



**Q2 2024**

**Delårsrapport**

**Abera Bioscience AB**

**2024-01-01 – 2024-06-30**

## SAMMANFATTNING AV RAPPORTEN - KONCERNEN

(kSEK)	2024-04-01 -2024-06-30 (3 månader)	2023-04-01 -2023-06-30 (3 månader)	2024-01-01 -2024-06-30 (6 månader)	2023-01-01 -2023-06-30 (6 månader)	2023-01-01 -2023-12-31 (12 månader)
Nettoomsättning (kSEK)	0	0	0	0	0
Övriga rörelseintäkter (kSEK)	4 506	44	6 776	45	2 646
Resultat efter finansiella poster (kSEK)	-665	-5 742	-1 024	-10 115	-16 720
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,04	-0,44	-0,07	-0,78	-1,26
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,04	-0,44	-0,07	-0,78	-1,26
Soliditet	79%	69%	79%	69%	61%

Med "Abera Bioscience AB (publ)", "Abera" och "Bolaget" avses Abera Bioscience Ab (publ) med organisationsnummer 556909-0904.

### VÄSENTLIGA HÄNDELSE PERIODEN JANUARI - MARS

- Den 7 februari meddelade bolaget att de genomför en riktad nyemission om 4 MSEK och inleder utveckling av nasalt vaccin mot influensa.
- Den 11 mars meddelade bolaget att de etablerar nytt labb i Sverige och breddar sin kapacitet för att utveckla nya vacciner. Den 9 april meddelade bolaget att de anställt en labbchef till det nya labbet.

- Den 12 juni höll bolaget årsstämma. Stämman valde in två nya ledamöter till styrelsen – Harry Råstedt och Sohila Zadran, båda med lång erfarenhet från vaccin- och finansindustrin. Cristina Glad, Fredrik Juserius och Anders Ericson valdes för ytterligare en period. Stämman fattade också beslut om införande av långsiktigt incitamentsprogram för styrelse och anställda på bolaget.

### VÄSENTLIGA HÄNDELSE PERIODEN APRIL - JUNI

- Den 11 april meddelade bolaget att de erhållit förhandsbesked om godkännande av bolagets patentansökan "Display of heterologous molecules on bacterial cells and membrane vesicles" av den Europeiska patentmyndigheten (EPO). Patentet omfattar flera effektiva sätt att fästa molekyler till celler eller vesiklar från gramnegativa bakterier och är ett komplement till bolagets tidigare godkända patent för plattformsteknologin BERA.

### VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER PERIODENS UTGÅNG

- Inga väsentliga händelser efter periodens utgång.

## VD HAR ORDET

---

Vi har haft en hektisk och mycket produktiv period under våren där etableringen av vårt nya, oberoende labb i Uppsala har inneburit stora förändringar och skapat goda förutsättningar för framtida tillväxt och utveckling.

I mars tog vi beslut om att etablera ett eget labb i Uppsala, samla hela teamet på ett ställe och lämna våra gamla lokaler i Vrije Universiteit, Amsterdam. Genom uppdraget från UK Vaccin Network hade vi ett gyllene tillfälle att ta det här steget. Att starta upp ett nytt labb innebär många utmaningar – från lokaler, infrastruktur och inköp av labbutrustning, till nya arbetsprocesser, flytta biologiska material och få reproducerbarhet i experimenten jämfört med tidigare labb. Jag är mycket stolt över Aberas team som har lyckats skapa allt detta på bara tre månader och att vi nu har ett labb som är up-and-running där utvecklingen av nya vaccinkandidater pågår för fullt. Genom smarta inköp, bra samarbeten och god intern kompetens har vi kunnat hålla nere investeringskostnaden och samtidigt fått ett labb som är väl anpassat för vaccinutveckling i sent prekliniskt skede, produktions-utveckling och förberedelse för klinisk utveckling. Vi har nu hela teamet samlat i Uppsala och flera av våra kollegor från Amsterdam har flyttat till Sverige för att fortsätta vara en del av vår spännande resa. Vi har nu goda förutsättningar att utveckla bolaget, våra vaccinkandidater och organisationen vidare.

Under våren har vi startat utvecklingen av ett helt nytt, nasalt vaccin mot influensa baserat på bolagets vaccinplattform. Säsongsinfluensa orsakar stort antal dödsfall och sjukhusinläggningar per år och försäljningen av influensavaccin överstiger sju miljarder USD per år. Det finns också en signifikant risk att nästa pandemi beror på ett muterat influensavirus.



”Under våren har vi startat utvecklingen av ett helt nytt, nasalt vaccin mot influensa baserat på bolagets vaccinplattform”

För att kunna svara upp mot en ny pandemi måste vi snabbt kunna ta fram ett vaccin anpassat efter en ny virusvariant. Vår vaccinplattform är väl lämpat för detta och för att öka takten ytterligare arbetar vi aktivt med att utveckla nya, snabbare produktionsmetoder. Parallellt med utvecklingen av ett influensa-vaccin tittar vi på ytterligare indikationsområden där det finns risk för att nya varianter orsakar nästa pandemi. Finansieringen från UK Vaccine Network ger oss möjlighet att utveckla produktionsmetoder, analyser och nya vaccinkandidater med full finansiering just nu.

Vi ser ett kontinuerligt ökat intresse för de områden Abera verkar inom. Mukosal immunisering, att ge vaccin via slemhinnorna som t.ex. näsan, blir ett allt hetare område som i år till och med får ett eget avsnitt på World Vaccine Conference. Finansiering och initiativ inom pandemiberedskap går nu från kortsiktiga investeringar i mRNA och nya kandidater mot Covid-19, till långsiktigt fokus på nya vaccinplattformar och förberedelser för en ny pandemi från andra virus- eller bakterie-familjer. Vi är i framkant av utvecklingen och ligger nu rätt till i tiden när industri och välgörenhetsorganisationer börjar leta lösningar.

Jag ser därför med spänning fram emot höstens utveckling, både internt på Abera med våra nya och befintliga projekt, och inom utvecklingen i vaccinindustrin.

### **Maria Alriksson**

Verkställande direktör,  
Abera Bioscience



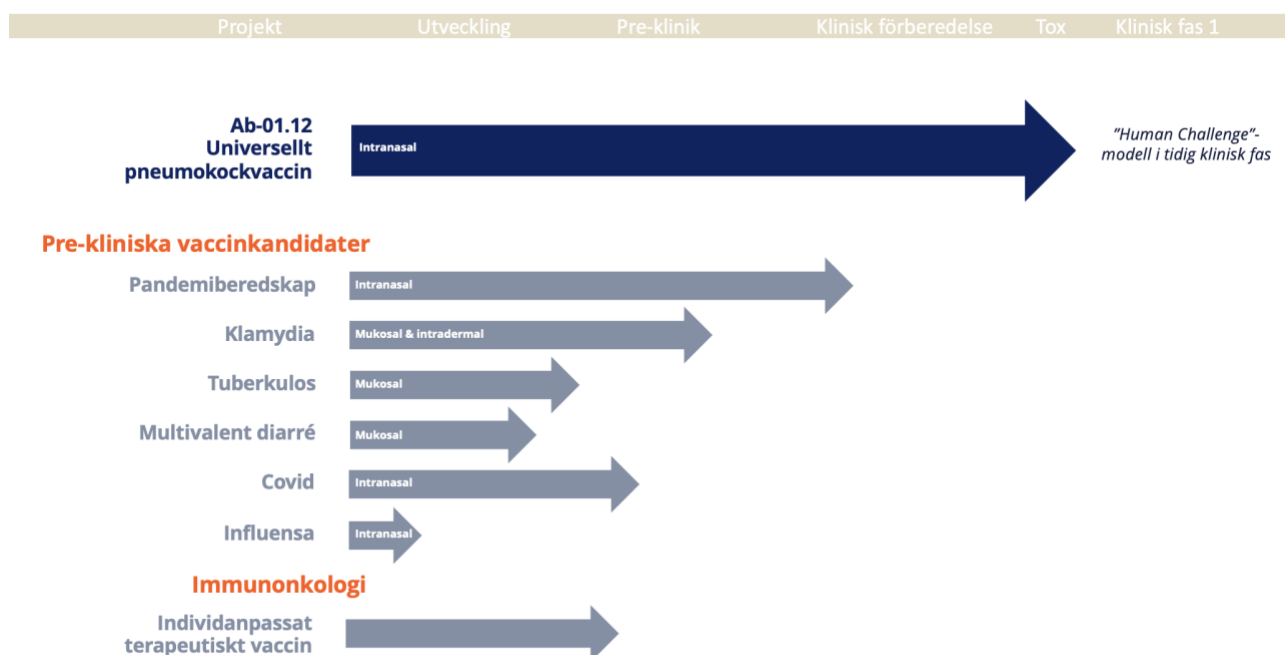
# ABERA BIOSCIENCE AB

Abera Bioscience AB är ett svenskt vaccin- och bioteknikbolag som utvecklar vacciner baserat på patenterade plattformsteknologier.

Abera bildades 2012 och är sprunget ur molekylärbiologisk forskning vid Vrije Universiteit Amsterdam och Stockholms universitet. Bolaget utvecklar vaccinkandidater baserat på sina egenutvecklade och patenterade plattformsteknologier med målet att licensiera ut kandidaterna i tidig klinisk fas. Bolagets huvudkandidat, Ab-01.12, är ett universellt vaccin mot pneumokocker som ges som nässpray. Dessutom arbetar bolaget med att optimera plattformen inom pandemiberedskap för att snabbt kunna designa och tillverka ett nytt vaccin vid en framtida pandemi. Bolaget har flera tidiga vaccinkandidater, t.ex. inom Klamydia, ETEC, Covid-19 och Tuberkulos samt utforskar användandet av plattformsteknologin inom individanpassad immunonkologi. Bolagets affärsidé är att utveckla vaccinkandidater till tidig klinisk fas för vidare utlicensiering till större läkemedelsbolag.

## PIPELINE

Bolagets verksamhet bedrivs idag med fokus på utveckling av vaccin mot pneumokocker, utveckling av vaccinplattformar för pandemiberedskap, utveckling av mukosala vaccinkandidater i samarbetsprojekt samt att utforska teknologin inom immun-onkologi.



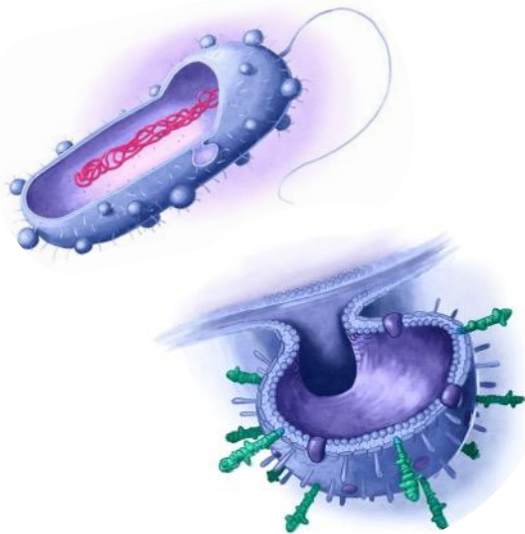


## ABERAS OMV-BASERAD VACCINEPLATTFORM BERA

Aberas patenterade plattform, BERA, gör det möjligt att dekorera bakterier och vesiklar s.k. OMV, med ett stort antal molekyler. OMV (Outer Membrane Vesicles) är små vesiklar som knoppas av från bakteriers yttermembran och består till stor del av samma beståndsdelar som bakteriers yttre membran. Där finns flera proteiner som stärker reaktionen hos kroppens immunförsvar och därför har också OMV en adjuvanterande (förstärkande) effekt.

Abera har utvecklat en teknologi för att kunna dekorera/fästa andra molekyler, t.ex. sjukdomsspecifika antigen till OMV och på så sätt skapa vaccinkandidater. En OMV som dekorerats med hundratals antigen har liknande storlek och struktur som ett virus vilket ytterligare triggar kroppens immunförsvar. Aberas plattformsteknologi är modulbaserad där OMV och antigen produceras separat och när de blandas fästs antigen till OMV med starka biologiska bindningar. I och med detta blir produktionen kostnadseffektiv och nya vacciner kan snabbt designas genom att byta ut de sjukdomsspecifika antigen till andra.

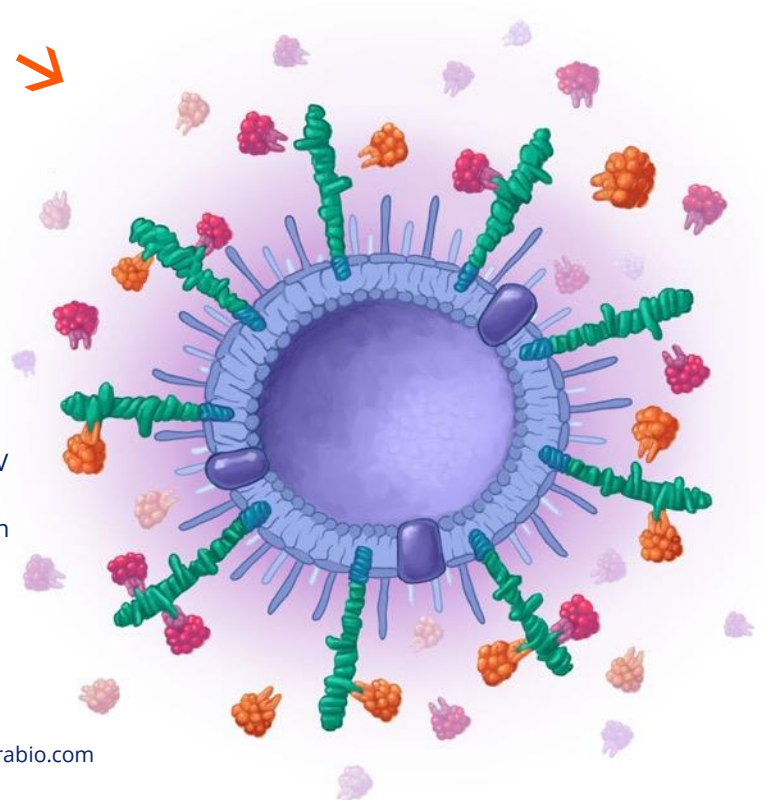
Inom vaccinindustrin börjar OMV-teknologier få större uppmärksamhet och ses som en lovande teknologi. Det finns ett vaccin på marknaden som är baserat på OMV – Bexsero – men där blandas OMV med antigen i en lösning istället för att fästas till varandra. Flera studier har visat att om man fäster antigen till OMV, istället för att blanda dem, fås ett starkare immunsvaret i kroppen.



OMVs utsöndras från yttre membranet av en ofarlig bakterie. I BERAs plattform är OMV täckta med ett protein (grön stam på bilden).



Sjukdomsspecifika antigen produceras separat.



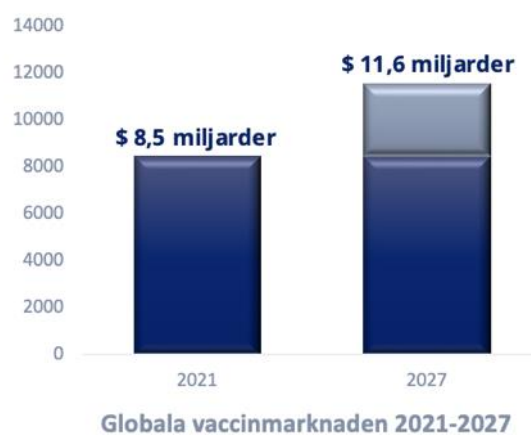
När man blandar OMV och antigen fäster antigen till OMV via en stark biologisk bindning. Molekylen liknar ett virus till storlek och struktur samt innehåller komponenter från bakteriens membran. Det skapar sammantaget en stark immunreaktion i kroppen som bygger ett skydd mot den sjukdomen som antigen representerar.

## ABERAS UNIVERSELLA PNEUMOKOCKVACCIN

Pneumokocker är en grampositiv bakterieart (*Streptococcus pneumoniae*) som orsakar en rad allvarliga sjukdomar som lunginflammation och hjärnhinneinflammation, men även mindre allvarliga sjukdomar som bihåleinflammation och öroninflammation. Pneumokocker orsakar drygt 1,5 miljoner dödsfall per år, framförallt bland barn och äldre, och 30 miljoner människor över 70 år vårdas årligen på sjukhus till stor kostnad för samhället<sup>1</sup>. Pneumokockinfektioner är också en stor orsak till användning av antibiotika vilket i sin tur spär på antibiotikaresistens som är ett växande problem i världen.

Det finns 97 kända varianter, s.k. serotyper av pneumokockbakterien och deras ytstruktur skiljer sig något sinsemellan. Befintliga vacciner, som bygger på en teknik med polysackaridkedjor, skyddar mot specifika serotyper. De vacciner som finns på marknaden i västvärlden skyddar mot mellan 13 och 23 serotyper. Dessa vacciners effektivitet skiljer sig geografiskt då olika serotyper dominerar i olika delar av världen. I vissa områden dominerar serotyper som dagens vaccin inte skyddar mot. Det finns också problematik med s.k. serotyp-ersättning som innebär att när en serotyp trycks ner av vaccin blir andra serotyper mer frekventa. Problematik med antibiotikaresistenta serotyper ökar också. Det behövs därför vacciner baserat på andra teknologier som skyddar mot alla varianter av sjukdomen.

Marknaden för pneumokockvaccin är stor – försäljningen uppgick till 8,5 miljarder USD under 2021 och väntas öka till 11,6 miljarder USD år 2027<sup>2</sup>. Marknadstillväxten drivs dels av ökat antal födselar, en växande äldre befolkning och en växande grupp människor som klassificeras som riskgrupper samt av att fler länder introducerar pneumokockvaccin i nationella vaccinationsprogram.



Aberas huvudkandidat, Ab-01.12, är ett universellt pneumokockvaccin framtaget i syfte att skydda mot samtliga serotyper. Vaccinet bygger på Aberas plattform BERA, med OMVs som dekorerar med ett stort antal konserverade antigen (d.v.s. antigen som är gemensamma för alla pneumokock-varianter) och ger därmed ett brett skydd. Vaccinet ges via näsan och enligt *in vivo*-studier erhålls där ett kraftigt skydd mot kolonisering, d.v.s. förekomst och tillväxt av pneumokock-bakterier i slemhinnan.

Bolaget har utvecklat och verifierat en produktions-process anpassad för storskalig GMP-produktion. I detta arbete gjordes flera förbättringar som avsevärt ökat produktiviteten och ökat antal möjliga antigen som kan fästas på respektive OMV. Vi har sedan länge sett att mängden antigen korrelerar med immunologiskt skydd varför denna utveckling är extra glädjande. Dessutom har bolaget kunnat bekräfta att processen blir mycket kostnadseffektiv och att produktionskostnaderna för pneumokockvaccinet uppskattas till ca 5 % av kostnaderna för att producera andra, traditionella pneumokockvaccin.

1. *Community-acquired pneumonia in elderly patients*, PMC, Augusti 2010  
 2. <http://www.imarcgroup.com>

Under 2023 genomfördes toxikologiska studier – en viktig milstolpe i förberedelserna inför klinisk fas 1. Dessa har visat positiva resultat och vaccinet har inte uppvisat några bestående negativa effekter i någon av de testade doserna. I och med den genomförda toxstudien är, enligt bolagets bedömning, alla myndighetsreglerande studier som krävs för att inleda kliniska studier genomförda. Under början av 2024 har bolaget verifierat förbättrade analysmetoder för vaccinet för att påvisa att materialet når de kvalitetskrav som ställs för att gå vidare till kliniska studier. Genom projektet som finansieras av UK Vaccine Network har produktionsmetoderna kunnat verifieras ytterligare för att optimera produktionen och minska riskerna inför GMP-produktionen.

Bolaget söker finansiering för den fortsatta utvecklingen med en GMP-batch av materialet och den första kliniska studien men prioriterar att hitta finansiering som är fördelaktig ur ett aktieägarperspektiv.

De tidiga kliniska studierna kommer göras i samarbete med Radboud UMC i Holland som bolaget länge samarbetat med kring pneumokocker. Där har man också etablerat en s.k. Human Challenge-modell som innebär att man i en tidig klinisk fas får indikation på vaccinets effekt, något som normalt sett inte kan ses förrän långt in i klinisk fas 3 och till stora kostnader. Att använda Human Challenge-modeller i klinisk utveckling möjliggör mindre populationer i studierna och därmed lägre kostnader och kortare tidslinjer för utvecklingen.



## **PIPELINE MED VACCINER FÖR MUKOSAL IMMUNISERING**

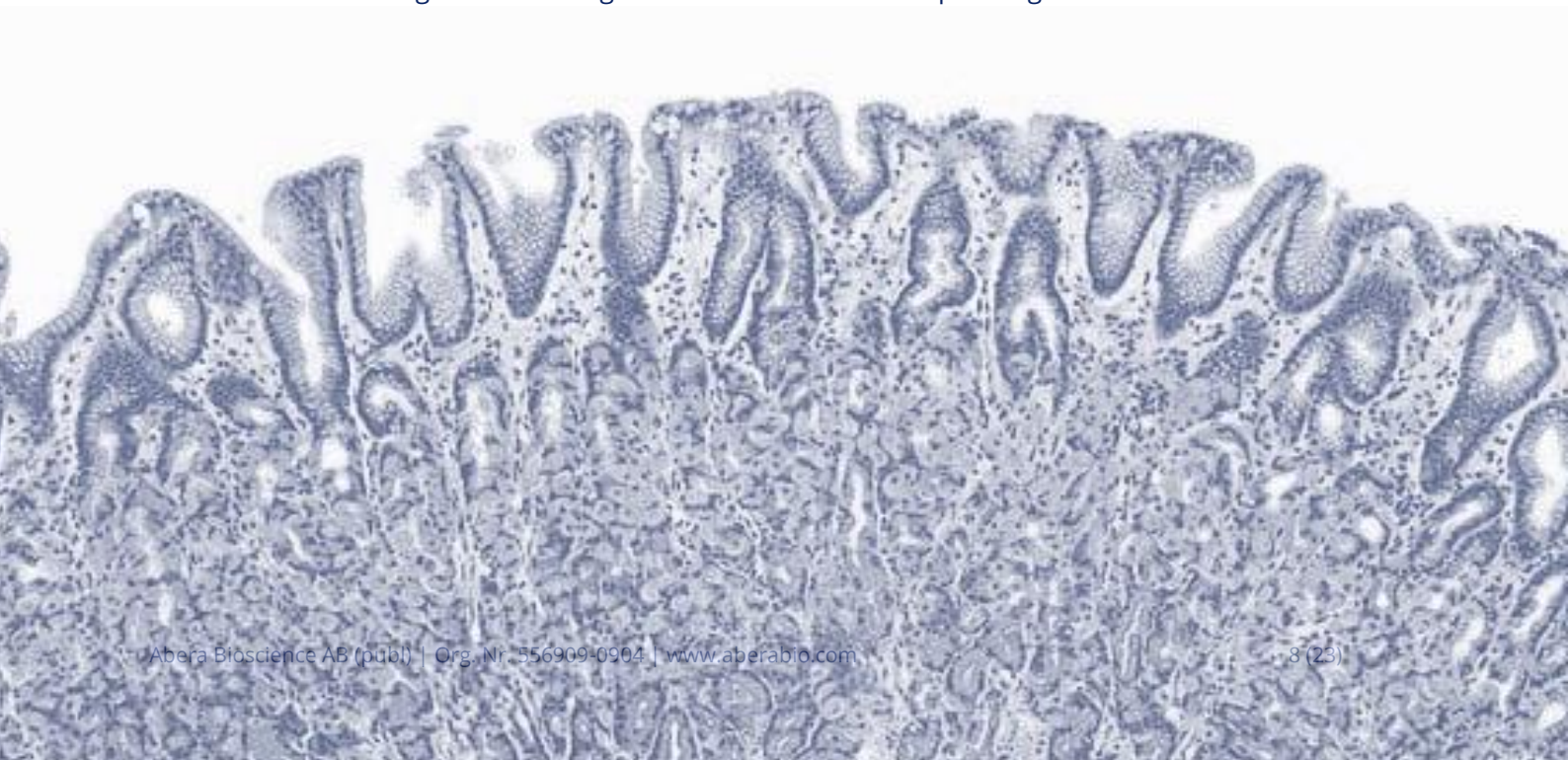
---

Kroppens slemhinnor (mukosa) fungerar som den första linjens försvar när den utsätts för bakterier och virus (patogener). Mukosala ytor (slemhinnorna), som finns i luftvägarna, mag-tarmkanalen och urinvägarna, är portar genom vilka patogener oftast tränger in i kroppen. Dessa ytor är utrustade med ett specialiserat immunförsvar och fungerar som en sofistikerad försvarsstrategi i konfrontation med patogener.

Mukosal immunisering fokuserar på att stärka dessa avgörande ingångsportar mot invaderande patogener. Till skillnad från traditionella immuniseringsmetoder, som primärt inriktar sig på systemisk immunitet, utnyttjar mukosal immunisering kroppens mukosala immunsystem och erbjuder ett kraftfullt skydd mot olika sjukdomar. Enkelt uttryckt stärker man försvarsmekanismerna där bakterier och virus försöker ta sig in i kroppen och bekämpar dem redan innan de tar sig in i kroppen till skillnad från injicerade vacciner som fokuserar på att stärka försvaret inne i kroppen och bekämpa bakterier och virus när de väl kommit in i blodomloppet. Exempel på mukosal immunisering är orala, nasala och intravaginala vacciner. Några av fördelarna med mukosal immunisering är det ger snabba och riktade immunresponser, begränsar spridningen av patogenerna, är kostnadseffektiva och ger ofta färre biverkningar samt att de kan ge korsskydd mot relaterade patogener.

Intresset för mukosala vacciner har ökat kraftigt efter Covid-pandemin. Genom att skapa ett skydd mot tillväxt av bakterier och virus i luftvägarna kan man också skapa ett skydd mot smittspridning vid utbrott av luftburna sjukdomar. Det finns dock bara ett fåtal vaccinteknologier som hittills visats sig fungera för mukosal immunisering. Flera stora bolag, däribland Novo Nordisk, har meddelat att de kommer att öka sin forskning och sina resurser inom mukosal immunisering framöver.

Abera's plattform BERA är väl lämpad för mukosal immunisering vilket bolaget har proof-of-concept för i flera olika vaccinkandidater. I pipeline finns mukosala vaccinkandidater mot Pneumokocker, Tuberkulos, Covid, Klamydia och ETEC samt utveckling av plattformen för pandemiberedskap. I prekliniska studier ger kandidaterna upphov till ett starkt mukosalt immunsvaret och dessutom ett systemiskt immunsvaret. Under början av 2024 meddelade bolaget att de startar utveckling av vaccinkandidater inom influensa. Målsättningen är att skapa ett mukosalt vaccin som är kostnadseffektivt att tillverka och snabbt att utveckla. Genom snabb utveckling kan beslutet om vilka stammar som säsongens vaccin ska rikta in sig på tas betydligt senare än idag och därmed få bättre träffsäkerhet och ett effektivare vaccin. Genom mukosal immunisering är målsättningen också att minska smittspridningen av influensa.





## PANDEMIBEREDSKAP OCH DISEASE X

---

Forskare har länge pratat om risken för pandemier och i samband med Covid-pandemin blev det tydligt för alla hur viktigt det är att vi har en beredskap för att skydda samhället mot spridningen av smittsamma sjukdomar. En central komponent i denna beredskap är utveckling och distribution av vacciner. Vacciner är effektiva verktyg för att förhindra spridning av virus och minska sjuklighet och dödlighet. För att få kontroll över ett utbrott är det kritiskt att det finns teknologier för att snabbt utveckla anpassade vacciner för ny patogenvariant samt att vi kan få fram vacciner som inte bara hindrar sjukdom utan också smittspridningen.

"Disease X" är en hypotetisk term som används av Världshälsoorganisationen (WHO) för att beskriva en framtida, ännu okänd sjukdom som kan orsaka en allvarlig internationell epidemi. Genom att förbereda sig för "Disease X" investerar organisationer och hälsomyndigheter i forskning och infrastruktur för att snabbt kunna utveckla och distribuera vacciner mot nya patogener. Detta innefattar avancerade teknologier, och internationellt samarbete för att säkerställa snabb respons vid ett framtida utbrott. Många enskilda länder och internationella organisationer, t.ex. CEPI (Coalition for Epidemic Preparedness Innovation), gör stora investeringar i pandemiberedskap, och UK Vaccine Networks som finansierar Aberas projekt inom pandemiberedskap.

Eftersom Disease X är hypotetiskt använder forskare olika kända patogener från bakterie- och virusfamiljer som riskerar att muteras och skapa nya pandemier, t.ex. Corona-virus och influensa-virus, i sin utveckling och försöker skapa generiska teknologier som snabbt går att anpassa till en ny variant.

På samma sätt jobbar Abera i projekt kring pandemiberedskap och Disease X. Vi använder antigen från olika patogener för att utveckla generiska metoder som kan appliceras för att snabbt ta fram en ny vaccinkandidat. Detta gynnar befintliga projekt, möjliggör en breddning av vår pipeline med vaccinkandidater och skapar en beredskap om en ny pandemi skulle blossa upp.

## KONCERNFÖRHÅLLANDEN

Abera Bioscience AB, ägde vid periodens utgång Pneubera AB, org.nr. 559441-6678 (100 procent).

## VERKSAMHETSRELATERADE RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

De risker och osäkerhetsfaktorer som Aberas verksamhet exponeras för är sammanfattningsvis relaterade till bland annat läkemedels- och vaccinutveckling, konkurrens, teknologiutveckling, patent, myndighetskrav och kapitalbehov. För mer detaljerad redovisning av risker och osäkerhetsfaktorer hänvisas till memorandumet som publicerades i samband med IPO:n 2021 samt bolagets årsredovisning, vilka finns att tillgå på Bolagets hemsida.

## AKTIEN

Aktien i Abera Bioscience är noterad på Spotlight Stock Market ("Spotlight") sedan den 24 februari 2021 under beteckningen "ABERA". Spotlight är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight driver en handelsplattform (MTF).

Per den 30 juni 2024 uppgick antalet aktier i Abera Bioscience till 15 352 350 (12 907 906) stycken.

Det finns utestående teckningsoptioner i TO3/4 som ger innehavarna rätt att i juli-september 2025 teckna sammanlagt högst 65 000 nya aktier i Bolaget, till en kurs om 32,90 SEK/st. Det finns utestående teckningsoptioner i TO5/6 som ger innehavarna rätt att i juli-september 2025 teckna sammanlagt högst 135 000 nya aktier i Bolaget, till en kurs om 24,70 SEK/st. Vid årsstämman 12 juni 2024 fattades beslut om långsiktigt incitamentsprogram TO7/8 för styrelse och anställda. I TO7/8 finns utstående teckningsoptioner som ger innehavarna rätt att i juli-september 2027 teckna sammanlagt 425 000 nya aktier i Bolaget, till en kurs om 25,08 SEK/st.

## ÄGARFÖRTECKNING

För Abera Bioscience ägarförteckning hänvisas till Aberas sida på Spotlight Stock Market: <https://www.spotlightstockmarket.com/>

## PRINCIPER FÖR RAPPORTENS UPPRÄTTANDE

Denna rapport har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1, det så kallade K3-regelverket.

Offentliga bidrag redovisas till verkligt värde då det föreligger rimlig säkerhet att bidragen kommer att erhållas och koncernen kommer att uppfylla de villkor som är förknippade med bidragen. Bidrag som mottagits före dess att villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas som en skuld. Koncernens bidrag består i sin helhet av bidrag för kostnadstäckning. Bidrag för kostnadstäckning periodiseras och intäktsredovisas i resultaträkningen över samma perioder som de kostnader bidragen är avsedda att täcka.

## GRANSKNING AV REVISOR

Delårsrapporten har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

## KOMMANDE FINANSIELLA RAPPORTER

Abera upprättar och offentliggör en ekonomisk rapport vid varje kvartalsskifte. Kommande rapporter är planerade enligt följande:

Delårsrapport 3, 2024	2024-11-13
Bokslutskommuniké för 2024	2025-02-13

## AVLÄMNANDE AV DELÅRSRAPPORT

Stockholm, 21 augusti 2024  
Abera Bioscience AB (publ)  
Styrelsen

## FÖR YTTERLIGARE INFORMATION

Maria Alriksson – VD  
maria.alriksson@aberabio.com  
+46 70 433 04 49

## KOMMENTARER TILL KONCERNENS FINANSIELLA UTVECKLING

---

### OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Koncernen har under senaste kvartalet haft intäkter om 4 506 kSEK (44) i form av bidrag från UK Vaccine Network för utveckling inom pandemiberedskap samt valutakursvinster.

Rörelsens kostnader är fördelade på Övriga externa kostnader, Personalkostnader och Övriga rörelsekostnader. Koncernens Rörelsekostnader var för perioden -5 170 kSEK (-5 786).

Övriga externa kostnader består framförallt av produktionskostnader och kontraktsforskning vilket också inkluderar engångskostnader för att bygga upp bolagets egna labb. Trots kostnader för det nya labbet är Övriga externa kostnader betydligt lägre än föregående år då produktionsutvecklingen för Ab-01.12 drog stora kostnader 2023. Övriga externa kostnader omfattar också lokalhyra, administrationskostnader och patentkostnader där kostnaderna för patent ökat jämfört med föregående år.

Personalkostnaderna för koncernen var -2 360 (-1 681) kSEK under det senaste kvartalet där ökningen jämfört med föregående år beror på engångskostnader i samband med omorganisation och flytt av labb till Sverige från Nederländerna.

Periodens resultat var -665 kSEK (-5 742).

### BALANSRÄKNING

Koncernens Kassa och bank per den 30 juni 2024 uppgick till 2 628 kSEK (5 198). Utöver Kassa och bank hade koncernen kortfristiga fordringar om 6 177 kSEK (2 603). Eget Kapital uppgick till 8 802 kSEK (6 669) av en total balansomslutning på 11 098 kSEK (9 689).

### KASSAFLÖDE

Kassaflöde från den löpande verksamheten var under senaste kvartalet -651 kSEK (-5 742) och periodens kassaflöde var -4 026 kSEK (-6 701).

Per 30 juni 2024 hade koncernen likvida medel om 2 628 kSEK (5 198).

Koncernen har ett bedömt kapitalbehov för GMP-tillverkning och Fas 1 för Ab-01.12 och kommer inte starta dessa aktiviteter förrän finansieringen för detta är helt säkrad. Genom bidraget från UK Vaccine Network kommer Koncernen tillföras likvida medel under varje kvartal 2024 utifrån uppfyllnad av förutbestämda aktiviteter och milstolpar. I övrigt kan Koncernen till stor del påverka sina kostnader och har genom bidraget och nyemissionen under perioden säkrat finansiering för att fortsätta bedriva verksamheten och utforska möjligheterna till finansiering via t.ex. bidrag.

### MODERBOLAGET

Moderbolagets Övriga rörelseintäkter för föregående kvartal var 4 506 kSEK (44). Moderbolagets rörelsekostnader var -5 170 kSEK (-5 742) och periodens resultat var -665 kSEK (-5 742).

Moderbolagets likvida medel var 2 606 kSEK (5 198) per 2024-06-30.

Det har inte varit någon aktivitet i dotterbolaget under perioden.



## **FINANSIERING FRÅN UK VACCINE NETWORK**

Finansieringen är strukturerad som ett samarbete mellan Innovate UK och Abera där Innovate UK kontrakterar Abera för att utföra projektet "Novel OMV vaccine platform for quick response to Disease X". I projektet finns ett antal aktivitetsbaserade milstolpar definierade och Abera fakturerar Innovate UK när dessa milstolpar är uppfyllda. Milstolparna är framförallt definierade som aktiviteter som ska genomföras snarare än specifika resultat som ska uppnås.

Projektet startar i oktober 2023 och pågår till september 2025.

Ändringar av aktiviteter och utbetalningsplan kan komma att ske under projektets gång.

Aberas nuvarande forskningspersonal kommer ägna stor del av sin tid till projektet varvid stora delar av bolagets lönekostnader kommer täckas av projektet. Det labb som bolaget håller på att etablera finansieras också till stor del av projektet.

## Resultaträkning - koncernen

(kSEK)	2024-04-01 -2024-06-30	2023-04-01 -2023-06-30	2024-01-01 -2024-06-30	2023-01-01 -2023-06-30	2023-01-01 -2023-12-31
<b>Rörelsens intäkter</b>					
Övriga rörelseintäkter	4 506	44	6 776	45	2 646
<b>Summa rörelseintäkter</b>	<b>4 506</b>	<b>44</b>	<b>6 776</b>	<b>45</b>	<b>2 646</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Övriga externa kostnader	-2 744	-4 054	-3 848	-6 706	-12 707
Personalkostnader	-2 360	-1 681	-3 811	-3 402	-6 646
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-14	0	-14	0	0
Övriga rörelsekostnader	-52	-51	-127	-53	-94
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>-5 170</b>	<b>-5 786</b>	<b>-7 799</b>	<b>-10 161</b>	<b>-19 448</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-664</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 023</b>	<b>-10 116</b>	<b>-16 801</b>
<b>Finansiella poster</b>					
Ränteintäkter	0	0	0	1	82
Räntekostnader	-1	0	-1	0	0
<b>Summa finansiella poster</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>82</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-665</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 024</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 720</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-665</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 024</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 720</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-665</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 024</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 720</b>

# Balansräkning - koncernen

(kSEK)

2024-06-30

2023-06-30

2023-12-31

## TILLGÅNGAR

### Anläggningstillgångar

#### *Immateriella anläggningstillgångar*

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	1 888	1 888	1 888
	<b>1 888</b>	<b>1 888</b>	<b>1 888</b>

#### *Materiella anläggningstillgångar*

Inventarier, verktyg och installationer	405	0	0
	<b>405</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>2 293</b>	<b>1 888</b>	<b>1 888</b>
------------------------------------	--------------	--------------	--------------

### Omsättningstillgångar

#### *Kortfristiga fordringar*

Övriga fordringar	769	781	765
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	5 408	1 822	3 376
	<b>6 177</b>	<b>2 603</b>	<b>4 141</b>

Kassa och bank	2 628	5 198	3 319
----------------	-------	-------	-------

<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>8 805</b>	<b>7 801</b>	<b>7 460</b>
------------------------------------	--------------	--------------	--------------

<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>11 098</b>	<b>9 689</b>	<b>9 348</b>
-------------------------	---------------	--------------	--------------

# Balansräkning - koncernen

(kSEK)

2024-06-30

2023-06-30

2023-12-31

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

### Eget kapital

Aktiekapital	1 228	1 033	1 157
Övrigt tillskjutet eget kapital	68 957	59 391	64 858
Balanserat resultat	-60 359	-43 640	-43 640
Periodens resultat	-1 024	-10 115	-16 720
<b>Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>	<b>8 802</b>	<b>6 669</b>	<b>5 656</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>8 802</b>	<b>6 669</b>	<b>5 656</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder	1 111	1 794	2 196
Övriga skulder	326	266	265
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	860	960	1 231
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>2 297</b>	<b>3 020</b>	<b>3 692</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>11 098</b>	<b>9 689</b>	<b>9 348</b>



## Förändring av eget kapital - koncernen (kSEK)

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
<b>Ingående 2023-01-01</b>	1 033	59 386	-24 260	-19 380	16 779
Omföring fg års resultat			-19 380	19 380	0
Teckningsoptioner		5			5
Periodens resultat				-10 115	-10 115
<b>Utgående 2023-06-30</b>	1 033	59 391	-43 640	-10 115	6 669
<b>Ingående 2023-06-01</b>	1 033	59 391	-43 640	-10 115	6 669
Nyemission	124	5 476			5 600
Emissionsutgifter		-9			-9
Teckningsoptioner					0
Periodens resultat				-6 604	-6 604
<b>Utgående 2023-12-31</b>	1 157	64 858	-43 640	-16 720	5 656
<b>Ingående 2024-01-01</b>	1 157	64 858	-43 640	-16 720	5 656
Omföring fg års resultat			-16 720	16 720	0
Nyemission	71	3 929			4 000
Emissionsutgifter		-30			-30
Teckningsoptioner		200			200
Periodens resultat				-1 024	-1 024
<b>Utgående 2024-06-30</b>	1 228	68 957	-60 359	-1 024	8 802

## Kassaflödesanalys – koncernen

(kSEK)	2024-04-01 -2024-06-30	2023-04-01 -2023-06-30	2024-01-01 -2024-06-30	2023-01-01 -2023-06-30	2023-01-01 -2023-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>					
Resultat före finansiella poster	-664	-5 742	-1 023	-10 116	-16 801
Justeringar för avskrivningar	14	0	14	0	0
Erlagd ränta	-1	0	-1	0	0
Erhållen ränta	0	0	0	1	82
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet</b>	<b>-651</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 010</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 720</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>					
Förändring av rörelsefordringar	-2 899	115	-1 961	-321	-1 888
Förändring av rörelseskulder	-189	-1 076	-1 403	198	897
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-3 739</b>	<b>-6 703</b>	<b>-4 374</b>	<b>-10 237</b>	<b>-17 711</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>					
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-419	0	-419	0	0
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-419</b>	<b>0</b>	<b>-419</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>					
Nyemission före emissionsutgifter	0	0	4 000	0	5 600
Emissionsutgifter	0	0	-30	0	-9
Teckningsoptioner	132	2	132	2	5
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>132</b>	<b>2</b>	<b>4 102</b>	<b>2</b>	<b>5 597</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-4 026</b>	<b>-6 701</b>	<b>-691</b>	<b>-10 236</b>	<b>-12 114</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>6 654</b>	<b>11 899</b>	<b>3 319</b>	<b>15 433</b>	<b>15 433</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>2 628</b>	<b>5 198</b>	<b>2 628</b>	<b>5 198</b>	<b>3 319</b>

## Resultaträkning - moderbolaget

(kSEK)	2024-04-01 -2024-06-30	2023-04-01 -2023-06-30	2024-01-01 -2024-06-30	2023-01-01 -2023-06-30	2023-01-01 -2023-12-31
<b>Rörelsens intäkter</b>					
Övriga rörelseintäkter	4 506	44	6 776	45	2 646
<b>Summa rörelseintäkter</b>	<b>4 506</b>	<b>44</b>	<b>6 776</b>	<b>45</b>	<b>2 646</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Övriga externa kostnader	-2 744	-4 054	-3 848	-6 706	-12 704
Personalkostnader	-2 360	-1 681	-3 811	-3 402	-6 646
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-14	0	-14	0	0
Övriga rörelsekostnader	-52	-51	-127	-53	-94
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>-5 170</b>	<b>-5 786</b>	<b>-7 799</b>	<b>-10 161</b>	<b>-19 445</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-664</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 023</b>	<b>-10 116</b>	<b>-16 799</b>
<b>Finansiella poster</b>					
Ränteintäkter	0	0	0	1	82
Räntekostnader	-1	0	-1	0	0
<b>Summa finansiella poster</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>82</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-665</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 024</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 717</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-665</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 024</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 717</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-665</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 024</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 717</b>

# Balansräkning - moderbolaget

(kSEK)

2024-06-30

2023-06-30

2023-12-31

## TILLGÅNGAR

### Anläggningstillgångar

#### *Immateriella anläggningstillgångar*

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	1 888	1 888	1 888
	<b>1 888</b>	<b>1 888</b>	<b>1 888</b>

#### *Materiella anläggningstillgångar*

Inventarier, verktyg och installationer	405	0	0
	<b>405</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### *Finansiella anläggningstillgångar*

Andelar i koncernföretag	25	0	25
	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>25</b>

Summa anläggningstillgångar	<b>2 318</b>	<b>1 888</b>	<b>1 913</b>
-----------------------------	--------------	--------------	--------------

### Omsättningstillgångar

#### *Kortfristiga fordringar*

Övriga fordringar	769	781	765
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	5 408	1 822	3 376
	<b>6 177</b>	<b>2 603</b>	<b>4 141</b>

Kassa och bank	2 606	5 198	3 296
----------------	-------	-------	-------

Summa omsättningstillgångar	<b>8 783</b>	<b>7 801</b>	<b>7 438</b>
-----------------------------	--------------	--------------	--------------

<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>11 101</b>	<b>9 689</b>	<b>9 350</b>
-------------------------	---------------	--------------	--------------



# Balansräkning - moderbolaget

(kSEK)

2024-06-30

2023-06-30

2023-12-31

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

### Eget kapital

#### *Bundet eget kapital*

Aktiekapital	1 228	1 033	1 157
Fond för utvecklingsutgifter	468	468	468
	<b>1 697</b>	<b>1 501</b>	<b>1 626</b>

#### *Fritt eget kapital*

Fri överkursfond	68 957	59 391	64 858
Balanserad förlust	-60 825	-44 108	-44 108
Periodens resultat	-1 024	-10 115	-16 717
	<b>7 107</b>	<b>5 168</b>	<b>4 033</b>

**Summa eget kapital** 8 804 6 669 5 658

### Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	1 111	1 794	2 196
Övriga skulder	326	266	265
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	860	960	1 231
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>2 297</b>	<b>3 020</b>	<b>3 692</b>

**SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER** 11 101 9 689 9 350

## Förändring av eget kapital - moderbolaget (kSEK)

	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Fri överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
<b>Ingående 2023-01-01</b>	<b>1 033</b>	<b>468</b>	<b>59 386</b>	<b>-24 728</b>	<b>-19 380</b>	<b>16 779</b>
Omföring fg års resultat				-19 380	19 380	0
Teckningsoptioner			5			5
Periodens resultat					-10 115	-10 115
<b>Utgående 2023-06-30</b>	<b>1 033</b>	<b>468</b>	<b>59 391</b>	<b>-44 108</b>	<b>-10 115</b>	<b>6 669</b>
<b>Ingående 2023-07-01</b>	<b>1 033</b>	<b>468</b>	<b>59 391</b>	<b>-44 108</b>	<b>-10 115</b>	<b>6 669</b>
Nyemission	124		5 476			5 600
Emissionsutgifter			-9			-9
Teckningsoptioner						0
Periodens resultat					-6 602	-6 602
<b>Utgående 2023-12-31</b>	<b>1 157</b>	<b>468</b>	<b>64 858</b>	<b>-44 108</b>	<b>-16 717</b>	<b>5 658</b>
<b>Ingående 2024-01-01</b>	<b>1 157</b>	<b>468</b>	<b>64 858</b>	<b>-44 108</b>	<b>-16 717</b>	<b>5 658</b>
Omföring fg års resultat				-16 717	16 717	0
Nyemission	71		3 929			4 000
Emissionsutgifter			-30			-30
Teckningsoptioner			200			200
Periodens resultat					-1 024	-1 024
<b>Utgående 2024-06-30</b>	<b>1 228</b>	<b>468</b>	<b>68 957</b>	<b>-60 825</b>	<b>-1 024</b>	<b>8 804</b>

## Kassaflödesanalys – moderbolaget

(kSEK)	2024-04-01 -2024-06-30	2023-04-01 -2023-06-30	2024-01-01 -2024-06-30	2023-01-01 -2023-06-30	2023-01-01 -2023-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>					
Resultat före finansiella poster	-664	-5 742	-1 023	-10 116	-16 799
Justeringar för avskrivningar	14	0	14	0	0
Erlagd ränta	-1	0	-1	0	0
Erhållen ränta	0	0	0	1	82
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet</b>	<b>-651</b>	<b>-5 742</b>	<b>-1 010</b>	<b>-10 115</b>	<b>-16 717</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>					
Förändring av rörelsefordringar	-2 899	115	-1 961	-321	-1 888
Förändring av rörelseskulder	-189	-1 076	-1 403	198	897
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-3 739</b>	<b>-6 703</b>	<b>-4 374</b>	<b>-10 237</b>	<b>-17 708</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>					
Förvärv av andelar i dotterföretag	0	0	0	0	-25
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-419	0	-419	0	0
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-419</b>	<b>0</b>	<b>-419</b>	<b>0</b>	<b>-25</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>					
Nyemission före emissionsutgifter	0	0	4 000	0	5 600
Emissionsutgifter	0	0	-30	0	-9
Teckningsoptioner	132	2	132	2	5
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>132</b>	<b>2</b>	<b>4 102</b>	<b>2</b>	<b>5 597</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-4 026</b>	<b>-6 701</b>	<b>-691</b>	<b>-10 236</b>	<b>-12 137</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>6 631</b>	<b>11 899</b>	<b>3 296</b>	<b>15 433</b>	<b>15 433</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>2 606</b>	<b>5 198</b>	<b>2 606</b>	<b>5 198</b>	<b>3 296</b>