



# Delårsrapport

2016-01-01 – 2016-03-31

PEXA AB | 556956-9246



*Varje andetag räknas*

Styrelsen och verkställande direktören för PEXA AB avger härmed delårsrapport för första kvartalet 2016.

## Sammanfattning av delårsrapport 1

### Första kvartalet (2016-01-01 – 2016-03-31)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (0)
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -638 333 SEK (-12 449)
- Resultatet per aktie uppgick till -0,09 SEK (-0,00)
- Soliditeten uppgick till 90,0 % (62,7 %)

Resultatet per aktie: Periodens resultat dividerat med 6 765 588 aktier per 2016-03-31

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.

### Väsentliga händelser under första kvartalet 2016

- Den fjärde januari rapporterade bolaget att AstraZeneca förlängt samarbetsavtalet med PEXA som nu löper över två år. Det gemensamma projektet syftar till att undersöka hur PEXAs teknologi för insamling av partiklar kan utnyttjas i AstraZenecas forsknings- och utvecklingsarbete inom sjukdomar i andningsvägarna. Samarbetsavtalet har stor strategisk betydelse för PEXA men kommer inte nämnvärt att påverka bolagets rörelseresultat.
- Bolagets styrelse meddelade den 21 januari, efter extra bolagsstämma, att Anders Ullman valts in som ny styrelseledamot. Dr. Ullman är läkare och sektionschef vid KOL-centrum på Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Anders Ullman är även en erfaren ledare från läkemedelsindustrin där han arbetat med forskning och utveckling på företagsledningnivå i internationella företag.
- Bolaget kunde den 16 mars meddela att huvudprodukten PEXA 2.0 erhållit CE-märkning. Detta innebär ett viktigt steg i arbetet mot den produktlansering som är planerad att inledas under andra kvartalet 2016.



Anna-Carin Olin, styrelseledamot och en av bolagets grundare, ur ett reportage i Allergifakta 2016.

## VD Erik Ekbo kommenterar

Det har nu blivit dags för oss att sammanfatta PEXAs verksamhet under 2016 års första kvartal. Vi har under denna period haft glädjen att kunna meddela ett antal större händelser som har varit mycket positiva för bolaget. Inledningsvis kunde vi i januari meddela att vi åter har förlängt vårt samarbetsavtal med AstraZeneca. Detta gemensamma projekt syftar till att undersöka hur vår teknologi för insamling av partiklar kan utnyttjas i AstraZenecas forsknings- och utvecklingsarbete inom sjukdomar i luftvägarna. Att AstraZeneca valt att fortsätta samarbetet ger oss värdefull draghjälp inför den kommande produktlanseringen och det gemensamma forskningsprojektet innebär en grundlig validering av metoden och dess möjligheter.



I samband med den extra bolagsstämma som hölls den 21 januari kunde vi meddela invalet av Dr. Anders Ullman som ny styrelseledamot. Dr. Ullman har omfattande kunskaper inom lungsjukdomsområdet, mångårig erfarenhet från ledande positioner inom internationella läkemedelsföretag och leder dessutom för närvarande uppbyggnaden av Sahlgrenska Universitetssjukhusets högprioriterade KOL-center. Det är oerhört glädjande att vi lyckats knyta till oss en så erfaren forskningsledare och att få ta del av hans erfarenheter och medicinska vägledning.

I mars kunde vi meddela en avgörande milstolpe i bolagets utveckling, nämligen att vår produkt PEXA 2.0 har blivit CE-märkt. CE-märkningen innebär att produkten får säljas fritt till forskarmarknaden inom hela Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. Att vi fått produkten CE-märkt är oerhört betydelsefullt för oss och det innebär att vi nu kan påbörja nästa fas i våra ambitioner att etablera produkten inom forskarmarknaden. Det innebär också att vi nu kan fokusera vårt arbete mot marknadsföring och försäljning av produkten i samband med lansering som enligt våra planer ska inledas under andra kvartalet 2016.

Dessa tre händelser har självklart varit mycket positiva för PEXA och har alla bidragit till att ytterligare stärka bolaget. Invalet av Anders Ullman har gett oss ovärderlig kompetens inom området vi verkar i, samarbetet med AstraZeneca hjälper oss att validera vår metod och ger oss viktig draghjälp och CE-märkningen av PEXA 2.0 är en avgörande del i vårt arbete mot produktlansering. Stärkta av dessa goda nyheter blickar vi nu framåt med goda förhoppningar om ett framgångsrikt 2016.

Göteborg, den 28 april 2016.  
Erik Ekbo  
VD, PEXA AB

**Om PEXA**

PEXA AB utvecklar, producerar och marknadsför ett forskningsinstrument för att studera luftvägssjukdomar som till exempel astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom, KOL. Den ursprungliga idén och forskningen bakom metoden kommer från Anna-Carin Olins 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.



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 1 700 försökspersoner testats med PEXA-metoden genom nio prototyp-instrument (PEXA 1.0) som är framtagna inom Sahlgrenska akademien och som har använts i forskningssyfte inom akademien och sjukvården.

PEXA 2.0 är ett färdigutvecklat, uppgraderat och CE-märkt kommersiellt instrument som står inför marknadsintroduktion. Initialt planeras introduktion på den Nordiska marknaden för att sedan introduceras i 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 sorterar i storleksordning, varefter de olika storleksfraktionerna 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 16 publikationer som finns att tillgå på bolagets hemsida ([www.pexa.se](http://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 och 3) analys-tjänster. Bolagets vision är att: ”PEXA kommer bidra till ett bättre liv för patienter med luftvägs-sjukdomar 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 planerar att initialt sälja och distribuera instrument och metod till lungforskningsinstitutioner inom akademi och sjukvård samt till forskningsavdelningar inom läkemedelsindustrin, vilka idag söker efter biomarkörer. Globalt har PEXA identifierat cirka 1 500 sådana forskningsgrupper som den primära målgruppen. Ett hundratal av dessa har PEXA kontakt med sedan tidigare, varav drygt 45 har anmält intresse för PEXAs instrument.

## 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 just drabbar 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 utveckling under perioden**

#### Omsättning

Nettoomsättningen under första kvartalet 2016 uppgick till 0 SEK.

#### Resultat

Bolagets resultat efter skatt för det första kvartalet 2016 uppgick till -638 333 SEK.

#### Kassa och bank

Per den 31 mars 2016 uppgick PEXAs kassa och bank till 6 626 969 SEK.

### **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 2015, som finns tillgängligt på Bolagets hemsida ([www.pexa.se](http://www.pexa.se)) och som kan beställas från Bolaget.

### **Aktien**

Aktiekapitalet är fördelat på 6 765 588 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. Aktiens kvotvärde (aktiekapital dividerat med antal aktier) är 0,125 SEK.

### **Granskning av revisorer**

Delårsrapporten har inte varit föremål för granskning av bolagets revisor.

### Principer för delårsrapportens upprättande

Räkenskaperna i delårsrapporten har upprättats i enlighet med samma redovisningsprinciper som i bolagets senaste årsredovisning, det vill säga i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd, BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

### Kommande finansiella rapporter

Halvårsrapport, 2016	2016-08-26
Delårsrapport 3, 2016	2016-10-28
Bokslutskommuniké 2016	2017-02-24

Styrelsen och verkställande direktören intygar att delårsrapporten 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.

Göteborg, den 28 april 2016  
 PEXA AB  
 Styrelsen och verkställande direktören

### För ytterligare information, vänligen kontakta:

Erik Ekbo, VD  
 Telefon: 0723-92 30 30  
 E-post: [info@pexa.se](mailto:info@pexa.se)

---

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.

## Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2016-01-01	2015-01-01	2015-01-01	2014-01-02
	2016-03-31	2015-03-31	2015-12-31	2014-12-31
	3 mån.	3 mån.	12 mån.	Ca 12 mån.
Nettoomsättning	-	-	361 605	8 395
Aktiverat arbete för egen räkning	623 843	-	2 369 595	-
Övriga rörelseintäkter	-	49 904	92 533	161 134
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-730 218	-62 313	-4 610 909	-205 864
Personalkostnader	-531 887	-	-878 949	-
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-638 262</b>	<b>-12 409</b>	<b>-2 666 125</b>	<b>-36 335</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>				
Ränteintäkter	43	-	45	11
Räntekostnader	-114	-40	-40	-536
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-638 333</b>	<b>-12 449</b>	<b>-2 666 120</b>	<b>-36 860</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-638 333</b>	<b>-12 449</b>	<b>-2 666 120</b>	<b>-36 860</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-638 333</b>	<b>-12 449</b>	<b>-2 666 120</b>	<b>-36 860</b>



## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2016-03-31	2015-03-31	2015-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	2 993 438	-	2 369 595
Patent	203 662	107 415	186 058
<b>Summa</b>	<b>3 197 100</b>	<b>107 415</b>	<b>2 555 653</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>3 197 100</b>	<b>107 415</b>	<b>2 555 653</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar	-	32 594	-
Övriga fordringar	226 763	11 083	609 667
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	45 000	-	87 621
<b>Summa</b>	<b>271 763</b>	<b>43 677</b>	<b>697 288</b>
<b>Kassa och bank</b>	<b>6 626 969</b>	<b>998 550</b>	<b>8 063 910</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>6 898 732</b>	<b>1 042 227</b>	<b>8 761 198</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>10 095 832</b>	<b>1 149 642</b>	<b>11 316 851</b>

## Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2016-03-31	2015-03-31	2015-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	845 698	50 000	845 698
Nyemission under registrering	-	4 500	-
<b>Summa</b>	<b>845 698</b>	<b>54 500</b>	<b>845 698</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Nyemission under registrering	-	715 500	-
Överkursfond	11 584 707	-	11 584 707
Balanserat resultat	-2 702 980	-38 860	-36 860
Periodens resultat	-638 333	-12 449	-2 666 120
<b>Summa</b>	<b>8 243 394</b>	<b>666 191</b>	<b>8 881 727</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>9 089 092</b>	<b>720 691</b>	<b>9 727 425</b>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder	164 302	67 346	522 004
Övriga kortfristiga skulder	41 363	0	35 291
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	801 075	361 605	1 032 131
<b>Summa</b>	<b>1 006 740</b>	<b>428 951</b>	<b>1 589 426</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>10 095 832</b>	<b>1 149 642</b>	<b>11 316 851</b>
<b>Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser</b>			
Ställda panter och säkerheter	Inga	Inga	Inga
Ansvarsförbindelser	Inga	Inga	Inga

## Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat
Vid periodens början (2016-01-01)	845 698	11 584 707	-36 860	-2 666 120
Omföring föregående års resultat			-2 666 120	2 666 120
Periodens resultat				-638 333
<b>Vid periodens slut (2016-03-31)</b>	<b>845 698</b>	<b>11 584 707</b>	<b>-2 702 980</b>	<b>-638 333</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2016-01-01 2016-03-31 3 mån.	2015-01-01 2015-03-31 3 mån.	2015-01-01 2015-12-31 12 mån.	2014-01-02 2014-12-31 Ca 12 mån.
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>				
Resultat efter finansiella poster	-638 333	-12 449	-2 666 120	-36 860
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	-	-	-	-
<b>Summa</b>	<b>-638 333</b>	<b>-12 449</b>	<b>-2 666 120</b>	<b>-36 860</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-638 333</b>	<b>-12 449</b>	<b>-2 666 120</b>	<b>-36 860</b>
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>				
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	425 525	1 151 330	497 719	-1 195 007
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-582 686	-133 957	1 026 518	562 908
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-795 494</b>	<b>1 004 924</b>	<b>-1 141 883</b>	<b>-668 959</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-641 447	-48 877	-2 497 115	-58 538
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-641 447</b>	<b>-48 877</b>	<b>-2 497 115</b>	<b>-58 538</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemission	-	-	11 660 405	770 000
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 660 405</b>	<b>770 000</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-1 436 941</b>	<b>956 047</b>	<b>8 021 407</b>	<b>42 503</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>8 063 910</b>	<b>42 503</b>	<b>42 503</b>	<b>0</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>6 626 969</b>	<b>998 550</b>	<b>8 063 910</b>	<b>42 503</b>



556956-9246  
Erik Dahlbergsgatan 11A  
411 26 Göteborg  
[www.pexa.se](http://www.pexa.se)