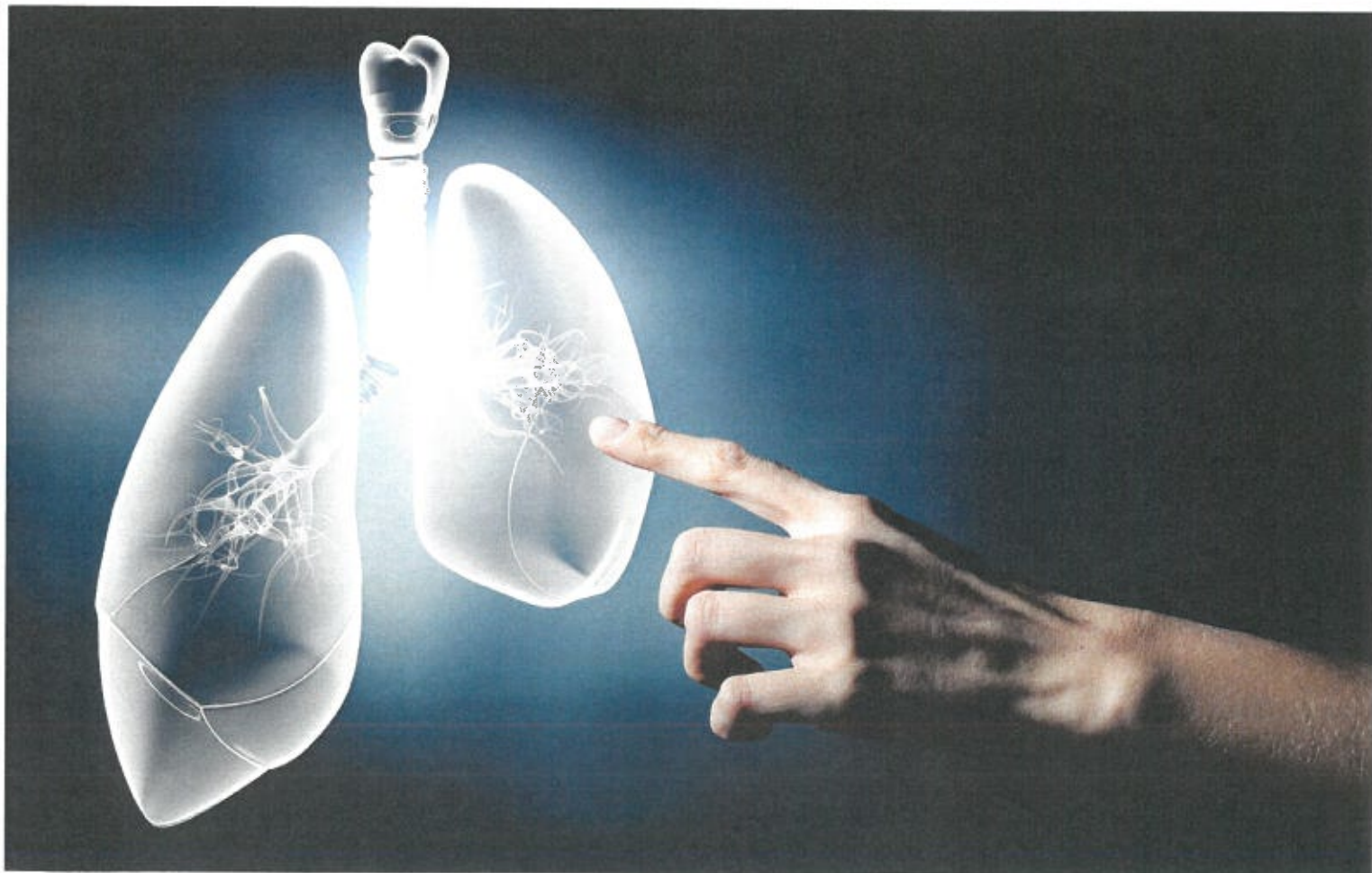




Årsredovisning för PEXA AB

Räkenskapsåret 2017-01-01 – 2017-12-31

PEXA AB | 556956-9246



Innehållsförteckning	Sida
VD har ordet	2
Förvaltningsberättelse	4
Resultaträkning	11
Balansräkning	12
Kassaflödesanalys	14
Noter	15
Underskrifter	19
Revisionsberättelse	20

OM PEXA AB

PEXA AB (556956-9246) utvecklar och marknadsför ett forskningsinstrument med därtill hörande produkter och tjänster till lungforskare för enkel och icke-invasiv provtagning, i syfte att studera luftvägssjukdomar som exempelvis astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom, KOL. Provtagning med PEXA kan användas till att upptäcka lungsjukdomar i ett tidigt skede. Provet kan liknas vid ett "blodprov för de små luftvägarna". Syftet är att underlätta utvecklingen av tillförlitlig och mer individualiserad diagnos, övervakning och behandling av luftvägssjukdomar. Den ursprungliga idén och forskningen bakom metoden kommer från enheten för Arbets- och miljömedicin vid Sahlgrenska akademien inom Göteborgs universitet. Den kommersiella verksamheten startade 2010 med stöd av GU Ventures inkubator och bolaget är grundat av uppfinnare, nyckelpersoner, affärsänglar och GU Ventures. Bolagets B-aktie är noterad på AktieTorget.

VD har ordet

Vi summerar nu ett 2017 som blev ett händelserikt och utvecklande verksamhetsår för PEXA och som resulterat i ett antal viktiga beställningar av PEXA 2.0, däribland från ett barnsjukhus i Finland och en amerikansk federal myndighet. Härutöver har vi dessutom erhållit en uppföljningsorder från Thoraxkliniken i Lund. Det är också mycket glädjande att vi under året fått vår första order från Storbritannien då detta är en strategiskt viktig marknad för oss och där astma och lungsjukdomar representerar ett stort hälsoproblem.



I början av det fjärde kvartalet erhöll vi en större order från Göteborgs universitet om tre PEXA 2.0-system. Instrumenten ska primärt användas som en del i det världsunika forskningsprojektet SCAPIS, Swedish Cardio Pulmonary bioImage Study. Studien pågår vid ett antal universitetssjukhus i Sverige och har som övergripande målsättning att hitta metoder för en förbättrad riskbedömning för hjärt- och lungsjukdomar.

I september nådde vår forskningsmetod vetenskapliga framgångar under världens största lungkongress, ERS. Forskare från AstraZeneca och Göteborgs universitet rapporterade att de lyckats detektera och med stor reproducerbarhet kvantifiera över 145 proteiner i PEX-prover från enskilda individer. Vidare kunde man visa att många av dessa proteiner har viktiga funktioner inom immunförsvaret och skydd mot bland annat oxidativ stress. Detta visar på att PEX-prover bär på biologiskt relevant information och därmed förmodas kunna bana väg för upptäckter som kan leda till nya och förbättrade mediciner och diagnostik inom bland annat astma och KOL.

I december 2017 kunde vi meddela om ytterligare ett intressant studieresultat där forskare vid Göteborgs Universitet för första gången lyckats detektera och samtidigt kvantifiera en läkemedelssubstans i PEX prover från de nedre delarna av lungan. Dessa resultat är mycket intressanta eftersom bland annat läkemedelsbolag, som utvecklar mediciner för respiratoriska sjukdomar, har ett mycket stort behov av att på ett enkelt sätt kunna mäta hur mycket av den intagna läkemedelssubstansen som når fram till lungvävnaden. Att vår metod framgångsrikt används av forskare är mycket glädjande och jag bedömer att vi nu står inför en spännande utveckling.

Vägen Framåt

När vi påbörjade den internationella lanseringen av PEXA, uppmuntrade av de goda resultat som uppnått i olika forskningsprojekt från Arbets- och Miljö-Medicin, AMM, Sahlgrenska Akademin och ett flertal andra forskningsinstitutioner, gjorde vi bedömningen att vägen framåt i första hand skulle involvera förfining av PEXA-instrumentet samt vidareutveckling av de analysmetoder som tidigare använts för att studera de lungspecifika proteinerna som det finns relativt mycket av i PEX-prover. Efter många möten med ledande forskningsinstitutioner i Europa, har det framkommit att det finns en stor efterfrågan av en icke-invasiv metod för att samla biologiskt material från de nedre luftvägarna. Samtidigt ställs vi ofta inför frågor om vilka biomolekyler, utöver de mest förekommande proteinerna, man kan identifiera i provet och i så fall med vilka analysmetoder. Ett normalt PEX-prov som kommer med utandningsluften innehåller av naturliga skäl relativt lite biomaterial. Detta gör att många av de biologiskt intressanta proteinerna som finns i våra celler och kroppsvätskor, förekommer i låga koncentrationer i PEX-prover och utgör en utmaning vad gäller biokemiska analysmetoder. Det ska i sammanhanget poängteras att i jämförelse med blodprover är vårt lungspecifika PEX-prov unikt då blodet inte på samma sätt speglar vad som sker i lungan.

Det har också tydligt framgått i våra kundmöten att den närmast jämförbara metoden, bronksköljning, inte är ett alternativ för insamling av material från de nedre luftvägarna. Man menar

att det är för svårt att rekrytera forskningspatienter samt att metoden är för kostsam men framförallt så vill man inte utsätta sina patienter för den hälsorisk som bronksköljning innebär. Därför ser man mycket positivt på vår icke-invasiva metod.

Som nämnts ovan, kunde forskare under ERS presentera att man i en studie framgångsrikt lyckats kvantifiera 145 proteiner i PEx-prover från enskilda individer. Den framgången banar väg för helt nya möjligheter med vår teknologi. Jörgen Östling, en av forskarna vid AstraZeneca som var starkt bidragande i detta banbrytande analysarbete, har nu rekryterats till PExA för att leda arbetet vad gäller identifiering och validering av nya plattformar för biokemisk analys av PEx-prover.

Med ny spetskompetens i bolaget innebär det att vi nu, på egen hand och i samarbete med kunder, kommer intensifiera arbetet med att identifiera och validera nya metoder som gör det möjligt att mäta betydligt fler och mer intressanta biomolekyler i PEx-prover. För varje nytt exempel på hur man kan studera biomaterialet ökar möjligheterna med vår teknologi och hjälper oss att attrahera nya användare av PExA 2.0 inom akademi och läkemedelsbolag.

Erik Ekbo
VD, PExA AB

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för PEXA AB, 556956-9246, med säte i Göteborg får härmed avge årsredovisning för 2017.

PEXA är ett publikt aktiebolag som är noterat på AktieTorget under beteckningen "PEXA".

Sammanfattning

Tolv månader (2017-01-01 – 2017-12-31)

- Nettoomsättningen uppgick till 1 617 729 SEK (2 306 395).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -5 490 758 SEK (-3 159 672).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,60 SEK (-0,34) före utspädning och -0,58 SEK (-0,33) efter utspädning.
- Soliditeten uppgick till 91,8 % (86,8).

Fjärde kvartalet (2017-10-01 – 2017-12-31)

- Nettoomsättningen uppgick till 434 640 SEK (1 258 400).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 601 292 SEK (-1 667 768).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,17 SEK (-0,18) före utspädning och -0,17 SEK (-0,18) efter utspädning.

Resultatet per aktie: Periodens resultat dividerat med 9 225 800 aktier per 2017-12-31.

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.

Allmänt om verksamheten

PEXA utvecklar, producerar och marknadsför ett forskningsinstrument för att studera luftvägs-sjukdomar som till exempel astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom, KOL. Den ursprungliga idén och forskningen bakom metoden kommer från professor Anna-Carin Olin's forskargrupp på enheten för Arbets- och miljömedicin (AMM) vid Sahlgrenska akademien inom Göteborgs universitet och bygger på en helt ny metod för att samla in material från de små luftvägarna: partiklar i utandningsluft.



Anna-Carin Olin, styrelseledamot och en av Bolagets grundare

PEXA förser lungforskare med en enkel och icke-invasiv metod (dvs. utan kroppsligt ingrepp) för insamling av mikroskopiska partiklar som utgör 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 små luftvägarna. 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 utvecklingen av tillförlitlig och mer individualiserad diagnos, övervakning och behandling av luftvägssjukdomar.

PEXA 2.0

Fram tills idag har cirka 2 000 försökspersoner testats med PEXAs metod genom försålda PEXA 2.0 samt de nio prototyp-instrument (PEXA 1.0) som är framtagna inom Sahlgrenska akademien och som har använts i forskningssyfte inom akademien och sjukvården.

PEXA AB
556956-9246

PEXA 

PEXA 2.0 är ett färdigutvecklat, uppgraderat och CE-märkt kommersiellt instrument. Initialt pågår nu introduktionen på den nordiska marknaden för att sedan utvidgas till Europa.

Förenklat beskrivet fungerar metoden på så sätt att patienten andas ut i ett munstycke, varpå små partiklar i utandningsluften fångas upp i instrumentet och sorteras i storleksordning, varefter de insamlade partiklarna kan analyseras. Genom att samla in specifika mikroskopiska partiklar från de små luftvägarna kan olika sjukdomar studeras redan i ett tidigt skede och biomarkörer för olika lungsjukdomar hittas.



Forskning med PEXA-metoden har hittills resulterat i 22 publikationer, vilka finns att tillgå på bolagets hemsida (www.pexa.se).

Marknad

PEXAs affärsidé är att förse lungforskare med en ny, unik och icke-invasiv metod för enkel och tillförlitlig insamling av potentiella biomarkörer från de små luftvägarna genom att tillhandahålla

- 1) insamlings- och mätinstrument med service- och supportavtal,
- 2) förbrukningsartiklar samt
- 3) analystjänster

Bolagets vision är att: ”PEXA kommer bidra till ett bättre liv för patienter med luftvägssjukdomar genom att underlätta utvecklingen av snabbare och mer tillförlitlig diagnos, uppföljning och behandling”.

Lungsjukdomar är ett högprioriterat forskningsområde. Mot bakgrund av data från världshälsoorganisationen (WHO) är lungsjukdomar idag den tredje vanligaste dödsorsaken i världen, med över fem miljoner dödsfall årligen. Givet lungsjukdomarnas stora utbredning är den potentiella marknaden för PEXAs instrument 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.



PEXA säljer och distribuerar instrument och metod initialt till lungforskningsinstitutioner inom akademi och sjukvård samt inom läkemedelsbolag, vilka idag söker efter biomarkörer. Globalt har PEXA identifierat cirka 1 500 sådana forskningsgrupper som den primära målgruppen.

Jakt på nya biomarkörer

Det finns stora behov, nationellt såväl som internationellt, att så tidigt som möjligt kunna ställa rätt diagnos vilket kan vara avgörande för hur allvarlig sjukdomen blir. En relativt ny metod är att ta hjälp av biomarkörer. Biomarkörer är ämnen, såsom proteiner och enzymer, vilka kan användas som objektiva indikationer på medicinska tillstånd som kan mätas specifikt och reproducerbart. Dessa medicinska fynd skiljer sig från medicinska symptom, som är begränsade till de tecken på hälsa eller sjukdom som kan uppfattas av patienterna själva.

Den kliniska forskningen som bedrivs av såväl akademiska forskare som läkemedelsindustrin befinner sig i en förändringsfas. Lungforskningen går mer och mer mot att söka specifika

biomarkörer för olika sjukdomstillstånd. Ett känt problem med lungsjukdomar såsom KOL är att sjukdomstillståndet ofta inleds med förändringar i de små luftvägarna, men det finns varken kvantitativa eller icke-invasiva metoder för att studera dessa förändringar. Detsamma gäller diagnostik av svårare former av astma som drabbar just de små luftvägarna. Traditionella diagnostiska metoder som röntgen eller tester av lungfunktion ger begränsad information vilket ofta leder till att det först i ett relativt framskridet skede går att fastställa exakt vilken sjukdom patienten lider av.

Flertalet forskare i den initiala målgruppen har ett stort behov av en icke-invasiv, specifik, reproducerbar och enkel metod för att hitta biomarkörer för olika lungsjukdomar som drabbar små luftvägar. Enligt styrelsens bedömning är det enbart PEXA som uppfyller dessa behov, vilket gör metoden helt unik och med potential att i grunden förändra sättet lungsjukdomar diagnosticeras och behandlas idag.



Bolagsstruktur och aktieinnehav

PEXA har inte några dotterbolag och ingår inte i någon koncern. Bolaget har ej heller några aktieinnehav.

PEXAs finansiella situation

Under hösten 2016 genomförde PEXA en företrädesemission i vilken 2 460 212 B-aktier nyemitterades. Bolaget tillfördes därigenom 13,9 MSEK efter emissionskostnader. Det totala antalet aktier i PEXA uppgår efter det till 9 225 800 stycken (varav 432 900 stycken A-aktier) och aktiekapitalet uppgår till 1 153 225 SEK. Vid senaste årsskiftet hade bolaget en kassabehållning om 12 854 594 SEK. Soliditeten vid årets utgång var 91,8 procent. Med nuvarande likviditetsförbrukning räcker kassan till att finansiera fortsatta satsningar under hela 2018 och merparten av 2019. Att bygga marknad för en konceptuellt helt ny forskningsmetod kräver dock en uthållig satsning över flera år. Styrelsen för kontinuerliga diskussioner om hur och när bolaget ska tillföras ytterligare kapital för att säkerställa en långsiktigt uthållig satsning.

Transaktioner med närstående

PEXA har ett löpande avtal med GU Ventures AB, som håller med lokaler, specialistkompetens av olika slag samt redovisningsfunktion. GU Ventures ABs VD, Klementina Österberg är tidigare styrelseledamot i PEXA och har under året ersatts av Jan Pilebjer, GU Ventures AB. PEXA har avtal med Per Wilén Lirpa enskild firma som tillhandahåller tjänster inom marknadsföring. Detta bolag ägs till 100 procent av närstående till styrelseledamoten Lena Kajland-Wilén. PEXA har under perioden köpt tjänster från Torpa Industrier AB för arbete bland annat med att genomföra tekniska undersökningar, framtagning av affärsmodeller och affärsrelaterade planer, ansökningar av forskningsanslag och framtagning av patentansökningar för PEXA 2.0. Detta bolag är delägt av styrelsens ordförande Claes Holmberg.

Aktien

PEXAs B-aktie noterades på AktieTorget den 2 november 2015. AktieTorget är en bifirma till ATS Finans AB som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad. Aktiekapitalet är fördelat på 9 225 800 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. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat.

Optionsprogram

Sedan sommaren 2016 deltar VD, Erik Ekbo och utvecklingschefen, Svante Höjer i Bolagets optionsprogram, om totalt 220 000 teckningsoptioner av serie 2016/2020, som berättigar till

teckning av lika många nya B-aktier i Bolaget. Teckningsoptionerna emitteras till en kurs motsvarande ett beräknat marknadsvärde för teckningsoptionerna (optionspremie) med tillämpning av Black & Scholes-modellen per den 12 maj 2016 baserat på en teckningskurs vid utnyttjande av teckningsoptionerna om 20 SEK per aktie.

Största ägarna i aktieboken (från Euroclear) - per 2017-12-31

	Kapital %	Röster %
Anna-Carin Olin	16,63	34,23
Jan Emander	7,15	5,03
GU Ventures AB	6,57	10
Ola Hermansson	6	5,99
Evert Ljungström	3,25	2,28

Väsentliga händelser under 2017

Första kvartalet

PExA erhåller en order från en amerikansk federal myndighet värd cirka 450 000 SEK. Ordern är på ett komplett PEXA 2.0-system och levererades under första kvartalet 2017.

Andra kvartalet

Ett pilotprojekt vid Thoraxkliniken vid Skånes universitetssjukhus i Lund inleds efter leverans av PEXA 2.0.

PExA meddelar justerat förslag till styrelse i PEXA. Styrelsen föreslår nyval av Jan Pilebjer som styrelseledamot vid årsstämma den 5 maj 2017 samtidigt som Klementina Österberg lämnar sitt uppdrag som styrelseledamot i Bolaget.

PExA publicerar kommuniké från årsstämma, vilken hölls den 5 maj 2017. Kommuniké finns tillgänglig på PEXAs (www.pexa.se) och AktieTorgets (www.aktietorget.se) respektive hemsidor. PEXA meddelar att ett konsortium bestående av befintliga delägare, inkluderat styrelseledamöter och ledning, har utökat sitt ägande i PEXA genom att förvärva en tredjedel av GU Venture AB:s aktiepost. Transaktionen omfattar totalt 310 801 aktier, varav 14 000 A-aktier och 296 801 B-aktier, motsvarande cirka 3 procent av kapitalet och av rösterna.

Tredje kvartalet

PExA erhåller i augusti 2017 en andra beställning från Thoraxkliniken vid Skånes universitetssjukhus i Lund avseende PEXA 2.0-systemet.

PExA meddelar att fem abstracts baserade på Bolagets metod har godkänts för muntlig presentation på världens största lungkongress med 25000 deltagare, ERS International Congress 2017 i Milano.

PExA meddelar att Bolagets metod nådde vetenskapliga framgångar under ERS International Congress i Milano, 9–13 september 2017. Forskarna bakom PEXA tolkade det som rapporterades som ett genombrott för metoden bland forskare inom området.

PExA erhåller i slutet av september 2017 en order från ett ledande barnsjukhus i Finland. Affären innebär att kunden hyr ett komplett PEXA 2.0-system under minst sex månader med start i oktober.

Fjärde kvartalet

PExA meddelar i början av oktober 2017 att Bolaget erhållit en order om tre PEXA 2.0-system från Göteborgs universitet.

PEXA meddelar att Bolaget rekryterat Jörgen Östling (PhD), senior forskare inom Life Science. Jörgen tillträder sin tjänst som 'Manager, Biochemical Analysis and Research' med början i januari 2018.

Bolaget rapporterar första ordern från Storbritannien. Ett komplett PEXA 2.0-system beställs av ett ledande universitetssjukhus i England. Affären innebär att kunden hyr ett komplett system under minst sex månader med start i början av 2018.

Övriga händelser under 2017

Den andra internationella konferensen om PEXAs metod och sjukdomar i de små luftvägarna hålls i januari 2017 med närmare 100 deltagare från ledande europeiska forskningsinstitutioner och globala läkemedelsbolag.

I september deltog internationellt tongivande forskare i ett satellitmöte om nya och framtida forskningsrön baserade på PEXAs metod, i anslutning till världens största lungkongress, ERS International Congress, Milano.

PEXA meddelar att en internationell arbetsgrupp inom ERS (European Respiratory Society), har utvecklat nya rekommendationer för tillämpning av mätprocedurer för biomarkörer i utandningsluft, som syftar till att standardisera metoder och uppnå mer jämförbara data för användning i klinisk praxis. Rapporten fokuserar på fyra olika metoder varav PEXAs metod är en av dessa.

PEXA presenterar sin teknologi och metod för insamling av material från utandningsluften, för forskare inom ett för Bolaget nytt område: intensivvården i samband med ett exklusivt internationellt forskarmöte i Portugal.

PEXA lämnar in slutrapport till Europeiska kommissionen avseende Bolagets Fas 1-förstudie. Att PEXA har avrapporterat en väl genomförd förstudie, enligt Fas 1, ger möjlighet att ansöka om stöd för nästa fas, Fas 2, själva forsknings- och utvecklingsprogrammet.

PEXA medverkar i juli på mötet "New collaboration opportunities to develop low cost diagnostic tools in asthma" som arrangerades i London. Mötet syftade bland annat till att få prioritet inom NHS, National Health Service, för satsningar på astmabiomarkörer för förbättrad diagnostik.

PEXA meddelar i december att forskare vid Göteborgs universitet har använt PEXAs metod och påvisat metadon i utandningsluften. Resultaten indikerar att analys av partiklar i utandningsluft kan vara ett möjligt sätt att mäta upptagen dos av droger och mediciner.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

PEXA meddelar att man har fått ett förhandsbesked från det amerikanska patentverket om att patentansökan avseende bolagets teknologi kommer att godkännas i USA.

PEXA meddelar första beställningen från Tyskland efter ingått avtal med Fraunhofer ITEM som innebär att kunden hyr ett komplett system, PEXA 2.0, under sex månader.

Bolaget rapporterar att ett av Finlands största barn- och ungdomssjukhus i Helsingfors, som under sex månader hyrt ett komplett system, PEXA 2.0, fattat beslut om att köpa loss instrumentet.

Årsstämma

Årsstämma i bolaget kommer att hållas den 25 maj 2018 i Göteborg. Plats för årsstämma är Vasaparken 1, Universitetsbyggnaden, Göteborg. Kallelse till årsstämman kommer att ske via Post & Inrikes Tidningar och på bolagets hemsida.

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. För en fullständig redogörelse av identifierade risker samt företagets arbete med att hantera dessa, hänvisas till avsnittet "Riskfaktorer" i Memorandum från 2016, som finns på bolagets hemsida (www.pexa.se) och som kan beställas från bolaget.

Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport 1, 2018	2018-05-25
Halvårsrapport, 2018	2018-08-28
Delårsrapport 3, 2018	2018-10-26
Bokslutskommuniké 2018	2019-02-28

Styrelsen och verkställande direktören intygar att Årsredovisningen ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Alla framåtriktade uttalanden i denna rapport baseras på bolagets bästa bedömning vid tidpunkten för rapporten. Som alla framtidsbedömningar innehåller sådana uttalanden risker och osäkerheter, vilket kan medföra att det verkliga utfallet blir annorlunda.

Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

Belopp i kr	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Nettoomsättning	1 617 729	2 306 395	361 605	8 395
Resultat efter finansiella poster	-5 490 758	-3 159 672	-2 666 120	-38 860
Balansomslutning	18 428 755	25 804 006	11 316 851	1 296 048
Soliditet %	91,8	86,8	86,0	56,6

Eget kapital

	Aktie- kapital	Fond för utv.utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid årets början	1 153 225	1 741 163	26 899 526	-4 229 643	-3 159 672
Omföring föreg. års resultat				-3 159 672	3 159 672
Omföring inom eget kapital		-345 300		345 300	
Årets resultat					-5 490 758
Vid årets slut	1 153 225	1 395 863	26 899 526	-7 044 015	-5 490 758

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till förfogande stående vinstmedel, kronor 14 364 753, disponeras enligt följande:

	Belopp i kr
Balanseras i ny räkning	14 364 753
Summa	14 364 753

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

Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2017-01-01- 2017-12-31	2016-01-01- 2016-12-31
Nettoomsättning		1 617 729	2 306 395
Aktiverat arbete för egen räkning		-	1 741 163
Övriga rörelseintäkter	2	310 333	303 817
		1 928 062	4 351 375
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror		-1 447 745	-
Övriga externa kostnader	4	-2 644 250	-5 372 271
Personalkostnader	3	-2 431 876	-2 138 753
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-894 682	-
Rörelseresultat		-5 490 491	-3 159 649
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		-	106
Räntekostnader		-267	-129
Resultat efter finansiella poster		-5 490 758	-3 159 672
Resultat före skatt	5	-5 490 758	-3 159 672
Årets resultat		-5 490 758	-3 159 672

Balansräkning

Belopp i kr	Not	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	6	3 288 602	4 110 758
Patent	7	286 169	357 713
		3 574 771	4 468 471
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer		34 368	-
		34 368	-
Summa anläggningstillgångar		3 609 139	4 468 471
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		579 600	-
Varor under tillverkning		414 000	1 109 161
Färdiga varor och handelsvaror		591 000	-
		1 584 600	1 109 161
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 704	712 500
Övriga fordringar		185 870	249 596
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		191 848	108 607
		380 422	1 070 703
Kassa och bank		12 854 594	19 155 671
Summa omsättningstillgångar		14 819 616	21 335 535
SUMMA TILLGÅNGAR		18 428 755	25 804 006

Balansräkning, fortsättning

Belopp i kr	Not	2017-12-31	2016-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 153 225	1 153 225
Fond för utvecklingsutgifter		1 395 863	1 741 163
		2 549 088	2 894 388
Fritt eget kapital			
Överkursfond		26 899 526	26 899 526
Balanserat resultat		-7 044 015	-4 229 643
Årets resultat		-5 490 758	-3 159 672
		14 364 753	19 510 211
Summa eget kapital		16 913 841	22 404 599
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		710 122	2 168 621
Övriga kortfristiga skulder		52 010	41 363
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	8	752 782	1 189 423
		1 514 914	3 399 407
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		18 428 755	25 804 006

Kassaflödesanalys

Belopp i kr	2017-01-01- 2017-12-31	2016-01-01- 2016-12-31
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	-5 490 758	-3 159 672
Justeringar för poster som ej ingår i kassaflödet		
Avskrivningar	894 682	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-4 596 076	-3 159 672
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital		
Ökning(-)/Minskning (+) av varulager mm	-475 439	-1 109 161
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	690 281	-373 415
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-1 884 493	1 809 981
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-6 265 727	-2 832 267
Investeringsverksamheten		
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-	-1 912 818
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-35 350	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-35 350	-1 912 818
Finansieringsverksamheten		
Nyemission/Teckningsoptioner	-	15 836 846
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	15 836 846
Årets kassaflöde	-6 301 077	11 091 761
Likvida medel vid årets början	19 155 671	8 063 910
Likvida medel vid årets slut	12 854 594	19 155 671

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.

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.

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.

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

	2017-01-01- 2017-12-31	2016-01-01- 2016-12-31
Valutakursvinster	-	22 411
Bidrag Tillväxtverket	-	111 084
Bidrag EU	-	170 322
Bidrag H2020 Fas 1	310 333	-
Summa	310 333	303 817

Not 3 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda

	2017-01-01- 2017-12-31	2016-01-01- 2016-12-31
Totalt	2	2

Not 4 Operationell leasing – leasetagare

	2017-01-01- 2017-12-31	2016-01-01- 2016-12-31
Lokalhyra	65 500	60 500
	65 500	60 500

Kommande års lokalhyra beräknas uppgå till 66 000 kr årligen.

Not 5 Skatt på årets resultat

	2017-01-01- 2017-12-31	2016-01-01- 2016-12-31
Aktuell skattekostnad	-	-

Totalt utnyttjande skattemässiga underskottsavdrag uppgår till 11 236 800 kr.

Not 6 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2017-12-31	2016-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
-Vid årets början	4 110 758	2 369 595
-Årets aktiveringar	-	1 741 163
Vid årets slut	4 110 758	4 110 758
Akkumulerade avskrivningar		
-Vid årets början	-	-
-Årets avskrivning	-822 156	-
Vid årets slut	-822 156	-
Redovisat värde vid årets slut	3 288 602	4 110 758

Not 7 Patent

	2017-12-31	2016-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	357 713	186 058
-Nyanskaffningar	-	171 655
Vid årets slut	357 713	357 713
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>		
-Årets avskrivning	-71 544	-
Vid årets slut	-71 544	-
Redovisat värde vid årets slut	286 169	357 713

Not 8 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2017-12-31	2016-12-31
Upplupen personalrelaterad kostnad	417 305	323 763
Övriga upplupna kostnader	227 872	423 055
Upplupen projektkostnad VGR/GU	107 605	107 605
Förutbetald intäkt för sålt instrument	-	335 000
	752 782	1 189 423

Not 9 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

	2017-12-31	2016-12-31
Ställda säkerheter	Inga	Inga
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

Not 10 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

PEXA meddelar att man har fått ett förhandsbesked från det amerikanska patentverket om att patentansökan avseende bolagets teknologi kommer att godkännas i USA.

PEXA meddelar första beställningen från Tyskland efter ingått avtal med Fraunhofer ITEM som innebär att kunden hyr ett komplett system, PEXA 2.0, under sex månader.

Bolaget rapporterar att ett av Finlands största barn- och ungdomssjukhus i Helsingfors, som under sex månader hyrt ett komplett system, PEXA 2.0, fattat beslut om att köpa loss instrumentet.

Not 11 Nyckeltalsdefinitioner

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

Underskrifter

Göteborg den 2018-05-03

Erik Ekbo
Verkställande Direktör

Claes Holmberg
Styrelseordförande

Anna-Carin Olin
Styrelseledamot

Bertil G. Larsson
Styrelseledamot

Jan Pilebjer
Styrelseledamot

Lena Kajland Wilén
Styrelseledamot

Anders Ullman
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats 2018-05-03
Ernst & Young AB

Stefan Kylebäck
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i PEXA AB, org.nr 556956-9246

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för PEXA AB för räkenskapsåret 2017-01-01 - 2017-12-31.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av PEXA ABs finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till PEXA AB enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen består av VD rapport sid 2-3 men innefattar inte årsredovisningen och vår revisionsberättelse avseende denna.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

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

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi 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 på fel.

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

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om att årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra 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 fel 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 vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risker för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra 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 vi 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.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för PEXA AB för räkenskapsåret 2017-01-01 - 2017-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till PEXA AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra 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. Den 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

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt 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.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt 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 vi 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 räkenskaper. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi 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. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg den 3 maj 2018

Ernst & Young AB

Stefan Kylebäck
Auktoriserad revisor



556956-9246
Erik Dahlbergsgatan 11A
411 26 Göteborg
www.pexa.se