för solfångaren Absolicon T160 i Mexiko.



Parallellt med pilotinstallationerna hos multinationella företag arbetar Absolicon med andra solvärmeinstallationer, här hos ITC på Kanarieöarna. Foto: Elvis Momanyi Masare

Övrigt marknads- och försäljningsarbete

Försäljning av linor

Av de partners som tecknat ramavtal för en produktionslina är det nu flera partners som har kommit så långt i processen att de kan teckna köpeavtal. Från tecknandet tar det ca 9 månader för linan att installeras. Innan beställning kvarstår ofta aktiviteter utanför Absolicons kontroll – till exempel beviljandet av låneansökningar och stödansökningar.

Absolicon har nu börjat beställa material för två produktionslinor – till Phoenix och Planet Soar.

Flera partners är i olika skeden av låne- och stödansökningar. En partner har beviljats ett investeringsstöd på 1,44 MEURO (ca 15 miljoner kronor) som kan användas för köp av en produktionslina och väntar besked om en större ansökan.

En annan partner har fått positivt besked om nära €2,7M (28 miljoner kronor) efter en ansökningsprocess som inneburit utvecklandet av en detaljerad affärsplan och upplägg med lokala producenter av vissa komponenter.

En tredje partner har fått en del av ett lån beviljat, och skall visa på order för att säkra finansieringen. Ytterligare en partner som har en del av kapitalet själv uppvaktar lokala riskkapitalister för att finansiera inköp av linan och kan visa upp en imponerande pipeline med potentiella projekt.

Solvärmeinstallationer

Vid kvartalets slut hade Absolicon tecknat fem avtal eller avsiktsförklaringar med storbolag som avser installera pilotinstallationer med solfångare.

I april mottog Absolicon en anbudsförfrågan från ytterligare en bryggerikoncern och lyckades i den upphandlingsprocessen presentera ett pris som på allvar konkurrerar med fossila alternativ. Den aktuella bryggerikoncernen valde dock i slutet av processen en annan lösning för sitt värmebehov.

Parallellt med pilotinstallationerna hos multinationella företag arbetar Absolicon med andra solvärmeinstallationer, för kunder som ITC på Kanarieöarna och SWCC i Saudiarabien samt i samarbete med produktionslinepartners som i Kenya åt IberoAfrica.

Förstudier

Flera multinationella bolag har köpt eller står i begrepp att köpa förstudier för installation av solvärme vid specifika anläggningar. För studierna betalar företagen upp till 500 000 SEK och varje förstudie kartlägger potentialen för fullskaliga solvärmeprojekt vid specifika anläggningar.



Daniel, Mikael och Clas hos Absolicon i Sundsvall. Foto: Anders Eliasson

Övrig affärsverksamhet

Värmeköpsavtal med partners

Genom att arbeta parallellt med flera icke-exklusiva samarbeten har Absolicon nu flera alternativa metoder att offerera värmeköpsavtal.

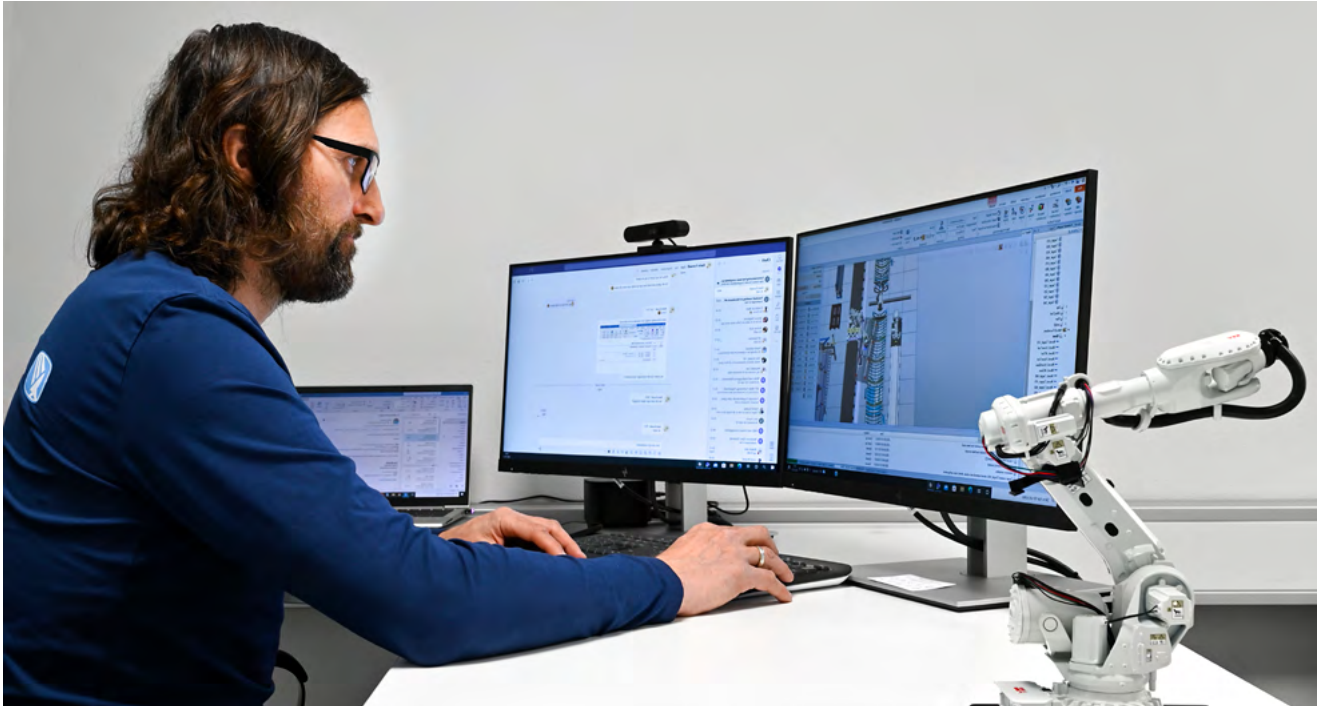
Arbetet med att bilda ett investmentbolag i London tillsammans med ett Luxemburg-baserat företag har för tillfället lagts på is, men kontakterna fortsätter. I arbetet har Absolicon utvecklat malldokument för värmeköp som ligger till grund för fortsatt arbete.

Absolicon har inlett samarbete med ett franskt företag som är specialiserat på värmeköpsavtal och har deltagit i en första upphandling tillsammans med dem, som dock inte resulterade i någon affär. Den franska partnern har stor erfarenhet och väl fungerande rutiner för värmeköpsavtal.

Absolicon har även startat diskussioner med ett skandinaviskt företag vars specialitet är att blida finansbolag tillsammans med tillväxtbolag som behöver kundfinansiering. Samarbetet skulle kunna resultera både i modeller för värmeköpsavtal och i förenkling av Absolicons kunders finansiering av produktionslinor.

Utbildning

Under kvartalet arrangerade Absolicon en tre dagar lång utbildning i solvärme för ett globalt detaljhandelsföretag i klädbranschen.



Tony Broman är produktägare för Absolicons produktionslina. Foto: Anders Eliasson

Forskning och utveckling

Finansiering till solvärmeforskning i Umeå

Umeå Universitet har beviljats 2,8 miljoner kronor för att arbeta med koncentrerande solfångare. Medlen kommer från Resilient, ett kompetenscentrum finansierat av Energimyndigheten där Absolicon ingår. Medlen stärker den forskningsgrupp på Tillämpad fysik och elektronik, Umeå Universitet, där Absolicon finansierar en industridoktorand under projektets planerade varaktighet närmaste 4,5 åren.

2,8 MSEK till säsongslager som kan lagra energi från sommar till vinter

I augusti beviljade Energimyndigheten 2,8 MSEK till ett projekt med Högskolan Dalarna, Högskolan i Halmstad och Absolicon för analys av hur säsongslager som kan lagra energi i fjärrvärmenät från sommar till vinter kan byggas i Sverige.

Projektets långsiktiga mål är att introducera storskalig värmelagring i svenska fjärrvärmenät och att öka kunskapen kring hur storskalig solvärmeteknik tillsammans med termiska säsongslager kan bidra till minskad beroende av eldandet av bränslen.

Nya utvecklingsprojekt

Representanter från 20 länder i Internationella Energimyndighetens (IEA) program för värme och kyla från solen har startat ett forskningspartnerskap kring storskalig solvärme för fjärrvärmenät, Task 68. Absolicon är ledare för "Subtask D" med en viktig roll 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 universitetspartner



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

Växande patentportfölj

Absolicon stärker sitt immaterialrättsliga skydd. Genom att investera i en stark patent- och varumärkesportfölj och anpassa denna till viktiga marknader tryggar vi vår position, vilket underlättar marknadsföring och försäljning.

91 patent eller patentansökningar

Sammanlagt hade Absolicon i slutet av kvartalet 91 patent eller patentansökningar i 12 patentfamiljer i sin immaterialrättsliga portfölj.

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

Absolicon har även ett antal nya uppfinningar som planeras att patentsökas under 2023.

Övrig företagsutveckling under kvartalet

Införande av A- och B-aktier

Efter beslut på årsstämman om införande av A- och B-aktier i Absolicon och registrering av den nya bolagsordningen blev alla befintliga Absolicon-aktier den 21 juli 2022 till B-aktier. Därefter kunde de aktieägare som så önskade ansöka om omvandling till A-aktier, till och med 1 september 2022. Förändringen har nu registrerats hos Bolagsverket.

Som en följd av att aktieägare omvandlat aktier från B-aktier till A-aktier finns nu 3 011 802 B-aktier och 322 503 A-aktier, sammanlagt 3 334 305 aktier. Då B-aktier har en röst och A-aktier har tio röster har antalet röster i bolaget ökat från 3 334 305 röster till 6 251 232 röster.

Flaggning i Absolicon

Eniara AB (556516-4729), med vd Joakim Byström som enda ägare, innehar 223 400 aktier som samtliga konverterats till A-aktier efter årsstämmans beslut om införande av A- och B-aktier. Detta ökar Eniaras röststyrka från 223 400 röster till 2 234 000 röster (35,82%) och passerar flaggningsgränsen om 30% av rösterna.

Takeover-reglerna föreskriver att den som uppnår ett aktieinnehav som representerar minst 30% av röstetalet för samtliga aktier i bolaget inom fyra veckor därefter ska lämna ett offentligt uppköpserbjudande avseende resterande aktier i bolaget (budplikt). Eniara AB överväger dock att byta A-aktier mot B-aktier eller att omvandla A-aktier mot B-aktier för att inte träffas av budplikten.

Vissa händelser efter 2022-09-30

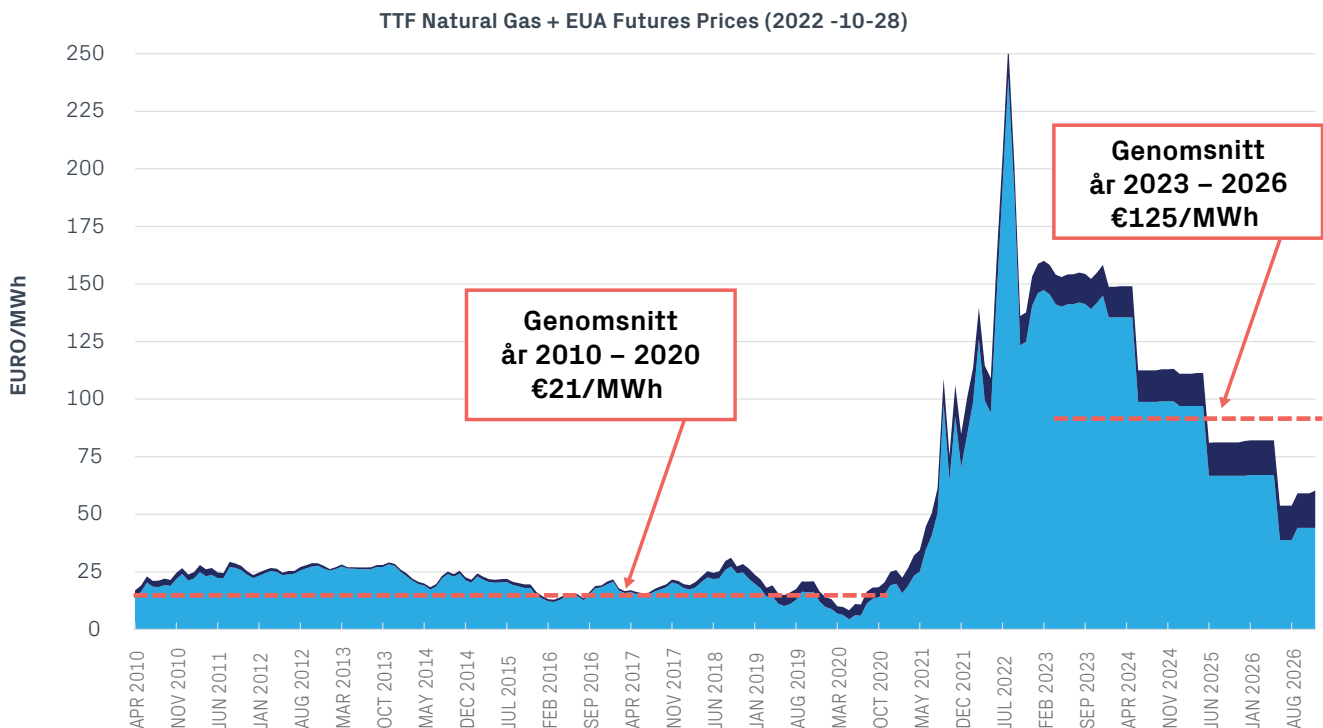
Studieresa till Danmark

Absolicon genomförde i oktober tillsammans med Alborg CSP och Planenergi en studieresa till fyra anläggningar i Danmark för att studera solvärme i fjärrvärme samt värmelager. Med på resa fanns drygt 20 personer som på olika vis är engagerade i frågan, så som forskare, studenter samt representanter för privata och kommunala fjärrvärmeleverantörer i Sverige.

Eniara AB minskar sin ägarandel i Absolicon under flaggningsgränsen

Som en följd av försäljning av aktier som beskrivits i prospektet för den emission som avslutades 21 april 2022, har Eniara AB (556516-4729) med vd Joakim Byström som enda ägare, minskat sin andel i Absolicon Solar Collector AB under flaggningsgränsen om 10 %.

OMVÄRLDSBEVAKNING



De höga olje- och gaspriserna förväntas hålla i sig i många år framöver. I diagrammet ovan visas historiska priser i EU från energibörsen EEX och priset på utsläppsrätter fram till idag, kombinerat med futures för de kommande 4 åren.

World Energy Outlook 2022

Internationella Energimyndigheten (IEA) har publicerat sin stora rapport World Energy Outlook 2022 (WEO) med prognoser för användningen av fossila bränslen.

Nytt i rapporten är det stora fokuset på energisäkerhet. IEA skriver att dagens energichock är en påminnelse om bräckligheten och ohållbarheten i vårt nuvarande energisystem.

IEA menar att på grund av Rysslands invasion av Ukraina har energimarknaderna och energipolitiken förändrats till förmån för förnyelsebar energi, inte bara för tillfället utan för decennier framöver. IEA skriver i WEO att denna anpassning av ekonomiska, klimat- och säkerhetsprioriteringar kommer att förbättra för både världens människor och för planeten.

Europas gaslager fyllda – men till ett högt pris

IEA påpekar i WEO att Europa har framgångsrikt fyllt upp sina gaslager genom att betala mer än asiatiska kunder för flytande naturgas som levereras med båt till terminaler. Men en stor del av gasen kom ännu från ryska pipelines. Den stora utmaningen blir att fylla upp lagren inför vintern 2023/2024.

Energibolagen oroliga för nästa vinter

„.. vi har en svårare vinter kommande år, eftersom gasproduktionen som är tillgänglig som är tillgänglig för Europa första halvåret 2023 är avsevärt mindre än det vi hade att tillgå under första halvåret 2022” sade Russell Hardy, CEO för Vitol, världens största oberoende oljemäklare, på en energikonferrens nyligen.

“Det är nästa vinter som oroar många av oss” menade också BP vd Bernard Looney.

Oron återspeglas i de höga priserna för gas som skall levereras vintern 2022/2023 som nu ligger på 1,40 kr/kWh jämfört med de drygt 20 öre/kWh som gasen kostade under 2020.

IEA:s slutsats är att Europa drastiskt behöver minska in användning av gas, både på kort, medel lång och lång sikt.

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.

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 Q3 2022 kan med fördel läsas tillsammans med årsredovisningen 2021 som ger en fördjupad bild av den historiska utvecklingen.

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

Viktiga förhållanden och väsentliga händelser

Väsentliga händelser under perioden

- Produktionslinepartner i Frankrike gör delbetalning på 1 MSEK
- Produktionslinepartner i Mexiko skriver kontrakt på tre piloter
- Flera förstudier för solvärme beställda och inledda, inklusive tre för PepsiCo-koncernen

Finansiella mål

- Absolicon skall senast 2023 omsätta 100 miljoner kronor.
- Inkomsten från två sålda produktionslinorna per år inklusive material till solfångare skall ge ett positivt kassaflöde med nuvarande affärsmodell.
- Från 2024 ska Absolicon vara redo att, när vi så önskar, ansöka om att noteras på Stockholmsbörsen (Nasdaq Stockholm).

Ägare och aktiehandel

Aktieutveckling

Aktien i Absolicon noterades som ABSL på Spotlight Stock market den 22 juni 2016. Idag har Absolicon drygt 8000 aktieägare. Introduktionskursen den 22 juni 2016 var 29 kr (40 kr utan kompensation för nyemissioner) och 2022-09-30 var kursen 100 kr.

Högsta omsättningen under perioden var 22 juni när aktier för 1.9 MSEK omsattes. Sammanlagd omsättning i aktier, teckningsrätter och betalda tecknade aktier under perioden var ca 36 MSEK. Resultatet per aktie för det tredje kvartalet 2022 uppgick till: - 5,09 (-3,62) SEK. Resultat per aktie: Periodens resultat före skatt dividerat med 3 334 305 (2 467 794) utestående aktier.

Analys

Aktiespararna har 2022-09-14 publicerat analysen "Gynnsamma vindar". 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


Absolicon genomför regelbundet guidade visningar av vårt fjärrvärmeinkopplade solfångarfält med koncentrerande solfångare på Höglätten Solar Thermal Park 2023. Efter besök i solvärmeparken visas produktionslinan med robotarna som tillverkar de unika solfångarna.

Se: www.hogakusten.com

Anmälan till: events@absolicon.com

Kommande rapporter	Datum
Delårsrapport Q4 2022	2023-02-17
Delårsrapport Q1 2023	2023-05-19

Styrelsen i Absolicon Solar Collector AB,
Härnösand, den 11 november 2022




Joakim Byström
Ledamot och vd




Malte Frisk
Ordförande



Peter Johansson
Ledamot



Olle Olsson
Ledamot



Sören Olsson
Ledamot

Resultaträkning

Belopp i KSEK

	2022-07-01 2022-09-30	2021-07-01 2021-09-30	2022-01-01 2022-09-30	2021-01-01 2021-09-30
Rörelseintäkter				
Nettoomsättning	1 319	815	3 522	1 252
Aktiverat arbete för egen räkning	11 262	1 528	18 729	6 974
Övriga rörelseintäkter	457	1 090	2 294	3 028
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m	13 038	3 433	24 546	11 253
Rörelsekostnader				
Råvaror & förnödenheter	-11 631	-1 116	-16 585	-5 281
Övriga externa kostnader	-10 434	-4 588	-26 999	-14 101
Personalkostnader	-6 978	-5 287	-21 704	-14 891
Av- och nedskrivningar av materiella & immateriella anl tillgångar	-843	-1 366	-3 247	-2 851
Övriga rörelsekostnader	-121	-70	-317	-225
Summa rörelsekostnader	-30 008	-12 427	-68 852	-37 350
Rörelseresultat (EBIT)	-16 970	-8 994	-44 307	-26 097
Finansiella poster				
Ränteintäkter	29	78	103	265
Räntekostnader	-2	-7	-318	-50
Summa finansiella poster	27	71	-215	215
Periodens resultat före skatt	-16 943	-8 923	-44 522	-25 882
Uppskjuten skatt	0	1 890	0	5 554
Periodens resultat efter skatt	-16 943	-7 034	-44 522	-20 328

Balansräkning

Belopp i KSEK	2022-09-30	2021-09-30	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Internt utarbetade immateriella anläggningstillgångar	2 827	2 490	3 795
Patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter	1 256	1 266	1 250
Pågående projekt immateriella anläggningstillgångar	3 228	4 733	3 231
<i>Summa immateriella anläggningstillgångar</i>	<i>7 312</i>	<i>8 490</i>	<i>8 275</i>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4 625	5 386	5 195
Inventarier, verktyg och installationer	1 424	1 630	1 449
Förbättringsutgifter på annans fastighet	933	1 140	1 088
Pågående nyanläggningar	39 980	7 587	22 344
<i>Summa materiella anläggningstillgångar</i>	<i>46 963</i>	<i>15 743</i>	<i>30 078</i>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i intresseföretag	250	12 853	0
Andel i ekonomiska föreningar	2	2	2
Uppskjuten skattefordran	20 145	20 145	20 145
<i>Summa finansiella anläggningstillgångar</i>	<i>20 397</i>	<i>33 000</i>	<i>20 147</i>
Summa anläggningstillgångar	74 671	57 233	58 500
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m.m.</i>			
Råvaror och förnödenheter	621	10 353	1 742
Varor under tillverkning	259	105	0
Färdiga varor och handelsvaror	365	1 814	371
Förskott till leverantör	0	93	168
<i>Summa varulager m. m</i>	<i>1 246</i>	<i>12 365</i>	<i>2 281</i>
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar	351	614	415
Fordringar intresseföretag	0	0	0
Övriga fordringar	14 152	4 926	3 559
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	3 095	4 345	3 173
<i>Summa kortfristiga fordringar</i>	<i>17 598</i>	<i>9 885</i>	<i>7 146</i>
<i>Övriga kortfristiga placeringar</i>			
Övriga kortfristiga placeringar	276	39 329	26 338
<i>Summa övriga kortfristiga placeringar</i>	<i>276</i>	<i>39 329</i>	<i>26 338</i>
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank	60 889	1 350	896
<i>Summa kassa och bank</i>	<i>60 889</i>	<i>1 350</i>	<i>896</i>
Summa omsättningstillgångar	80 009	62 929	36 661
SUMMA TILLGÅNGAR	154 680	120 162	95 161

Balansräkning

Belopp i KSEK

2022-09-30

2021-09-30

2021-12-31

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

Aktiekapital	3 334	2 468	2 468
Fond för utvecklingsutgifter	7 064	8 080	7 909
Summa bundet eget kapital	10 399	10 548	10 377

Fritt eget kapital

Överkursfond	275 733	179 177	179 177
Balanserat resultat	-110 205	-60 682	-60 512
Periodens resultat	-44 522	-20 328	-50 539
Summa fritt eget kapital	121 006	98 167	68 127

Summa eget kapital**131 405****108 715****78 504****Långfristiga skulder**

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

Kortfristiga skulder

Förskott från kunder	1 092	217	0
Leverantörsskulder	7 730	6 431	4 422
Aktuella skatteskulder	302	131	166
Skulder till intresseföretag	0	0	0
Övriga kortfristiga skulder	1 022	862	1 065
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	13 130	3 807	11 003

Summa kortfristiga skulder**23 275****11 447****16 657****SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER****154 680****120 162****95 161**

Kassaflödesanalys

	2022-07-01 2022-09-30	2021-07-01 2021-09-30	2022-01-01 2022-09-30	2021-01-01 2021-09-30
Belopp i KSEK				
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	-16 943	-8 923	-44 522	-25 882
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	843	1 366	4 179	2 851
Betald skatt	78	35	135	4
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital	-16 021	-7 522	-40 207	-23 027
Förändringar i rörelsekapital				
- ökning av varulager	-105	-4 334	0	-5 028
- minskning av varulager	0	0	1 035	0
- ökning av kortfristiga fordringar	-4 754	0	-10 746	0
- minskning av kortfristiga fordringar	0	49 725	0	49 362
- ökning av kortfristiga skulder	466	0	6 564	0
- minskning av kortfristiga skulder	0	-1 445	0	-1 048
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-20 415	36 424	-43 355	20 259
Investeringsverksamheten				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-342	-345	-1 749	-1 589
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-6 984	-1 334	-18 137	-3 750
Ökning av finansiella anläggningstillgångar	0	0	-250	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-7 325	-1 678	-20 137	-5 339
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	0	0	99 649	0
Emissionskostnader	0	-175	-2 226	-1 159
Amortering av skuld	0	0	0	-12
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	-175	97 422	-1 171
Periodens kassaflöde	-27 740	34 571	33 931	13 749
Likvida medel vid periodens början	88 905	6 109	27 234	26 930
Likvida medel vid periodens slut	61 165	40 680	61 165	40 680



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://www.linkedin.com/company/absolicon-solar-collector-ab)



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



www.absolicon.com