



Årsredovisning 2024
PExA AB (publ)

556956-9246
PExA AB (publ)
BIOTECH CENTER
Arvid Wallgrens backe 20
413 46 Göteborg

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	1
Kort om PEXA AB.....	1
VD, Tomas Gustafsson har ordet.....	2
Styrelse och VD.....	3
Förvaltningsberättelse.....	5
Ägare	8
Händelser under 2024	9
Framtidsutsikter	10
Riskfaktorer	11
Finansiell översikt.....	12
Underskrifter.....	21
Revisionsberättelse.....	22

Kort om PEXA AB

PEXA AB (556956-9246) har utvecklat PEXA 2.1, ett patenterat forskningsinstrument som hjälper forskare att på ett smart och icke-invasivt sätt samla in biologiska prover från de minsta luftvägarna genom en specifik utandningsmanöver. PEXAs teknologi används idag av framstående forskargrupper i flera länder och har resulterat i över 50 vetenskapliga publikationer, vilka fungerar som referensmaterial och validering av metoden.

Bolagets långsiktiga målsättning är att, baserat på de forskningsframsteg som gjorts, utveckla diagnostiska tillämpningar för stora lungsjukdomar såsom lungcancer, KOL och lungemboli. Målet är att framtida produkter ska möjliggöra tidig upptäckt, screening och uppföljning efter behandling – faktorer som är avgörande för bättre behandlingsresultat och ökad chans till botande av sjukdom.

Vid försäljning till klinik avser Bolaget att erbjuda mer patientnära och kommersiella lösningar, vilket öppnar för en betydligt bredare marknad med global räckvidd. PEXA:s B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market.

VD, Tomas Gustafsson har ordet

Under 2024 har flera av våra användare presenterat resultat som tydligt visar den potentiella framtida nyttan med PEXA:s teknologi. Vår metod används idag brett – från arbetsmiljöforskning till forskningsstudier rörande transplantationsmedicin, KOL, astma och lungcancer – med målet att öka förståelsen för lungsjukdomar och identifiera biomarkörer för tidig upptäckt.

Vi ser nu hur allt fler studier börjar påvisa biomarkörskandidater i de små luftvägarna. Det är ett viktigt steg – inte bara för respektive projekt – utan som en bekräftelse på att vår teknologi kan bli ett kraftfullt verktyg för framtida diagnostiska tillämpningar. Tidig upptäckt innebär större möjligheter till effektiv behandling och större chans till bot. Den bredd av användning vi nu ser skapar en stabil grund för att satsa vidare på utveckling inom diagnostik.

En nyligen publicerad studie från Fraunhofer ITEM och AstraZeneca visade proof of principle inom farmakokinetik – att PEXA kan användas för att mäta läkemedelsnivåer direkt i lungvävnad, vid site of action, på ett icke-invasivt sätt. Det öppnar nya möjligheter att följa upp läkemedelsupptag och optimera behandlingar, exempelvis vid inhalationsterapier och inom respiratorisk läkemedelsutveckling.

Mot bakgrund av dessa framsteg ser vi tre fokusområden växa fram:

- Diagnostiska tillämpningar, där publicerade studier redan påvisar biomarkördata utifrån PEXA-prover och där resultat inom KOL, lungemboli och lungcancer förväntas under året.
- Farmakokinetik, där vi ska erbjuda en icke-invasiv metod för att följa läkemedelsupptag och verkan lokalt i lungan – vid site of action – vilket kan ersätta mer invasiva metoder och ge bättre beslutsunderlag vid läkemedelsutveckling.
- Helhetslösningar för analys och data, där vi under året påbörjat ett arbete med att bredda vårt erbjudande. Vi har redan sålt ett första projekt där vi tar ansvar för både den biokemiska analysen och sammanställningen av kundens resultat – något som vi tror kommer underlätta för fler användare framöver.

Vi har även fortsatt att förbättra och förenkla användningen av vårt instrument, i nära dialog med våra kunder och samarbetspartners.

Nyemissionen som genomfördes under året har gett oss möjligheten att fortsätta utveckla vår teknologi, stärka vår internationella närvaro och bygga vidare på de resultat som nu publiceras.

Vi ser fram emot 2025 med tillförsikt. Flera intressanta studier väntas avslutas och publiceras, vilket kan ge ytterligare bevis på teknikens potential. Vår långsiktiga strategi – att utifrån goda forskningsresultat utveckla teknologin mot diagnostiska tillämpningar – stöds av allt fler publikationer och samarbeten.

Tack till alla aktieägare, investerare, kunder och samarbetspartners för ert stöd under året. Ert förtroende är avgörande för vårt fortsatta arbete. Tillsammans fortsätter vi att utveckla PEXA och ta steg mot en framtid där lungsjukdomar kan upptäckas och behandlas i tid.

Tomas Gustafsson
Verkställande direktör
PEXA AB



Styrelse och VD

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 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. 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.

Martin Malmström – styrelseledamot sedan 2023

Martin Malmström, född 1975, är affärsinriktad och marknadsförare med en Master of Business Administration examen. Han har en omfattande global erfarenhet från både pharma & medicinteknisk industri samt inom 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 som CCO på Biolin Scientific, ansvarig 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 prostatacancerbehandling från 8 veckors daglig strålning ner till i vissa fall ett enda behandlingstillfälle.

Innehav i PExA: Tomas Gustafsson äger 700 000 aktier i PExA.

Revisorer

Lars Magnus Frisk, auktoriserad revisor vid Baker Tilly Guide AB, Göteborg och medlem i FAR. Vald till revisor vid årsstämman 2024.

Carina Fridberg, auktoriserad revisor vid Baker Tilly Guide AB, Göteborg och medlem i FAR. Vald till revisorssuppleant vid årsstämman 2024.



PEXA teamet på ERS-kongressen som är en av världens största lungkongresser, Wien hösten 2024.
Från vänster Tomas Gustafsson (VD), Svante Höjer (CTO), Jörgen Östling (CSO).

Förvaltningsberättelse

Översikt

Styrelsen och verkställande direktören för PEXA AB, 556956-9246, med säte i Göteborg får härmed avge årsredovisning för 2024.

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

Sammanfattning

- Nettoomsättningen uppgick till 719 619 SEK (2 015 201).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -10 162 729 SEK (-8 043 568).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,18 SEK (-0,19).
- Soliditeten uppgick till 80,8 % (86,1).
- Likvida medel vid periodens slut uppgick till 5 593 433 SEK (9 599 946).

¹Se nedan för definitioner

Allmänt om verksamheten

PEXA har utvecklat ett patenterat forskningsinstrument, PEXA 2.1, för studier av luftvägssjukdomar som till exempel lungcancer, astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom (KOL). Metoden bygger på forskning från professor Anna-Carin Olins grupp vid Sahlgrenska akademien, Göteborgs universitet, och möjliggör icke-invasiv provtagning från de små luftvägarna via en kontrollerad andningsmanöver.

PEXA förser i dagsläget lungforskare och life science-bolag med en enkel, säker och smärtfri metod för att samla in mikroskopiska vätskedroppar i utandningsluften. Dessa droppar innehåller molekyler som speglar det vätskeskikt som täcker lungans mest distala delar – det område där många lungsjukdomar startar och utvecklas i det tysta. Provet kan liknas vid ett "blodprov från de små luftvägarna" och innehåller potentiella biomarkörer som kan ge insikter om sjukdom i ett tidigt skede.

Syftet är att underlätta forskning och utveckling av tillförlitlig samt individanpassad diagnostik, övervakning och behandling av luftvägssjukdomar. Metoden kan också stödja läkemedelsutveckling genom mätning av läkemedel vid site of action i lungan.

PEXA 2.1

PEXA 2.1 är ett CE-märkt kommersiellt forskningsinstrument. Hittills har tusentals individer provtagits med PEXA:s metod, både genom de tidigare prototyperna (PEXA 1.0) och de kommersiella versionerna 2.0 och 2.1.

Bolaget har idag en bred användarbas som sträcker sig från ledande forskargrupper och statliga myndigheter till CRO-bolag och life science-aktörer. PEXA:s teknologi används globalt, med kunder i Europa, USA, Sydafrika och Australien.

Metoden bygger på att provpersonen genomför en specifik andningsmanöver, vilket frigör vätskedroppar från de små luftvägarna. Dessa samlas in i instrumentet och analyseras biokemiskt för att identifiera bland annat proteiner, lipider, mikroRNA (miRNA) och läkemedelsrester – molekyler som kan fungera som biomarkörer för sjukdom eller behandlingseffekt.



Tidig upptäckt av lungsjukdomar är avgörande för att möjliggöra effektiv behandling och öka chanserna till bot. De forskningsresultat som hittills publicerats stärker utsikterna att PEXA:s metod kan utvecklas från ett forskningsverktyg till ett framtida stöd inom diagnostik. Användningen av PEXA möjliggör att identifiera biomarkörer för tidig upptäckt, uppföljning och behandling av lungsjukdomar.

¹ **Resultatet per aktie:** Periodens resultat dividerat med det genomsnittliga antal aktier under perioden. Genomsnittligt antal aktier under 2024, 57 228 690 aktier (42 276 199). Antal aktier per den 31 december 2024: 58 223 804 (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.

Forskning med PEXA:s metod har hittills lett till över 50 vetenskapliga publikationer, vilka finns att ta del av på Bolagets hemsida (www.pexa.se).

Affärsidé och affärsmodell

PEXA:s affärsidé är att förse forskare och life science-aktörer med en unik, icke-invasiv metod för insamling av biologiskt material från de små luftvägarna. Genom att tillhandahålla insamlings- och mätinstrument, förbrukningsartiklar, service, support och analystjänster, möjliggör Bolaget studier av potentiella biomarkörer för tidig upptäckt av lungsjukdomar samt mätning av läkemedel vid site of action i lungan.

I ett längre perspektiv är ambitionen att de forskningsresultat som genereras med PEXA:s teknologi ska ligga till grund för framtida kliniska tillämpningar. Målet är att utveckla mer patientnära lösningar för diagnostik, screening och uppföljning av exempelvis lungcancer, KOL och andra respiratoriska sjukdomar.

Affärsmodellen baseras idag huvudsakligen på försäljning och uthyrning av forskningsinstrument samt intäkter från förbrukningsvaror och service. PEXA erbjuder sina produkter på en **global marknad**, med användare i Europa, USA, Sydafrika och Australien.

Sedan 2023 har Bolaget också deltagit på de största internationella lungkongresserna i Europa (ERS) och USA (ATS), vilket ytterligare stärkt PEXA:s globala närvaro och relationer med ledande forskare och industripartners.

Under 2024 har Bolaget dessutom påbörjat ett arbete med att bredda sitt erbjudande genom att tillhandahålla biokemiska analyser och datatjänster som en del av helhetslösningen för kunderna.

I takt med att teknologin valideras vidare och närmar sig kliniska användningsområden kommer affärsmodellen successivt att anpassas för att möta en bredare diagnostisk marknad.

Marknad

Lungsjukdomar är ett globalt växande hälsoproblem och ett prioriterat område inom medicinsk forskning. Enligt Världshälsoorganisationen (WHO) är lungsjukdomar den tredje vanligaste dödsorsaken i världen, med över fem miljoner dödsfall årligen². Givet denna omfattning vänder sig PEXA idag till en stor och växande forskningsmarknad, där akademiska institutioner, life science-bolag, CRO:er och myndigheter söker nya verktyg för att förstå, förebygga och behandla lungsjukdomar.

PEXA:s CE-märkta forskningsinstrument används globalt – med kunder i Europa, USA, Sydafrika och Australien – för att samla in biologiskt material från de små luftvägarna. Fokus ligger på att identifiera biomarkörer för tidig upptäckt av sjukdomar samt att mäta läkemedelsupptag vid site of action i lungan.

Med stöd av publicerade forskningsresultat ser Bolaget en långsiktig möjlighet att utveckla teknologin för klinisk användning inom diagnostik. Ett tydligt exempel på en sådan framtida tillämpning är lungcancer.

Lungcancer är idag den cancerform som orsakar flest dödsfall globalt, med cirka 2,5 miljoner nya fall och 1,8 miljoner dödsfall årligen³. Trots medicinska framsteg upptäcks majoriteten av fallen i ett sent stadium, där behandlingsmöjligheterna är begränsade och överlevnaden låg⁴. Tidig upptäckt ökar chanserna till effektiv behandling och bot avsevärt.

PEXA:s teknologi har potential att möta detta behov genom att möjliggöra:

- Screening av högriskgrupper
- Tidig diagnostik via biomarkörer från de små luftvägarna
- Uppföljning efter behandling för att upptäcka återfall (recidiv)

Den globala marknaden för lungcancerscreening uppskattades till cirka 3,28 miljarder USD år 2023 och förväntas växa till 7,10 miljarder USD år 2032⁵. Idag sker screening främst via lågdos-CT (LDCT), där kostnaden per undersökning varierar mellan 92 och 418 USD⁶. Detta skapar ett betydande behov av kostnadseffektiva, icke-invasiva komplement som kan användas brett – inte bara inom specialistvården utan även i primärvård och i upprepade tester över tid.

Utöver lungcancer ser Bolaget även framtida tillämpningar inom KOL, lungemboli och komplikationer efter lungtransplantation. Sammantaget bedöms PEXA:s teknologi ha potential att utvecklas från ett forskningsverktyg till ett kliniskt stöd inom diagnostik och behandlingsuppföljning – på en marknad som är både global och expansiv.

Bolagsstruktur och aktieinnehav

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

² WHO, Global Health Estimates 2024

³ WHO, Global Cancer Burden 2024

⁴ American Lung Association, State of Lung Cancer 2024

⁵ Fortune Business Insights, Lung Cancer Screening Market Report 2023

⁶ MDsave, Cost of Low-Dose CT Lung Screening, 2024

PEXAs finansiella situation

Omsättning

Nettoomsättningen består av intäkter från försäljning av PEXA-instrument, uthyrning av instrument, tillbehör till och service av instrument. Under räkenskapsåret 2024 uppgick omsättningen till 719 619 (2 015 201) SEK.

Resultat

Bolagets resultat efter skatt för räkenskapsåret 2024 uppgick till -10 162 729 (-8 043 568) SEK.

Kassa och bank

Per den 31 december 2024 uppgick PEXAs kassa och bank till 5 593 433 (9 599 946) SEK med en soliditet om 80,8 % (86,1). Kassaflöde från den löpande verksamheten under räkenskapsåret 2024 uppgick till -9 847 857 (-7 678 946) SEK. Totalt kassaflöde för räkenskapsåret 2024 uppgick till -4 006 513 (-8 649 744) SEK.

Finansiell status

Styrelsen bedömer att Bolagets disponibla medel inte är tillräckliga för att finansiera de närmaste 12 månadernas verksamhet och planerade offensiva satsningar. Styrelsen för diskussioner om hur Bolaget ska tillföras ytterligare kapital för att finansiera en uthållig utveckling.

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 7 277 975 kr är fördelat på 58 223 804 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.

Aktiekapitalets 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
2024	Nyemission	0,35	0,125	15 947 605	1 993 450	58 223 804	7 277 975

Ägare

Största ägarna i aktieboken (från Euroclear) – per 2024-12-31

Ägare	Kapital %	Röster %
Christer Andersson	13,81	12,95
Nordnet Bank	12,98	12,17
Avanza Pension	10,26	9,62
SIP 203, Youplus Assurance	5,24	4,91
CA Solberga	4,29	4,02
Rolf Ola Hermansson	4,15	4,26
Anna-Carin Olin	2,86	7,44
Per Berger	2,58	2,41
Jan Emander	1,98	1,86
Malin Persson	1,41	1,32



PEXAs grundare professor Anna-Carin Olin tillsammans med forskarkollegor från Arbets- och miljömedicin på Sahlgrenska Akademin i PEXAs monter på ERS-kongressen. Totalt hade de fyra vetenskapliga arbeten baserade på PEXA-metoden antagna till det vetenskapliga programmet, ett av dessa arbeten som utförts av Jeong-Lim Kim vann priset "Excellence Grant in Clinical Physiology and Exercise" för sitt arbete med titeln: "Phospholipid composition of the respiratory tract lining fluid (RTLFL) in subjects with Asthma and COPD."

Händelser under 2024

Händelser under första kvartalet 2024

- 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.

Händelser under andra kvartalet 2024

- 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.
- Den 13 maj meddelas att PEXA valts ut att presentera på Respiratory Innovation Summit (RIS) i samband med ATS-kongressen i San Diego under andra halvan av maj. RIS är en mötesplats där speciellt utvalda företag som arbetar med att skapa kraftfulla nya lösningar och behandlingar för dödliga och förlamande sjukdomar i lungor och luftvägar får visa upp sig och nätverka med investerare, innovatörer, affärsutvecklare och patientorganisationer.
- Under 5 dagar i maj ställde PEXA för andra gången ut på en av världens största lungkongresser, ATS 2024 i San Diego där även en vetenskaplig poster från Karolinska Institutets hade valts ut som ett så kallat Late Breaking Abstract. I samband med kongressen var Bolaget även speciellt utvalt att presentera på eventet Respiratory Innovation Summit.
- Den 10 juni beslutar Bolagets styrelse att genomföra en nyemission under perioden 24 juni – 10 juli.
- Den 14 juni meddelas att en doktorsavhandling som baseras på PEXAs metod försvarades framgångsrikt vid en offentlig disputation vid Göteborgs Universitet. Arbetet som bygger på 4 vetenskapliga publikationer visar att det är möjligt att utforska det innersta av lungorna med hjälp av PEXAs instrument på molekylnivå utan behov av kirurgiska ingrepp.

Händelser under tredje kvartalet 2024

- Den 5 juli meddelas att forskare från universitetssjukhuset och universitetet i Southampton har publicerat en översiktsartikel som utvärderar PEXAs teknologi och framhäver dess unika fördelar som en icke-invasiv metod för att studera små luftvägar vid lungsjukdomar. Artikeln, som beskriver PEXAs potential att påverka framtidens sjukvård är en stark oberoende validering och värdefull marknadsföring för Bolaget.
- Den 18 juli meddelades utfallet av företrädesemissionen som tecknades till 75,4 procent och tillförde Bolaget 5,6 MSEK före emissionskostnader. Emissionslikviden skall användas för att fortsätta den påbörjade internationella marknadsföringen, utöka kundbasen samt för att bygga vidare på goda resultat som genererats från Bolagets användare mot diagnostiska tillämpningar.
- Den 14 augusti 2024 meddelas att varumärket PEXA® godkännts inom EU, vilket ytterligare stärker bolagets immaterialrättsliga skydd. Varumärkesskyddet omfattar både nuvarande forskningsinstrument och framtida diagnostiska utvecklingar, vilket stöder bolagets långsiktiga mål att expandera på den globala marknaden.
- Den 26 augusti meddelas att PEXAs största ägare, Christer Andersson, direkt och via C.A Solberga AB, har ökat sitt innehav i PEXA AB till 15,23 % av kapitalet och 14,28 % av rösterna, vilket innebär en flaggning över 15 % av kapitalet i bolaget.
- PEXA deltar under september för andra året i rad på en av världens största lungkongresser ERS 2024 i Wien. Bolaget ökar sin exponering genom dubblad monterstorlek och fem vetenskapliga arbeten som använder PEXAs teknologi antogs för presentation. Ett av arbetena vann pris som bästa abstrakt inom sitt forskningsfält, vilket ses som ett erkännande av teknologins betydelse och potential inom forskning och diagnostik av lungsjukdomar.

Händelser under fjärde kvartalet 2024

- Den 7 oktober meddelas att den amerikanska federala myndigheten NIOSH, som var PEXAs första kund i USA, beställt en uppdatering av sitt PEXA instrument för fortsatt icke-invasiv provtagning för att studera lungförändringar kopplade till arbetsmiljö och hälsa.

Händelser efter periodens slut

- Den 15 januari meddelar PEXA att en ny studie visar att PEXA:s teknologi möjliggör icke-invasiv mätning av läkemedel i lungorna, vilket kan revolutionera farmakokinetiska studier. Forskare från Fraunhofer ITEM och AstraZeneca bekräftar metodens höga känslighet och potential att ersätta bronkoskopi. Studien stärker PEXA:s position inom respiratorisk läkemedelsutveckling och öppnar nya marknadsmöjligheter.
- På Världscancerdagen den 4 februari lyfter en artikel i *The Guardian* ökningen av lungcancer hos icke-rökare, särskilt bland kvinnor som ett stort problem. Detta understryker behovet av bättre metoder för tidig upptäckt, särskilt för NSCLC-adenokarcinom som ofta uppstår i de små luftvägarna. PEXA:s icke-invasiva teknologi möjliggör provtagning från just denna lungregion och används redan i flera kliniska studier för att förbättra diagnostik och behandling av lungcancer.
- PEXA meddelar i början av mars att Europeiska patentverket (EPO) utfärdat en "Intention to Grant" för bolagets lösning för icke-invasiv analys vid mekanisk ventilation. Patentet omfattar en metod för att övervaka lungfunktion hos ventilerade patienter genom analys av utandade partiklar. Detta stärker PEXA:s globala patentportfölj och markerar en viktig milstolpe inom respiratorisk övervakning och behandling.
- PEXA meddelar i slutet av mars att en ny publikation från Lunds universitet påvisar att analys av biomarkörer i utandade partiklar kan bidra till att öka tillgången på donatorlungor vid transplantation. Studien visar att PEXA:s teknologi kan användas för att identifiera och klassificera lungskador, vilket öppnar för förbättrad diagnostik och behandling genom ex vivo lungperfusion (EVLPE).
- PEXA meddelar den 1 april att Århus Universitet, som använt PEXA-teknologin sedan 2018, uppgraderar sitt instrument till version 2.1 – ett bevis på fortsatt förtroende inom avancerad lungforskning. Professor Torben Sigsgaard betonar fördelen med PEXA:s icke-invasiva provtagning, som möjliggör upprepade prover och longitudinella studier av miljöfaktorerens långtidseffekter på luftvägarna.

Framtidsutsikter

Sedan starten har PEXA haft som målsättning att sprida bolagets unika teknologi brett inom forskarvärlden. Syftet har varit att skapa en solid grund av kunskap och erfarenhet kring insamling och analys av partiklar från de små luftvägarna. Denna strategi har gett resultat – med användare i många olika forskningsfält har PEXA:s metod prövats, utvecklats och verifierats i praktiken. Det breda användandet har därmed inte bara bidragit till ökad kännedom om teknologin, utan också lagt grunden för nästa steg: att bygga vidare på användarnas resultat i utvecklingen av kliniska tillämpningar.

En av de stora utmaningarna för forskarna har länge varit att de biokemiska analysmetoder som krävs för att tolka proverna varit både kostsamma och haft en låg känslighet. Detta har inneburit att chansen att hitta biomarkörer varit begränsad och att endast ett fåtal användare haft möjlighet att genomföra analyser i större studier. Under de senaste åren har detta förändrats drastiskt. Genom en snabb teknikutveckling har nya analysmetoder gjort det möjligt att gå från att identifiera ett 30-tal proteiner till att nu kunna detektera hundratal – samtidigt som kostnaden har sjunkit till en bråkdel.

PEXA har aktivt medverkat i denna utveckling, genom att bevaka och utvärdera nya analysmetoder och optimera provhanteringen, vilket har gjort metoden mer lättanvänd samtidigt som mängden data som kan utvinnas ur varje prov ökat väsentligt. Ju fler proteiner som kan detekteras, desto större är sannolikheten att urskilja skillnader mellan friska och sjuka individer – och därmed hitta relevanta biomarkörer.

De senaste årens vetenskapliga publikationer, där potentiella biomarkörer för olika lungsjukdomar har identifierats, stärker förväntningarna på att de större kliniska studier som nu genomförs – med både större patientunderlag och känsligare analysmetoder – kommer att ge betydelsefulla resultat. PEXA ser därför med spänning fram emot resultat inom områden som lungcancer, KOL och lungemboli som förväntas att publiceras under året.

Mot denna bakgrund växlar bolaget nu upp sitt fokus mot utveckling av diagnostiska metoder inom viktiga sjukdomsområden.

Inom området farmakokinetik har en nyligen publicerad studie visat proof-of-principle för att PEXA:s metod kan användas för att mäta läkemedelsupptag direkt i site-of-action i de små luftvägarna. Detta skapar nya möjligheter för läkemedelsindustrin att utvärdera och utveckla läkemedel för behandling av lungsjukdomar, genom att snabbt och effektivt få svar på hur läkemedel distribueras i lungvävnaden.

Samtidigt kommer PEXA fortsatt att stödja forskarvärlden, men med ett bredare erbjudande där Bolaget kommer erbjuda ett antal standardiserade biokemiska analyser och tolkning av data där inte minst den unika databasen Small Airway Atlas för första gången sammanställer det biokemiska innehållet i de distala luftvägarna. Tillsammans med databasen skapar detta helhetsgrepp ett kraftfullt verktyg som hjälper både nya och befintliga kunder att effektivt skapa, tolka och visualisera biomarkördatabaser.

PEXA:s framtid präglas därmed av tre strategiska områden som växer fram:

1. **Diagnostik**, med inriktning på exempelvis lungcancer och andra lungsjukdomar.
2. **Farmakokinetik**, där bolaget skall erbjuda unika lösningar för läkemedels- och kontraktsforskningsföretag (CRO) inom exempelvis läkemedelsutveckling.
3. Ett **helhetsgrepp – från provtagning till analys och resultatpresentation** – som positionerar PEXA som en komplett partner inom lungmedicinens framtid.

Med denna inriktning står PEXA väl rustat att ta nästa steg – från forskningsmetod till central aktör inom diagnostik och precisionsterapi för lungsjukdomar, samtidigt som bolaget fortsätter att driva innovation och stödja forskarvärlden.

Årsstämma 2025

Årsstämma hålls den 28 maj 2025 i Bolagets lokaler på Biotech Center, Arvid Wallgrens Backe 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 2024.

Risikfaktorer

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 alltfjämt 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.

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.

Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport 1, 2025	2025-05-09
Årsstämma, 2025	2025-05-28
Halvårsrapport, 2025	2025-08-29
Delårsrapport 3, 2025	2025-11-07
Bokslutskommuniké, 2025	2026-02-19

Finansiell översikt

Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

Belopp i kr	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Nettoomsättning	719 619	2 015 201	6 027 305	2 161 431
Resultat efter finansiella poster	-10 162 729	-8 043 568	-4 305 353	-7 758 938
Balansomslutning	10 186 505	15 139 432	24 886 278	26 307 495
Soliditet %	80,8	87,3	85,5	83,3

Eget kapital

Belopp i kr	Aktie kapital	Överkurs fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid periodens början	5 284 525	59 178 322	-43 195 659	-8 043 568
Omföring föregående års resultat			-8 043 568	8 043 568
Nyemission	1 993 450	3 588 208		
Emissionskostnad		-414 400		
Periodens resultat				-10 162 729
Vid periodens slut	7 277 975	62 352 130	-51 239 226	-10 162 729

Förslag till disposition av företagets vinst

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till förfogande stående vinstmedel, kronor 950 175, disponeras enligt följande:

	Belopp i kr
Balanseras i ny räkning	950 175
Summa	950 175

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

Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2024-01-01 - 2024-12-31	2023-01-01 - 2023-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		719 619	2 015 201
Övriga rörelseintäkter	2	45 526	46 016
		765 145	2 061 217
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror		-393 290	-1 487 882
Övriga externa kostnader	4	-6 057 414	-4 080 615
Personalkostnader	3	-4 405 328	-4 601 534
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-314 872	-364 622
Övriga rörelsekostnader		-7 199	0
		-11 178 103	-10 534 653
Rörelseresultat		-10 412 958	-8 473 436
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		250 229	430 407
Räntekostnader		0	-539
		250 229	429 868
Resultat efter finansiella poster		-10 162 729	-8 043 568
Resultat före skatt		-10 162 729	-8 043 568
Skatter			
Skatt på årets resultat	5	0	0
Årets resultat		-10 162 729	-8 043 568

Balansräkning - Tillgångar

Belopp i kr	Not	2024-12-31	2023-12-31
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	916 628	381 055
		916 628	381 055
Summa anläggningstillgångar		916 628	381 055
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Råvaror och förnödenheter		373 537	361 261
Varor under tillverkning		201 689	201 689
Färdiga varor och handelsvaror		1 848 645	2 804 089
Förskott för varor		106 549	106 549
		2 530 420	3 473 588
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		548 151	900 433
Aktuell skattefordran		0	0
Övriga fordringar		172 728	76 890
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		425 145	707 520
		1 146 024	1 684 843
Kassa och bank		5 593 433	9 599 946
Summa omsättningstillgångar		9 269 877	14 758 377
SUMMA TILLGÅNGAR		10 186 505	15 139 432

Balansräkning – eget kapital och skulder

Belopp i kr	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<u>Bundet eget kapital</u>			
Aktiekapital		7 277 975	5 284 525
		7 277 975	5 284 525
<u>Fritt eget kapital</u>			
Överkursfond		62 352 130	59 178 322
Balanserat resultat		-51 239 226	-43 195 659
Årets resultat		-10 162 729	-8 043 568
		950 175	7 939 095
Summa eget kapital		8 228 150	13 223 620
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		611 332	749 248
Aktuell skatteskuld		52 499	50 803
Övriga kortfristiga skulder		122 772	180 119
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9	1 171 752	935 642
		1 958 355	1 915 812
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		10 186 505	15 139 432

Kassaflödesanalys

Belopp i kr	2024-01-01 - 2024-12-31	2023-01-01 - 2023-12-31
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	-10 162 729	-8 043 568
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet		
Avskrivningar	314 872	364 622
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-9 847 857	-7 678 946
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Ökning(-)/Minskning (+) av varulager mm	943 168	37 329
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	765 069	-362 066
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-183 707	-1 468 317
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-8 323 327	-9 471 999
Investeringsverksamheten		
Förvärv (-)/Utrangering (+) av materiella anläggningstillgångar	-850 445	822 255
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-850 445	822 255
Finansieringsverksamheten		
Nyemission/Teckningsoptioner	5 581 659	0
Emissionskostnader	-414 400	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	5 167 259	0
Årets kassaflöde	-4 006 513	-8 649 744
Likvida medel vid årets början	9 599 946	18 249 690
Likvida medel vid årets slut	5 593 433	9 599 946

Noter

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 utrangeras. 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	2024-01-01 - 2024-12-31	2023-01-01 - 2023-12-31
Valutakursvinster	42 575	25 821
Ersättning från försäkringsbolag	0	20 195
Bidrag	2 951	0
Summa	45 526	46 016

Not 3 Anställda och personalkostnader

Belopp i kr	2024-01-01 - 2024-12-31	2023-01-01 - 2023-12-31
Medelantalet anställda (antal)	3	3
Totalt	3	3

Löner, Ersättningar mm

Styrelse och VD	1 249 205	1 459 800
Övriga anställda	1 694 332	1 633 728
Summa löner och liknande ersättningar	2 943 537	3 093 528

Sociala avgifter

Styrelse och VD	606 414	821 433
Övriga anställda	502 574	533 057
Summa sociala avgifter	1 108 988	1 354 490

Varav Pensionskostnader

Styrelse och VD	184 160	326 612
Övriga anställda	246 788	271 429
Summa pensionskostnader	430 948	598 041

Not 4 Operationell leasing – leasetagare

Belopp i kr	2024-01-01 - 2024-12-31	2023-01-01 - 2023-12-31
Lokalhyra	294 860	214 706
Totalt	294 860	214 706

Kommande års lokalhyra beräknas uppgå till ca 313 000 kr årligen.

Not 5 Skatt på årets resultat

Belopp i kr	2024-01-01 - 2024-12-31	2023-01-01 - 2023-12-31
Aktuell skattekostnad	0	0
Totalt	0	0

Totalt outnyttjade skattemässiga underskottsavdrag uppgår till 67 092 546 kr.

Not 6 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

Belopp i kr	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	4 110 758	4 110 758
Vid årets slut	4 110 758	4 110 758
Ackumulerade 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	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	357 713	357 713
Vid årets slut	357 713	357 713
Ackumulerade 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	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	1 191 424	2 585 155
Årets anskaffningar	983 206	0
Årets utrangeringar	-241 384	-1 393 731
Vid årets slut	1 933 246	1 191 424
Ackumulerade avskrivningar/nedskrivningar		
Vid årets början	-810 369	-1 017 223
Årets avskrivning/nedskrivning	-314 872	-364 622
Årets utrangeringar	108 623	571 476
Vid årets slut	-1 016 618	-810 369
Redovisat värde vid årets slut	916 628	381 055

Not 9 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Belopp i kr	2024-12-31	2023-12-31
Förutbetalda intäkter	0	60 000
Upplupen personalrelaterad kostnad	919 457	676 597
Övriga upplupna kostnader	144 690	91 440
Upplupen projektkostnad VGR/GU	107 605	107 605

Övriga noter

Not 10 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

	2024-12-31	2023-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

Not 11 Nyckeltalsdefinitioner

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

Underskrifter

Göteborg den 2025-05-07

Tomas Gustafsson
Verkställande Direktör

Claes Holmberg
Styrelseordförande

Anna-Carin Olin
Styrelseledamot

Roy Jonebrant
Styrelseledamot

Martin Malmström
Styrelseledamot

Björn Dahlöf
Styrelseledamot

Min revisionsberättelse har lämnats 2025-05-07

Lars Magnus Frisk
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse



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 2024.

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 2024 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.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar mina uttalanden vill jag fästa uppmärksamheten på Förvaltningsberättelsen och avsnitten Finansiell status och Riskfaktorer. I avsnittet Finansiell status framgår det att bolaget inte har tillräckliga disponibla medel för att finansiera de närmaste 12 månadernas verksamhet och planerade offensiva satsningar. I avsnittet Riskfaktorer beskriver bolaget osäkerheten i förväntade intäkter som helt eller delvis kan utebli samt att det finns risk att kapital inte kan anskaffas när behov av detta uppstår. Detta kan få negativa konsekvenser för bolagets finansiella ställning, resultat och verksamhet. Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten den kommande 12-månadersperioden.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 2-4. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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. Risker 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 2024 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 revisorssed 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:

- företaget 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 revisionssed 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 dag som framgår av min elektroniska underskrift

Lars Magnus Frisk
Auktoriserad revisor

Sida 4(4)

