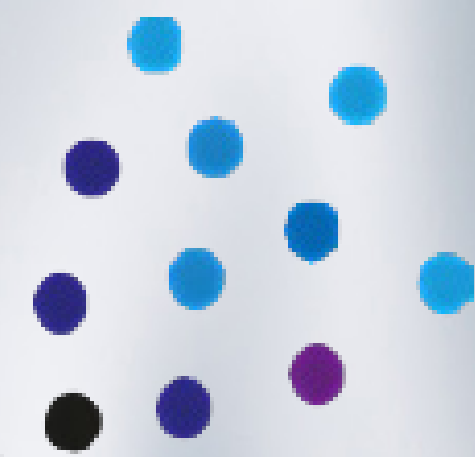




PEXA

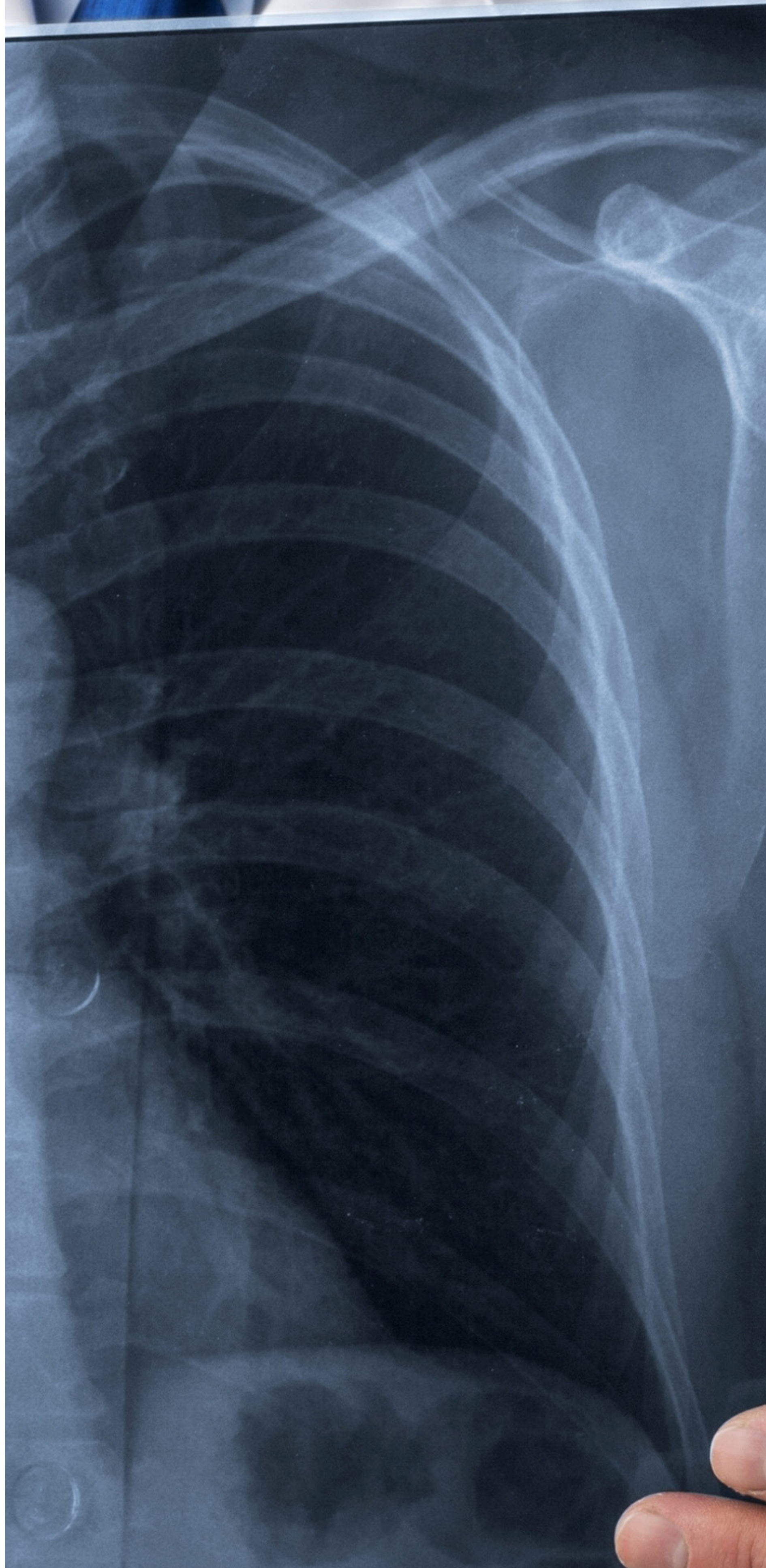


Particles In Exhaled Air

ÅRSREDOVISNING
2023

PExA AB (publ)

Kort om PExA	3
VD har ordet	4
Styrelse och VD	5
Förvaltningsberättelse	7
Ägare	12
Väsentliga händelser	13
Riskfaktorer	15
Finansiell översikt	16
Noter	22
Underskrifter	28
Revisionsberättelse	29




Kort om PExA

PExA AB (556956-9246) har utvecklat PExA 2.1, ett patenterat forskningsinstrument som hjälper forskare att på ett smart sätt samla in biologiska prover från de minsta luftvägarna genom en enkel utandningsmanöver.

PExAs teknologi används för närvarande av framstående forskargrupper i ett tiotal länder och forskning med instrumentet har resulterat i ett 50-tal vetenskapliga publikationer, vilka fungerar som referensmaterial för PExAs metod. Bolagets långsiktiga målsättning är att marknadsföra och sälja diagnostiska instrument för folksjukdomar (t.ex. lungcancer och KOL) som ska användas globalt för diagnostisering och screening av lungsjukdom.

Bolaget avser vid den tidpunkt det är aktuellt med försäljning till kliniker ha utvecklat mer patientnära, smidiga och kommersiella produkter, vilket innebär att PExA vänder sig till en betydligt bredare marknad, vilken idag omfattar åtskilliga miljoner patienter globalt.

PExAs B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market.



PExA-metoden kan användas för att utveckla produkter inom diagnostik av flera olika luftvägssjukdomar, såsom KOL, astma, tuberkulos, cystisk fibros och lungcancer.

När jag ser tillbaka på 2023 och de två åren som jag arbetat som VD på PEXA när detta skrivs, så inser jag att de förväntningar och förhoppningar som jag hade innan jag började på Bolaget har börjat uppfyllas. Man hoppas alltid att saker skall gå fortare, att fler kunder skall köpa eller hyra våra produkter och att fler resultat skall presenteras. Men när man arbetar med helt ny teknologi är det som verkligen betyder något att det går framåt, att resultaten som vårt instrument genererar går i rätt riktning, att vi får en väl fungerande och stark relation med nya användare och att vi etablerar goda kontakter med framtida potentiella kunder.

Under året 2023 och början på 2024 har flera betydande resultat publicerats, vilka tydligt visar potentialen i vårt erbjudande. Dessa viktiga observationer ger oss ökad tillförsikt i vår långsiktiga vision om att vara ett naturligt verktyg för lungforskare runt om i världen och att utifrån de resultat som genereras ta fram ett diagnostiskt instrument. Det som jag speciellt vill lyfta fram här är de upptäckter som professor Sandra Lindstedt och hennes grupperingar i Lund har presenterat med potential att med hjälp av PEXA instrument kunna identifiera biomarkörer för både lungcancer och livsavgörande sjukdomstillstånd som kan uppstå efter lungtransplantation. Det som gör det extra intressant är att de använder olika möjligheter med PEXA instrumentet. I lungtransplantationsfallet använder de funktionen att i realtid mäta partikelström från lungorna och i lungcancerfallet samlar de med hjälp av PEXA in partiklar för en proteomisk profilering i jakt på biomarkörer. Båda projekten stöds av betydande institutioner och stiftelser såsom Vinnova, Cancerfonden och flera av Wallenbergstiftelserna och båda projekten uttrycker möjligheten att PEXA skall kunna verka som ett diagnostiskt instrument i framtiden.

Vidare under 2023 kunde vi för första gången delta på världens största lungkongresser i både Europa och USA, vilket inte bara har stärkt vår synlighet utan också har gett oss ett hundratal nya kontakter som aldrig tidigare hört talas om PEXA, vilket kan leda till nya framtida samarbets- och kundrelationer. Vi hade även bra draghjälp från flera av våra användare från Karolinska Institutet, Arbets- och miljömedicin på Göteborgs Universitet, Lunds Universitet och finska läkarcentralen Pikkujätti, forskningsinstitutioner som valts ut för att presentera sina vetenskapliga abstracts. Dessa framträdande forskargrupper presentationer och insatser drog fler besökare till vår monter och har ytterligare stärkt PEXA:s position inom den vetenskapliga gemenskapen.

Förutom det som jag nämnt ovan ser vi också en ökad användning av våra instrument inom olika forskningsområden exempelvis har ett konsortie som drivs från Örebro Universitet köpt ett instrument för att studera hur arbetsmiljön runt den växande 3D-printningsindustrin påverkar lungan. Det pågår studier hos aktörer i Sverige, Nederländerna, Storbritannien och USA runt sjukdomar som KOL, astma, lungemboli och lungcancer. Det är även spännande att en av våra nya användare, en amerikansk myndighet, under förra året köpt ett instrument i syfte att öka kunskapen och möjligheten att diagnosticera TBC, som är en av världens mest spridda infektionssjukdomar med en hög dödlighet.

Kommunikation och samarbete med våra kunder har varit kontinuerligt under året, både digitalt och genom personliga besök. Vi har investerat tid och resurser i att fördjupa vår kunskap kring hantering och biokemisk analys av PEXA-proverna, vilket har stärkt våra kundrelationer och lagt en solid grund för nya samarbeten. Dessa ansträngningar har burit frukt, då gamla och nya kunder från olika sektorer såsom universitet, läkemedelsföretag och offentliga myndigheter har uppgraderat sina system eller förlängt sina hyresavtal. Vi märker också att användarna i större omfattning börjat analysera sina prover vilket ökar kunskapen och chansen att upptäcka nya biomarkörer.

Vi kommer under 2024 fortsätta med att aktivt arbeta med att nå ut till en stor bredd av kunder inom olika forskningsområden för att utifrån de upptäckter och erfarenheter som görs hitta spetsområden där vi kan gå från den stora forskarmarknaden till en framtida betydligt större diagnostisk marknad.

Nu ser vi närmast fram emot att återigen delta på den största amerikanska lungkongressen i San Diego i maj och kommer fortsätta vår strävan att föra PEXA mot nya innovativa användningsområden, inklusive diagnostiska tillämpningar.

Tack för ert fortsatta stöd och engagemang i PEXA.

Tomas Gustafsson
 VD PEXA AB (publ)
 Göteborg,
 2023-05-08



Claes Holmberg

Styrelseordförande sedan 2014

Claes Holmberg, född 1954, är utbildad civilingenjör inom teknisk fysik och teknologie doktor i teoretisk fysik. Holmberg har varit involverad i PExAs verksamhetsutveckling sedan 2012, två år före bolagiseringen. Holmberg är styrelseordförande i Harm Reduction Group AB och styrelseledamot i GOKAP Holding AB och GOKAP Invest AB. Holmberg har tidigare erfarenheter som vVD i Nobel Pharma AB/ Nobel Biocare AB, VD i MediTeam AB/Biolin AB, i Biolight AB och i Emotra AB. Holmberg har tidigare även varit styrelseordförande och styrelseledamot i en rad medicintekniska företag och i nationella tvärvetenskapliga forskningsprogram.

Innehav i PExA: Claes Holmberg äger privat och via bolag 294 019 B-aktier i PExA

Anna-Carin Olin

Styrelseledamot sedan 2014

Anna-Carin Olin, född 1960, är forskare och upphovsman till PExA. Genom sin roll som ansvarig för forskningen vid AMM är hon i praktiken Bolagets forskningsledare. Olin har läkarutbildning och är överläkare och professor i Arbets- och miljömedicin samt leder forskningen om PExA-metoden vid Sahlgrenska akademins enhet för Arbets- och miljömedicin, AMM, inom Göteborgs universitet. Olin har varit involverad i PExAs verksamhetsutveckling sedan 2000-talet.

Innehav i PExA: Anna-Carin Olin äger 1 666 750 aktier (varav 328 500 A-aktier och 1 338 250 B-aktier) i PExA.

Roy Jonebrant

Styrelseledamot sedan 2018

Roy Jonebrant, född 1956, är VD i GOKAP Invest AB AB samt GOKAP Holding AB och har mångårig erfarenhet som CFO i ett antal svenska utvecklingsföretag såsom MediTeam AB, Biolin AB, Biolight AB och som vice VD/CFO i Saxlund Group AB, (f.d. Pilum AB (publ)). Han arbetar dessutom som ekonomi- och finanskonsult i egen verksamhet på uppdrag av ett antal noterade och onoterade bolag. Jonebrant har omfattande erfarenhet från olika styrelseuppdrag i noterade och onoterade bolag.

Innehav i PExA: Roy Jonebrant äger inga aktier i PExA.

Björn Dahlöf

Styrelseledamot sedan 2021

Björn Dahlöf, född 1953, MD, PhD, FESC, FACC, är legitimerad läkare, docent med specialistutbildning inom allmän internmedicin och nästan 40 års erfarenhet av sjukhusarbete. Extensiv forskning inom kardiovaskulär medicin med över 400 vetenskapliga publikationer. Rådgivare till de flesta stora Pharmabolag inom läkemedelsutveckling och strategi. Varit med och startat flera bolag inom Life Science. För närvarande CSO på Cereno Scientific som utvecklar framtidens läkemedel genom epigenetisk modulering för kardiovaskulär sjukdom, för närvarande inriktat på trombos utan blödning och Pulmonell Arteriell Hypertension.

Innehav i PExA: Björn Dahlöf äger privat och via bolag 60 810 B-aktier i PExA.

Åsa Wheelock

Styrelseledamot sedan 2021

Åsa Wheelock, född 1970 är Ph.D. i farmakologi & toxikologi från University of California Davis (2004), med avhandlingsarbete kring synergistisk effekt av inhalerade luftföroreningar. Docent i Experimentell lungmedicin på Karolinska Institutet (2013), där hon sedan 15 år tillbaka drivit en forskargrupp med inriktning på molekylär undergruppering av kronisk lungsjukdom (astma, KOL, långtids-COVID). Grundare och CEO för ett biotechföretag baserat på innovation kring proteindetektion. Hon är vetenskaplig rådgivare för såväl ett tyskt som ett svenskt företag inom lungsjukdomsområdet.

Innehav i PExA: Åsa Wheelock äger inga aktier i PExA.

Martin Malmström Styrelseledamot sedan 2023

Martin Malmström, född 1975, affärsinriktad marknadsförare med en Master of Business Administration examen. Han har en omfattande global erfarenhet från både pharma & medicinteknik samt Labtech sedan mer än 20 år. Martin har haft ledande befattningar i ett antal framträdande företag, inklusive Sanofi och Mölnlycke Health Care. Hans nuvarande position är CCO på Biolin Scientific, med ansvar för försäljning, marknadsföring och service. Oberoende styrelseledamot i PExA sedan 2023.

Innehav i PExA: Martin Malmström äger inga aktier i PExA.

Tomas Gustafsson Verkställande Direktör sedan 2022

Tomas Gustafsson, född 1971, är utbildad på civilingenjörsprogrammet maskinteknik på Chalmers Tekniska högskola samt på Chalmers School of Entrepreneurship i Göteborg. Gustafsson har lång erfarenhet av att utveckla och kommersialisera medicintekniska produkter internationellt. Under 17 år verkade han som VD på det börsnoterade bolaget Micropos Medical som han grundade tillsammans med 4 onkologiprofessorer och Chalmers Innovation där en idé förädlades till flera godkända produkter som idag används för att möjliggöra en dramatisk förändring av prostata-cancerbehandling från 8 veckors daglig strålning ner till i vissa fall ett enda behandlingstillfälle.

Innehav i PExA: Tomas Gustafsson äger 200 000 aktier i PExA.

Revisorer

Lars Magnus Frisk, auktoriserad revisor vid Baker Tilly Guide AB, Göteborg och medlem i FAR. Vald till revisor vid årsstämman 2023.

Carina Fridberg, auktoriserad revisor vid Baker Tilly Guide AB, Göteborg och medlem i FAR. Vald till revisorssuppleant vid årsstämman 2023.



Förvaltningsberättelse



Översikt

Styrelsen och verkställande direktören för PEXA AB, 556956-9246, med säte i Göteborg får härmed avge årsredovisning för 2023.

PEXA AB är ett publikt aktiebolag noterat på Spotlight Stock Market under beteckningen "PEXA".

Sammanfattning

- Nettoomsättningen uppgick till 2 015 201 SEK (6 027 305).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -8 043 568 SEK (-4 305 353).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,19 SEK (-0,11).
- Soliditeten uppgick till 86,1 % (85,5).
- Likvida medel vid periodens slut uppgick till 9 599 946 SEK (18 249 690).

Se nedan för definitioner*

Allmänt om verksamheten

PEXA har utvecklat ett patenterat forskningsinstrument PEXA 2.1, för att studera luftvägssjukdomar som till exempel lungcancer, astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL). Den ursprungliga idén och forskningen bakom metoden kommer från professor Anna-Carin Olins forskargrupp på enheten för Arbets- och miljömedicin (AMM) vid Sahlgrenska akademien inom Göteborgs universitet och bygger på en patenterad metod för att icke-invasivt samla biologiskt material från de små luftvägarna via utandningsluft.

PEXA förser i dagsläget lungforskare och life science-bolag med en enkel, ofarlig och smärtfri metod för insamling av mikroskopiska vätskedroppar i utandningsluft som innehåller potentiella biomarkörer för sjukdomar i de små luftvägarna. Genom metoden får forskarna på ett enkelt sätt tillgång till ett prov från det vätskeskikt som täcker de minsta luftvägarna, vilka konkurrerande metoder ej når. Provet kan liknas vid ett blodprov för de små luftvägarna och kan användas för att upptäcka lungsjukdomar i ett tidigt skede. Syftet är att underlätta forskning och utveckling av tillförlitlig samt individanpassad diagnosticering, övervakning och behandling av luftvägssjukdomar.

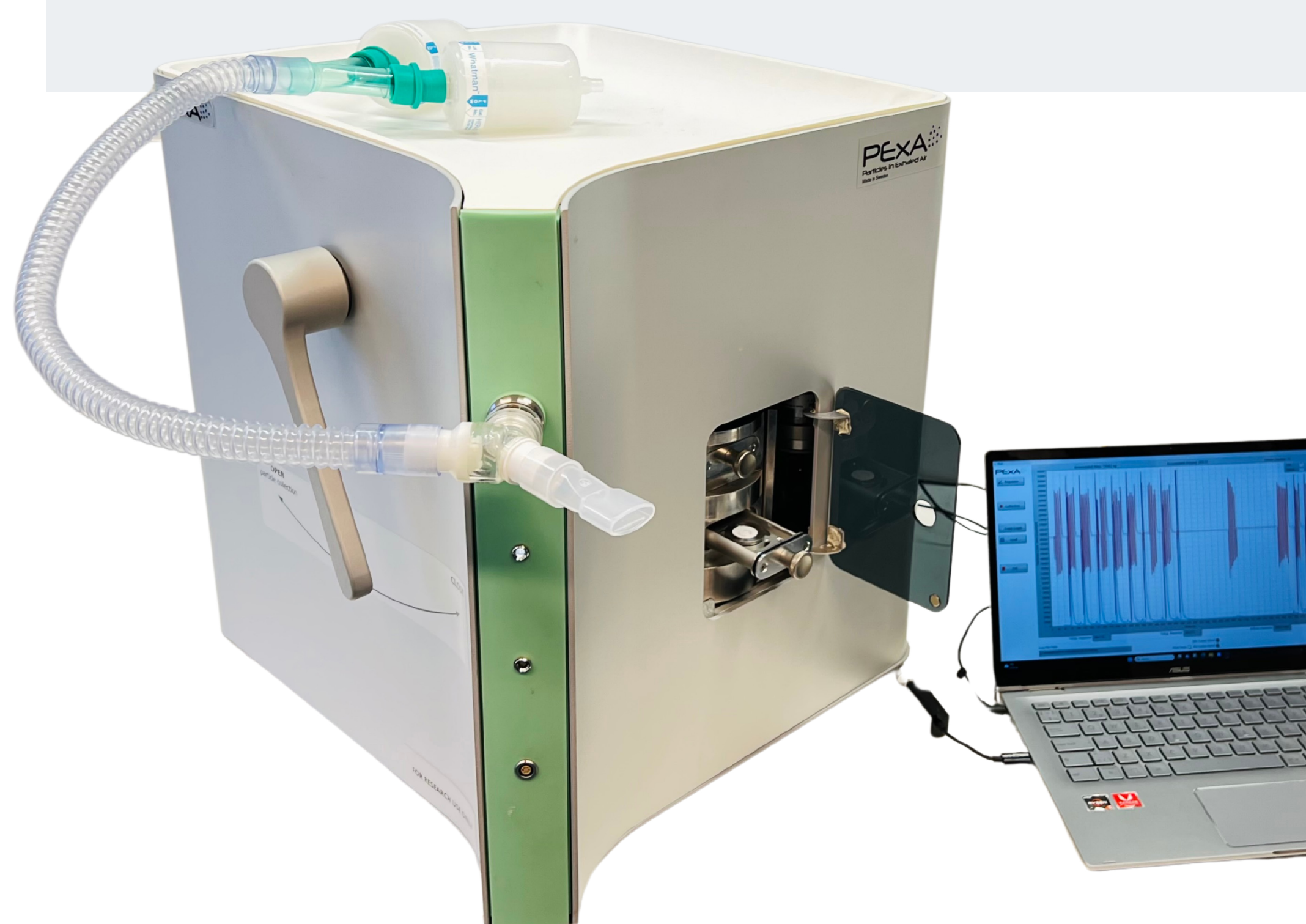
PEXA 2.1

PEXA 2.1 är ett CE-märkt kommersiellt forskningsinstrument. Fram tills idag har cirka 3 000 försökspersoner testats med PEXAs metod, dels genom försålda PEXA 2.0 och dels genom de nio prototyp-instrument (PEXA 1.0) som tidigare tagits fram inom Sahlgrenska akademien och som använts i forskningssyfte inom akademien och sjukvården.

Bolaget fokuserar för närvarande på den europeiska marknaden och instrumentet används i dagsläget av forskargrupper och life science-bolag i nio länder. Förenklat beskrivet fungerar metoden på så sätt att patienten andas ut i ett munstycke, varpå små vätskedroppar (partiklar) i utandningsluften registreras storleks- och mängdmässigt samt fångas upp i instrumentet varefter innehållet i de insamlade vätskedropparna kan genomgå biokemisk analys. Genom att samla in vätska från de små luftvägarna kan olika sjukdomar studeras redan i ett tidigt skede och biomarkörer för olika lungsjukdomar upptäckas.

Forskning med PEXAs metod har hittills resulterat i ett 50-tal vetenskapliga publikationer, vilka finns att tillgå på Bolagets hemsida (www.pexa.se).

PEXA 2.1 är ett CE-märkt kommersiellt forskningsinstrument



* Resultatet per aktie: Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier för 2023, 42 276 199 aktier (38 282 235).
Antal utestående aktier per 2023-12-31 uppgår till 42 276 199 (42 276 199).

Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.

Belopp inom parantes: Jämförande period föregående år.

Med "Bolaget" eller "PEXA" avses PEXA AB med organisationsnummer 556956-9246. Med "Spotlight" avses Spotlight Stock Market.

Affärsidé och affärsmodell

För närvarande är PExAs affärsidé att förse lungforskare med en ny, unik och icke-invasiv metod för enkel och tillförlitlig insamling av potentiella biomarkörer från de små luftvägarna. Detta genom att tillhandahålla insamlings- och mätinstrument med service- och supportavtal, förbrukningsartiklar samt analystjänster. I ett längre perspektiv är ambitionen att den forskning som idag bedrivs med PExAs teknologi ska leda till att produkten – i en mindre och mer patientnära version – används i framtida kliniska tillämpningar på sjukhus, vårdcentraler osv för att effektivisera sjukvården över hela världen och därmed skapa stora värden.

Bolagets affärsmodell baseras idag huvudsakligen på försäljning eller uthyrning av forskningsinstrument och även s.k. repeat-försäljning av komponenter. Marknadsföring och försäljning av PExA 2.1 riktas mot forskargrupper globalt. Primärt erbjuds i dagsläget forskargrupper i Europa och USA att köpa eller hyra PExA 2.1. Repeat-försäljningen innehåller ett antal komponenter, däribland ett servicekit med kritiska komponenter som behöver bytas vartannat år. PExA bedriver även försäljning av förbrukningsvaror/engångsartiklar, exempelvis substratytor, ventiler och munstycken som måste bytas vid varje nytt test. En annan del av repeat-försäljningen utgörs av försäljning av övriga reservdelar, som inte ingår i servicekitet, vilka är beräknade att bytas ut cirka vart tredje år. PExA köper i dagsläget in komponenterna från externa leverantörer. I takt med att användningen av PExAs produkt ökar och att Bolaget kommer närmre en produkt för vardagligt bruk på klinik kommer affärsmodellen att justeras baserat på försäljning mot en bredare marknad.

Marknad

Lungsjukdomar är ett högprioriterat forskningsområde. Data från världshälsoorganisationen (WHO) visar att lungsjukdomar idag är den tredje vanligaste dödsorsaken i världen, med över fem miljoner dödsfall årligen. Givet lungsjukdomarnas stora utbredning är den potentiella marknaden för PExAs metod enligt styrelsens uppfattning omfattande, dels för den nuvarande strategin att utveckla och sälja forskningsinstrument och dels för framtida möjligheter och potential att utveckla nya diagnostiska produkter för användning i klinik.

Det finns i världen åtskilligt fler än 200 000 primärvårdsmottagningar. Om dessa införskaffar en förklarad variant av PExAs instrument för att enbart identifiera tidiga markörer för cancerogena förändringar från tobaksexponering och den kostar 100 000 SEK motsvarar det en total potential om 20 000 MSEK. Till det kommer försäljning av engångsprodukter med en prissättning i nivån 500 SEK per provtagning. Om 200 000 primärvårdsmottagning-

ar tar prover från i genomsnitt 100 patienter per mottagning, motsvarar det en försäljning om 10 000 MSEK. För att i det längre perspektivet kunna nå den omfattande, globala kliniska marknaden krävs att PExA först arbetar med införsäljning och marknadsföring till forskare. Därför säljer och distribuerar PExA idag instrument och metod initialt till lungforskningsinstitutioner inom akademi och sjukvård samt inom globala läkemedelsbolag, vilka söker efter biomarkörer. Globalt har PExA identifierat cirka 1 500 sådana forskningsgrupper som den primära målgruppen. PExA har redan kontakt med många av de mer inflytelserika grupperna. Antalet forskargrupper som fokuserar sina insatser mot att hitta biomarkörer för sjukdomar ökar stadigt. Styrelsens bedömning är att totalt cirka 10 000 institutioner bedriver lungforskning och ett växande antal av dessa fokuserar sin forskning mot att hitta biomarkörer för lungsjukdomar.

Ett växande antal globalt verksamma läkemedelsbolag prioriterar utvecklingen av effektiva läkemedel och individanpassad behandling mot lungsjukdomar. I det fall ytterligare studier bekräftar de tidigare observationerna att det går att detektera läkemedelssubstanser genom insamling med PExAs teknologi, öppnar sig ytterligare en stor och viktig applikation för Bolaget. PExA undersöker härutöver både tidiga komplikationer (PGD) och efterföljande avstöttningsreaktioner (BOS) som uppstår efter lungtransplantation som en potentiell klinisk applikation för PExAs instrument. BOS drabbar cirka 50 procent av de som genomgår en lungtransplantation. Globalt finns det cirka 200 kliniker som utför totalt 6 000 lungtransplantationer årligen. Om de transplanterade patienterna kontrolleras en gång per månad och PExA säljer ett uppföljningskit för detta ändamål, motsvarar det en årlig potential om 400 MSEK. Patienterna följs dessutom upp i flera år, vilket innebär att totala antalet patienter på fem år ackumuleras upp till 30 000 patienter, vilket motsvarar en total årlig potential om 2 000 MSEK. PExAs ambition är att ta en väsentlig marknadsandel.

Ovanstående antaganden beskriver bara en del av PExAs potentiella möjligheter och är inte att betrakta som någon typ av finansiell prognos då det i dagsläget är för tidigt för Bolaget att uttala sig om en sådan. Syftet med ovan antaganden är att visa på den bredd av potentiella intäktskällor som finns för Bolaget samt att visa att marknaden för Bolagets produkter är mycket omfattande.

Bolagsstruktur och aktieinnehav

PExA har inte några dotterbolag och ingår inte i någon koncern. Bolaget har inget innehav av egna aktier.

Cancerfonden finansierar en forskargrupp i Lund med målsättning att, utifrån tidigare framgångsrika resultat med PExA, identifiera biomarkörer för screening och diagnostik av lungcancer.

PExAs finansiella situation

Omsättning

Nettoomsättningen under räkenskapsåret 2023 uppgick till 2 015 201 (6 027 305) SEK och bestod i intäkter från försäljning av PEXA-instrument, uthyrning av instrument, tillbehör till och service av instrument.

Resultat

Bolagets resultat efter skatt för räkenskapsåret 2023 uppgick till -8 043 568 (-4 305 353) SEK.

Kassa och bank

Per den 31 december 2023 uppgick PEXAs kassa och bank till 9 599 946 (18 249 690) SEK med en soliditet om 86,1 % (85,5). Kassaflöde från den löpande verksamheten under räkenskapsåret 2023 uppgick till -9 471 999 (5 499 939) SEK. Totalt kassaflöde för räkenskapsåret 2023 uppgick till -8 649 744 (-2 468 938) SEK.

Finansiell status

Styrelsen bedömer att Bolagets disponibla medel är fullt tillräckliga för att finansiera innevarande kalenderår. Styrelsen följer noggrant Bolagets finansiella situation och tillgång till likvida medel och för kontinuerliga diskussioner om alternativa finansieringslösningar för hur Bolaget ska kunna tillföras ytterligare kapital för att säkra den fortsatta verksamheten på längre sikt.

Transaktioner med närstående

PExA har under perioden köpt tjänster från Torpa Industrier AB för arbete bland annat med att genomföra forsknings- och utvecklingsrelaterade samt tekniska undersökningar, utredningar av kvalitetssäkringsrelaterade och regulatoriska frågeställningar och för arbete med framtagning av nya affärsmodeller och strategier. Detta bolag ägs till 100 procent av styrelsens ordförande Claes Holmberg med närstående. PEXA har under året även köpt tjänster av Jonebrant Ekonomikonsult AB, som ägs till 100 procent av styrelseledamoten Roy Jonebrant. Transaktionerna sker på marknadsmässiga villkor.

Aktien

PExAs B-aktie noterades på Spotlight Stock Market den 2 november 2015. Spotlight är ett helägt dotterbolag inom Spotlight Group, en koncern bestående av fristående verksamheter med ett gemensamt syfte – att förenkla för bolag att växa och är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad. Aktiekapitalet om 5 284 524,875 kr är fördelat på 42 276 199 aktier. Bolaget har två aktieslag (varav 432 900 stycken A-aktier). A-aktien ger tio (10) röster per aktie. Varje B-aktie ger en (1) röst per aktie. Aktiens kvotvärde är 0,125 kr. Varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat.

Aktiekapitaltes utveckling

Nedanstående tabell visar den historiska utvecklingen av PEXAs aktiekapital sedan Bolaget bildades 2014.

År	Händelse	Pris per B-aktie	Kvotvärde	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2014	Nybildning	-	50,00	1 000	50 000	1 000	50 000
2015	Nyemission		50,00	90	4 500	1 090	54 500
2015	Fondemission	-	462,5	-	449 625	1 090	504 125
2015	Aktieuppdelning 3 700:1	-	0,125	4 031 910	-	4 033 000	504 125
2015	Nyemission	3,75	0,125	1 070 000	133 750	5 103 000	637 875
2015	Nyemission	4,60	0,125	1 662 588	207 823	6 765 588	845 698
2016	Nyemission	6,35	0,125	2 460 212	307 526	9 225 800	1 153 225
2019	Nyemission	2,10	0,125	8 072 575	1 009 072	17 298 375	2 162 297
2021	Nyemission	1,20	0,125	17 406 067	2 176 430	34 704 442	4 338 055
2022	Teckningsoptioner	0,125-2,40	0,125	7 571 757	946 470	42 276 199	5 284 525

Största aktieägare

Största ägarna i aktieboken (från Euroclear) – per 2023-12-31

Ägare	Kapital %	Röster %
Nordnet Pensionsförsäkring AB	12,38	11,33
Avanza Pension	9,72	8,90
C.A Solberga AB	5,91	5,41
YouPlus Assurance SIP 203	4,81	4,40
Andersson Christer	4,32	3,96
Anna-Carin Olin	3,94	10,01
Rolf Ola Hermansson	3,79	3,98
Jan Emander	2,73	2,50
Jimmy Biesert	1,85	1,69



Väsentliga händelser under periodens utgång

Första kvartalet

- Den 25 januari tecknas ett förlängningsavtal med ett internationellt läkemedelsbolag för fortsatt hyra av det PExA 2.1 instrument som de påbörjade hyresavtal i mars 2022.
- Under 26-27 januari genomförs en välbesökt internationell konferens med fokus på PExA och sjukdomar som påverkar de små luftvägarna. Konferensen har ett 80-tal anmälda deltagare från Sverige, Tyskland, Storbritannien, USA, Finland, Danmark, Italien, Holland och Sydafrika. Professor Sandra Lindstedts grupp från Lunds Universitet / Skåne Universitetssjukhus beskriver hur de använt PExAs teknologi för att identifiera potentiella biomarkörer hos patienter med lungcancer. Resultaten, som även publicerats i en vetenskaplig artikel, visar en potentiell ny möjlighet för både lungcancerdiagnos och uppföljning efter lungcancerkirurgi.
- Den 1 februari erhåller PExA en order på ett PExA 2.1 forskningsinstrument från en amerikansk myndighet.
- Den 7 och 10 februari meddelar PExA att två nya patent har godkänts i USA. Det ena under benämningen "System for collecting exhaled particles" gällande insamling av utandade partiklar och är tidigare beviljat i Europa, Japan och Sverige. Det andra patentet under benämningen "Device and method for non-invasive analysis of particles during medical ventilation" syftar till kontinuerlig diagnos och övervakning av patienter som genomgår ventilator- eller respiratorbehandling.
- Den 14 februari meddelas att en klinisk studie, där PExAs instrument skulle använts i ett delmoment, har avslutats i förtid. PExA har dock erhållit full ersättning enligt avtal mellan parterna.

Andra kvartalet

- Den 5 maj meddelar PExA att University of Manchester beställer en uppdatering till version 2.1 av det PExA instrument som de använt sedan 2018.

- Den 26 maj håller Bolaget årsstämma
- Under 19-24 maj ställer Bolaget för första gången ut med egen monter på den amerikanska ATS-kongressen som är en av världens största lungkongresser. 2 vetenskapliga arbeten med resultat från PExA användning hade antagits för presentation.
- Den 29 juni meddelar PExA en order på instrument från Fraunhofer ITEM som är ett tyskt forskningsinstitut som bedriver lungforskning i egen regi såväl som på uppdrag av externa företag.

Tredje kvartalet

- Den 23 augusti meddelar Bolaget att Fraunhofer ITEM förutom det tidigare köpet av ett instrument dessutom beställt en uppdatering av deras befintliga instrument.
- Den sjätte september meddelas att ett amerikanskt bioteknikföretag förlänger hyran av PExA instrument ytterligare tre månader.
- Under andra veckan av september ställer Bolaget ut på ERS²-kongressen i Milano där fyra vetenskapliga arbeten med resultat från PExA användning antagits för presentation.

Fjärde kvartalet

- Den 31 oktober meddelar Bolaget att ett PExA instrument installerats i USA. Kunden, en amerikansk myndighet är en av världens största statliga forskningsfinansiärer.
- Den tredje november meddelar Bolaget att det ingår i ett av KK-stiftelsen finansierat forskningsprojekt för ökad förståelse kring arbetsmiljön inom 3D printingsindustrin lett av Örebro Universitet/Universitetssjukhuset Örebro.

²ERS = European Respiratory Society, www.ersnet.org

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Den 15 januari går Bolaget ut med ett flaggningsmeddelande att en av ägarna ökar och passerar flaggningsgränsen 10 % för sitt innehav då denne går från 6,94 % av kapitalet till 10,23 %.
- Den 1 mars meddelar Bolaget att cancerfonden finansierat professor Sandra Lindstedts forskargrupp vid Lunds Universitet med 2,4 MSEK för att utifrån deras framgångsrika resultat ytterligare utveckla metoder med målet att med PExA möjliggöra icke-invasiv screening av lungcancer.
- Den 29 april meddelar Bolaget att professor Sandra Lindstedt forskargrupp i Lund påvisar ytterligare framgångar i sin forskning genom en publikation i den officiella journalen för The European Society for Organ Transplantation där de beskriver att PExA kan möjliggöra snabb och icke-invasiv diagnostik av primär graftdysfunktion (PGD) som är den vanligaste tidiga dödsorsaken för lungtransplanterade

Inga övriga väsentliga händelser har inträffat efter periodens utgång som väsentligen påverkat denna rapport.

Årsstämma 2024

Årsstämma hålls den 29 maj 2024 klockan 10 i Bolagets lokaler på Biotech Center, Arvid Wallgrens gata 20 i Göteborg.

Information om de vid stämman fattade besluten offentliggörs samma dag som stämman så snart utfallet av röstningen är slutligt sammanställt.

Årsredovisning, revisionsberättelse och handlingar enligt aktiebolagslagen (2005:551), hålls tillgängliga på Bolagets hemsida, www.pexa.se, hos Bolaget på adress PExA AB (publ) Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg samt sänds kostnadsfritt till de aktieägare som begär det och uppger sin post- eller e-postadress.

Styrelsen föreslår att årsstämman beslutar att ingen utdelning skall ske för räkenskapsåret 2023.



Riskfaktorer

PExA är genom sin verksamhet utsatt för risker av både rörelsekaraktär och finansiell karaktär. Inom Bolaget pågår en kontinuerlig process för att identifiera förekommande risker och för att kunna bedöma hur dessa skall hanteras. Marknaderna för PEXAs produkter kännetecknas av långa införsäljningstider. Bolaget verkar på marknader med stor potential men med ryckig försäljningsutveckling.

PExA har tidigare inte lanserat några produkter för forskar- eller sjukvårdsmarknaden men bedriver sedan 2016 en marknads- och försäljningsverksamhet riktad mot den medicinska forskarmarknaden. Eftersom verksamheten fortfarande befinner sig i en tidig fas, som främst karakteriseras av relativt långsiktiga forsknings- och utvecklingsaktiviteter, är kostnaderna alltjämt betydligt högre än intäkterna. De större intäktsflödena, som beräknas komma från diagnostiska produkter för användning inom sjukvårdsmarknaden, beräknas komma längre fram.

Osäkerheten i bedömningen av framtiden gör att det finns risk att förväntade intäkter helt eller delvis uteblir. För att kunna lansera en diagnostisk produkt på den medicinska marknaden krävs entydiga bevis från kliniska studier. Det är inte säkert att detta kan erhållas och det kan medföra att förväntade intäkter helt eller delvis uteblir.

Eftersom intäkterna från försäljning av forskningsinstrument och förbrukningsartiklar ännu inte täcker kostnaderna för nödvändiga forsknings- och utvecklingsprojekt finns risk för att Bolaget behöver anskaffa ytterligare externt kapital. Såväl storlek som tidpunkt för Bolagets framtida kapitalbehov beror på ett antal faktorer, däribland framgångar i försäljningen av forskningsinstrumentet och resultatet i de externa kliniska studier som pågår hos Bolagets kunder.

Det finns risk att kapital inte kan anskaffas när behov av detta uppstår och det finns risk för att det inte kan anskaffas till för Bolaget acceptabla villkor. Det kan få negativa konsekvenser för Bolagets finansiella ställning, resultat och verksamhet, vilket i sin tur kan påverka Bolagets marknadsvärde.

Läs mer

I samband med genomförandet av nyemission i maj/juni 2021 publicerade PEXA ett memorandum, innehållande en detaljerad redovisning av Bolagets riskfaktorer. Memorandum finns publicerat på Bolagets hemsida, www.pexa.se.

Finansiell kalender

Delårsrapport 1, 2024	2024-05-15
Årsstämma, 2024	2024-05-29
Halvårsrapport, 2024	2024-08-23
Delårsrapport 3, 2024	2024-11-08
Bokslutskommuniké, 2024	2025-02-20

Finansiell översikt



Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

Belopp i kr	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Nettoomsättning	2 015 201	6 027 305	2 161 431	673 610
Resultat efter finansiella poster	-8 043 568	-4 305 353	-7 758 938	-7 912 307
Balansomslutning	15 139 432	24 886 278	26 307 495	14 212 931
Soliditet %	87,3	85,5	83,3	85,6

Eget kapital

Belopp i kr	Aktie kapital	Överkurs fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid periodens början	5 284 525	59 178 322	-38 890 306	-4 305 353
Omföring föregående års resultat			-4 305 353	4 305 353
Periodens resultat				-8 043 568
Vid periodens slut	5 284 525	59 178 322	-43 195 659	-8 043 568

Förslag till disposition av företagets vinst
 Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till förfogande stående vinstmedel,
 kronor 7 939 095, disponeras enligt följande:

	Belopp i kr
Balanseras i ny räkning	7 939 095
Summa	7 939 095

Vad beträffar företagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2023-01-01 - 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		2 015 201	6 027 305
Övriga rörelseintäkter	2	46 016	45 383
		2 061 217	6 072 688
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror		-1 487 882	-957 882
Övriga externa kostnader	4	-4 080 615	-4 386 706
Personalkostnader	3	-4 601 534	-4 570 162
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-364 622	-554 583
		-10 534 653	-10 469 333
Rörelseresultat		-8 473 436	-4 396 645
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		430 407	91 291
Räntekostnader		-539	0
		429 868	91 291
Resultat efter finansiella poster		-8 043 568	-4 305 353
Resultat före skatt		-8 043 568	-4 305 353
Skatter			
Skatt på årets resultat	5	0	0
Årets resultat		-8 043 568	-4 305 353

Balansräkning - Tillgångar

Belopp i kr	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten			
	6	0	0
Patent	7	0	0
		0	0
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	8	381 055	1 567 932
		381 055	1 567 932
<i>Summa anläggningstillgångar</i>		381 055	1 567 932
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Råvaror och förnödenheter		361 261	62 362
Varor under tillverkning		201 689	201 689
Färdiga varor och handelsvaror		2 804 089	2 714 119
Förskott för varor		106 549	532 747
		3 473 588	3 510 917
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		900 433	883 920
Aktuell skattefordran		0	8 712
Övriga fordringar		76 890	292 723
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		707 520	372 384
		1 684 843	1 557 739
Kassa och bank		9 599 946	18 249 690
<i>Summa omsättningstillgångar</i>		14 758 377	23 318 346
SUMMA TILLGÅNGAR		15 139 432	24 886 278

Balansräkning - Eget kapital och skulder

Belopp i kr	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		5 284 525	5 284 525
		5 284 525	5 284 525
Fritt eget kapital			
Överkursfond		59 178 322	59 178 322
Balanserat resultat		-43 195 659	-38 890 306
Årets resultat		-8 043 568	-4 305 353
		7 939 095	15 982 663
Summa eget kapital		13 223 620	21 267 188
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		749 248	1 010 331
Aktuell skatteskuld		50 803	0
Övriga kortfristiga skulder		180 119	253 206
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9	935 642	2 355 553
		1 915 812	3 619 090
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		15 139 432	24 886 278

Kassaflödesanalys

Belopp i kr	2023-01-01 - 2023-12-31	2022-01-01 - 2022-12-31
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	-8 043 568	-4 305 353
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet		
Avskrivningar	364 622	554 583
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-7 678 946	-3 750 770
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Ökning(-)/Minskning (+) av varulager mm	37 329	-246 745
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-362 066	-718 961
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-1 468 317	-783 463
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-9 471 999	-5 499 939
Investeringsverksamheten		
Förvärv (-)/Utrangering (+) av materiella anläggningstillgångar	822 255	-636 598
Kassaflöde från investeringsverksamheten	822 255	-636 598
Finansieringsverksamheten		
Nyemission/Teckningsoptioner	0	4 013 031
Emissionskostnader	0	-345 432
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	3 667 599
Årets kassaflöde	-8 649 744	-2 468 938
Likvida medel vid årets början	18 249 690	20 718 628
Likvida medel vid årets slut	9 599 946	18 249 690

NOT 1 - REDOVISNINGSPRINCIPER

Belopp i kr om inget annat anges.

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Värderingsprinciper m m

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Immateriella anläggningstillgångar

Utgifter för forskning och utveckling

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Övriga immateriella anläggningstillgångar

Övriga immateriella tillgångar som förvärvats av företaget är redovisade till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen. Då produkterna kommersialiserats under räkenskapsåret 2017 har således avskrivningar påbörjats under räkenskapsåret 2017. Tillgången skrivs av under 5 år.

Nedskrivningar - immateriella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utangeras. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet. Materiella anläggningstillgångar redovisas som tillgång i balansräkningen när de på basis av tillgänglig information är sannolikt att den framtida ekonomiska nyttan som är förknippad med innehavet tillfaller företaget och anskaffningsvärdet för tillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Fordringar

Fordringar upptas till det belopp som efter individuell prövning beräknas bli betalt.

Intäkter

Det inflöde av ekonomiska fördelar som företaget erhållit eller kommer att erhålla för egen räkning redovisas som intäkt. Intäkter värderas till verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas.

Offentliga bidrag

Ett offentligt bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att få uppdraget uppfyllts.

Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs. Har bidraget tagits emot innan villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts redovisas bidraget som skuld.

Ett offentligt bidrag som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång redovisas som minskning av tillgångens anskaffningsvärde.

Varulager

Varulagret är upptaget till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Därvid har inkursrisk beaktats. Anskaffningsvärdet beräknas enligt först in- först ut- principen. I anskaffningsvärdet ingår förutom utgifter för inköp även utgifter för att bringa varorna till deras aktuella plats och skick. I egentillverkade halv- och helfabrikat består anskaffningsvärdet av direkta tillverkningskostnader och de indirekta kostnader som utgör mer än en oväsentlig del av den sammanlagda utgiften för tillverkningen. Vid värdering har hänsyn tagits till normalt kapacitetsutnyttjande.

NOT 2 - ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

Belopp i kr	2023-01-01	2022-01-01
	- 2023-12-31	- 2022-12-31
Valutakursvinster	25 821	45 383
Ersättning från försäkringsbolag	20 195	0
Summa	46 016	45 383

NOT 3 - ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

Belopp i kr	2023-01-01 - 2023-12-31	2022-01-01 - 2022-12-31
Antal	3	3
Totalt	3	3
Löner, Ersättningar mm		
Styrelse och VD	1 459 800	1 656 290
Övriga anställda	1 633 728	1 568 445
Summa löner och liknande ersättningar	3 093 528	3 224 735
Sociala avgifter		
Styrelse och VD	821 433	623 533
Övriga anställda	533 057	490 018
Summa sociala avgifter	1 354 490	1 113 551
Varav Pensionskostnader		
Styrelse och VD	326 612	115 290
Övriga anställda	271 429	163 972
Summa pensionskostnader	598 041	279 262

NOT 4 - OPERATIONELL LEASING - LEASTAGARE

Belopp i kr	2023-01-01 - 2023-12-31	2022-01-01 - 2022-12-31
Lokalhyra	214 706	211 785
Totalt	214 706	211 785

Kommande års lokalhyra beräknas uppgå till ca 236 000 kr årligen.

NOT 5 - SKATT PÅ ÅRETS RESULTAT

Belopp i kr	2023-01-01 - 2023-12-31	2022-01-01 - 2022-12-31
Aktuell skattekostnad	0	0
Totalt	0	0

Totalt utnyttjade skattemässiga underskottsavdrag uppgår till 56 593 821 kr

NOT 6 - BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSPROJEKT OCH LIKNANDE ARBETEN

Belopp i kr	2023-12-31	2022-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	4 110 758	4 110 758
Vid årets slut	4 110 758	4 110 758
Akkumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-4 110 758	-4 110 758
Årets avskrivning	0	0
Vid årets slut	-4 110 758	-4 110 758
Redovisat värde vid årets slut	0	0

NOT 7 - PATENT

Belopp i kr	2023-12-31	2022-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	357 713	357 713
Vid årets slut	357 713	357 713
Akkumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-357 713	-357 713
Årets avskrivning	0	0
Vid årets slut	-357 713	-357 713
Redovisat värde vid årets slut	0	0

NOT 8 - INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

Belopp i kr	2023-12-31	- 2022-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 585 155	2 003 351
Årets anskaffningar	0	1 051 464
Årets utrangeringar	-1 393 731	-469 660
Vid årets slut	1 191 424	2 585 155
Akkumulerade avskrivningar/nedskrivningar		
Vid årets början	-1 017 223	-517 434
Årets avskrivning/nedskrivning	-364 622	-554 583
Årets utrangeringar	571 476	54 794
Vid årets slut	-810 369	-1 017 223
Redovisat värde vid årets slut	381 055	1 567 932

NOT 9 - UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

Belopp i kr	2023-12-31	2022-12-31
Förutbetalda intäkter	60 000	423 241
Upplupen personalrelaterad kostnad	676 597	552 784
Övriga upplupna kostnader	91 440	175 265
Upplupen projektkostnad VGR/GU	107 605	107 605
Förutbetalt Vinnovabidrag	0	1 096 658
	935 642	2 355 553

NOT 10 - VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

- Den 15 januari går Bolaget ut med ett flaggningsmeddelande att en av ägarna ökar och passerar flaggningsgränsen 10 % för sitt innehav då denne går från 6,94 % av kapitalet till 10,23 %.
- Den 1 mars meddelar Bolaget att cancerfonden finansierat professor Sandra Lindstedts forskargrupp vid Lunds Universitet med 2,4 MSEK för att utifrån deras framgångsrika resultat ytterligare utveckla metoder med målet att med PEXA möjliggöra icke-invasiv screening av lungcancer.
- Den 29 april meddelar Bolaget att professor Sandra Lindstedt forskargrupp i Lund påvisar ytterligare framgångar i sin forskning genom en publikation i den officiella journalen för The European Society for Organ Transplantation där de beskriver att PEXA kan möjliggöra snabb och icke-invasiv diagnostik av primär graftdysfunktion (PGD) som är den vanligaste tidiga dödsorsaken för lungtransplanterade.

NOT 11 - STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSE

	2023-12-31	2022-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga
Eventualförpliktelser	Inga	Inga

NOT 12 - NYCKELTALSDEFINITIONER

Balansomslutning: Totala tillgångar
 Soliditet: Totalt eget kapital / Totala tillgångar

Göteborg den 2024-05-08

Tomas Gustafsson
Verkställande Direktör

Claes Holmberg
Styrelseordförande

Anna-Carin Olin
Styrelseledamot

Åsa Wheelock
Styrelseledamot

Martin Malmström
Styrelseledamot

Roy Jonebrant
Styrelseledamot

Björn Dahlöf
Styrelseledamot

Min revisionsberättelse har lämnats 2024-05-08

Lars Magnus Frisk
Auktoriserad revisor



REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i PExA AB (publ)
Org.nr. 556956-9246

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för PExA AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 7-32 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av PExA AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionsred i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till PExA AB (publ) enligt god revisorsred i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen består av sidan 2-6 (men innefattar inte årsredovisningen och min revisionsberättelse avseende denna).

Mitt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och jag gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den 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 som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.



Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets 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

Mina mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina 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.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för mina uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
 - skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
 - utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
 - drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
 - utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som jag identifierat.



Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

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

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

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till PExA AB (publ) enligt god revisors sed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets 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. 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

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt 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.

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt 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 revisionssed 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.



Som en del av en revision enligt god revisionsred i Sverige använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg den 8 maj 2024

Lars Magnus Frisk
Auktoriserad revisor



PEXA 
Particles In Exhaled Air

PEXA AB (publ)

556956-9246

BIOTECH CENTER

Arvid Wallgrens Backe 20

SE-413 46 Göteborg

www.pexa.se