

Årsredovisning 2023

Innehåll

- 3** Sammanfattning av rapporten
- 5** AcouSort i korthet
- 6** Vd-ord
- 8** Aktieägarintervju
- 11** Strategi
- 12** Diagnostik
- 13** Cellterapi
- 14** Innovation
- 15** AcouSorts forskningssamarbeten
- 16** AcouSorts produkter
- 17** Aktiekapital och ägarförhållanden
- 18** Styrelse och vd
- 19** Förvaltningsberättelse
- 21** Koncernredovisning
- 25** Moderbolagsredovisning
- 29** Noter till de finansiella rapporterna
- 35** Årsredovisningens undertecknande
- 36** Revisionsberättelse
- 38** Övrig information



Targeted Cell Therapy - Conceptual Illustration

Sammanfattning av rapporten



VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER FÖRSTA KVARTALET

- Den 19 januari meddelar AcouSort att bolaget levererat ett prototypsystem för stamcellsseparationer till sin Blue4Therapy-projektpartner BlueCell Therapeutics.
- Den 20 januari meddelar AcouSort att den första delen av cellterapiprojektet som tillkännagavs i november nu är framgångsrikt slutförd. De två företagen har gemensamt beslutat att förlänga samarbetet med en andra fas som genererar intäkter på 130 000 EUR till AcouSort 2023.
- Den 8 februari meddelar AcouSort att samarbetsavtalet tillsammans med ett internationellt japanskt Life Science-företag har förlängts för att möjliggöra slutlig utvärdering av den utvecklade analysen med hjälp av kliniska prover.
- Den 3 mars meddelar AcouSort att företaget har uppdaterat sin strategi för att möta en ökande efterfrågan på automatiserade cellbehandlingslösningar från cellterapi marknaden.



VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER ANDRA KVARTALET

- Den 3 april meddelar AcouSort att stamcellsterapiprojektet Blue4Therapy har avslutats mycket framgångsrikt.
- Den 14 april meddelar AcouSort att bolaget har leasat ett AcouWash-system till en tjeckisk forskargrupp som undersöker förädling av fiskspemier.
- Den 21 april meddelar AcouSort att företaget för tredje gången har valts ut av EIC för deltagande i en ledande medicinsk utställning.
- Den 26 april meddelar AcouSort att det prestigefyllda amerikanska National Institutes of Health (NIH) har beställt ett AcouWash 2-system och därmed blivit en återkommande kund. År 2017 köpte NIH den första AcouWash-prototypen för celltvättprocessen i en ny övervakningsmetod för cancerbehandlingar.
- Den 15 maj meddelar AcouSort att företaget expanderar till flödescytometri genom ett nytt samarbete med ett ledande Life Science-företag.
- Den 22 maj meddelar AcouSort lanseringen av nästa generations AcouTrap på CYTO 2023. Det nya AcouTrap 3-systemet levereras med förbättrad design och ett uppdaterat och intuitivt grafiskt användargränssnitt. AcouSort presenterar också två nya trappenheter med förbättrad prestanda.
- Den 7 juni meddelar AcouSort att bolaget har levererat ett modifierat AcouWash 2-system till Lunds universitet, där det kommer att användas för att separera cirkulerande tumörceller från vita blodkroppar.



VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER TREDJE KVARTALET

- Den 5 juli meddelar AcouSort att cellterapisamarbetet med ett ledande globalt life science-företag fortsätter att expandera. Samarbetsföretaget har nu beställt en utvärderingsuppställning för att mer i detalj utforska robustheten och anpassningsförmågan hos AcouSorts AcouWash-teknologi.
- Den 7 augusti meddelar AcouSort att bolaget har blivit inbjudet att föreläsa på Acoustofluidics-konferensen, ett internationellt evenemang som samlar forskare som arbetar med alla olika aspekter av akustofluidik och dess tillämpningar inom life science.
- Den 1 september meddelar AcouSort att bolaget har levererat ett AcouTrap-system till Karolinska Institutet, där systemet kommer att användas för att automatisera isolering och tvätt av stamceller inom det framgångsrika IndiCell-projektet.
- Den 14 september meddelar AcouSort att bolaget har valts ut för att delta i den årliga NIH Research Festival som arrangeras av det prestigefyllda American National Institute of Health (NIH).
- Den 29 September meddelar AcouSort att företaget kommer ställa ut och presentera sin teknologi i två posterpresentationer vid den internationella konferensen μ TAS 2023.



VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER FJÄRDE KVARTALET

- Den 16 oktober meddelar AcouSort att bolaget har levererat ett testsystem för automatiserad cellhantering inom cellterapi som en del i samarbetet med ett globalt life science-företag. Samarbetsföretaget kommer nu att utvärdera systemet och undersöka en potentiell integration i deras nya produktionssystem för cellterapi.
- Den 25 oktober meddelar AcouSort att bolaget har publicerat proof-of-concept-data som visar att det nyligen utvecklade testsystemet för automatiserad cellhantering med hög kapacitet uppfyller viktiga prestandakrav för cellterapiapplikationer.
- Den 7 november meddelar AcouSort att styrelsen har beslutat om en företrädesemission av units om cirka 24,8 miljoner kronor.
- Den 30 november meddelar AcouSort att bolaget byter Certified Adviser till Carnegie Investment Bank AB (publ).
- Den 4 december meddelar AcouSort att företrädesemissionen är fulltecknad. Genom Företrädesemissionen tillförs AcouSort därmed cirka 24,8 miljoner kronor före emissionskostnader. Vid fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner av serie TO 2 inom ramen för emitterade units kan bolaget komma att tillföras ytterligare cirka 11,6 miljoner kronor.
- Den 11 december meddelar AcouSort att Bolaget och dess partner inom intensivvårdsdiagnostik har uppdaterat sitt samarbetsavtal. Det uppdaterade avtalet är ett resultat av att FDA under hösten 2023 godkände partnerbolagets nästa generations patientnära diagnostiksystem som innehåller AcouSorts teknologi för akustofluidik. Minimumintäkterna från partnerskapet förväntas under 2024 att uppgå till cirka 3,5 miljoner kronor.
- Den 19 december meddelar AcouSort att Styrelsen beslutar om återköp av teckningsoptioner serie 2020/2023.



VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER PERIODENS UTGÅNG

- Den 16 januari meddelar AcouSort att bolaget deltar i Advanced Therapies Week för att utöka sitt cellterapinätverk.
- Den 18 januari meddelar AcouSort att bolagets samarbete med ett ledande cellterapibolag expanderar med en tredje projektfas.
- Den 31 januari meddelar AcouSort att betydande tekniska framsteg i AcouSome-projektet har uppnåtts med två nya patentansökningar.



FINANSIELL SAMMANFATTNING

”Bolaget” eller ”AcouSort” avser AcouSort AB (publ) med organisationsnummer 556824-1037.

Koncernen 2023

- Nettoomsättningen uppgick till 5 534 KSEK (4 963)
- Resultat före skatt uppgick till -17 089 KSEK (-13 780)
- Resultat per aktie* uppgick till -1,29 (-1,04) SEK
- Soliditeten** uppgick till 70 % (46 %) den 31 december 2023

Moderbolaget 2023

- Nettoomsättningen uppgick till 5 496 KSEK (4 963)
- Resultat före skatt uppgick till -13 952 KSEK (-12 908)
- Resultat per aktie* uppgick till -1,05 (-0,98) SEK
- Soliditeten** uppgick till 73 % (47 %) den 31 december 2023

* Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 13 294 246 aktier vilket är det genomsnittliga antalet aktier under 2023. Under samma period föregående år var antalet 13 202 285 aktier.

** Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.

LÄSANVISNING

Belopp inom parentes avser jämförelseperiod föregående år.

AcouSort i korthet

AcouSort är ett innovativt medicintekniskt företag som utvecklar kritiska komponenter för instrumentering som används på marknaderna för diagnostik, analys och cellterapi. AcouSorts komponenter möjliggör automatiserad bearbetning av biologiska prover som blod- och cellpreparat, vilket ger tillverkare av analysinstrument en unik möjlighet att integrera den provbearbetning som traditionellt behöver utföras manuellt.

VÅR VISION & MISSION

Vår vision är att förbättra sjukvården och rädda liv världen över genom att möjliggöra mer och bättre sjukvård, snabbare! Vår mission är att leda och driva utveckling och implementering av en ny Gold Standard för automatiserad provberedning inom klinisk forskning, diagnostik och terapi. Genom att tillhandahålla lösningar som radikalt förändrar hur dagens hälso- och sjukvård fungerar tar vi bort flaskhalsarna för morgondagens vårdstandard.

För att förverkliga vår vision är AcouSorts huvudmål:

- Att med stort engagemang stödja biomarkörupptäckt och diagnostisk analysutveckling för kritiskt sjuka patienter
- Att möjliggöra betydande tillväxt av den patientnära vården inom sjukvården
- Att effektivisera och automatisera cellbehandling så att cellterapi blir allmänt tillgängliga
- Att vara i framkant av akustofluidiktekniken genom ett kontinuerligt engagemang i FoU-aktiviteter

Genom att arbeta mot dessa mål strävar AcouSort efter att bli den ledande leverantören av akustofluidiska provberedningslösningar för sjukvårdsmarknaden.

VÅR STRATEGI & AFFÄRSIDÉ

AcouSorts strategi är att använda vår innovativa teknik för att revolutionera dagens sjukvård genom att tillhandahålla lösningar för integrerad och automatiserad provbehandling som möjliggör utvecklingen av en ny generation medicintekniska produkter. Genom samarbeten med ledande Life Science-företag kommer vår integrerade teknik att eliminera manuell provberedning och därmed spara tid, pengar och i slutändan rädda liv.

Vår kommersialiseringstrategi bygger på vår validerade OEM-baserade affärsmodell som erbjuder provberedningsmoduler och lösningar till leverantörer av forskningsinstrument, diagnostisk utrustning och terapeutiska system. Genom nära samarbeten utvecklar vi skräddarsydda lösningar anpassade till våra partners behov. AcouSort är ISO13485-certifierat för design, utveckling och tillverkning av komponenter för medicinteknisk industri.

För att förenkla utvärderingen av vår teknik har vi integrerat våra OEM-komponenter i användarvänliga benchtop-system som fungerar som innovationsplattformar för våra partners. Systemen används också för provberedning inom forskning och analysutveckling.

VÅR TEKNIK

Kärnan i AcouSorts teknik är akustofluidik – en kombination av ljudvågor (akusto) och mikrofluidik. Mikrofluidik möjliggör exakt kontroll av vätskor medan akustiken ger oss möjlighet att flytta partiklar med olika biofysikaliska egenskaper. Genom att kombinera de två teknikerna har vi den unika förmågan att flytta selekterade celltyper från en vätska till en annan. Detta gör att vi kan fraktionera de olika komponenterna i ett blodprov, isolera extracellulära vesiklar eller tvätta celler för att avlägsna föroreningar utan att ha någon fysisk kontakt med provet. Eftersom tekniken är skonsam och snabb ger den ett konkurrenskraftigt alternativ till konventionella bearbetningstekniker som centrifugering eller filtrering. Genom att använda akustofluidik kan AcouSort effektivisera provbehandlingen för ett brett spektrum av applikationer – från biomarkörupptäckt i grundforskning till beredning av kliniska blodprover före analys eller provrening vid cellterapitillverkning.

AcouSorts teknologi bygger på mer än 20 års akustofluidisk forskning och utveckling under ledning av Thomas Laurell, professor vid Lunds universitet vid Institutionen för medicinsk teknik och medgrundare och styrelseledamot i AcouSort.

AcouSort genom åren

2010	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<ul style="list-style-type: none">• AcouSort grundas	<ul style="list-style-type: none">• Omvandling från ett projektbaserat företag till en fullt fungerande organisation	<ul style="list-style-type: none">• Noteras på AktieTorget (nu Spotlight)	<ul style="list-style-type: none">• Distributions- och licensavtal med IL/Werfen• AcouSort Inc. grundas• AcouWash lanseras• AcouTrap 2 lanseras	<ul style="list-style-type: none">• De första systemen i Japan och Korea	<ul style="list-style-type: none">• Ändrad handelsplats till Nasdaq First North Growth Market• ISO13485-certifiering	<ul style="list-style-type: none">• AcouWash 2 lanseras• Första OEM-produkten AcouPlasmaOptical lanseras	<ul style="list-style-type: none">• Ökat kommersiellt fokus riktat mot cellterapi-marknaden	<ul style="list-style-type: none">• 12,5 miljoner euro i EU-finansiering för AcouSome-projektet• AcouTrap 3 lanseras• Första regulatoriskt godkända kommersiella OEM-modulen

Strategiska framsteg verifierar vår från-forskning-till-OEM-strategi

2023 var ett framgångsrikt år i många avseenden. AcouSorts första partner inom diagnostik erhöll regulatoriskt godkännande i såväl USA som Europa för ett patientnära system innehållande AcouSort-teknologi, en viktig validering av både vår teknologi och vår affärsmodell. Vi hade också en mycket positiv utveckling i vårt samarbete med ett ledande bolag inom cellterapiproduktion och AcouSome-projektet gjorde betydande framsteg under året. Försäljningen av benchtop-system var dock lägre än förväntat. Detta kommer att mötas med mer fokuserade kundrelationer. I november genomförde AcouSort en fullteknad företrädesemission vilken tillförde bolaget 24,8 miljoner kronor före emissionskostnader. För helåret uppgick de totala intäkterna till 10,6 miljoner kronor (8,6), vilket motsvarar en tillväxt på 23% jämfört med 2022.

DIAGNOSTIK – EN HISTORISK MILSTOLPE

En av de absoluta höjdpunkterna under 2023 var att vår partner inom intensivvårdsdiagnostik erhöll marknadsgodkännande i USA och EU för deras nästa generations diagnostiksystem som innehåller AcouSort-teknologi. Med denna milstolpe har vårt första partnerskap nu gått in i sin kommersiella fas, vilket validerar vi vår OEM-affärsmodell. Styrkan i vår unika teknologi och våra kommersiella framsteg fyller oss med tillförsikt och energi när vi fortsätter att söka ytterligare OEM-affärer genom vår strategi från forskning till OEM.

Under hösten 2023 uppdaterade AcouSort och diagnostikpartnern sitt samarbetsavtal efter regulatoriska godkännanden och kommande lansering av partnerbolagets nya diagnostiska system med AcouSort-teknologi. Minimiroyalty från partnerskapet kommer att uppgå till 3,55 miljoner kronor år 2024. Eftersom vår teknik i systemet utgörs av förbrukningsvaror förväntar vi oss att se en ökning av intäkterna i takt med att den installerade basen av vår partners system växer. Både minimi- och produktroyalties kommer att indexjusteras.

FDA- och IVDR-godkännandena validerar vår teknologi och stärker kraftigt vår marknadsposition i diskussioner med potentiella partners.

Strategisk samverkan med akademien. Under 2023 fortsatte vi att driva viktiga samarbeten med våra partners inom akademien. Vi levererade ett AcouWash-system till medicinska fakulteten vid universitetet i Porto, Portugal, där det kommer att användas i ett forskningsprojekt som syftar till att utveckla nya metoder för att isolera, detektera och karakterisera cancerceller i urinprover. Ett andra AcouWash-system levererades till NIH för att göra det möjligt för deras forskare att fortsätta utvecklingen av automatiserade radioaktiva inmärkningsmetoder för övervakning av cancerbehandlingar. Under året har vi också fortsatt vårt framgångsrika samarbete med Lunds universitet i ett projekt kring isolering av cirkulerande tumörceller. Tillämpade forskningsprojekt som det som beskrivs ovan är viktiga steg mot att utveckla nya diagnostiska verktyg. Samarbeten med den akademiska världen fortsätter att vara viktigt för AcouSort eftersom samarbeten med ledande forskare driver oss att kontinuerligt tänja på gränserna för vad vår teknik kan åstadkomma.

CELLTERAPI FORTSÄTTER ATT ÖKA I BETYDELSE

Under 2023 växte cellterapi fram som en väldigt viktig marknad för AcouSort. Under året har vårt samarbete med ett globalt life science-bolag utvecklats mycket positivt och nådde en viktig milstolpe i oktober med leverans av ett testsystem för automatiserad cellhantering med hög kapacitet. Testsystemet är utformat för att



uppfylla partnerföretagets specifikationer, vilket gör det möjligt att genomföra viktiga verifieringstester avseende teknikens robusthet och integrerbarhet. Samarbetet har fortsatt in i 2024 med ambitionen att bredda tillämpbarheten av AcouSort-tekniken till att omfatta de celltvätt- och uppkoncentrationssteg som krävs. Om detta lyckas är det ett mycket viktigt steg mot att implementera AcouSorts OEM-komponenter i partnerföretagets framtida cellterapi-system.

OEM-modulerna för celltvätt med hög kapacitet löser en viktig flaskhals för utformning av slutna cellterapi-system, men vi ser också möjligheter att överföra den nya tekniken med avsevärt ökad genomströmning till andra separationsbaserade OEM-applikationer.

Strategisk samverkan med akademien. Under 2023 installerade vi ett AcouTrap-system på Karolinska Institutet som en del av det Vinnova-finansierade IndiCell-projektet. Systemet kommer att användas under resten av IndiCell-projektet för att automatisera isolering och tvättning av stamceller som används i forskningsarbetet för att utveckla nya stamcellsbaserade terapier.

INNOVATION – BETYDANDE TEKNISKA FRAMSTEG I ACOSOME-PROJEKTET

I augusti 2022 tilldelade European Innovation Council (EIC) AcouSome-projektet 26 miljoner kronor för att utveckla banbrytande teknik som möjliggör exosombaserad diagnostik. Syftet med projektet är att utveckla ett kostnadseffektivt akustofluidiskt

tunnfilmsaktiverat chip för separation av extracellulära vesiklar från blod. Innovationsprojektet, som inleddes i början av 2023, har redan gjort betydande tekniska framsteg vilket resulterat i två nya patentansökningar.

Av de 26 miljoner kronor som beviljats av EIC går 12,2 miljoner kronor direkt till AcouSort, medan resterande del av finansieringen fördelas till AcouSorts partners Lunds universitet, DTU och Day One. Projektet kommer att pågå i 36 månader och finansieras fullt ut av EIC.

FRAMGÅNGSRIK FÖRETRÄDESEMISSION

I december 2023 genomförde AcouSort en fulltecknad företrädesemission vilket har tillfört AcouSort cirka 24,8 miljoner kronor före emissionskostnader. Vid fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner av serie TO 2 inom de emitterade units kan AcouSort komma att tillföras ytterligare 11,6 miljoner kronor i mars 2025.

Jag vill tacka alla våra trogna aktieägare samt alla nya aktieägare som deltog i företrädesemissionen för ert förtroende och ovärderliga stöd.

FRAMTIDSUTSIKTER

Under 2024 kommer vi att bygga vidare på våra strategiska framsteg inom diagnostik och cellterapi. Vår från-forskning-till-OEM-strategi har visat sig vara framgångsrik, och vi intensifiera våra ansträngningar att bli en prioriterad leverantör till partners inom

diagnostik och cellterapi. Att utveckla OEM-partnerskap är en process som tar ett antal år innan en stadig ström av intäkter kan uppnås. För att stärka vårt nuvarande kassaflöde kommer vi att intensifiera våra ansträngningar att öka försäljningen av våra stationära system genom att etablera strategiska samarbeten med Key Opinion Leaders (KOL) för att etablera ytterligare externa verifieringar av AcouTrap-systemet för bearbetning av exosomer och extracellulära vesiklar. Vi för närvarande diskussioner med två potentiella samarbetspartners i Nordamerika och en i Europa. Om allt går enligt plan kommer vi att placera AcouTrap-system på alla tre platserna under H1, 2024.

Torsten Freltoft – vd
ACOUSORT AB

Aktieägarintervju med AcouSorts Commercial Director Agnes Michanek och vd Torsten Freltoft

Ett kännetecken för AcouSort är våra kunniga och aktiva aktieägare. Innan vi dyker in i de frågor vi har fått från våra aktieägare, vill vi ta detta tillfälle i akt att tala om hur mycket vi uppskattar ert stöd. Tillsammans har vi möjlighet att utveckla AcouSort till en viktig aktör inom life science-industrin. Frågorna i intervjun kretsar kring viktiga områden såsom cellterapi-möjligheter, Acou-PlasmaOpticals potential, ingångar till marknaden för flödes-cytometri och försäljningsutvecklingen av våra stationära forskningssystem. Vi hoppas ni kommer uppskatta läsningen!

*Vänliga hälsningar,
Agnes Michanek, Commercial Director och Torsten Freltoft, vd*

Agnes Michanek, Commercial Director

Det ser ut som om avancerade cellterapi är ett av de mest dynamiska och lovande marknadsområdena för AcouSort. Av er kommunikation förstår vi att ni redan har kommit en bra bit på väg i samarbetet med ett globalt life science-företag inom detta område. Kan ni utveckla era tankar om förväntningar och strategi för detta dynamiska affärsområde vad gäller förväntade tidslinjer, potentiell exklusivitet och affärspotential?


”Avancerade cellterapi är definitivt ett område där vi ser en stor potential för AcouSort. Vi skulle gärna prata mycket mer om vårt nuvarande samarbete inom detta område, men tyvärr begränsas vi av strikta sekretessavtal. Det vi kan säga är att vår partner är ett ledande globalt life science-bolag och att vårt samarbete hittills har utvecklats i högt tempo. Vår ambition för de kommande åren är att ta detta partnerskap till nästa nivå genom att ingå ett formellt joint venture-utvecklingsavtal.”

”Målet med samarbetet är att utveckla en första generation av ett slutet och automatiserat system för tillverkning av cellterapi. Vi bedömer att ett sådant utvecklingsprojekt kommer ta ett par år i anspråk när det väl har inletts. När utvecklingsfasen är avslutad kommer det nya systemet initialt att användas för kliniska prövningar skräddarsydda för specifika nya cellterapi. Vi förväntar oss att en sådan gemensam produktutveckling till största delen kommer finansieras av vår partner, vilket också är fallet med våra nuvarande utvecklingsprojekt och genomförbarhetsstudier.”

”När det gäller frågan om exklusivitet har vi idag alla rättigheter till de utvecklingsresultat vi genererar, men frågan om exklusivitet är ett diskussionsämne i de flesta samarbetsförhandlingar.”

”Marknaden för autolog cellterapi är en av de snabbast växande marknaderna inom life science. År 2023 uppskattades marknadsvärdet till cirka 16 miljarder USD¹ och förväntas uppgå till 60 miljarder USD år 2030 i linje med att allt fler nya cellterapi godkänns och implementeras globalt. Om vi lyckas med vårt arbete med att integrera automatiserade moduler för cellbearbetning i en betydande del av de framtida systemen för cellterapiproduktion utgör cellterapi marknaden en mycket attraktiv affärsmöjlighet. Det som gör denna verksamhet särskilt intressant är att våra processmoduler sannolikt kommer att vara avsedda för använd-

1 <https://www.expertmarketresearch.com/reports/cell-therapy-market>



”Avancerade cellterapi är definitivt ett område där vi ser en stor potential för AcouSort. Vår partner är ett ledande globalt life science-bolag och att vårt samarbete hittills har utvecklats i högt tempo. Vår ambition för de kommande åren är att ta detta partnerskap till nästa nivå genom att ingå ett formellt joint venture-utvecklingsavtal.”

Torsten Freltoft, vd



ning för enskilda patienter för att undvika risk för kontaminering mellan patienter. Ur ett finansiellt perspektiv är detta mycket intressant då det har potential att skapa en betydande ström av återkommande intäkter. Det är för tidigt att säga hur mycket detta kan betyda i årlig omsättning, men med mer än 20 miljoner nya cancerfall diagnostiserade varje år globalt är det rimligt att säga att detta marknadssegment representerar en betydande potential även om bara en bråkdel av dessa patienter behandlas med cellterapi.”

Vi aktieägare hoppas alla att er första partner inom patient-nära diagnostik snart formellt kommer att lansera sin nya generation av det system som innehåller AcouSort-teknologi. Vi förstår att det redan har godkänts för klinisk användning både i USA och i Europa. Kan ni utveckla vilka andra tillämpningar och affärsmöjligheter denna AcouSort-enhet representerar.

”Vi är naturligtvis mycket stolta över de kliniska milstolpar som vår partner nått för deras diagnostiska instrument som innehåller vår teknologi, och vi delar en spänning för effekterna av en formell lansering av detta system.”

”AcouPlasmaOptical utvecklades tillsammans med vår partner för att ge optisk tillgång till blodplasma. Utanför vår partners område fortsätter vi att kommersialisera denna ursprungligen avsedda tillämpning av enheten som möjliggör Point-of-Care-blodtest.”

”AcouPlasmaOptical-enheten kan emellertid också användas för att ge optisk åtkomst i andra miljöer. Ett område i stort behov

av detta är cellterapiproduktion, som för närvarande saknar sätt att integrera kvalitetsövervakning i sina slutna cellterapisystem. Genom att kombinera AcouPlasmaOptical-tekniken med ett bildanalysystem skulle man kunna skapa en effektiv och integrerad lösning för kvalitetsövervakning. Det är fortfarande för tidigt att bedöma genomförbarheten av en sådan lösning, men det är en väg som vi nu utforskar.”

AcouSort kommunicerade under 2023 ett nytt samarbete med ett stort life science-bolag inom flödescytometri-området. Vilken teknik tänker AcouSort använda inom detta område och är den i första hand avsedd för forskning eller kan den också användas klinisk?

”Projektet vi genomförde med denna nya life science-partner var inriktad på automatisering av ett specifikt arbetsflöde i provberedningsprocessen, som för närvarande utförs manuellt. Vårt bidrag till en automatiserad lösning fokuserar på celltvätt- och celluppkoncentrations-processerna, och vi diskuterar för närvarande att bygga en prototyp i samarbete med vår partner. Om vi lyckas, kan den nya produkten fylla ett behov i såväl forskningsapplikationer som i applikationer för klinisk diagnostik och patientövervakning.”

Även om AcouSorts huvudsakliga kommersiella strategi är att tillhandahålla automatiserad provberedning och processlösningar som OEM-komponenter för integration i större life science-företags nyckelfärdiga system, har ni fortfarande två stationära forskningssystem, AcouWash och AcouTrap, som innehåller teknologi som ni tillhanda-

håller för forskningsapplikationer och för stöd för era OEM-partnerskap. Som ni nämnde i er senaste Q4-rapport levde försäljningen av benchtop-system inte riktigt upp till era förväntningar under 2023. Vidtar ni några åtgärder för att förbättra försäljningen av dessa system under 2024 och framåt?

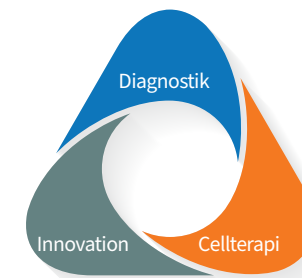
”Försäljningen av benchtop-system under 2023 var definitivt under våra förväntningar. Under hösten har vi gjort en grundlig analys av situationen för att identifiera de specifika applikationer där våra system gör störst skillnad för forskare och för att förstå varför våra nuvarande försäljningsinsatser inte har resulterat i fler placeringar.”

”Slutsatsen är att vi har spridit ut vårt sälj- och marknadsfokus för tunt. Våra benchtop-system har en mängd olika tillämpningar, men vår analys visade att det applikationsområde där vi kan göra en tydlig skillnad är inom insamling och upprepning av extracellulära vesiklar.”

”Vår ambition är därför att etablera och konsolidera strategiska samarbeten med Key Opinion Leaders (KOL) för att generera ytterligare externa verifieringar av AcouTrap-systemet vad gäller bearbetning av exosomer och extracellulära vesiklar. Vi för i nuläget diskussioner med två potentiella samarbetspartners i Nordamerika och en i Europa. Om allt går enligt plan kommer vi att placera AcouTrap-system på alla tre platserna under våren 2024. Vi kommer också att delta i relevanta internationella kongresser för att presentera vår teknologi för potentiella kunder med hjälp av referensdata som skapats vid dessa KOL-laboratorier.”

STRATEGI

Tillväxt genom forsknings- och innovationssamarbeten



AcuSorts teknik är perfekt positionerad för att spela en avgörande roll i morgondagens sjukvård. Hjärt-kärlsjukdomar, infektioner och cancer är de tre dödligaste sjukdomarna i världen. Det finns ett stort behov av nya och effektiva diagnostiska och cellterapeutiska lösningar, men nuvarande arbetsflöden för provbearbetning och tillverkning står inför betydande utmaningar eftersom de är beroende av ett antal manuella processer. Manuell hantering medför ofta en hög risk för fel och bakteriell kontaminering under produktionsprocessen av cellterapi. Detta gör terapin dyr och begränsar därmed antalet patienter som kan erbjudas en potentiellt livräddande behandling. Det är uppenbart att branschen är i stort behov av innovation för att verkligen ta fart.

POTENTIAL FÖR BETYDANDE FÖRBÄTTRINGAR INOM CELLTERAPI OCH DIAGNOSTIK

AcuSorts ambition är att ta sig an utmaningarna inom cellterapi genom att introducera lösningar som möjliggör automatiserad provberedning och integration för att begränsa behovet av manuell hantering i tillverkningen. Vår teknik passar bra i flera steg i processen och har en fantastisk potential att sänka tillverkningskostnaden.

Inom diagnostik kommer vår unika förmåga att automatisera och integrera provbearbetning också att möjliggöra en ny generation medicintekniska produkter. Patientprover kan analyseras direkt på vårdplatsen istället för på centrala laboratorier, vilket innebär att läkare och patienter får resultaten omedelbart.

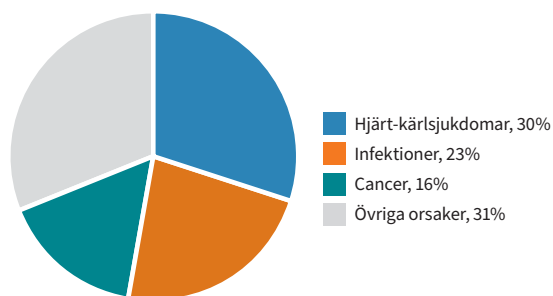
TILLVÄXT GENOM VÅR FORSKNING-TILL-OEM-MODELL

AcuSorts strategi fokuserar på vår forskning-till-OEM-modell, som har ambitionen att skapa kontinuerliga intäkter från försäljning av OEM-moduler till stora Life Science-företag. Genom att etablera multipla partnerskap inom cellterapi-, genterapi- och diagnostikmarknaderna, strävar vi efter att bygga ett nätverk av forskare och partners för gemensam utveckling för att ta oss till en kommersiellt mogen teknik. På senare tid har vi stärkt vår kommersiella kapacitet avsevärt och vi riktar oss för närvarande mot den nordamerikanska marknaden, den europeiska marknaden och utvalda marknader i Asien. Genom samarbeten med ledande Life Science-företag kommer vår teknik att eliminera manuella hanteringssteg samtidigt som vi sparar tid, pengar och i slutändan rädda liv.

INNOVATION MED STOR POTENTIAL

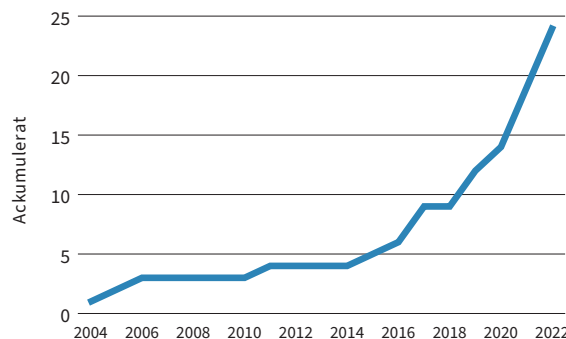
Under 2022 erhöll AcuSort och en grupp partners ett bidrag på 26 miljoner kronor av EIC för att utveckla ett akustofluidiskt tunnfilmsaktiverat chip för exosomseparation från blod. Exosomer är nanopartiklar som gör det möjligt för mänskliga celler att kommunicera viktig information med varandra. Därmed har exosomseparation potential att öppna ett helt nytt fält inom diagnostik och terapi. Av de 26 miljoner kronorna går 12,2 miljoner kronor direkt till AcuSort, och resten av finansieringen fördelas till AcuSorts partners Lunds universitet, DTU och DayOne. Projektet kommer att pågå i 36 månader och finansieras helt av EU.

De tre största dödsorsakerna globalt



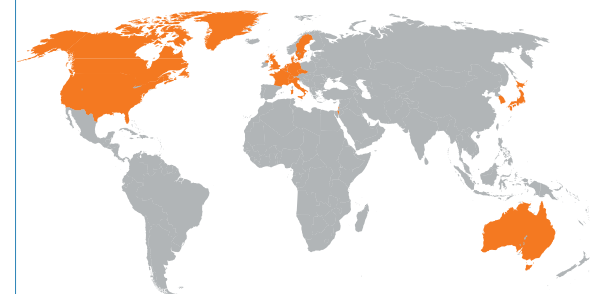
Källa: WHO

Godkända cell- och genterapier globalt

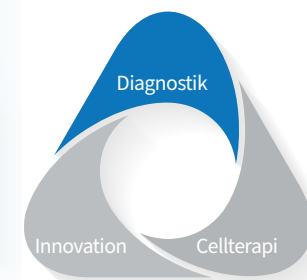


Källa: ASGCT_Citeline Q4 2022 Report

AcuSort OEM-projekt och systemplaceringar, ackumulerat



Framsteg inom patientnära diagnostiska tester kräver automatiserad provberedning



För att bekämpa de dödligaste sjukdomarna i världen – hjärt-kärl-, infektions- och cancersjukdomar – samtidigt som världens befolkning i många länder antingen växer eller åldras, behövs snabbare och effektivare diagnostik. Ett av de viktigaste stegen för att uppnå detta är att flytta diagnostiska tester närmare patienten och på så sätt kunna agera omedelbart på resultatet. För de flesta diagnostiska tester kräver detta integrerad och automatiserad provbehandling, och AcouSorts avancerade provberedningsmoduler ger en optimal lösning för att uppnå detta.

Idag skickas nästan alla blodprover som tas inom sjukvården till ett centralt sjukhus eller någon annan laboratorieanläggning. Där bearbetas proverna och diagnostiska analyser utförs. För cirka 75 procent av blodproverna måste provet centrifugeras för att från blodplasman separera ut de blodkroppar som krävs för att utföra de begärda testerna. För att implementera de flesta av dagens blodbaserade diagnostiska tester som patientnära (point-of-care, POC) tester måste den nödvändiga blodplasmaseparationen integreras sömlöst i POC-enheten. Beroende på den specifika diagnostiska analysen i fråga är AcouSorts OEM-separationsmoduler – AcouWash, AcouPlasmaOptical och AcouTrap – optimala lösningar på denna utmaning.

MARKNAD

Den nuvarande trenden inom diagnostisk testning syftar till att decentralisera arbetet för att möjliggöra snabbare och mer exakt diagnostik. För att kunna använda mer avancerad diagnostik utanför kliniska laboratorier ökar intresset för lösningar för automatiserad provberedning. Den globala marknaden för patientnära testning (POCT) uppgick till 40,6 miljarder USD 2021 och förväntas nå cirka 103,2 miljarder USD år 2030,¹ motsvarande en genomsnittlig årlig tillväxt på cirka 11 procent.

ERBJUDANDE

AcouSort arbetar med leverantörer av patientnära diagnostiska system för att anpassa våra OEM-moduler till deras framtida eller nästa generations system. AcouSorts moduler är utformade för att integreras i förbrukningsbara eller semi-förbrukningsbara kassetter som våra partners designar för användning i sina instrument. På detta sätt används varje separationsmodul endast vid ett tillfälle eller för ett begränsat antal patienter med ett grundligt dekontamineringssteg däremellan, vilket säkerställer provintegriteten. När fler och fler systemleverantörer integrerar våra separationsmoduler i sina diagnostiska system är AcouSorts affärsmodell mycket skalbar och med en betydande intäktpotential.

FOKUS 2024

Under 2024 kommer AcouSort att behålla sitt fokus på att nå ytterligare kunder inom diagnostisk genom att erbjuda både AcouPlasmaOptical och AcouTrap-enheterna som utvärderingskit. Dessa kit ökar möjligheterna för fler potentiella samarbetspartners att utvärdera produkterna och att påskynda de inledande utvärderingsfaserna. Förutom detta innebär planerna för 2024 att skapa ytterligare marknadsföringsmaterial som visar värdet av AcouPlasmaOptical när det gäller att påskynda mätningar av celler eller plasmaanalyser direkt i helblod eller andra biologiska vätskor.

Aktiviteter 2023

Kvartal 1

- Start av utveckling av OEM-testkit för utvärdering av AcouTrap-tekniken
- Deltagande på TriCon Molecular Medicine-konferensen i San Diego för att träffa potentiella kunder inom segmenten diagnostik och liquid biopsy

Kvartal 2

- Deltagande på BIO-kongressen 2023 i Boston för att träffa strategiska partners intresserade av automatiserad provberedning
- Affärsdiskussioner med potentiella OEM-partners efter BIO- och CYTO-deltagande
- Fortsatta aktiviteter för att färdigställa AcouTrap OEM-utvärderingskit

Kvartal 3

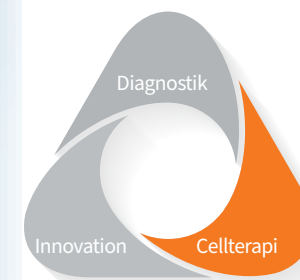
- Det första diagnostiska systemet utvecklat av ett partnerföretag innehållande AcouSorts akustofluidik-teknologi får FDA-godkännande
- Flera OEM-utvärderingskit placerade ut hos potentiella OEM-kunder

Kvartal 4

- Deltagande i MicroTAS för att träffa potentiella OEM-partners intresserade av mikrofluidikbaserad provberedning
- Affärsdiskussioner med potentiella partners efter MicroTAS-deltagande
- Utvecklingen av OEM-utvärderingskit för AcouTrap slutförd

¹ <https://www.precedenceresearch.com/point-of-care-testing-market>

Automatiserad cellbearbetning underlättar cellterapirevolutionen



Världen står inför en revolutionerande ökning av kliniskt godkända cellterapi under de kommande åren. Tyvärr begränsar den komplexa och dyra tillverkningsprocessen avsevärt tillgängligheten av dessa behandlingar. Alla större Life Science-instrumentföretag har aktiva program som riktar sig mot automatisering av cellterapibehandlingen för att hantera kostnader och kvalitet. AcouSorts automatiserade cellseparations- och bearbetningsteknik är väl lämpad för att tillhandahålla lösningen för denna demokratisering av nya cellterapi.

Antalet kliniskt godkända cell- och genterapier ökar snabbt och ännu fler är på gång. Majoriteten av de nya cellterapierna är CAR-T-cellterapi, där patientens egna celler isoleras och "tränas" (genmanipuleras) att känna igen cancerceller. Efter träning och expansion administreras cellerna till patienten där de attackerar och förstör cancercellerna. Hittills är de godkända cellterapierna av denna typ alla inriktade på blodcancer, men behandlingar för tumörbildande cancer är på gång.

Anledningen till den nuvarande mycket höga kostnaden är en kombination av behovet av sterila laboratorier och den omfattande manuella hantering som krävs för att producera de terapeutiska cellerna. Cellterapi har prislappar på upp till 500 000 USD per behandling, en prisnivå som är oöverkomlig för de flesta sjukförsäkringar eller offentliga vårdplaner.

MARKNAD

Den globala cellterapiemarknaden värderades till 21,6 miljarder USD 2022 och förväntas växa med en årlig tillväxttakt (CAGR) på 14,15% från 2023 till 2030¹, vilket överstiger 60 miljarder USD 2030. Marknaden växer ständigt för att inkludera nya celltyper, vilket innebär en betydande möjlighet för företag att stärka sina marknadspositioner. Som ett resultat har det under de senaste åren skett en dramatisk ökning av antalet företag som bedriver utveckling av cellterapi.

¹ Från <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/cell-therapy-market>

ERBJUDANDE

AcouSort har kontaktats av en handfull multinationella Life Science-företag som söker lösningar för att innesluta och automatisera cellterapeutisk bearbetning och eliminera den nuvarande manuella behandlingen. Våra separationsmoduler är väl lämpade för detta eftersom de automatiskt kan utföra celltvätt, celluppkoncentrationer och separation av målcelltyper som behövs.

AcouSorts strategi är att utveckla och leverera de automatiserade cellbehandlingsmodulerna som OEM-komponenter för engångsbruk till våra Life Science instrumentpartners. På detta sätt är AcouSorts affärsmodell både skalbar och representerar en betydande intäktspotential.

FOKUS 2024

Under 2024 kommer AcouSort att fortsätta utvecklings- och marknadsföringsaktiviteterna relaterade till våra applikationer för celltvätt, cellseparation och celluppkoncentration för automatisering av cellterapiprovberedning. En viktig del är den tekniska utvecklingen av enheter med högre genomströmning följt av utvecklingen av nytt marknadsföringsmaterial som lyfter fram fördelarna med dessa enheter. Med mer data och färdiga lösningar siktar vi på att fortsätta intensifiera vårt marknadsarbete under året för att interagera med fler potentiella partners aktiva inom cellterapiutveckling.

Aktiviteter 2023

Kvartal 1

- Fortsatt optimering av volymgenomströmningen av de akustiska separationsmodulerna tillsammans med en av de stora aktörerna inom cellterapiområdet
- Slutförande av utvecklingen av ett prototypsystem anpassat för att passa in i arbetsflödet för stamcellsisolering
- Fortsatt utveckling av applikationer för celltvätt av frysta stamceller

Kvartal 2

- Slutförde projektet att optimera genomströmning tillsammans med en stor aktör inom cellterapiområdet
- Fortsatte utvecklingen av en cellseparationskassett med hög genomströmning
- Slutförde applikationsutvecklingen av celltvätt för frysta stamceller
- Deltog i eventet Acoustic Technology Applications inom cellbearbetning i Paris

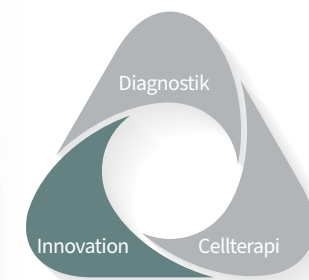
Kvartal 3

- Två cellterapirelaterade applikationer med AcouSorts teknologi utvalda för posterpresentationer på MicroTAS-konferensen
- Testsystem för automatiserad cellbehandling inom cellterapi levererat till partnerföretag för fortsatt intern produktutveckling
- Applikation för celltvätt med hög kapacitet utvecklad för att stödja arbetsflöden för cellterapi

Kvartal 4

- Deltog i MicroTAS och Cell Bio konferenserna för att träffa potentiella partners intresserade av automatiserad provberedning
- Installation och träning på testsystem levererat under Q3, systemet är nu under utvärdering av cellterapipartner

AcouSort driver innovation och användning av automatiserad provbehandling



Genom partnerskap med ledande universitet och genom våra forsknings- och innovationsplattformar – AcouWash och AcouTrap – strävar AcouSort efter att fortsätta driva innovationen inom akustofluidik för automatiserad provberedning och provbearbetning. Våra innovationsprojekt är till stor del finansierade genom offentliga bidrag från EIC/EU och från Vinnova.

AcouSort interagerar kontinuerligt med nuvarande och potentiella partners och kunder genom möten och aktivt deltagande i vetenskapliga konferenser och mässor. Återkopplingen från dessa interaktioner används för att styra vår forsknings- och innovationsverksamhet.

KOMMERSIELLA FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSPLATTFORMAR

För att möjliggöra utveckling av nya eller förbättrade tillämpningar av vår automatiserade provbehandlingsteknik har vi utvecklat två benchtop-baserade innovationsplattformar, AcouWash och AcouTrap. Vi tillhandahåller dessa system till forskare och viktiga opinionsbildare vid universitet och till våra OEM-samarbetspartners inom Life Science-industrin. Genom våra akademiska forskningspartners och deras publikationer och presentationer sprider vi information om vår teknik och dess tillämpningar. I samarbetet med våra OEM-partners möjliggör innovationsplattformarna tillgång till de automatiserade provbehandlingsmodulerna i ett mycket tidigt skede i deras tekniska analyser och systemutvecklingsprocesser. Att våra forsknings- och innovationsplattformar används av viktiga opinionsbildare bidrar till att bredda teknikens tillämpningsområden samtidigt som användningen av vår teknik i allmänhet främjas genom deras vetenskapliga resultat.

ACOUSOME-PROJEKTET

AcouSome-projektet är ett fullt finansierat EU-projekt med två huvudsakliga kommersiella innovationsmål. Det mest grundläggande målet är att ersätta de för närvarande glasbaserade och

piezoaktiverade separationsmodulerna med moduler tillverkade i plast. Om det lyckas kommer denna innovation att avsevärt sänka tillverkningskostnaden på våra separationsmoduler, vilket banar väg för engångsapplikationer inom patientnära diagnostik. Projektet har också som mål att utveckla en robust och lättanvänd enhet för att isolera extracellulära vesiklar från helblodprover.

AcouSome-projektet finansieras till 100 procent av Europeiska innovationsrådet (EIC) med 2,5 miljoner euro under 36 månader (2023-2025). Våra partners i detta projekt är Danmarks Tekniske Universitet, Lunds universitet och DayOne.

FOKUS 2024

AcouSome-projektet startade officiellt den 1 januari 2023. Under det första året var det initiala fokuset att identifiera och börja åtgärda de största utmaningarna i projektet. Fokus inom AcouSome 2024 är att öka robustheten och reproducerbarheten av infångning av extracellulära vesiklar och exosomer samt att fortsätta utveckla tunnfilm-baserad aktivering av ultraljudet och utforska de nya polymerbaserade komponenterna.

Fokus för AcouTraps forsknings- och innovationsplattform 2024 kommer att inkludera interna och externa utvärderingar och djupgående karakteriseringar av de extracellulära vesiklar som isoleras i AcouTrap. Kommersiella aktiviteter kommer att intensifieras för att nå ut till forskare som arbetar med extracellulära vesiklar, där forskarsamhället fortfarande saknar tillförlitliga metoder för att isolera och bearbeta nanopartiklar.

Aktiviteter 2023

Kvartal 1

- Slutförande av AcouPlast-projektet som visar det första beviset på principen för akustisk separation av blodprover i polymerchip
- Initiering av AcouSome-projektet
- Utveckling av en medelstor trappingenhet med ökad kapacitet för att rikta in sig på fler applikationer inom cellhantering
- Fortsatt utveckling av nya chipdesigner för att möjliggöra separationer med hög genomströmning

Kvartal 2

- AcouWash-system sålt till framstående forskargrupp vid NIH som arbetar med cancerdiagnostik
- AcouWash-system sålt till Lunds universitet för cirkulerande tumörcellsprojekt
- Initierat samarbetsprojekt med flödescytometriföretag för att utvärdera AcouWash-tekniken för provrening
- Genomförde den första milstolpen i AcouSome-projektet – benchmarktestning av våra nuvarande separations- och trappingsplattformar
- Lansering av nya AcouTrap 3-systemet och medelstora trappingenheten med ökad kapacitet för cellapplikationer
- Rekruterade Henrik Johansson som Director for Research and Technology

Kvartal 3

- Leverans av ett AcouTrap-system till Karolinska Institutet för att användas för tvätt av frusna stamceller inom IndiCell-projektet
- Betydande framsteg inom AcouSome-projektet relaterade till användbarheten av tunnfilm
- Konferensdeltaganden i Europa och USA kombinerat med flera demonstrationer med det nya och förbättrade AcouTrap 3-systemet
- Inbjuden föreläsning på Acoustofluidics-konferensen

Kvartal 4

- Betydande framsteg inom AcouSome-projektet relaterat till produktion av plåttfri blodplasma med AcouWash-teknologin
- Flera demonstrationer utfördes med AcouTrap och AcouWash systemen, både i Europa och i Nordamerika
- Deltagande i Danish Society for Flow Cytometry och Danish Society for Extracellular Vesicles konferenserna

AcouSorts forskningsamarbeten

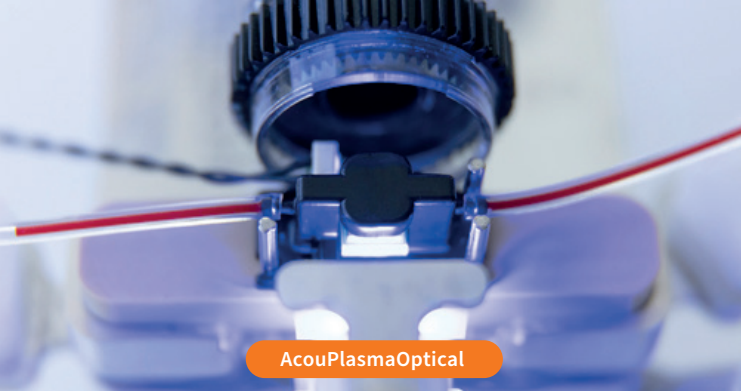
Ljud skapas när en vibration genererar tryckvågor som sprider sig genom ett medium. När vågen möter en partikel flyttas partikeln av de akustiska krafter som genereras av vågen. I akustofluidik, den teknik som AcouSort använder, utnyttjas ultraljud för att skapa stående akustiska vågor i mikrofluidiska kanaler. Den stående vågen fokuserar vanligtvis partiklarna mot trycknoden, där

tryckvariationen är som lägst. Ljudfrekvensen liknar diagnostiskt ultraljud och har visat sig vara mycket skonsam mot biologiska prover, utan aktivering eller minskning av livskraften. Akustofluidik kan implementeras på två olika sätt, akustisk separation och akustisk trapping.

För att ligga i framkant utvecklar AcouSort kontinuerligt den akustofluidiska tekniken ytterligare tillsammans med universitet och kommersiella partners.

Projekt	Sponsor	Syfte	Partners	Varaktighet	Status	AcouSorts anslag	Totalt projektanslag
AcouSome	European Innovation Council	Utveckling av en miniaturiserad mikrofluidikmodul för exosomisolering direkt från blod med hjälp av ultraljud genererat av tunnfilm för användning inom forskning och diagnostik.	Lund universitet, DTU, DayOne	2023-2025	Pågående	1 100 000 EUR	2 500 000 EUR
IndiCell	Vinnova	Utveckling av en världsledande innovationsmiljö för individualiserade inducerade pluripotenta stamcellshärledda terapier, för att minska riskerna och övervinna hinder för övergången från grundforskning till innovationer och vidare till kliniska tillämpningar.	Lund universitet, Karolinska institutet, KTH, Lab-On-A-Bead AB, Skånes Universitetssjukhus, BioLamina AB, Karolinska universitetssjukhuset	2021-2026	Pågående	110 000 EUR	3 520 000 EUR*
Blue4Therapy	Eureka, Vinnova, Innovation Fund Denmark	Utveckling av en plattform för specifik stamcellsisolering från autolog fettvävnad för effektiv regenerativ terapi, tillsammans med universitet och kommersiella partners.	Blue Cell Therapeutics, University of Southern Denmark, Novozymes A/S	2020-2023	Slutfört april 2023	300 000 EUR	800 000 EUR
AcouPlast	Eureka, Vinnova, Innovation Fund Denmark	Utveckling av polymerchip för att göra akustisk separation ännu mer kostnadseffektiv och lätt att integrera i diagnostiska och analytiska system.	DTU, Ortofon A/S, Lunds universitet	2019-2023	Slutfört mars 2023	400 000 EUR	1 000 000 EUR
BioWings	EU Horizon 2020	Utveckling av tunnfilm som genererar ultraljud som används för cellbearbetning för att göra akustofluidiska chip effektivare och lättare att tillverka.	Weizmann Institute of Science, EPFL, PIEMACS, DTU, Lunds universitet	2018-2022	Slutfört november 2022	180 000 EUR	3 000 000 EUR

*Valutaomräkning från SEK, dvs det totala projektbidraget i EUR är ungefärligt.



AcouPlasmaOptical



AcouTrap



AcouWash

AcouSorts produkter

OEM-KOMPONENTER

AcouSorts huvudstrategi är att utveckla och kommersialisera OEM-komponenter (Original Equipment Manufacturer) för provberedning och -bearbetning. OEM-lösningarna möjliggör integration av vår teknik i analytiska, diagnostiska och terapeutiska system för att tillhandahålla automatiserad provberedning. Kundbasen för OEM-komponenterna är instrumenttillverkare inom Life Science-industrin.

AcouSort avser att utöka portföljen av OEM-komponenter till att omfatta ett brett spektrum av applikationer för klinisk analys och hantering av biologiska prover. Företaget förväntar sig att de akustiska separationsmodulerna kommer att vara kritiska komponenter, väsentliga för utveckling av nya patientnära testenheter som kräver tillgång till blodplasma eller andra fraktioner av blod. Detta gäller även för biologiska provbehandlingssystem i terapeutiska miljöer för till exempel precisionsmedicin.

AcouPlasmaOptical

Integrerad blodplasmaseparation. AcouPlasmaOptical är en OEM-komponent avsedd för integration i diagnostiska instrument som en semi-förbrukningsvara. Komponenten möjliggör automatiserad och snabb tillgång till plasma för optiska mätningar av analyter i patientnära diagnostiska instrument. Tekniken använder skonsamma akustiska krafter i kombination med mikrofluidik för att skapa ett plasmafönster för optisk åtkomst i helblodprover utan behov av föregående centrifugering. Centrifugering kräver ofta manuella ingrepp som kan ha negativa effekter på provkvaliteten, vilket gör AcouPlasmaOptical till ett konkurrenskraftigt alternativ.

Skräddarsydda lösningar för gränssnitt mellan provflöde och elektronisk anslutning finns tillgängliga. Produktionen av AcouPlasmaOptical är ISO13485-certifierad.

AcouSort erbjuder utvärderingspaket till partners som är intresserade av att utforska integrationen av komponenten i sina system.

FORSKNINGS- OCH INNOVATIONSSYSTEM

AcouSort har utvecklat två benchtop-system, AcouTrap och AcouWash, för att tillgängliggöra företagets grundläggande akustofluidiska tekniker, dvs. trapping- och separationstekniker, i ett lättanvänt format. Instrumenten fungerar som forsknings- och innovationsplattformar, vilket ger enkel tillgång till tekniken för instrumenttillverkare som är intresserade av att integrera akustofluidiska OEM-komponenter i sina system. Med användarvänlig hårdvara och mjukvara möjliggör instrumenten automatiserad hantering av biologiska prover, vilket stödjer akademiska forskare och produktutvecklingsteam som arbetar med ny biomarköridentifiering och diagnostisk analysutveckling.

AcouTrap

Hantering av celler och extracellulära vesiklar. AcouTrap är ett benchtop-baserat forskningsinstrument för automatiserad anrikning, tvätt och infärgning av biologiska prover. AcouTrap tillhandahåller en lösning för skonsam och snabb provberedning av biologiska partiklar av olika storlekar. AcouTrap-systemet är utmärkt för provberedning av värdefulla cellprover, där traditionella metoder är dåligt lämpade eftersom de dramatiskt kan minska cellernas antal och viabilitet. AcouTrap automatiserar effektivt vanliga provberedningssteg som uppkoncentration, tvätt

med högt utbyte och infärgning av prover med lågt cellantal. Systemet underlättar också hanteringen av nanopartiklar, inklusive bakterier, virus och extracellulära vesiklar. Dessa partiklar är mycket små, ofta mindre än en mikrometer och finns i komplexa biologiska vätskor som blodplasma. Partiklarnas lilla storlek och vätskans komplexitet gör isolering genom konventionella tekniker utmanande. AcouTrap kan automatisera isoleringen och hanterar prover med mindre volymer än konkurrerande tekniker. Detta möjliggör forskningsstudier med biobanksprover som ofta innehåller små vätskevolymer.

AcouWash

Automatiserad cellseparation. AcouWash är ett benchtop-baserat forskningsinstrument för separation av omärkta målceller från en mängd olika provtyper. Systemet tillhandahåller automatiserad provbearbetning och är utformat för att utföra känsliga separationer och hantera ömtåliga celler utan att påverka viabiliteten. De akustiska krafterna som används i AcouWash ger prover med mycket hög kvalitet och med minimal variation mellan olika prover.

Med AcouWash-systemet kan en mängd olika applikationer som syftar till separation av blodkroppar automatiseras. Vanliga tillämpningar omfattar skonsam och högeffektiv celltvätt, separation av omärkta mononukleära celler från helblod, isolering av blodplättar, sällsynt cellisolering (t.ex. cirkulerande tumörceller, CTC) samt blodplasmaseparation för diagnostiska tillämpningar.

Aktiekapital och ägarförhållanden

AKTIEN

AcouSorts aktie noterades på Spotlight Stock Market den 9 januari 2017. I december 2020 bytte aktien lista till Nasdaq First North Growth Market med den 14 december som första handelsdag. Aktiens kortnamn är "ACOU" och ISIN-koden är SE0009189608. First North Growth Market är en alternativ marknadsplats som drivs av NASDAQ OMX GROUP. Bolag som handlas på First North Growth Market behöver inte följa samma regler som bolag som handlas på en reglerad marknad. Istället följer bolagen mindre strikta regler som tillämpas för tillväxtföretag. Risken med att investera i ett bolag som handlas på First North Growth Market kan därmed vara större än att investera i ett bolag som handlas på en reglerad marknad. Alla bolag vars aktier handlas på First North Growth Market har en Certified Adviser som övervakar att reglerna följs. Börsen prövar ansökningar om att bli noterad på börsen. AcouSorts Certified Adviser på Nasdaq First North Growth Market är Carnegie Investment Bank AB (publ), +46 (0)73 856 42 65. Per den 31 december 2023 uppgick antalet aktier i AcouSort AB till 14 903 958 (13 202 285). Bolaget har ett aktieslag. Varje aktie berättigar till en (1) röst per aktie och medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat.

Information om aktien som gäller per den 31 december 2023:

- Kortnamn: ACOU
- ISIN-kod: SE0009189608
- Antal utestående aktier: 14 903 958
- Kvotvärde: 0,10 SEK
- Handelspost: 1 aktie
- Aktienkapital: 1 490 395,80 SEK

AKTIEKAPITALET UTVECKLING						
År	Händelse	Ökning av aktiekapital (SEK)	Totalt aktiekapital (SEK)	Förändring av antalet aktier	Totalt antal aktier	Kvotvärde (SEK)
2010	Bolagsbildning	50 000,00	50 000,00	5 000	5 000	10
2016	Nyemission	11 250,00	61 250,00	1 125	6 125	10
2016	Nyemission	490 000,00	551 250,00	49 000	55 125	10
2016	Aktieuppdelning 1:100	-	551 250,00	5 457 375	5 512 500	0,1
2017	Nyemission	200 000,00	751 000,00	2 000 000	7 512 500	0,1
2018	Nyemission	250 416,00	1 001 666,60	2 504 160	10 016 666	0,1
2020	Nyemission	129 957,90	1 131 624,50	1 299 579	11 316 245	0,1
2021	Nyemission	188 604,00	1 320 228,50	1 886 040	13 202 285	0,1
2023	Lösen teckningsoptioner 2020_2023	4 567,90	1 324 796,40	45 679	13 247 964	0,1
2023	Nyemission	165 599,40	1 490 395,80	1 655 994	14 903 958	0,1

ÄGARFÖRTECKNING 2023-12-31		
Namn	Antal aktier	Andel (%)
Försäkringsbolaget, Avanza Pension	1 570 428	10,54
Thomas Laurell ¹⁾	1 096 990	7,36
Stefan Scheduling ¹⁾	903 396	6,06
Freltec ApS ²⁾	869 762	5,84
Lars Svensson	490 000	3,29
Nordnet Pensionsförsäkringar AB	488 585	3,28
SHB Luxembourg CL ACCT Sweden	440 126	2,95
Johan Nilsson	316 833	2,13
Pareto Securities AS	280 356	1,88
Övriga ägare (1 062)	8 447 482	56,67
Totalt	14 903 958	100,00

1) Styrelseledamot i AcouSort AB

2) Ägs till 100 % av VD Torsten Freltoft

Styrelse och vd



Martin Olin
STYRELSEORDFÖRANDE

Martin Olin (född 1969) är styrelseordförande sedan april 2021. Han har en M.Sc. i Business and Auditing, MBA, Executive Board Program (CBS) och Executive Breakthrough Program (Egon Zehnder). Olin har haft ledande befattningar som vd, CFO eller direktör i internationella life science-företag inklusive Novo Nordisk och Symphogen A/S och har under åren haft ett flertal styrelseuppdrag i såväl Norden som internationella företag. Han innehar för närvarande uppdrag som vd för BerGenBio ASA, styrelseordförande på DanGroup Alarm, styrelseledamot i Cessatech A/S (publ.). Tidigare uppdrag de senaste fem åren är vd för Nordic Eye Venture Capital, vd och styrelseledamot i Symphogen A/S.

Aktieinnehav i AcouSort:
11 905 (2023-12-31).

Martin Olin är oberoende i förhållande till Bolaget, dess ledande befattningshavare och större aktieägare.



Thomas Laurell
STYRELSELEDAMOT

Thomas Laurell (född 1961), PhD, är professor inom medicinska och kemiska mikrosensorer vid Lunds universitet samt Fellow vid School of Engineering, Tokyo University. Laurell är invald i Kungliga Vetenskapsakademien sedan 2010, Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien sedan 2007 samt Kungliga fysiografiska Sällskapet i Lund sedan 2007. Professor Laurell är en världsledande forskare inom akustofores baserat på mikroteknologi och har medverkat vid författandet av över 250 vetenskapliga artiklar och 33 patentansökningar. Professor Laurell har dessutom en gedigen kommersiell bakgrund och har startat flera företag inklusive AcouSort och har erfarenhet av styrelsearbete i dessa. Utöver sin akademiska och kommersiella erfarenhet har professor Laurell erhållit ett antal priser inom vetenskap, innovation och entreprenörskap. Forskningen som utförs av den grupp som professor Laurell leder ligger till grund för AcouSorts verksamhet.

Aktieinnehav i AcouSort:
1 096 990 aktier (2023-12-31).

Thomas Laurell är oberoende i förhållande till Bolaget, dess ledande befattningshavare och större aktieägare.



Stefan Scheduling
STYRELSELEDAMOT

Stefan Scheduling (född 1962), Dr. med., är professor och forskargruppchef vid avdelningen för molekylär hematologi och Lunds Stamcellcentrum vid Lunds universitet. Dr Scheduling är även överläkare vid avdelningen för hematologi vid Skånes Universitetssjukhus i Lund. Ett huvudfokus för Dr Scheduling forskning är utveckling av nya terapier för behandling av blodcancersjukdomar och förbättring av stamcellstransplantation. Dr Scheduling är med i flera nationella och internationella forskningsråd för hematologi och cellterapi och har medverkat i över 90 vetenskapliga artiklar inom sina forskningsområden.

Aktieinnehav i AcouSort:
903 396 aktier (2023-12-31).

Stefan Scheduling är oberoende i förhållande till Bolaget, dess ledande befattningshavare och större aktieägare.



Katherine Flagg
STYRELSELEDAMOT

Katherine Flagg (född 1962) har en kandidatexamen från Douglas College/Rutgers University. Flagg har framgångsrik erfarenhet av att driva nya affärer, öka marknadsandelar och utöka kundbasen inom läkemedels-, diagnostik- och forskningsmarknaderna. Katherine är en exceptionell kommunikatör som effektivt interagerar på alla organisationsnivåer, konsekvent levererar försäljningsresultat och maximerar kundlojalitet genom att driva ny teknologi in på life science-marknaden. Katherine Flagg är affärsenhetsdirektör, Standard Bio Tools (tidigare Fluidigm Corporation) och har tidigare uppdrag de senaste fem åren som SVP Americas, Gyros Protein Technology.

Innehav i AcouSort:
0 aktier (2023-12-31).

Katherine Flagg är oberoende i förhållande till Bolaget, dess ledande befattningshavare och större aktieägare.



Torsten Freltoft
VD

Torsten Freltoft (född 1958), PhD, har doktorerat i fasta tillståndets fysik vid Köpenhamns Universitet. Freltoft har bred och gedigen erfarenhet gällande ledning av bolag inom biotech-branschen. Bland annat ledde Freltoft under 13 års tid Sophion Bioscience A/S, från uppstarten år 2000 till en omsättning på cirka 20 miljoner USD år 2013 och ansvarade även för den exit som Sophion Bioscience A/S genomförde tillsammans med en amerikansk investmentbank år 2011. Freltoft har dessutom varit vd på bland annat PlastiSens ApS och Chemometec A/S. Freltoft har även innehaft ett antal styrelseuppdrag, samt vetenskapliga uppdrag för EU och danska regeringen. Freltoft är för närvarande styrelseledamot i följande bolag: XNovo Technology ApS och PlastiSens ApS båda belägna i Danmark.

Innehav i AcouSort:
869 762 aktier (2023-12-31).

Torsten Freltoft är inte oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledande befattningshavare, men oberoende till större aktieägare.

Förvaltningsberättelse

AcouSort AB (organisationsnummer 556824–1037) är ett teknikföretag inriktat på medicinteknik/bioteknik, baserat i Lund, Sverige. Företaget har utvecklat en teknologi för integrerad provberedning, där ultraljud används för att separera, anrika eller rena celler i till exempel blodprover innan de analyseras. Företagets strategi är att leverera sådana provberedningsmoduler till instrumenttillverkare inom life science-industrin, där modulernas unika förmåga att automatisera och integrera provbearbetningssteg kommer att möjliggöra en ny generation av analytiska och diagnostiska system. AcouSort har också utvecklat forskningsinstrument för att kunna erbjuda sin kärnteknologi i ett lättanvänt format till kunder inom forskning och utveckling eller som plattformar för teknologiutvärdering. Företagets långsiktiga vision är att bli den ledande leverantören av akustofluidiska provberedningslösningar för hälso- och sjukvårdsbranschen.

Med ”Bolaget” eller ”AcouSort” avses AcouSort AB (publ) med organisationsnummer 556824–1037. Revisorn har granskat den Årsredovisning som presenteras på sidorna 19-35 i detta dokument.

Väsentliga händelser under 2023

Första kvartalet

- Den 19 januari meddelar AcouSort att bolaget levererat ett prototypsystem för stamcellsseparationer till sin Blue4Therapy-projektpartner BlueCell Therapeutics. Företagen är nu i kommersiell planering när stamcellsterapiprojektet närmar sig slutförandet.
- Den 20 januari meddelar AcouSort att den första delen av cellterapiprojektet som tillkännagavs i november nu är framgångsrikt slutförd. De två företagen har gemensamt beslutat att förlänga samarbetet med en andra fas som genererar intäkter på 130 000 EUR till AcouSort 2023.
- Den 8 februari meddelar AcouSort att samarbetsavtalet tillsammans med ett internationellt japanskt Life Science-företag har förlängts för att möjliggöra slutlig utvärdering av den utvecklade analysen med hjälp av kliniska prover.

- Den 3 mars meddelar AcouSort att företaget har uppdaterat sin strategi för att möta en ökande efterfrågan på automatiserade cellbehandlingslösningar från cellterapi marknaden.

Andra kvartalet

- Den 3 april meddelar AcouSort att stamcellsterapiprojektet Blue4Therapy har avslutats mycket framgångsrikt.
- Den 14 april meddelar AcouSort att bolaget har leasat ett AcouWash-system till en tjeckisk forskargrupp som undersöker förädling av fisk spermier.
- Den 21 april meddelar AcouSort att företaget för tredje gången har valts ut av EIC för deltagande i en ledande medicinsk utställning.
- Den 26 april meddelar AcouSort att det prestigefyllda amerikanska National Institutes of Health (NIH) har beställt ett AcouWash 2-system och därmed blivit en återkommande kund. År 2017 köpte NIH den första AcouWash-prototypen för celltvättprocessen i en ny övervakningsmetod för cancerbehandlingar.
- Den 15 maj meddelar AcouSort att företaget expanderar till flödescytometri genom ett nytt samarbete med ett ledande Life Science-företag.
- Den 22 maj meddelar AcouSort lanseringen av nästa generations AcouTrap på CYTO 2023. Det nya AcouTrap 3-systemet levereras med förbättrad design och ett uppdaterat och intuitivt grafiskt användargränssnitt. AcouSort presenterar också två nya trappingenheter med förbättrad prestanda.
- Den 7 juni meddelar AcouSort att bolaget har levererat ett modifierat AcouWash 2-system till Lunds universitet, där det kommer att användas för att separera cirkulerande tumörceller från vita blodkroppar.
- Den 16 juni meddelar AcouSort rekryteringen av Henrik Johansson som Director of Research and Technology.

Tredje kvartalet

- Den 5 juli meddelar AcouSort att cellterapisamarbetet med ett ledande globalt life science-företag fortsätter att expandera.

Samarbetsföretaget har nu beställt en utvärderingsuppställning för att mer i detalj utforska robustheten och anpassningsförmågan hos AcouSorts AcouWash-teknologi.

- Den 7 augusti meddelar AcouSort att bolaget har blivit inbjudet att föreläsa på Acoustofluidics-konferensen, ett internationellt evenemang som samlar forskare som arbetar med alla olika aspekter av akustofluidik och dess tillämpningar inom life science.
- Den 1 september meddelar AcouSort att bolaget har levererat ett AcouTrap-system till Karolinska Institutet, där systemet kommer att användas för att automatisera isolering och tvätt av stamceller inom det framgångsrika IndiCell-projektet.
- Den 14 september meddelar AcouSort att bolaget har valts ut för att delta i den årliga NIH Research Festival som arrangeras av det prestigefyllda American National Institute of Health (NIH).
- Den 29 September meddelar AcouSort att företaget kommer ställa ut och presentera sin teknologi i två posterpresentationer vid den internationella konferensen µTAS 2023.

Fjärde kvartalet

- Den 16 oktober meddelar AcouSort att bolaget har levererat ett testsystem för automatiserad cellhantering inom cellterapi som en del i samarbetet med ett globalt life science-företag. Samarbetsföretaget kommer nu att utvärdera systemet och undersöka en potentiell integration i deras nya produktions-system för cellterapi.
- Den 25 oktober meddelar AcouSort att bolaget har publicerat proof-of-concept-data som visar att det nyligen utvecklade testsystemet för automatiserad cellhantering med hög kapacitet uppfyller viktiga prestandakrav för cellterapiapplikationer.
- Den 7 november meddelar AcouSort att styrelsen har beslutat om en företrädesemission av units om cirka 24,8 miljoner kronor.
- Den 30 november meddelar AcouSort att bolaget byter Certified Adviser till Carnegie Investment Bank AB (publ).
- Den 4 december meddelar AcouSort att företrädesemissionen är fulltecknad. Genom Företrädesemissionen tillförs AcouSort

därmed cirka 24,8 miljoner kronor före emissionskostnader. Vid fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner av serie TO 2 inom ramen för emitterade units kan bolaget komma att tillföras ytterligare cirka 11,6 miljoner kronor.

- Den 11 december meddelar AcouSort att Bolaget och dess partner inom intensivvårdsdiagnostik har uppdaterat sitt samarbetsavtal. Det uppdaterade avtalet är ett resultat av att FDA under hösten 2023 godkände partnerbolagets nästa generations patientnära diagnostiksystem som innehåller AcouSorts teknologi för akustofluidik. Minimumintäkterna från partnerskapet förväntas under 2024 att uppgå till cirka 3,5 miljoner kronor.
- Den 19 december meddelar AcouSort att Styrelsen beslutar om återköp av teckningsoptioner serie 2020/2023

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Den 18 januari meddelar AcouSort att bolagets samarbete med ett ledande cellterapi-bolag expanderar med en tredje projektfas.
- Den 31 januari meddelar AcouSort att betydande tekniska framsteg i AcouSome-projektet har uppnåtts med två nya patentansökningar.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Ett antal riskfaktorer kan ha negativ inverkan på verksamheten i AcouSort. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtpotentialer. Andra risker är förenade med Bolagets aktie. Nedan beskrivs ett antal riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte bedömas utan att en samlad utvärdering av övrig information i årsredovisningen tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts.

Begränsade resurser

AcouSort AB är ett litet företag med begränsade resurser vad gäller ledning, administration och kapital. För genomförandet av strategin är det av vikt, att resurserna disponeras på ett för Bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att Bolagets resurser inte räcker till och därmed drabbas av finansiellt och operativt relaterade problem.

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

AcouSort AB baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget är beroende av att i framtiden kunna finna kvalificerade medarbetare. Bolaget arbetar hårt med att minska beroendet genom en god dokumentation av rutiner och arbetsmetoder.

Intjäningsförmåga och kapitalbehov

Utveckling inom Life-science är en tids- och kostnadskrävande verksamhet. Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat, innan Bolaget når ett positivt kassaflöde. Koncernen gör kontinuerliga simuleringar avseende förväntad likviditetsutveckling för kommande tolv månadersperiod. Dessa simuleringar baseras på vid var tid inneliggande orderstock, pågående EU finansierade FoU projekt, planerade investeringar såväl som operativa kostnader. Koncernens simuleringar visar på att koncernen har tillräcklig likviditet för den kommande tolv månadersperioden utan att behöva genomföra en ny kapitalanskaffning.

I ett scenario där koncernen inte skulle lyckas nå de budgeterade försäljningsintäkterna finns det en potentiell risk att koncernen kan få likviditetsproblem. Detta innebär att likviditetsutvecklingen utgör en osäkerhetsfaktor avseende Koncernens fortsatta drift. Det är Koncernens nuvarande bedömning att en sådan situation kan hanteras utan att en ny emission genomförs.

Försäljningsrisk

Det går inte att med säkerhet fastslå att de produkter som Bolaget utvecklar får det positiva mottagande på marknaden som förespeglats i tidigare memorandum. Kvantiteten av sålda produkter kan bli lägre och tiden det tar att etablera sig på marknaden kan vara längre än vad Bolaget i dagens skede har anledning att tro.

Produktutveckling

Med tanke på det som beskrivits ovan finns det en risk att utvecklingen av Bolagets produkter inte slutförs och att produkterna eventuellt aldrig kommer ut på marknaden.

Finansiella tvister

AcouSort är inte involverad i någon tvist.

Styrelsens förslag till vinstdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel om 23 231 KSEK balanseras i ny räkning. Således föreslås ingen utdelning.

Styrelsens förslag till vinstdisposition, KSEK

Fria reserver	37 183
Årets förlust	-13 952
Summa	23 231

Resultaträkning – Koncernen

(KSEK)	Not	2023	2022
Rörelsens intäkter	6		
Nettoomsättning		5 534	4 963
Övriga intäkter		5 017	3 622
Summa intäkter		10 551	8 585
Rörelsens kostnader			
Råvaror		-2 162	-2 052
Övriga externa kostnader	11, 12	-7 238	-6 512
Personalkostnader	10	-17 854	-13 449
Avskrivningar		-783	-921
Övriga rörelsekostnader		0	0
Totala kostnader		-28 038	-22 934
RÖRELSERESULTAT		-17 487	-14 349
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter		398	584
Finansiella kostnader		0	-15
Resultat före skatt		-17 089	-13 780
Skatt på årets resultat	13	0	0
Periodens resultat		-17 089	-13 780
Resultat per aktie, SEK		-1,29	-1,04

Balansräkning – Koncernen

TILLGÅNGAR (KSEK)	Not	2023-12-31	2022-12-31
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	7	3 520	2 723
Materiella anläggningstillgångar	8	218	668
Finansiella anläggningstillgångar		24	0
Totala anläggningstillgångar		3 762	3 391
Omsättningstillgångar			
Lager		2 080	1 609
Kundfordringar		3 374	1 017
Övriga fordringar		496	518
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		815	531
Likvida medel		23 986	34 426
Totala omsättningstillgångar		30 751	38 100
TOTALA TILLGÅNGAR		34 513	41 491
EGET KAPITAL OCH SKULDER (KSEK)			
		2023-12-31	2022-12-31
Eget kapital			
Aktiekapital		1 490	1 320
Övrigt tillskjutet kapital		99 278	77 370
Reserver		170	-65
Balanserat resultat		-59 714	-45 895
Periodens resultat		-17 089	-13 780
Totalt eget kapital		24 135	18 949
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		753	1 046
Skatteskulder		107	42
Övriga skulder		493	431
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		9 025	21 022
Totala kortfristiga skulder		10 378	22 542
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		34 513	41 491

Förändring av eget kapital – Koncernen

(KSEK)	Aktiekapital	Övrigt tillskjuttet kapital	Reserver	Balanserat resultat	Totalt
Ingående balans 1 januari 2022	1 320	77 370	-3	-45 896	32 791
Omräkningsdifferens och övriga justeringar	0	0	-62	0	-62
Periodens resultat	0	0	0	-13 780	-13 780
Eget kapital 31 december 2022	1 320	77 370	-65	-59 676	18 949
Ingående balans 1 januari 2023	1 320	77 370	-65	-59 676	18 949
Omräkningsdifferens	0	0	235	-38	197
Teckningsoptioner, Serie 2023/2026	0	211	0	0	211
Lösen teckningsoptioner 2020/2023	5	661	0	0	666
Företrädesemission	166	24 674	0	0	24 840
Emissionskostnader	0	-3 638	0	0	-3 638
Periodens resultat	0	0	0	-17 089	-17 089
Eget kapital 31 december 2023	1 490	99 278	170	-76 803	24 135

Kassaflödesanalys – Koncernen

(KSEK)	2023	2022
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-17 487	-14 349
Avskrivningar	783	921
Finansiella intäkter	398	584
Finansiella kostnader	0	-15
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring i rörelsekapital	-16 306	-12 859
Förändring i rörelsekapital		
Ökning/minskning av varulager	-471	-987
Ökning/minskning av fordringar	-2 619	-1 192
Ökning/minskning av kortfristiga skulder	-12 163	19 003
Förändring i rörelsekapital	-15 253	16 824
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-31 559	3 965
Investeringsverksamhet		
Förvärv/avyttring av materiella tillgångar	-213	-382
Förvärv/avyttring av immateriella tillgångar	-917	-629
Förvärv/avyttring av finansiella tillgångar	-24	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 155	-1 011
Finansieringsverksamhet		
Nyemission	21 868	0
Teckningsoptioner	211	0
Ökning/minskning långfristiga skulder	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	22 079	0
Förändring av likvida medel	-10 635	2 954
Likvida medel vid periodens början	34 426	31 533
Omräkningsdifferens och övriga justeringar	195	-61
Likvida medel vid periodens slut	23 986	34 426

Resultaträkning – Moderbolaget

(KSEK)	Not	2023	2022
Rörelsens intäkter	6		
Nettoomsättning		5 496	4 963
Övriga intäkter		5 017	3 622
Summa intäkter		10 513	8 585
Rörelsens kostnader			
Råvaror		-2 133	-2 052
Övriga externa kostnader	11, 12	-6 426	-6 345
Personalkostnader	10	-15 687	-12 744
Avskrivningar		-783	-921
Övriga rörelsekostnader		0	0
Totala kostnader		-25 029	-22 062
RÖRELSERESULTAT		-14 517	-13 477
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter		565	584
Finansiella kostnader		0	-15
Resultat före skatt		-13 952	-12 908
Skatt på årets resultat	13	0	0
Periodens resultat		-13 952	-12 908
Resultat per aktie, SEK	5	-1,05	-0,98

Balansräkning – Moderbolaget

TILLGÅNGAR (KSEK)	Not	2023-12-31	2022-12-31
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	7	3 520	2 723
Materiella anläggningstillgångar	8	218	668
Finansiella anläggningstillgångar	15	33	9
Totala anläggningstillgångar		3 771	3 400
Omsättningstillgångar			
Lager		2 080	1 609
Kundfordringar		3 374	1 017
Fordran dotterföretag		4 393	1 646
Övriga fordringar		496	480
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		815	531
Likvida medel		23 690	33 974
Totala omsättningstillgångar		34 848	39 256
TOTALA TILLGÅNGAR		38 619	42 656
EGET KAPITAL OCH SKULDER (KSEK)			
		2023-12-31	2022-12-31
Eget kapital			
Aktiekapital		1 490	1 320
Fond för utvecklingsutgifter	9	3 520	2 723
Överkursfond		99 278	77 370
Balanserat resultat		-62 095	-48 391
Periodens resultat	5	-13 952	-12 908
Totalt eget kapital		28 241	20 114
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		753	1 046
Skatteskulder		107	42
Övriga skulder		493	431
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		9 025	21 022
Totala kortfristiga skulder		10 378	22 542
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		38 619	42 656

Förändring av eget kapital – Moderbolaget

(KSEK)	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgift	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
Ingående balans 1 januari 2022	1 320	2 125	77 370	-35 593	-12 200	33 022
Föregående års resultat	0	0	0	-12 200	12 200	0
Fond för utvecklingsutgift	0	598	0	-598	0	0
Periodens resultat	0	0	0	0	-12 908	-12 908
Eget kapital 31 december 2022	1 320	2 723	77 370	-48 391	-12 908	20 114
Ingående balans 1 januari 2023	1 320	2 723	77 370	-48 391	-12 908	20 114
Föregående års resultat	0	0	0	-12 908	12 908	0
Fond för utvecklingsutgift	0	797	0	-797	0	0
Teckningsoptioner, Serie 2023/2026	0	0	211	0	0	211
Lösen teckningsoptioner 2020/2023	5	0	661	0	0	666
Företrädesemission	166	0	24 674	0	0	24 840
Emissionskostnader	0	0	-3 638	0	0	-3 638
Periodens resultat	0	0	0	0	-13 952	-13 952
Eget kapital 31 december 2023	1 490	3 520	99 278	-62 095	-13 952	28 241

Kassaflödesanalys – Moderbolaget

(KSEK)	2023	2022
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-14 517	-13 477
Avskrivningar	783	921
Finansiella intäkter	565	584
Finansiella kostnader	0	-15
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring i rörelsekapital	-13 169	-11 987
Förändring i rörelsekapital		
Ökning/minskning av varulager	-472	-987
Ökning/minskning av fordringar	-5 405	-2 568
Ökning/minskning av kortfristiga skulder	-12 163	19 005
Förändring i rörelsekapital	-18 040	15 451
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-31 209	3 464
Investeringsverksamhet		
Förvärv/avyttring av materiella tillgångar	-213	-382
Förvärv/avyttring av immateriella tillgångar	-917	-629
Förvärv/avyttring av finansiella tillgångar	-24	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-1 154	-1 011
Finansieringsverksamhet		
Nyemission	21 868	0
Teckningsoptioner	211	0
Ökning/minskning långfristiga skulder	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	22 079	0
Förändring av likvida medel	-10 284	2 452
Likvida medel vid periodens början	33 974	31 521
Likvida medel vid periodens slut	23 690	33 974

NOT 1 – Allmän information

AcouSort AB, org. nr 556824–1037 har sitt säte i Lund, Sverige. AcouSort AB:s årsredovisning för räkenskapsåret 2022 har godkänts enligt styrelsebeslut den 28 mars 2024. Samtliga belopp redovisas i tusentals kronor (KSEK) om inte annat anges. Uppgifterna inom parentes avser föregående period.

NOT 2 – Sammanfattning av viktiga redovisningsprinciper

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpas när denna årsredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges.

Grund för rapporternas upprättande

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciper och upplysningar**Intäktsredovisning**

Bolaget tillämpar huvudregeln för intäktsredovisning av tjänste- och entreprenadavtal på löpande räkning. Detta innebär att intäkten redovisas i takt med att arbete utförs och material levereras eller förbrukas.

För tjänsteuppdrag till fast pris redovisar Bolaget de inkomster och utgifter som är hänförliga till ett utfört tjänsteuppdrag som intäkt respektive kostnad i förhållande till uppdragets färdigställandegrad på balansdagen (successiv vinstavräkning). Ett uppdrags färdigställandegrad bestäms genom att nedlagda utgifter på balansdagen jämförs med beräknade totala utgifter. I de fall utfallet av ett uppdrag inte kan beräknas på ett tillförlitligt sätt, redovisas intäkter endast i den utsträckning som motsvaras av de uppkomna uppdragsutgifter som sannolikt kommer att ersättas av beställaren. En befarad förlust på ett uppdrag redovisas omgående som kostnad.

Bolagets försäljning av varor redovisas som en intäkt när de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med varornas ägande har övergått till köparen och när inkomsten och utgifterna relaterade till varorna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Offentliga bidrag

Offentliga bidrag från till exempel EU, svenska staten, kommuner och formellt fristående organ (till exempel regionala utvecklingsfonder) och som överför resurser till Bolaget i utbyte mot att Bolaget upp fyllt eller kommer att uppfylla vissa villkor rörande verksamheten. Offentliga bidrag redovisas enligt följande:

- Ett bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att erhålla bidraget uppfyllts.
- Ett bidrag som är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt i takt med att prestationen utförs. Om bidraget har tagits emot innan villkoren för intäktsredovisning (K3 2.18) uppfyllts, redovisas bidraget som en skuld. En sådan skuld rubriceras som förutbetalad intäkt.
- Ett bidrag som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång minskar tillgångens anskaffningsvärde eller redovisas som en förutbetalad intäkt som redovisas i resultaträkningen fördelat på ett systematiskt sätt över tillgångens nyttjandeperiod.
- Ett bidrag värderas till det verkliga värdet av den tillgång som företaget fått eller kommer att få.

Omräkning av utländsk valuta**Funktionell valuta och rapporteringsvaluta**

Bolaget har den lokala valutan som funktionell valuta då den lokala valutan har definierats som den valuta som används i den primära ekonomiska miljö där bolaget är verksam. I redovisningen används svenska kronor (SEK), som är bolagets funktionella valuta och presentationsvaluta.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Valutakursvinster och förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i rörelseresultatet i resultaträkningen.

Immateriella anläggningstillgångar

Princip val ska göras för internt utarbetade immateriella anläggningstillgångar. Tillämpning sker enligt kostnadsföringsmodellen

eller aktiveringsmodellen. Vald modell ska tillämpas konsekvent för samtliga internt utarbetade anläggningstillgångar. AcouSort AB har ändrat sitt princip val gällande immateriella tillgångar och följer från och med räkenskapsåret 2017 aktiveringsmodellen. Enligt övergångsreglerna i K3 sker ingen retroaktiv tillämpning eller omräkning av tidigare perioder avseende övergång till aktivering av egenutarbetade immateriella tillgångar. Årets aktiverade immateriella anläggningstillgångar avser avgifter på patentansökningar.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

Noter till de finansiella rapporterna

Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma bolaget tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Avskrivningar görs linjärt enligt följande: Maskiner och Inventarier: 5 till 10 år

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Vinster och förluster vid avyttring av en materiell anläggningstillgång fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och det redovisade värdet och redovisas i övriga rörelseintäkter respektive övriga rörelsekostnader i resultaträkningen.

Nedskrivningar av icke-finansiella anläggningstillgångar

Immateriella tillgångar som har en obestämbar nyttjandeperiod eller immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning, skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på

värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Finansiella instrument – generell

Bolaget klassificerar sina finansiella tillgångar och skulder i följande kategorier: lånefordringar och kundfordringar, samt övriga finansiella skulder. Klassificeringen är beroende av för vilket syfte den finansiella tillgången eller skulden förvärvades.

Lånefordringar och kundfordringar

Lånefordringar och kundfordringar är finansiella tillgångar som inte är derivat, som har fastställda eller fastställbara betalningar och som inte är noterade på en aktiv marknad. De ingår i omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Bolagets ”lånefordringar och kundfordringar” utgörs primärt av kundfordringar och likvida medel.

Övriga finansiella skulder

Leverantörsskulder och den del av övriga kortfristiga skulder som avser finansiella instrument klassificeras som del av övriga kortfristiga finansiella skulder.

Redovisning och värdering

Bolagets finansiella instrument redovisas första gången till verkligt värde plus transaktionskostnader. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelsen i avtalet har fullgjorts eller på annat sätt utsläcks. Bolaget har inga instrument som värderas till verkligt värde. Det

verkliga värdet på kortfristiga fordringar och skulder motsvarar dess redovisade värde, eftersom diskonteringseffekten inte är väsentlig.

Kundfordringar

Kundfordringar är finansiella instrument som består av belopp som ska betalas av kunder för sålda varor och tjänster i den löpande verksamheten. Om betalning förväntas inom ett år eller tidigare, klassificeras de som omsättningstillgångar. Om inte, redovisas de som anläggningstillgångar. Kundfordringar redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, minskat med eventuell reservering för värdeminskning.

Likvida medel

Likvida medel är finansiellt instrument. I balansräkningen innefattar posten kassa samt banktillgodohavanden. I kassaflödet innefattar posten kassa och banktillgodohavanden.

Eget kapital

Stamaktier klassificeras som eget kapital. Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier eller optioner redovisas i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Leverantörsskulder

Leverantörsskulder är finansiella instrument och avser förpliktelser att betala för varor och tjänster som har förvärvats i den löpande verksamheten från leverantörer. Leverantörsskulder klassificeras som kortfristiga skulder om de förfaller inom ett år. Om inte, redovisas de som långfristiga skulder.

Leverantörsskulder redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Aktuell och uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt redovisas, enligt balansräkningsmetoden, på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och deras redovisade

värden i redovisningen. Uppskjuten inkomstskatt beräknas med tillämpning av skattesatser som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiserar eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

Ersättningar till anställda

Pensionsförpliktelser

Bolaget har uteslutande avgiftsbestämda pensionsplaner. En avgiftsbestämd pensionsplan är en pensionsplan enligt vilken bolaget betalar fasta avgifter till en separat juridisk enhet. Bolaget har inte några rättsliga eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter om denna juridiska enhet inte har tillräckliga tillgångar för att betala alla ersättningar till anställda som hänger samman med de anställdas tjänstgöring under innevarande eller tidigare perioder.

För avgiftsbestämda pensionsplaner betalar bolaget avgifter till offentligt eller privat administrerade pensionsförsäkringsplaner på obligatorisk, avtalsenlig eller frivillig basis. Bolaget har inga ytterligare betalningsförpliktelser när avgifterna väl är betalda. Avgifterna redovisas som personalkostnader när de förfaller till betalning. Förutbetalda avgifter redovisas som en tillgång i den utsträckning som kontant återbetalning eller minskning av framtida betalningar kan komma bolaget till godo.

Leasing

Bolaget har endast operationella leasingavtal avseende lokaler. Leasing där en väsentlig del av riskerna och fördelarna med ägande behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing. Betalningar som görs under leasingperioden kostnadsförs i resultaträkningen linjärt över leasingperioden.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Denna innebär att rörelseresultatet justeras för transaktioner som inte medfört in eller utbetalningar under perioden samt för eventuella intäkter och kostnader som hänförs till investerings- eller finansieringsverksamhetens kassaflöden.

Uppställningsformer

Resultat- och balansräkning följer årsredovisningslagens uppställningsform. Rapport över förändring av eget kapital följer också bolagets uppställningsform men ska innehålla de kolumner som anges i ÅRL.

Koncernens redovisningsprinciper

AcouSort AB upprättar koncernredovisning. Företag där AcouSort innehar majoriteten av rösterna på bolagsstämman och företag där AcouSort genom avtal har ett bestämmande inflytande klassificeras som dotterföretag och konsolideras i koncernredovisningen. Uppgifter om koncernföretag finns i noten om finansiella anläggningstillgångar. Dotterföretagen inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvsmetoden. Förvärvstidpunkten är den tidpunkt då det bestämmande inflytandet erhålls. Identifierbara tillgångar och skulder värderas inledningsvis till verkliga värden vid förvärvstidpunkten. Minoritetens andel av de förvärvade nettotillgångarna värderas till verkligt värde. Goodwill utgörs av mellanskillnaden mellan de förvärvade identifierbara nettotillgångarna vid förvärvstillfället och anskaffningsvärdet inklusive värdet av minoritetsintresset, och värderas initialt till anskaffningsvärdet.

Intresseföretag är alla de företag där koncernen har ett betydande men inte bestämmande inflytande, vilket i regel gäller för aktieinnehav som omfattar mellan 20 % och 50 % av rösterna. Innehav i intresseföretag redovisas enligt kapitalandelsmetoden. Vid tillämpning av kapitalandelsmetoden värderas investeringen inledningsvis till anskaffningsvärde och det redovisade värdet ökas eller minskas därefter för att beakta koncernens andel av intresseföretagets vinst eller förlust efter förvärvstidpunkten. Koncernens redovisade värde på innehav i intresseföretag inkluderar goodwill som identifieras vid förvärvet.

Mellanhavanden mellan koncernföretag elimineras i sin helhet.

Dotterföretag i andra länder upprättar sin årsredovisning i utländsk valuta. Vid konsolideringen omräknas posterna i dessa företags balans- och resultaträkningar till balansdagskurs respektive avistakurs för den dag respektive affärshändelse ägde rum. De valutakursdifferenser som uppkommer redovisas i ackumulerade valutakursdifferenser i koncernens eget kapital.

Samtliga övriga redovisningsprinciper överensstämmer mellan moderbolag och koncernredovisnings.

NOT 3 – Viktiga uppskattningar och bedömningar

Uppskattningar och bedömningar utvärderas löpande och baseras på historisk erfarenhet och andra faktorer, inklusive förväntningar på framtida händelser som anses rimliga under rådande förhållanden.

Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Bolaget gör uppskattningar och antaganden om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, inte alltid att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår behandlas i huvuddrag nedan.

Periodisering av intäkter

Bolaget redovisar det verkliga värdet av sina intäkter i den period som arbetet har utförts eller i den period som produkten har levererats, inklusive i båda fallen beaktande av uppfyllande av avtalsrättsliga prestationsåtaganden. Intäkter från erhållna bidrag intäktsförs i den takt som kostnader för projekten uppstår.

Redovisning av immateriella tillgångar

Redovisning av immateriella tillgångar är föremål för uppskattningar och bedömningar. Bolaget har en strategi med tydligt fokus på produkter och lösningar för automatiserad beredning av biologiska prover.

Avskrivningar på patenten är 5 år och påbörjas efter det att patentet blivit godkänt. Gällande bolagets pågående utvecklingsarbete avseende utveckling av automatiserad beredning av biologiska prover och dess utgifter så kostnadsförs dessa löpande, då samtliga kriterier för aktivering enligt K3 inte bedöms vara uppfyllda.

NOT 4 – Finansiell riskhantering

Ett forskningsbolag som AcouSort kännetecknas av en hög operationell och finansiell risk, då projekt som Bolaget driver befinner sig i olika faser av utveckling där ett antal parametrar påverkar sannolikheten för kommersiell framgång. Sammanfattningsvis är verksamheten förenad med risker relaterade till bland annat konkurrens, teknologitveckling, patent, myndighetskrav, kapitalbehov, valutor och räntor. Under innevarande period har inga väsentliga förändringar avseende risk- eller osäkerhetsfaktorer inträffat.

Ur ett redovisningsperspektiv finns främst tre riskområden – marknadsrisk, kreditrisk och likviditetsrisk. AcouSort AB exponeras ännu inte för marknadsrisk eller kreditrisk, men likviditeten kan vara en risk för bolaget. Koncernen gör kontinuerliga simuleringar avseende förväntad likviditetsutveckling för kommande tolv månadersperiod. Dessa simuleringar baseras på vid var tid inelligande orderstock, pågående EU finansierade FoU projekt, planerade investeringar såväl som operativa kostnader. Koncernens simuleringar visar på att koncernen har tillräcklig likviditet för den kommande tolv månadersperioden utan att behöva genomföra en ny kapitalanskaffning.

I ett scenario där koncernen inte skulle lyckas nå de budgeterade försäljningsintäkterna finns det en potentiell risk att koncernen kan få likviditetsproblem. Detta innebär att likviditetsutvecklingen utgör en osäkerhetsfaktor avseende Koncernens fortsatta drift. Det är Koncernens nuvarande bedömning att en sådan situation kan hanteras utan att en ny emission genomförs.

NOT 5 – Resultat per aktie

Bolaget har 14 903 958 aktier registrerade per 2023-12-31. Per 2022-12-31 hade Bolaget 13 202 285 aktier registrerade. Resultatet per aktie uppgick per 2023-12-31 till -1,05 (-0,98) SEK.

NOT 6 – Rörelsens intäkter

	Moderbolaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
Forskningsystem	1 727	861	1 764	861
Kundprojekt	2 049	2 763	2 049	2 763
Licensavgifter	1 719	1 339	1 719	1 339
Anslag	5 017	3 622	5 017	3 622
Summa intäkter	10 512	8 585	10 549	8 585

NOT 7 – Immateriella anläggningstillgångar

	Moderbolaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	2 835	2 206	2 835	2 206
Årets inköp	917	629	917	629
Utgående anskaffningsvärde	3 752	2 835	3 752	2 835
Ingående avskrivningar	-112	-82	-112	-82
Årets avskrivningar	-121	-30	-121	-30
Utgående ack. avskrivningar	-233	-112	-233	-112
Utgående redovisat värde	3 519	2 723	3 519	2 723

NOT 8 – Materiella anläggningstillgångar

	Moderbolaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	2 323	1 941	2 323	1 941
Årets inköp	213	382	213	382
Utgående anskaffningsvärde	2 536	2 323	2 536	2 323
Ingående avskrivningar	-1 655	-764	-1 655	-764
Årets avskrivningar	-663	-891	-663	-891
Utgående ack. avskrivningar	-2 318	-1 655	-2 318	-1 655
Utgående redovisat värde	218	668	218	668

NOT 9 – Fond för utvecklingsutgifter

	Moderbolaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	2 723	2 125	-	-
Avsättning till fonden under räkenskapsåret	797	598	-	-
Utgående anskaffningsvärde	3 520	2 723	-	-

NOT 10 – Personal

	Moderbolaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
Löner och andra ersättningar				
Styrelse och vd	1 816	1 489	1 816	1 489
Övrig personal	8 625	6 985	10 549	7 639
Totala löner och andra ersättningar	10 441	8 474	12 365	9 128
Sociala kostnader och pensionskostnader				
Sociala kostnader	2 477	2 323	2 608	2 374
Pensionskostnader	728	434	728	434
Totala sociala kostnader och pensionskostnader	3 205	2 756	3 336	2 808
Totala löner och andra ersättningar	13 646	11 230	15 701	11 936
Medelantalet anställda	16,2	13,6	17,2	13,9
Varav kvinnor	5,0	5,3	6,0	5,6
Styrelseledamöter	4,0	4,0	4,0	4,0
Varav kvinnor	1,0	1,0	1,0	1,0
Andra anställda i företagets ledning inkl. vd	1,0	1,0	1,0	1,0
Varav kvinnor	0,0	0,0	0,0	0,0

NOT 11 – Transaktioner med närstående

	2023	2022
Freltec ApS (Ågs av Torsten Freltoft, vd)	206	229

Transaktionerna med närstående har skett enligt marknadsmässiga villkor och påverkat periodens resultat.

NOT 12 – Arvode till revisorerna

	Moderbolaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
PricewaterhouseCoopers AB				
Revision	391	177	391	177
Skatterådgivning	-	-	-	-
Övriga tjänster	-	-	-	-
Summa	391	177	391	177

NOT 13 – Skatter

Bolagets samlade underskott uppgår per den 31 december 2023 preliminärt till 82 520 (67 971) KSEK. Uppskjuten skattefordran på underskottet har ej beaktats

NOT 14 – Eventualförpliktelser

Bolaget har ej några ställda säkerheter eller andra eventualförpliktelser per 2023-12-31, ej heller per 2022-12-31.

NOT 15 - Andelar i koncernföretag

	2023	2022
Ingående anskaffningsvärde	9	9
Förvärv	0	0
Utgående redovisat värde	9	9

Innehav av andelar i dotterbolag utgörs av följande:

Koncernen	Org nr	Säte	Eget Kapital	Resultat
AcouSort Inc	185359-3000	Maryland	-4 097	-2 968

Koncernen	Ägarandel	Antal aktier	Bokfört värde 2023
AcouSort Inc	100%	100	9
Summa			9

NOT 16 - Väsentliga händelser efter periodens utgång

Den 18 januari meddelar AcouSort att bolagets samarbete med ett ledande cellterapi-bolag expanderar med en tredje projektfas.

Den 31 januari meddelar AcouSort att betydande tekniska framsteg i AcouSome-projektet har uppnåtts med två nya patentansökningar.

Årsredovisningens undertecknande

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att denna årsredovisning ger en rättvisande bild över utvecklingen och bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Lund den 1 april 2024.

Martin Olin

Ordförande

Thomas Laurell

Styrelsemedlem

Stefan Scheduling

Styrelsemedlem

Katherine Flagg

Styrelsemedlem

Torsten Freltoft

Vd

Vår revisionsberättelse har angivits den 1 april 2024.

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB.

Mikael Nilsson

Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i AcouSort AB (publ), org.nr 556824-1037

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för AcouSort AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 19-35 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-18 samt sida 38. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att

likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för AcouSort AB (publ) för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorsred i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlopande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska

angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Malmö den 1 april 2024

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Mikael Nilsson

Auktoriserad revisor

Övrig information

ÅRSSTÄMMA OCH ÅRSREDOVISNINGENS TILLGÄNGLIGHET

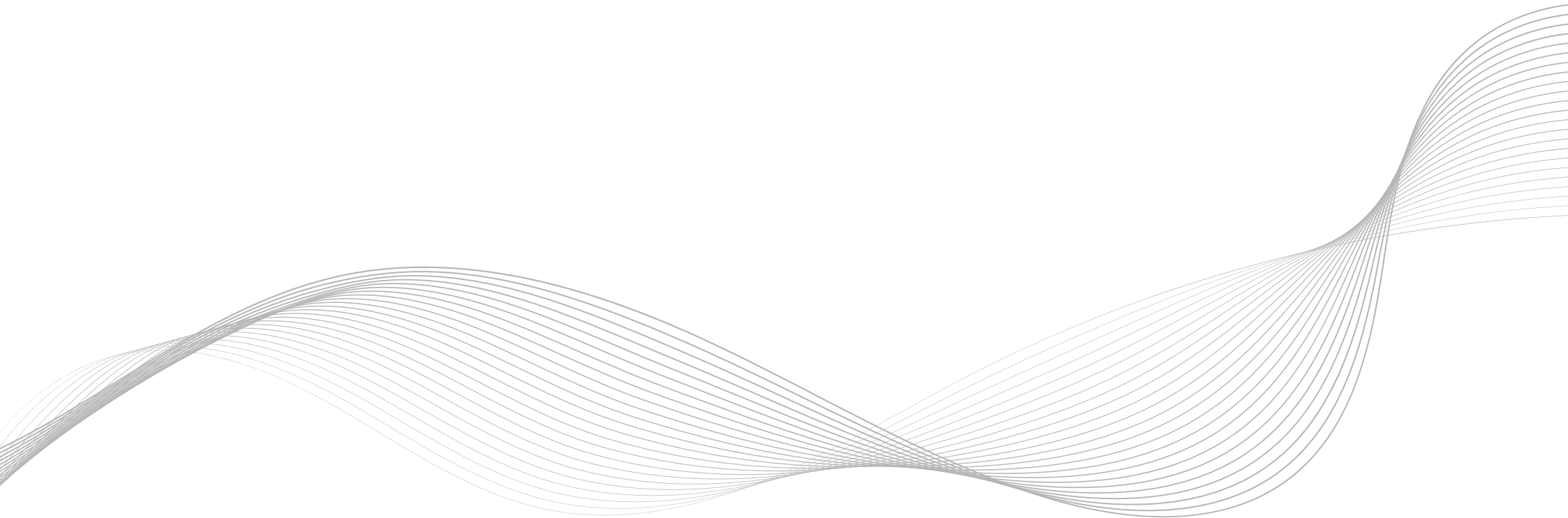
Årsstämma kommer att hållas i Lund den 30 april 2024 klockan 09.00. Årsredovisningen kommer att finnas tillgänglig för nedladdning på Bolagets hemsida (www.acosort.com) senast tre veckor innan årsstämman.

DOTTERBOLAGET ACOUSORT INC

AcouSort AB har ett helägt dotterbolag i USA, AcouSort Inc. Bolagets uppgift är att bedriva marknadsföring och försäljning på den nordamerikanska marknaden. Under räkenskapsåret 2023 har moderbolaget överfört medel till det amerikanska dotterbolaget med totalt cirka 2,75 MSEK i form av lån.

KOMMANDE FINANSIELLA RAPPORTER

- Q1 2024: 22 maj 2024
- Q2 2024: 28 augusti 2024
- Q3 2024: 27 november 2024
- Q4 2024: 26 februari 2025



AcouSort
revolutionizing sample processing