

The background features a light blue and white hexagonal pattern with various sized spheres and spiky virus-like structures. The Abera Bioscience logo is positioned in the upper right, with 'abera' in a bold, lowercase font where the 'a' is orange and 'bera' is dark blue, and 'BIOSCIENCE' in a smaller, uppercase font below it.

abera
BIOSCIENCE

2023

Bokslutskommuniké

Abera Bioscience AB
2023-01-01 – 2023-12-31

SAMMANFATTNING AV RAPPORTEN - KONCERNEN

(kSEK)	2023-10-01 -2023-12-31 (3 månader)	2022-10-01 -2022-12-31 (3 månader)	2023-01-01 -2023-12-31 (12 månader)	2022-01-01 -2022-12-31 (12 månader)
Nettoomsättning (kSEK)	0	0	0	0
Övriga rörelseintäkter (kSEK)	2 600	14	2 646	1 850
Resultat efter finansiella poster (kSEK)	-2 419	-4 533	-16 720	-19 380
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,17	-0,38	-1,26	-1,66
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,17	-0,38	-1,26	-1,66
Soliditet	61%	89%	61%	86%

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

VÄSENTLIGA HÄNDELSER PERIODEN JANUARI - SEPTEMBER

- Den 19 januari meddelade bolaget att de inleder toxikologiska studier för sin vaccinkandidat Ab-01.12 och når därmed nästa milstolpe mot klinik.
- Den 25 april rapporterade bolaget positiva resultat från första delen av den toxikologiska studien för vaccinkandidaten Ab-01.12.
- Den 14 juni höll Bolaget årsstämma. Där beslutades att välja om styrelsens för ytterligare ett år samt att införa ett incitamentsprogram TO5/6 för anställda och styrelse som ej erhöll optioner i TO3/4 för att linjera optionsprogrammen. TO5/6 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.
- Den 20 juni meddelade bolaget att de ämnar omorganisera Abera genom att lägga de mer mogna projekten i separata dotterbolag för att underlätta finansiering genom att göra de olika bolagen mer attraktiva för investerare med olika intressen och investeringsprofiler samt främja samarbeten och senare utlicensiering.
- Den 27 september meddelade bolaget att de inleder samarbete med strategiska investerare och genomför en riktad nyemission om 5,6 miljoner SEK.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER PERIODEN OKTOBER - DECEMBER

- Den 7 november meddelade bolaget att de säkrat finansiering om ca 24 miljoner SEK från UK Vaccine Network för att vidareutveckla BERA-plattformen inom pandemiberedskap och vaccin mot Disease X. Projektet pågår från oktober 2023 till september 2025. Den 8 november skickade bolaget ut ytterligare information om finansieringens upplägg.
- Den 27 november meddelade att flera forskningsframsteg kring bolagets vaccinkandidater mot klamydia har publicerats i en doktorsavhandling av PhD. Tan Dung Huynh.
- Den 5 december rapporterade bolaget om positiva resultat från den avslutande toxikologiska studien på Aberas vaccinkandidat mot pneumokocker. Vaccinet var väl tolererat i alla testade doser och uppvisade inte några bestående negativa effekter. I och med denna milstolpe är samtliga myndighetsreglerande studier som krävs för att påbörja de första kliniska studierna är nu genomförda.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

- Den 7 februari meddelade bolaget att de genomför en riktad nyemission om 4 MSEK och inleder utveckling av nasalt vaccin mot influensa.

VD HAR ORDET

När vi nu sammanfattar 2023 kan vi konstatera att det var ett lyckat år där Abera har fortsatt att nå viktiga milstolpar i utvecklingen och har säkrat finansiering för fortsatt utveckling genom ett större bidrag från UK Vaccine Network.

Under året har vi genomfört toxikologiska studier för vårt vaccin mot pneumokocker, Ab-01.12, och kunde i december gå ut med de positiva nyheterna att vaccinet inte gav några biverkningar i någon av de testade doserna i toxikologistudierna. Vi kan nu med tillförsikt gå vidare mot nästa steg i utvecklingen av ett helt nytt, nasalt, vaccin mot alla varianter av pneumokocker. Data från de toxikologiska studierna stärker också värdet på plattformen och ökar intresset för att skapa andra vacciner baserat på plattformen. Vi har under året arbetat med att utveckla ett solitt analyspaket för Ab-01.12, ett arbete som också gynnar andra kandidater när de når motsvarande utvecklingssteg. Vi har i tidigare rapporter konstaterat att vi inte kommer starta GMP-tillverkning och kliniska studier innan finansieringen för dessa steg är säkrade. Styrelsen har i interna diskussioner och i avstämningar med större aktieägare bedömt att det i dagsläget inte gynnar aktieägarna att genomföra en nyemission med stor utspädning för att snabbare kunna genomföra kliniska studier.



”Abera säkrat finansiering om ca 24 miljoner SEK från UK Vaccine Network”

I november kunde vi berätta den positiva nyheten att Abera säkrat finansiering om ca 24 miljoner SEK från UK Vaccine Network för att vidareutveckla vår plattform inom pandemiberedskap. UK är kända för sin framstående forskning inom vacciner och vi är stolta över att ha säkrat finansiering i hård konkurrens med andra bolag och forskningsinstitut. Det är av stort värde för bolaget och för framtida vaccinkandidater att få vidareutveckla plattformen, produktions- och analysmetoderna och de regulatoriska strategierna med god finansiering. Genom resultaten från projektet kommer vi att kunna utveckla nya vaccinkandidater och ta dem till klinik på ett betydligt snabbare och mer kostnadseffektivt sätt. Rent praktisk kommer majoriteten av befintlig forskningspersonal ingå i projektet och lejonparten av våra personal- och utvecklingskostnader kommer att täckas av projektfinansieringen. UK Vaccine Network gav väldigt höga utvärderingspoäng till vår teknologi, till teamets

erfarenhet och till projektets potential.

En aspekt som starkt efterfrågas vid pandemiberedskap är möjligheten till mukosal immunisering, alltså att stärka immunförsvaret i slemhinnorna där bakterier/virus försöker ta sig in. Vi ser ett starkt ökande intresse för mukosal immunisering från flera håll, t.ex. efterfrågar flera bidragsorganisationer teknologier och kandidater som möjliggör mukosala vacciner, vilket bidraget från UK Vaccine Network bevisar. Novo Nordisk, ett av världens högst värderade läkemedelsbolag, lanserade i december ett nytt initiativ, NIVI, där de ämnar spendera 2,8 miljarder SEK i syfte att hitta och utveckla mukosala vacciner mot olika luftburna sjukdomar. Utvecklingen kommer ske både genom egen forskning och genom samarbeten med publika och privata aktörer och licensiering av olika teknologier¹. Detta är ytterligare ett bevis på det ökade intresset för mukosala vacciner som vi upplevt sedan pandemin. Måna aktörer startat sin utveckling nu, medan vi har hållit på i tolv år och har visat proof-of-concept för våra vacciner i fem olika patogener.

Aberas plattform passar mycket bra för mukosala immunisering och vi kan konstatera att de flesta av våra kandidater är mukosala vacciner som t.ex. ges vis nässpray. Vi har bra proof-of-concept och övertygande data att vi hindrar tillväxt av bakterier/virus i slemhinnorna och kan därigenom hindra sjukdom och smittspridning. Vi ser också ett bra systemiskt immunsvär. Utifrån vår vetenskap har vi en av få plattformar som lämpar sig väl för mukosala vacciner. Det är därför väldigt uppmuntrande att stora aktörer nu riktar intresset till det här området och att tiden är mogen för vår teknologi.

Under hösten gjorde vi en mindre nyemission om 5,6 miljoner SEK till två strategiska investerare på plats i USA. Vi är glada över att välkomna Gunnar Sachs och Mats Wahlström som bolagets aktieägare i bolaget, de besitter kunskaper och nätverk som kompletterar bolaget på ett mycket bra sätt.

Vi ser med spänning och tillförsikt fram emot 2024! Vi vill passa på och tacka våra ägare, och våra samarbetspartners för ert stöd i att utveckla nya, effektiva vacciner mot livshotande sjukdomar och mot kommande pandemier.

Maria Alriksson

Verkställande direktör,
Abera Bioscience



¹ <https://novonordiskfonden.dk/en/projects/the-novo-nordisk-foundation-initiative-for-vaccines-and-immunity-nivi/>

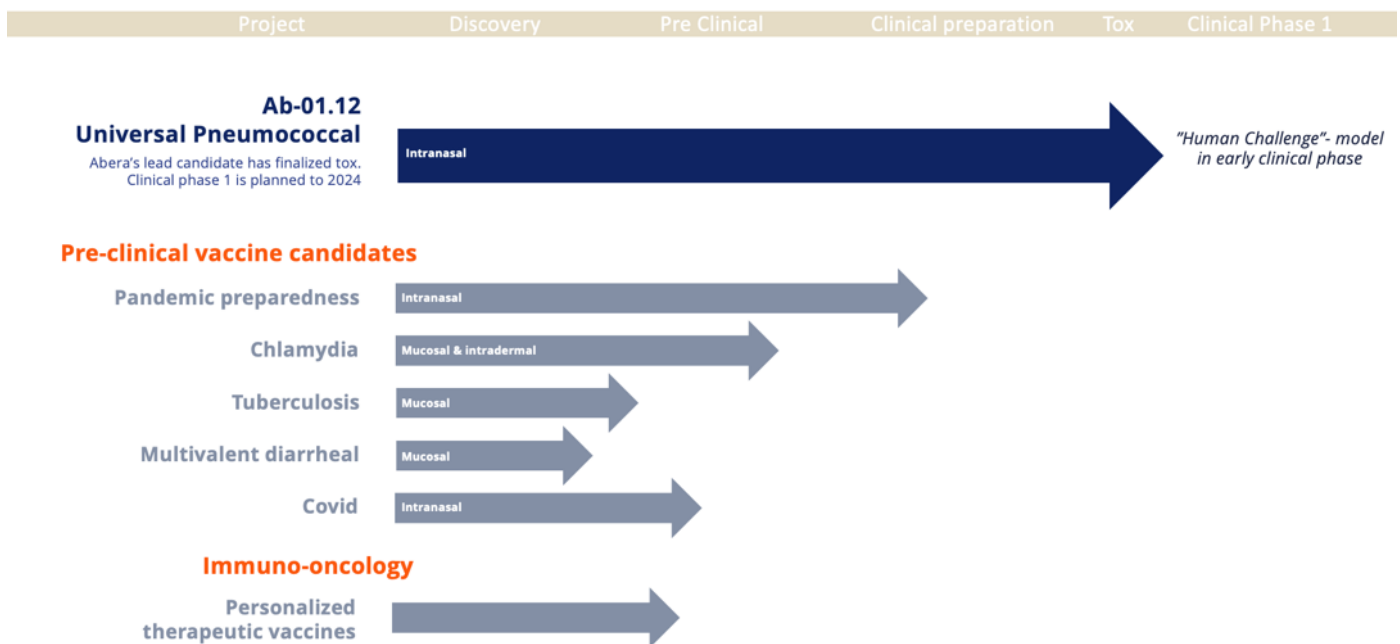
ABERA BIOSCIENCE AB

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 inom tre fokusområden- vaccin mot pneumokocker, immunonkologi samt samarbetsprojekt för utveckling av vaccinplattformar och innovativa vaccinkandidater.

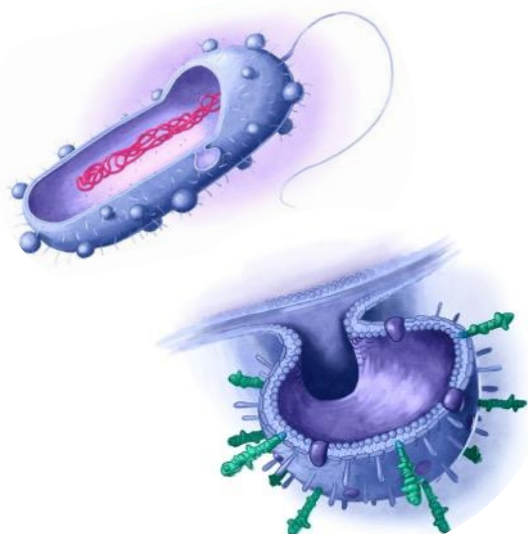


ABERAS OMV-BASERAD VACCINEPLATTFORM BERA

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.

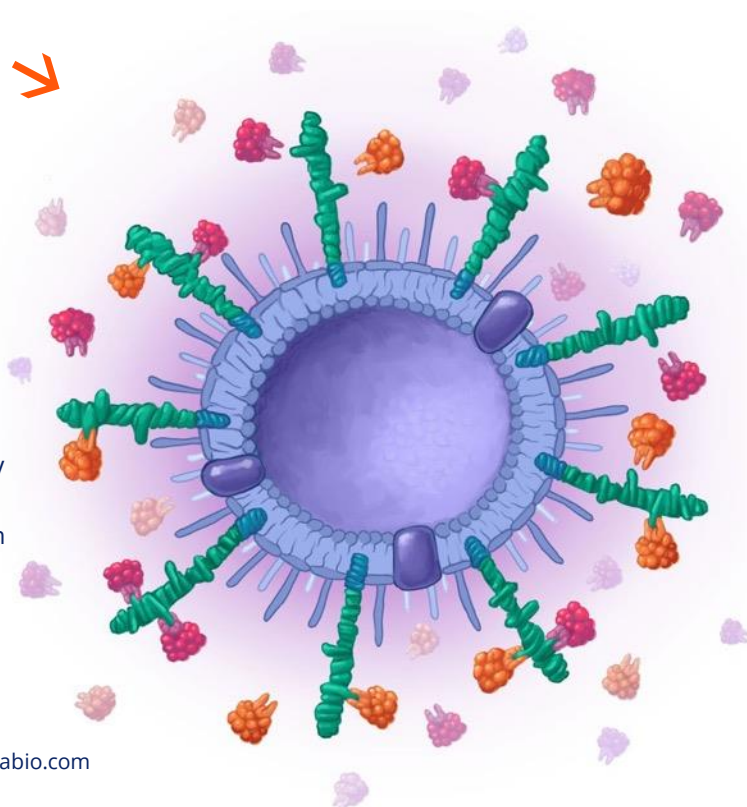
Inom vaccinindustrin börjar OMV-teknologier få större uppmärksamhet och ses som en lovande teknologi. Det finns ett vaccin på marknaden som är baserat på OMV – Bexsero – men där blandas OMV med antigen i en lösning istället för att fästas till varandra. Flera studier har visat att om man fäster antigen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



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



Sjukdomsspecifika antigen produceras separat.



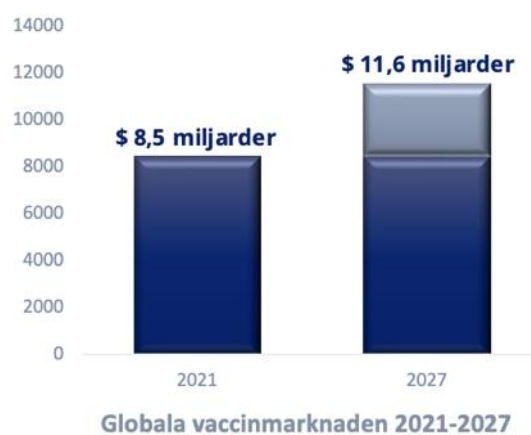
När man blandar OMV och antigen fäster antigen till OMV via en stark biologisk bindning. Molekylen liknar ett virus till storlek och struktur samt innehåller komponenter från bakteriens membran. Det skapar sammantaget en stark immunreaktion i kroppen som bygger ett skydd mot den sjukdomen som antigen 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 samhället². 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 2027³. 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.

Under 2022 utvecklade och verifierade bolaget produktions-processen anpassat för storskalig GMP-produktion. Under 2023 har produktionsprocessen förbättrats ytterligare. 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

² *Community-acquired pneumonia in elderly patients, PMC, Augusti 2010*
³ <http://www.imargroup.com>

för att producera andra, traditionella pneumokockvaccin.

I början av 2023 inleddes toxikologiska studier – en viktig milstolpe i förberedelserna inför klinisk fas 1. Under året har bolaget genomfört två toxikologiska studier, först en dos-eskalerande studie och sedan en GLP-tox. Båda 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 2023 har bolaget vidareutvecklat och verifierat olika analysmetoder för att påvisa att materialet når de kvalitetskrav som ställs för att gå vidare till kliniska studier.

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 för utvecklingen.

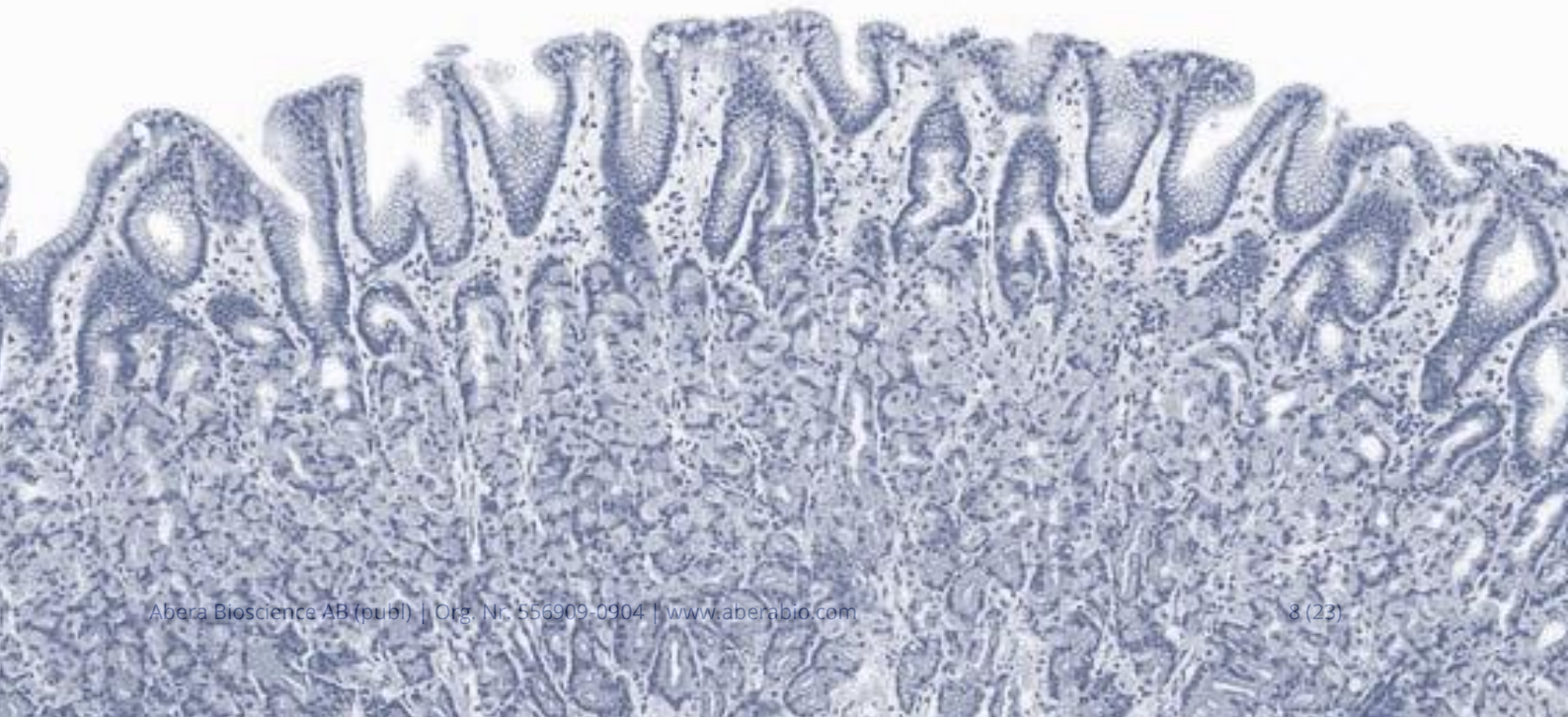
PIPELINE MED VACCINER FÖR MUKOSAL IMMUNISERING

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 specialiserade immunceller känt som mucosal-associated lymphoid tissue (MALT) och sekretoriska antikroppar. Tillsammans fungerar det som en sofistikerad försvarsstrategi och ger omedelbara och lokala immunresponser vid konfrontation med patogener.

Mukosal immunisering fokuserar på att stärka dessa avgörande ingångspunkter 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 korskydd mot relaterade patogener.

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 pre-kliniska studier ger kandidaterna upphov till ett starkt mukosalt immunsvår och ett systemiskt immunsvår.

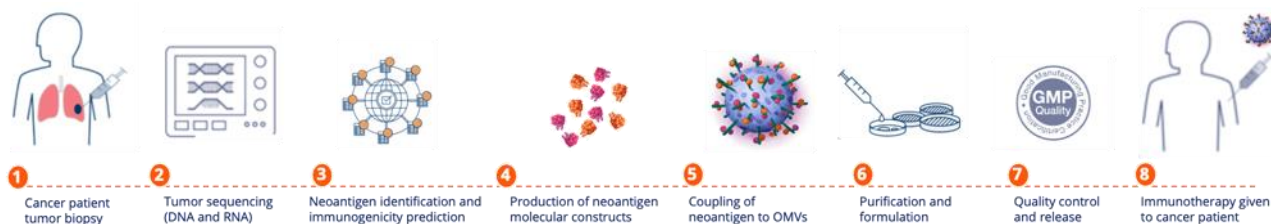
Intresset för mukosala vacciner har ökat kraftigt efter Covid-pandemin. Genom att skapa ett skydd mot tillväxt av bakterier och virus i luftvägarna kan man också skapa ett skydd mot smittspridning vid utbrott av luftburna sjukdomar. Det finns dock bara ett fåtal vaccinteknologier som hittills visats 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.



IMMUNONKOLOGI – INDIVIDANPASSAD TUMÖRBEHANDLING

Immunonkologi är en form av cancerbehandling som syftar till att trigga kroppens eget immunsystem att angripa och bekämpa tumörceller. Immunonkologi innefattar terapeutiska vacciner som, till skillnad från traditionella vacciner, behandlar sjukdomen snarare än förebygger dess uppkomst. Eftersom traditionella behandlingsformer mot cancer, t.ex. cytostatika-läkemedel, är ospecifika och ger stora biverkningar sker mycket forskning inom immunonkologi med syftet att skapa mer specifika behandlingsmetoder med mindre biverkningar och högre effekt. Inom EU uppskattas direkta och indirekta kostnader för cancer uppgå till ca €200 miljarder årligen.

En viktig nyckel inom immunonkologi är att få immunsystemet att känna igen tumörer som en "fiende" i kroppen. Det är en utmaning då tumörer är bildade i kroppen och räknas därför som kroppsegna av immunförsvaret. Dock innehåller alla tumörer mutationer, så kallade neoantigen som inte känns igen som kroppsegna. Att identifiera sådana antigen och välja ut vilka som kan vara lämpliga att använda inom terapier är ett stort forskningsområde där många företag fokuserar helt på upptäckt och identifiering av neoantigen, men verkar sakna plattformar eller formuleringar som skapar tillräckligt starkt immunsvaret mot de identifierade neoantigen. Styrelsens bedömning är att Aberas plattform skulle kunna bidra till ett starkt immunsvaret och ökad effektivitet av neoantigen då bolaget i tidiga studier visat att immunsvaret som är önskvärt vid cancerbehandling genereras av BERA-plattformen.



Marknaden för immunonkologi är i dagsläget mycket omfattande då flera av de bäst säljande läkemedlen globalt kategoriseras som immunterapi. Marknaden värderades till 85 miljarder USD år 2021 och beräknas växa till 277 miljarder USD år 2030 enligt en rapport från Precedence Research⁴. En av de mest snabbväxande delarna inom området är marknaden för neoantigen som beräknas växa med över 30% CAGR mellan 2023 och 2028 och nå en marknadsstorlek på drygt 10 miljarder USD.

Som tidigare kommunicerats arbetar Abera med att utforska möjligheterna med bolagets teknologi inom individanpassad immunonkologi. Under 2023 genomförde vi flera explorativa studier i syfte att utforska bolagets plattform i kombination med neoantigen. Under andra halvåret 2023 fokuserade vi på att utveckla produktionsmetoder för neoantigen med flera innovativa framsteg.

Inom onkologi driver Abera också två semiakademiska samarbetsprojekt som framförallt syftar till att utveckla befintliga konceptidéer och nya sätt att använda Aberas plattformar inom området.

⁴ <https://www.precedenceresearch.com/cancer-immunotherapy-market>

KONCERNFÖRHÅLLANDEN

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

I juni meddelade bolaget att de ämnar starta dotterbolag för vissa projekt och under hösten 2023 har Pneubera AB registrerats.

VERKSAMHETSRELATERADE RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

De risker och osäkerhetsfaktorer som Aberas verksamhet exponeras för är sammanfattningsvis relaterade till bland annat läkemedels- och vaccikutveckling, 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 31 december 2023 uppgick antalet aktier i Abera Bioscience till 14 463 462 (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 också 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.

ÄGARFÖRTECKNING

För Abera Bioscience ägarförteckning hänvisas till Spotlight via följande länk:

<https://www.spotlightstockmarket.com/sv/bolag/irabout?CompanyId=9018>

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.

LIKVIDITET OCH FRAMTIDA KAPITALBEHOV

Styrelsen bedömer löpande verksamhets finansieringsbehov utifrån beslutad plan och framtida prognos. Med den likviditet som tillskjutits verksamheten under 2023 och det bidrag från Innovate UK som bolaget fått beviljat under 2023 bedömer styrelsen att verksamhetens finansiering utifrån nuvarande beslutade plan är säkerställd för åtminstone 12 månader framåt.

KOMMANDE FINANSIELLA RAPPORTER

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

Årsredovisning, 2023	2024-05-13
Delårsrapport 1, 2024	2024-05-14
Årsstämma	2024-06-12
Halvårsrapport, 2024	2024-08-21
Delårsrapport 3, 2024	2024-11-13
Bokslutskommuniké för 2024	2025-02-13

AVLÄMNANDE AV DELÅRSRAPPORT

Stockholm, 9 februari 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 2 600 kSEK (14) i form av valutakursvinster och bidrag från UK Vaccine Network för utveckling inom pandemiberedskap. Under helåret 2023 har koncernen haft intäkter om 2 646 kSEK (1 850) vilket i huvudsak varit bidrag från UK Vaccine Network.

Rörelsens kostnader är fördelade på Övriga externa kostnader, Personalkostnader och Övriga rörelsekostnader. Koncernens Rörelsekostnader var -5 100 kSEK (4 560) varav Övriga externa kostnaderna under det senaste kvartalet var -3 382 kSEK (-3 131) och Personalkostnader var -1 703 kSEK (1 420). Övriga externa kostnader består framförallt av produktionskostnader och kontraktsforskning. Produktionskostnaderna speglar arbetet med att verifiera produktionsprocessen för Ab-01.12 och optimera produktionsprocessen för Aberas plattform vilket är en av målsättningarna i pandemiberedskaps-projektet. Dessutom speglar det arbetet med att förbättra och verifiera analysmetoder för material vilket är viktigt för att få regulatoriskt godkännande att gå in i kliniska prövningar. Kontraktsforskning innefattar kostnader som härrör till tox-studien och utveckling inom immunonkologi. I kostnadsposten finns också kostnader för lokalhyra, patentkostnader och konsultkostnader.

De övriga externa kostnaderna för helåret 2023 var -19 448 (-21 243) där produktionskostnaderna har minskat jämfört med föregående år men kostnaderna för kontraktsforskningar ökat i och med tox-studien som varit en betydande kostnadspost under året. Företaget har minskat på kostnaderna för konsulttjänster under 2023 men haft ökade kostnader för patent.

Personalkostnaderna för koncernen var -1 703 kSEK (-1 420) under det senaste kvartalet. Personalkostnaderna för hela året var -6 646 kSEK (-5 945) där ökningen jämfört med föregående år framförallt beror på att koncernen i maj 2022 anställde en forskningschef som under 2023 arbetat hela året.

Periodens resultat var 2 419 kSEK (-4 533) och Årets resultat -16 720 kSEK (-19 380).

BALANSRÄKNING

Koncernens Kassa och bank per den 31 december 2023 uppgick till 3 319 kSEK (15 433). Utöver Kassa och bank hade koncernen kortfristiga fordringar om 4 141 kSEK (2 253). Eget Kapital uppgick till 5 656 kSEK (16 779) av en total balansslutning på 9 348 kSEK (19 574 kSEK).

På årsstämman i juni 2023 beslutades om ett optionsprogram (TO5/6) som riktades till anställda och styrelse. Teckningsoptionerna ger innehavarna rätt att i juli-september 2025 teckna sammanlagt högst 135 000 nya aktier i koncernen, till en kurs om 24,70 SEK/st. Teckningsoptionerna innebar att Eget Kapital ökade med 5 kSEK.

KASSAFLÖDE

Moderbolaget genomförde under sista kvartalet 2023 en nyemission som tillförde koncernen 5 600 kSEK före emissionskostnader om ca -9 kSEK. Kassaflöde från den löpande verksamheten var under senaste kvartalet -4 150 kSEK (-4 055) och kassaflödet från finansieringsverksamheten var 5 591 kSEK (6 997). Periodens kassaflöde var 1 441 kSEK (2 942).

Under helåret 2023 var kassaflöde från den löpande verksamheten -17 711 kSEK (-19 692) och kassaflödet från finansieringsverksamheten var 5 597 kSEK (23 173). Kassaflödet var -12 114 kSEK (3 481).

Per 31 december 2023 hade koncernen likvida medel om 3 319 kSEK (15 433).

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 2023 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 2 600 kSEK (14). Moderbolagets rörelsekostnader var -5 098 kSEK (-4 560) och periodens resultat var -2 497 kSEK (-4 546). För helåret hade moderbolaget Rörelseintäkter om 2 646 kSEK (1 850), Rörelsekostnader om -19 445 kSEK (-21 243) och Årets resultat var -16 717 kSEK (-19 380).

Moderbolagets likvida medel till var 3 296 kSEK (15 433) per 2023-12-31.

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.

Det maximala värdet på kontraktet är ca £ 1 816 000 inklusive VAT.

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

Fakturering baseras på kostnader som bolaget haft för aktiviteterna i form av löner, inköp och underleverantörer. Aberas nuvarande forskningspersonal kommer ägna majoriteten av sin tid till projektet varvid stora delar av bolagets lönekostnader kommer täckas av projektet. Abera kommer samarbeta med flera underleverantörer, bl.a. inom produktion och analys i projektet.

Resultaträkning - koncernen

(kSEK)	2023-10-01 -2023-12-31	2022-10-01 -2022-10-31	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Rörelsens intäkter				
Övriga rörelseintäkter	2 600	14	2 646	1 850
Summa rörelseintäkter	2 600	14	2 646	1 850
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-3 382	-3 131	-12 707	-15 248
Personalkostnader	-1 703	-1 420	-6 646	-5 945
Övriga rörelsekostnader	-14	-9	-94	-50
Summa rörelsekostnader	-5 100	-4 560	-19 448	-21 243
Rörelseresultat	-2 500	-4 546	-16 801	-19 393
Finansiella poster				
Ränteintäkter	81	13	82	13
Räntekostnader	0	0	0	0
Summa finansiella poster	81	13	82	13
Resultat efter finansiella poster	-2 419	-4 533	-16 720	-19 380
Resultat före skatt	-2 419	-4 533	-16 720	-19 380
Årets resultat	-2 419	-4 533	-16 720	-19 380

Balansräkning - koncernen

(kSEK)

2023-12-31

2022-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	1 888	1 888
	1 888	1 888

Summa anläggningstillgångar	1 888	1 888
-----------------------------	--------------	--------------

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar	765	766
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	3 376	1 486
	4 141	2 253

Kassa och bank	3 319	15 433
----------------	-------	--------

Summa omsättningstillgångar	7 460	17 686
-----------------------------	--------------	---------------

SUMMA TILLGÅNGAR	9 348	19 574
-------------------------	--------------	---------------

Balansräkning - koncernen

(kSEK)

2023-12-31

2022-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Aktiekapital	1 157	1 033
Övrigt tillskjutet eget kapital	64 858	59 386
Balanserat resultat	-43 640	-24 260
Årets resultat	-16 720	-19 380
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	5 656	16 779

Summa eget kapital	5 656	16 779
---------------------------	--------------	---------------

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	2 196	1 666
Övriga skulder	265	162
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 231	967
Summa kortfristiga skulder	3 692	2 795

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	9 348	19 574
---------------------------------------	--------------	---------------

Förändring av eget kapital - koncernen (kSEK)

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Ingående 2022-01-01	837	52 575	-15 094	-9 165	29 152
Omföring fg års resultat			-9 165	9 165	0
Registrering av emission	89	-89			0
Nyemission	107	6 894			7 000
Emissionsutgifter		-9			-9
Teckningsoptioner		16			16
Årets resultat				-19 380	-19 380
Utgående 2022-12-31	1 033	59 386	-24 260	-19 380	16 779
Ingående 2023-01-01	1 033	59 386	-24 260	-19 380	16 779
Omföring fg års resultat			-19 380	19 380	0
Nyemission	124	5 476			5 600
Emissionsutgifter		-9			-9
Teckningsoptioner		5			5
Årets resultat				-16 720	-16 720
Utgående 2023-12-31	1 157	64 858	-43 640	-16 720	5 656

Kassaflödesanalys – koncernen

(kSEK)	2023-10-01 -2023-12-31	2022-10-01 -2022-12-31	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Den löpande verksamheten				
Resultat före finansiella poster	-2 500	-4 546	-16 801	-19 393
Erlagd ränta	0	0	0	0
Erhållen ränta	81	13	82	13
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet	-2 419	-4 533	-16 720	-19 380
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet				
Förändring av rörelsefordringar	-3 209	-632	-1 888	-856
Förändring av rörelseskulder	1 478	1 110	897	544
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-4 150	-4 055	-17 711	-19 692
Finansieringsverksamheten				
Nyemission före emissionsutgifter	5 600	7 000	5 600	24 050
Emissionsutgifter	-9	-9	-9	-892
Teckningsoptioner	0	6	5	16
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	5 591	6 997	5 597	23 173
Periodens kassaflöde	1 441	2 942	-12 114	3 481
Likvida medel vid periodens början	1 878	12 491	15 433	11 952
Likvida medel vid periodens slut	3 319	15 433	3 319	15 433

Resultaträkning - moderbolaget

(kSEK)	2023-10-01 -2023-12-31	2022-10-01 -2022-10-31	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Rörelsens intäkter				
Övriga rörelseintäkter	2 600	14	2 646	1 850
Summa rörelseintäkter	2 600	14	2 646	1 850
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-3 380	-3 131	-12 704	-15 248
Personalkostnader	-1 703	-1 420	-6 646	-5 945
Övriga rörelsekostnader	-14	-9	-94	-50
Summa rörelsekostnader	-5 098	-4 560	-19 445	-21 243
Rörelseresultat	-2 497	-4 546	-16 799	-19 393
Finansiella poster				
Ränteintäkter	81	13	82	13
Räntekostnader	0	0	0	0
Summa finansiella poster	81	13	82	13
Resultat efter finansiella poster	-2 416	-4 533	-16 717	-19 380
Resultat före skatt	-2 416	-4 533	-16 717	-19 380
Årets resultat	-2 416	-4 533	-16 717	-19 380

Balansräkning - moderbolaget

(kSEK)

2023-12-31

2022-12-31

TILLGÅNGAR

Anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	1 888	1 888
	1 888	1 888

Finansiella anläggningstillgångar

Andelar i koncernföretag	25	0
	25	0

Summa anläggningstillgångar	1 913	1 888
------------------------------------	--------------	--------------

Omsättningstillgångar

Kortfristiga fordringar

Övriga fordringar	765	766
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	3 376	1 486
	4 141	2 253

Kassa och bank	3 296	15 433
----------------	-------	--------

Summa omsättningstillgångar	7 438	17 686
------------------------------------	--------------	---------------

SUMMA TILLGÅNGAR	9 350	19 574
-------------------------	--------------	---------------

Balansräkning - moderbolaget

(kSEK)

2023-12-31

2022-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital

Bundet eget kapital

Aktiekapital	1 157	1 033
Fond för utvecklingsutgifter	468	468
	1 626	1 501

Fritt eget kapital

Fri överkursfond	64 858	59 386
Balanserad förlust	-44 108	-24 728
Årets resultat	-16 717	-19 380
	4 033	15 278

Summa eget kapital 5 658 16 779

Kortfristiga skulder

Leverantörsskulder	2 196	1 666
Övriga skulder	265	162
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 231	967
Summa kortfristiga skulder	3 692	2 795

SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER 9 350 19 574

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Förändring av eget kapital - moderbolaget (kSEK)

	Aktie- kapital	Pågående nyemission	Fond för utvecklings- utgifter	Fri överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Ingående 2022-01-01	837	89	468	52 486	-15 563	-9 165	29 152
Omföring fg års resultat					-9 165	9 165	0
Registrering av nyemission	89	-89					0
Nyemission	107			6 894			7 000
Emissionsutgifter				-9			-9
Teckningsoptioner				16			16
Årets resultat						-19 380	-19 380
Utgående 2022-12-31	1 033	0	468	59 386	-24 728	-19 380	16 779
Ingående 2023-01-01	1 033	0	468	59 386	-24 728	-19 380	16 779
Omföring fg års resultat					-19 380	19 380	0
Nyemission	124			5 476			5 600
Emissionsutgifter				-9			-9
Teckningsoptioner				5			5
Årets resultat						-16 717	-16 717
Utgående 2023-12-31	1 157	0	468	64 858	-44 108	-16 717	5 658

Kassaflödesanalys – moderbolaget

(kSEK)	2023-10-01 -2023-12-31	2022-10-01 -2022-12-31	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Den löpande verksamheten				
Resultat före finansiella poster	-2 497	-4 546	-16 799	-19 393
Erlagd ränta	0	0	0	0
Erhållen ränta	81	13	82	13
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet	-2 416	-4 533	-16 717	-19 380
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet				
Förändring av rörelsefordringar	-3 209	-632	-1 888	-856
Förändring av rörelseskulder	1 478	1 110	897	544
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-4 148	-4 055	-17 708	-19 692
Investeringsverksamheten				
Förvärv av andelar i dotterföretag	-25	0	-25	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-25	0	-25	0
Finansieringsverksamheten				
Nyemission före emissionsutgifter	5 600	7 000	5 600	24 050
Emissionsutgifter	-9	-9	-9	-892
Teckningsoptioner	0	6	5	16
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	5 591	6 997	5 597	23 173
Periodens kassaflöde	1 418	2 942	-12 137	3 481
Likvida medel vid periodens början	1 878	12 491	15 433	11 952
Likvida medel vid periodens slut	3 296	15 433	3 296	15 433