



Årsredovisning 2022  
PEXA AB (publ)  
556956-9246



Innehållsförteckning	Sida
VD har ordet	2
Förvaltningsberättelse	5
Resultaträkning	11
Balansräkning	12
Kassaflödesanalys	14
Noter	15
Underskrifter	19
Revisionsberättelse	20

#### OM PEXA AB

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 flera olika 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 eller allmän screening på inrättningar där vård erbjuds. Bolaget avser vid den tidpunkt det är aktuellt med försäljning till kliniker att 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.

## VD, Tomas Gustafsson har ordet

Det är dags att sammanfatta 2022 och samtidigt blicka lite framåt för PEXA där jag, när detta skrivs, arbetat i ett år. Året har varit händelserikt med många aktiviteter som betytt mycket för Bolaget och användningen av vårt unika lungforskningsinstrument. Vi har hunnit med allt från kundbesök, försäljning och förtida avslut av studier till nyemission, vetenskapliga publikationer, patent och besök på kongresser. Denna bredd av olika aktiviteter har även gett mig en djupare förståelse för Bolaget och den verksamhet som vi bedriver.

Under mina 20 år inom life science har min grundläggande drivkraft varit att vara med och förbättra behandlingen av olika sjukdomar. I fallet med PEXA känns det extra spännande då vi har ett helt unikt koncept för provtagning från det allra innersta av våra lungor. Vi har förnärvarande ett 30-tal forskningsinstrument ute i världen hos en mängd olika typer av kunder, som använder det i olika forskningsprojekt rörande sjukdomar i lungorna. Exempelvis är vår senaste kund en amerikansk myndighet.



Instrumentet möjliggör att på ett icke-invasivt och ofarligt sätt samla in biologiskt material från de små luftvägarna där lungsjukdomar oftast har sitt ursprung. Målsättningen är att inledningsvis ge en ökad förståelse för innehållet i det biologiska materialet för att i framtiden kunna bidra till att definiera nya biomarkörer för tidig upptäckt av lungsjukdom. Tidig upptäckt ökar chansen att bota sjukdomar i lungorna eller kan rentav vara enda möjligheten för att överhuvudtaget bota en sådan sjukdom. Men förutsättningen för att hitta dessa biomarkörer är att det går att analysera och precisera innehållet i det PEXA-prov som samlats in och väger så lite som 100 miljarddelar av ett gram. Detta kräver lite av ett detektivarbete att hitta tillräckligt känsliga men ofta dyra biokemiska analysmetoder. Glädjande är att utvecklingen stadigt går mot känsligare metoder som ger mer information samtidigt som priserna går ner. För att kunna visa våra kunder på möjligheterna och fördelarna med PEXAs metod lägger vi idag ner mycket tid och stora resurser inom detta fält.

Under året har vi installerat nya och uppdaterade instrument ute hos kunder och forskargrupper i Sverige, Finland, Tyskland, Storbritannien och USA vilket har gett en bra relation och förståelse för deras arbete. Vidare har vi träffat flertalet kunder och potentiellt nya kunder på den Europeiska lungforskningskongressen ERS<sup>1</sup> i Barcelona och inte minst på den internationella PEXA-konferensen som hölls i januari 2023 i Göteborg med ett 80-tal deltagare. Under denna konferens presenterade exempelvis forskare från Lunds Universitet hur de genom att mäta och analysera partikelflödet hos respiratorpatienter med hjälp av PEXA-instrumentet potentiellt skulle kunna förutse ett hotande andningsstillstånd. I ytterligare ett föredrag beskrevs hur de använt data från PEXA-prover för att identifiera potentiella biomarkörer hos lungcancerpatienter vilket skulle kunna innebära en potentiellt ny möjlighet för både lungcancerdiagnos och uppföljning efter lungcancerkirurgi, arbeten som även publicerats i erkända vetenskapliga tidskrifter.

Under 2022 och 2023 har vi även sett ett fortsatt ökat antal publikationer från våra användare. Ett tydligt trendbrott är att forskarna numer tar fasta på den biokemiska analysen av innehållet i PEXA-proverna i syfte att identifiera kandidater till biomarkörer för flera olika sjukdomstillstånd såsom lungcancer, astma, Covid och COPD (KOL).

De här positiva trenderna är något som vi främjar för att påvisa mer och mer nytta med PEXA-metoden och få fler forskargrupper att bli kunder. I förlängningen bidrar det till vår långsiktiga strategi att inte enbart erbjuda ett unikt forskningsinstrument utan att på sikt kunna bidra kliniskt som ett screeningverktyg för olika typer av lungsjukdomar. Med dessa positiva resultat i ryggen ser vi nu fram emot att under 2023 markant öka exponeringen mot marknaden och nya potentiella kunder. Detta gör vi genom att för första gången ställa ut våra produkter både på den amerikanska ATS<sup>2</sup>-kongressen i Washington under våren samt på den europeiska ERS-kongressen i Milano under hösten.

Jag vill passa på att tacka Bolagets ägare, personal och framförallt kunder för det gångna året och ser fram emot ett spännande 2023.

**Tomas Gustafsson**  
Göteborg, 2023-05-05

<sup>1</sup> ERS = European Respiratory Society

<sup>2</sup> ATS = American Thoracic Society

## 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 är styrelseordförande (tidigare VD) i Emotra AB och har erfarenhet som vVD i Nobel Pharma AB/Nobel Biocare AB och VD i MediTeam AB/Biolin AB och Biolight AB. Holmberg är styrelseordförande i Norse Impact AB och styrelseledamot i GOKAP Holding och GOKAP Invest. Holmberg har tidigare varit styrelseordförande och styrelseledamot i en rad medicintekniska företag och i nationella tvärvetenskapliga forskningsprogram. Holmberg har varit involverad i PEXAs verksamhetsutveckling sedan 2012, två år före bolagiseringen.

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 CMO på Cereno Scientific som utvecklar framtidens trombosläkemedel och terapi för sällsynta sjukdomar genom epigenetisk modulering.

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 inhaled 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.

### Karin Fischer – styrelseledamot sedan 2021

Karin Fischer, född 1976, är en affärsinriktad ledare med en Civilekonomexamen i botten. Hon har en omfattande global erfarenhet från den medicintekniska branschen sedan mer än 20 år tillbaka. Karin Fischer har haft ledande befattningar i ett antal framträdande företag såsom Johnson & Johnson, Getinge och Xvivo Perfusion. Karins nuvarande position är som VD i Biolin Scientific och styrelseledamot i Stille AB.

Innehav i PEXA: Karin Fischer 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. Gustafsson verkar även som rådgivare för flera medicintekniska bolag.

Innehav i PEXA: Tomas Gustafsson äger 100 000 aktier i PEXA.

### Revisorer

Lars Magnus Frisk, auktoriserad revisor vid Baker Tilly Guide AB, Göteborg och medlem i FAR. Vald till revisor vid årsstämman 2020.

Carina Fridberg, auktoriserad revisor vid Baker Tilly Guide AB, Göteborg och medlem i FAR. Vald till revisorssuppleant vid årsstämman 2020.

## Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för PEXA AB, 556956-9246, med säte i Göteborg får härmed avge årsredovisning för 2022.

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

### Sammanfattning

- Nettoomsättningen uppgick till 6 027 305 SEK (2 161 431).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -4 305 353 SEK (-7 758 938).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,11 SEK (-0,29).
- Soliditeten uppgick till 85,5 % (83,3).
- Likvida medel vid periodens slut uppgick till 18 249 690 SEK (20 718 628).

<sup>3</sup>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 2.0/2.1 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](http://www.pexa.se)).

<sup>3</sup> **Resultatet per aktie:** Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier för 2022, 38 282 235aktier (26 677 115). Antal utestående aktier per 2022-12-31 uppgår till 42 276 199 (34 704 442).

**Soliditet:** Eget kapital dividerat med totalt kapital.

**Belopp inom parentes:** 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 minst 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 förenklad 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 nivå 500 SEK per provtagning. Om 200 000 primärvårdsmottagningar 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 avstöttningsreaktion (BOS) 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.

## PEXAs finansiella situation

### Omsättning

Nettoomsättningen under räkenskapsåret 2022 uppgick till 6 027 305 (2 161 431) 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 2022 uppgick till -4 305 353 (-7 758 938) SEK.

#### Kassa och bank

Per den 31 december 2022 uppgick PEXAs kassa och bank till 18 249 690 (20 718 628) SEK med en soliditet om 85,5% (83,3). Kassaflöde från den löpande verksamheten under räkenskapsåret 2022 uppgick till -5 499 939 (-5 193 021) SEK. Totalt kassaflöde för räkenskapsåret 2022 uppgick till -2 468 938 (11 452 083) SEK. Bolaget genomförde under 2022 en emission av teckningsoptioner. Bolaget tillfördes en emissionslikvid om cirka 3,7 MSEK, efter avdrag för emissionskostnader.

#### Finansiell status

Styrelsen bedömer att Bolagets disponibla medel är fullt tillräckliga för att finansiera de närmaste 12 månadernas verksamhet och planerade offensiva satsningar.

#### Transaktioner med närstående

PEXA har under del av året haft ett avtal med GU Ventures AB gällande redovisningsfunktion. 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.

#### 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



## Största ägarna i aktieboken (från Euroclear) – per 2022-12-31

Ägare	Kapital %	Röster %
Nordnet Pensionsförsäkring AB	13,22	12,11
Avanza Pension Försäkringsaktiebolaget	10,6	9,71
C.A Solberga AB	5,91	5,41
YouPlus Assurance SIP 203	4,25	3,89
Anna-Carin Olin	3,94	10,01
Ola Hermansson	3,79	3,98
Mikael Bilhagen	3,19	2,92
Jan Emander	2,73	2,5
Jimmy Biesert	1,76	1,61
Stefan Lundgren	1,71	1,57

### Händelser under 2022

#### Första kvartalet

- Den 20 januari 2022 meddelade PEXA att en vetenskaplig studie, publicerad i *Influenza and Other Respiratory Viruses*, visade att forskare från Göteborgs Universitet kunde påvisa förekomst av COVID-19 virus i de mycket små utandade vätskedroppar som PEXAs metod samlar in från lungans innersta region, en region som annars är mycket svåråtkomlig för provtagning.
- Den 28 mars 2022 meddelade PEXA att de erhållit en order från ett internationellt ledande läkemedelsbolag. Ordern är från en ny kund med huvudkontor i Europa och innebär uthyrning av ett komplett system PEXA 2.1 under nio månader med förlängningsoption samt försäljning av engångskomponenter. Ordervärde är cirka 300 000 kr och installation är planerat till andra kvartalet 2022.
- Den 31 mars 2022 meddelade PEXA att Tomas Gustafsson, medgrundare och tidigare VD under 17 år i det noterade bolaget Micropos Medical, har anställts som ny Verkställande Direktör efter Erik Ekbo.

#### Andra kvartalet

- Den 11 april tillträder Tomas Gustafsson som har lång erfarenhet av utveckling och internationell kommersialisering av medicinteknisk utrusning som VD på PEXA.
- Den 17 maj meddelade PEXA att bolaget erhållit en order från ett kontraktsforskningsbolag (CRO-bolag) om åtta månaders förlängning av hyran av de fem PEXA 2.1 instrument, vilka levererades under 2021. Ordervärdet för CRO-bolagets förlängning uppgick till ca 0,95 MSEK.
- Den 20 maj genomförde PEXA en årsstämma.
- Under juni månad inleddes emissionsperioden för de teckningsoptioner som utställdes i samband med 2021 års nyemission och Bolaget kunde meddela att flera i styrelsen och samtliga anställda valt att delta.
- Den 13 juni kunde Bolaget meddela att två patent på PEXA-teknologin beviljats i Japan och Sverige.
- Den 28 juni meddelades att en vetenskaplig artikel, som beskriver att cytokiner som är erkänt viktiga biomarkörer kan detekteras i PEX-prover, godkänts för publicering i Nature Scientific Report.

#### Tredje kvartalet

- Den 7 juli meddelas att emissionen av teckningsoptioner som avslutades den 4 juli tecknades till 87% och tillförde Bolaget cirka 4 MSEK före emissionskostnader.
- Den 16 augusti fick Bolaget en order till ett värde av ca 0,4 MSEK från ett amerikanskt bioteknikbolag för hyra av ett PEXA 2.1 instrument under ett års tid.
- Den 24 augusti informerade Bolaget om att en vetenskaplig artikel, avseende ett arbete som initierats av AstraZeneca och som påvisade hundratals potentiella biomarkörer från de små luftvägarna genom icke-invasivt insamlade PEX-prover, har publicerats.
- Den 30 september fick Bolaget ytterligare en order från ett universitetssjukhus i Storbritannien inom brittiska sjukvårdssystemet NHS för köp av ett PEXA 2.1 instrument till ett värde av ca 0,5 MSEK.

#### Fjärde kvartalet

- Den 21 oktober meddelar Bolaget att det instrument som beställdes under augusti månad installerats hos ett bioteknikföretag i South San Francisco, USA. Bolaget genomför utbildning och en vetenskaplig föreläsning för en vidare publik på plats hos kunden.
- Den 14 december meddelas att företaget nyligen beviljats patent i Sverige beträffande företagets nya sPOT-teknologi som gör att det går att öka koncentrationen av det biologiska material som ska analyseras. Företaget har även ansökt om patentskydd för sPOT-teknologin i andra länder genom en patentansökan med titeln "A sample preparation device" som befinner sig i internationell fas och för vilken en positiv sökrappport har utfärdats.

#### Händelser efter periodens utgång

- 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 och resultatet, 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. Installation förväntas ske på plats under första halvåret 2023.
- 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 erhållit full ersättning enligt ingått avtal mellan parterna.

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

## Årsstämma

Årsstämma hålls den 26 maj 2023 klockan 11 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](http://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 2022.

## 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 alltför 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](http://www.pexa.se).

## Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport 1, 2023	2023-05-10
Årsstämma, 2023	2023-05-26
Halvårsrapport, 2023	2023-08-25
Delårsrapport 3, 2023	2023-11-09
Bokslutskommuniké, 2023	2024-02-21

## Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

Belopp i kr	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Nettoomsättning	6 027 305	2 161 431	673 610	1 261 824
Resultat efter finansiella poster	-4 305 353	-7 758 938	-7 912 307	-6 007 084
Balansomslutning	24 886 278	26 307 495	14 212 931	21 592 184
Soliditet %	85,5	83,3	85,6	93,0

## Eget kapital

Belopp i kr	Aktie kapital	Överkurs fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid periodens början	4 338 055	56 457 192	-31 131 367	-7 758 938
Nyemission	946 470	3 066 562		
Emissionskostnader		-345 432		
Omföring föregående års resultat			-7 758 938	7 758 938
Periodens resultat				-4 305 353
Vid periodens slut	5 284 525	59 178 322	-38 890 306	-4 305 353

Förslag till disposition av företagets vinst

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till förfogande stående vinstmedel, kronor 15 982 663, disponeras enligt följande:

	Belopp i kr
Balanseras i ny räkning	15 982 663
<b>Summa</b>	<b>15 982 663</b>

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

## Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
<b>Rörelsens intäkter</b>			
Nettoomsättning		6 027 305	2 161 431
Övriga rörelseintäkter	2	45 383	40 598
		<u>6 072 688</u>	<u>2 202 029</u>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Handelsvaror		-957 882	-800 053
Övriga externa kostnader	4	-4 386 706	-3 949 187
Personalkostnader	3	-4 570 162	-4 065 850
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-554 583	-1 145 512
		<u>-10 469 333</u>	<u>-9 960 602</u>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-4 396 645</b>	<b>-7 758 573</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter		91 291	0
Räntekostnader		0	-365
		<u>91 291</u>	<u>-365</u>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-4 305 353</b>	<b>-7 758 938</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-4 305 353</b>	<b>-7 758 938</b>
<b>Skatter</b>			
Skatt på årets resultat	5	0	0
<b>Årets resultat</b>		<b>-4 305 353</b>	<b>-7 758 938</b>

## Balansräkning

Belopp i kr	Not	2022-12-31	2021-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	6	0	0
Patent	7	0	0
		0	0
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Inventarier, verktyg och installationer	8	1 567 932	1 485 917
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>1 567 932</b>	<b>1 485 917</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Varulager m.m.</b>			
Råvaror och förnödenheter		62 362	971 470
Varor under tillverkning		201 689	1 000 000
Färdiga varor och handelsvaror		2 714 119	1 292 702
Förskott för varor		532 747	0
		3 510 917	3 264 172
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		883 920	145 818
Aktuell skattefordran		8 712	0
Övriga fordringar		292 723	338 168
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		372 384	329 129
		1 557 739	838 778
<b>Kassa och bank</b>		<b>18 249 690</b>	<b>20 718 628</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>23 318 346</b>	<b>24 821 578</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>24 886 278</b>	<b>26 307 495</b>

*Balansräkning, fortsättning*

Belopp i kr	Not	2022-12-31	2021-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		5 284 525	4 338 055
		5 284 525	4 338 055
Fritt eget kapital			
Överkursfond		59 178 322	56 457 192
Balanserat resultat		-38 890 306	-31 131 367
Årets resultat		-4 305 353	-7 758 938
		15 982 663	17 566 887
<b>Summa eget kapital</b>		<b>21 267 188</b>	<b>21 904 942</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		1 010 331	1 315 175
Aktuell skatteskuld		0	10 105
Övriga kortfristiga skulder		253 206	668 313
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	9	2 355 553	2 408 960
		3 619 090	4 402 553
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>24 886 278</b>	<b>26 307 495</b>

## Kassaflödesanalys

Belopp i kr	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>		
Resultat efter finansiella poster	-4 305 353	-7 758 938
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet		
Avskrivningar	554 583	1 145 512
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-3 750 770</b>	<b>-6 613 426</b>
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>		
Ökning(-)/Minskning (+) av varulager mm	-246 745	-950 172
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-718 961	15 109
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-783 463	2 355 468
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-5 499 939</b>	<b>-5 193 021</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-636 598	-852 930
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-636 598</b>	<b>-852 930</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>		
Nyemission/Teckningsoptioner	4 013 031	20 898 049
Emissionskostnader	-345 432	-3 400 015
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>3 667 599</b>	<b>17 498 034</b>
<b>Årets kassaflöde</b>	<b>-2 468 938</b>	<b>11 452 083</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>	<b>20 718 628</b>	<b>9 266 545</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	<b>18 249 690</b>	<b>20 718 628</b>

## 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 inkuransrisk 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	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
Valutakursvinster	45 383	40 598
<b>Summa</b>	<b>45 383</b>	<b>40 598</b>

### Not 3 Anställda och personalkostnader

#### Medelantalet anställda

Belopp i kr	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
Antal	3	3
<b>Totalt</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

#### Löner, Ersättningar mm

Styrelse och VD	1 656 290	1 289 480
Övriga anställda	1 568 445	1 511 2800
<b>Summa löner och liknande ersättningar</b>	<b>3 224 735</b>	<b>2 800 760</b>

#### Sociala avgifter

Styrelse och VD	623 533	599 348
Övriga anställda	490 018	471 211
<b>Summa sociala avgifter</b>	<b>1 113 551</b>	<b>1 070 559</b>

#### Varav Pensionskostnader

Styrelse och VD	115 290	156 280
Övriga anställda	163 972	229 161
<b>Summa pensionskostnader</b>	<b>279 262</b>	<b>385 441</b>

### Not 4 Operationell leasing – leasetagare

Belopp i kr	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
Lokalhyra	211 785	193 864
<b>Totalt</b>	<b>211 785</b>	<b>193 864</b>

*Kommande års lokalhyra beräknas uppgå till ca 216 000 kr årligen.*

## Not 5 Skatt på årets resultat

Belopp i kr	2022-01-01 - 2022-12-31	2021-01-01 - 2021-12-31
Aktuell skattekostnad	-	-
<b>Totalt</b>	-	-

Totalt outnyttjade skattemässiga underskottsavdrag uppgår till 48 596 719 kr.

## Not 6 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

Belopp i kr	2022-12-31	2021-12-31
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	4 110 758	4 110 758
Vid årets slut	4 110 758	4 110 758
<b>Akkumulerade avskrivningar</b>		
Vid årets början	-4 110 758	-3 288 618
Årets avskrivning	0	-822 140
Vid årets slut	-4 110 758	-4 110 758
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Not 7 Patent

Belopp i kr	2022-12-31	2021-12-31
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	357 713	357 713
Vid årets slut	357 713	357 713
<b>Akkumulerade avskrivningar</b>		
Vid årets början	-357 713	-286 174
Årets avskrivning	0	-71 539
Vid årets slut	-357 713	-357 713
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Not 8 Inventarier, verktyg och installationer

Belopp i kr	2022-12-31	2021-12-31
<b>Akkumulerade anskaffningsvärden</b>		
Vid årets början	2 003 351	1 242 351
Årets anskaffningar	1 051 464	1 155 000
Årets uttrangeringar	-469 660	-394 000
Vid årets slut	2 585 155	2 003 351
<b>Akkumulerade avskrivningar/nedskrivningar</b>		
Vid årets början	-517 434	-357 532
Årets avskrivning/nedskrivning	-554 583	-159 902
Årets uttrangeringar	54 794	91 930
Vid årets slut	-1 017 223	-517 434
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>1 567 932</b>	<b>1 485 917</b>

## Not 9 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

Belopp i kr	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda intäkter	423 241	988 584
Upplupen personalrelaterad kostnad	552 784	699 806
Övriga upplupna kostnader	175 265	612 965
Upplupen projektkostnad VGR/GU	107 605	107 605
Förutbetalt Vinnovabidrag	1 096 658	0
	<b>2 355 553</b>	<b>2 408 960</b>

## Not 10 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

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.

Den 1 februari erhåller PEXA en order på ett PEXA 2.1 forskningsinstrument från en amerikansk myndighet. Installation förväntas ske på plats under första halvåret 2023.

Den 14 februari meddelas att en klinisk studie, där PEXAs instrument skulle använts i ett delmoment, har avslutats i förtid. PEXA har erhållit full ersättning enligt ingått avtal mellan parterna.

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

## Not 11 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

	2022-12-31	2021-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

## Not 12 Nyckeltalsdefinitioner

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

## Underskrifter

Göteborg den 5 maj 2023

Tomas Gustafsson  
Verkställande Direktör

Claes Holmberg  
Styrelseordförande

Anna-Carin Olin  
Styrelseledamot

Roy Jonebrant  
Styrelseledamot

Karin Fischer  
Styrelseledamot

Björn Dahlöf  
Styrelseledamot

Åsa Wheelock  
Styrelseledamot

Min revisionsberättelse har lämnats 2023-05-05

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 2022. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 5-21 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 2022 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 revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till PEXA AB (publ) enligt god revisionssed 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 2-4 (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 utifrån 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.

## bakertilly guide

### 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 2022 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 revisionssed 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 förtlöpa 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 ersättningskyldighet 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 ersättningskyldighet 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

Lars Magnus Frisk  
Auktoriserad revisor



---

**PEXA**   
Particles in Exhaled Air

556956-9246  
BIOTECH CENTER  
Arvid Wallgrens backe 20  
413 46 Göteborg  
[www.pexa.se](http://www.pexa.se)