



Halvårsrapport

2019-01-01 – 2019-06-30

PExA AB (publ)

556956-9246

Styrelsen och verkställande direktören för PEXA AB avger rapport för första halvåret och andra kvartalet 2019.

Sammanfattning av halvårsrapport

Första halvåret (2019-01-01 – 2018-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 833 444 SEK (1 040 176).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 479 792 SEK (-2 908 076).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,16 SEK (-0,32).
- Soliditeten uppgick till 87,4 % (92,0).

Andra kvartalet (2019-04-01 – 2019-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 489 664 SEK (401 130).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -996 727 SEK (-1 579 264).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,11 SEK (-0,17).

Resultatet per aktie: Periodens resultat dividerat med 9 225 800 aktier per 2019-06-30 (9 225 800).

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.

Väsentliga händelser under det andra kvartalet 2019

- PEXA anordnade en internationell workshop tillsammans med Avdelningen för Arbets- och miljömedicin (AMM) vid Göteborgs universitet i början av april. På workshopen, som sponsrades av Hjärt-Lung-fonden, deltog närmare 50 forskare, läkare och sköterskor från Europa som presenterade nya och preliminära forskningsresultat inom en rad olika lungsjukdomar.
- PEXA kallar till årsstämma. Fullständig kallelse med föreslagna beslut finns tillgänglig på Bolagets hemsida (www.pexa.se).
- PEXA inbjuds till ett brittiskt nätverksmöte som syftar till att utveckla interdisciplinära partnerskap och samarbeten för att ta fram nya diagnostiska tester för personer med astma. PEXA inbjöds som enda utländska företag att presentera sin teknologi och hur den kan bidra till utvecklingen av nya diagnostiska metoder och verktyg för astma.
- PEXA publicerar årsredovisning för räkenskapsåret 2018. Årsredovisningen finns tillgänglig på Bolagets hemsida (www.pexa.se).
- PEXA håller årsstämma. Kommuniké med en sammanfattning av fastställda beslut finns tillgänglig på Bolagets hemsida (www.pexa.se).
- PEXA meddelar den 15 maj att en hyreskund i Tyskland köper instrument av Bolaget. Ordervärdet är cirka 140 000 SEK.
- PEXA meddelar den 16 maj att nya resultat med PEXAs metod presenteras i USA. Ett abstract baserat på Bolagets metod har godkänts för presentation vid American Thoracic Society International Conference mellan 17–22 maj 2019. Konferensen samlar cirka 15 000 deltagare och är världens näst största inom luftvägar och associerade lungsjukdomar.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- PEXA meddelar den 2 juli att ett av världens största läkemedelsföretag har köpt ett PEXA 2.0-instrument. Forskningsinstrumentet ska användas för utvärdering kring teknikens potential. Leverans av systemet är beräknad under tredje kvartalet 2019. Ordervärdet uppgår till cirka 350 000 SEK.

VD Erik Ekbo kommenterar

Det första halvåret 2019 och årets andra kvartal har nu avslutats. Det har i vanlig ordning varit ett kvartal med en intensiv aktivitetsnivå men något vi särskilt har kunnat notera, specifikt i vårt kommersiella arbete, är att vi under den tiden upplevt ett ökat intresse för vår teknologi från såväl internationella läkemedelsbolag som CRO's (kontrakts-forskningsföretag). Det tar alltid lång tid att väcka intresse för fundamentalt nya metoder som syftar till att studera olika sjukdomstillstånd. Allt fler läkemedelsföretag, inom lungsjukdomsområdet, har dock kommit till insikter om nödvändigheten att hitta biomarkörer för olika sjukdomstillstånd, om man med framgång ska kunna utveckla effektiva behandlingskoncept. För att hitta biomarkörer måste man ha tillgång till en effektiv och tillförlitlig metod för insamling av biomaterial från utandningsluften och den tekniken har PEXA. Under sekretessavtal har vi som resultat av detta ökade intresse inlett diskussioner med några av dessa aktörer.

Strax efter utgången av det andra kvartalet, såldes ett PEXA 2.0-system till ett stort globalt verksamt läkemedelsföretag. Eftersom det är den första gången ett kommersiellt läkemedelsföretag köper bolagets instrument, är detta en milstolpe i PEXAs utveckling. Läkemedelsbranschen och CRO's representerar en strategiskt viktig marknad med stor potential. Härutöver har dessutom tyska Fraunhofer ITEM, som hyrt ett PEXA 2.0-system i ett drygt år, valt att köpa loss instrumentet.

Ett av de viktigaste fokusområdena i vår verksamhet är fortsatt metodutveckling, inte minst strategiska investeringar i utveckling av biokemiska analysmetoder, där vi på ett systematiskt sätt undersöker och utvärderar metoder som gör det möjligt att analysera det molekylära innehållet i PEX-proverna. Tydligt är att PEX-prover innehåller ett stort antal mycket intressanta biomolekyler för forskningen och genom att validera och dokumentera analysmetoder för PEX-provet blir vår produkt mer komplett och därmed betydligt mer eftertraktad och värdefull. Inom forskningsområdet var det glädjande att studieresultat från nederländska University Medical Center Groningen, där vår metod har använts för att studera de små luftvägarna hos astmatiker, i maj presenterades på American Thoracic Society International Conference i Dallas, USA.



Sammanfattningsvis befinner vi oss i en mycket spännande utvecklingsperiod. Vårt forsknings- och utvecklingsarbete gör framsteg. Nya biokemiska analysmöjligheter börjar skönjas. På den kommersiella sidan av verksamheten ser vi ökande intresse för PEXA och vår metod från såväl CRO's som globala läkemedelsbolag.

Göteborg, 2019-08-29
Erik Ekbo

Om PExA

PExA 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 professor 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 biologiskt material från de små luftvägarna via utandningsluft.



PExA förser lungforskare med en enkel och icke-invasiv metod (dvs. utan kroppsligt ingrepp) för insamling av mikroskopiska partiklar i utandningsluft 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 2.0 är ett färdigutvecklat, uppgraderat och CE-märkt kommersiellt instrument. Initialt pågår nu introduktionen med fokus på den europeiska marknaden.

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 PExAs metod har hittills resulterat i drygt 20 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 inom lungsjukdomar

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.

Ett stort antal 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 det första halvåret 2019 uppgick till 833 444 (1 040 176) SEK och bestod i intäkter från försäljning av PEXA-instrument 2.0, uthyrning av instrument, tillbehör till och service av instrument. Nettoomsättningen under det andra kvartalet 2019 uppgick till 489 664 (401 130) SEK och avsåg försäljning av PEXA-instrument 2.0, tillbehör till och service av instrument.

Resultat

Bolagets resultat efter skatt för det första halvåret 2019 uppgick till -1 479 792 (-2 908 076) SEK. Resultatet efter skatt under det andra kvartalet 2019 uppgick till -1 996 727 (-1 579 264) SEK.

Kassa och bank

Per den 30 juni 2019 uppgick PEXAs kassa och bank till 6 606 004 (9 428 867) SEK med en soliditet om 87,4 % (92,0). Kassaflöde från den löpande verksamheten under det första halvåret uppgick till -1 027 050 (-2 455 334) SEK och kassaflöde från den löpande verksamheten under det andra kvartalet 2019 uppgick till -1 770 356 (-1 352 893) SEK. Totalt kassaflöde för det första halvåret 2019 uppgick till -1 552 159 (-3 425 727) SEK och totalt kassaflöde för det andra kvartalet 2019 uppgick till -1 659 466 (-1 730 291) SEK.

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. För en fullständig redogörelse av identifierade risker samt företagets arbete med att hantera dessa, hänvisas till avsnittet "Riskfaktorer" i årsredovisning 2018 samt memorandum från 2016, som finns tillgängligt på Bolagets hemsida (www.pexa.se) och som kan beställas från Bolaget.

Aktien

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. Aktiens kvotvärde (aktiekapital dividerat med antal aktier) är 0,125 SEK.

I syfte att ge VD och utvecklingschef möjlighet att ta del av värdetillväxten i Bolaget, liksom att ge dem ett extra incitament att överlevera i relation till Bolagets målsättningar samt att stimulera till fortsatt företagslojalitet under de kommande åren, har 220 000 teckningsoptioner av serie 2016/2020 ställts ut. Det fullt ut tecknade optionsprogrammet berättigar optionsinnehavare till teckning av 220 000 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.

Granskning av revisor

Halvårsrapporten har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

Principer för halvårsrapportens upprättande

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

Kommande finansiella rapporter

Delårsrapport 3, 2019	2019-10-31
Bokslutskommuniké, 2019	2020-02-27

Styrelsen och verkställande direktören intygar att halvårsrapporten ger en rättvisande översikt av Bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Alla framtåtriktade uttalanden i denna rapport baseras på styrelsens 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 29 augusti 2019
PEXA AB
Styrelsen och verkställande direktören

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Erik Ekbo, VD
Telefon: 0723-92 30 30
E-post: info@pexa.se

PEXA AB (556956-9246) utvecklar och marknadsför ett forskningsinstrument med där tillhörande produkter och tjänster till lungforskare för enkel och icke-invasiv provtagning, i syfte att studera luftvägssjukdomar som exempelvis astma och kroniskt obstruktiv lungsjukdom, KOL. Provtagningsmetoden 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)	2019-04-01 2019-06-30 3 mån.	2018-04-01 2018-06-30 3 mån.	2019-01-01 2019-06-30 6 mån.	2018-01-01 2018-06-30 6 mån.	2018-01-01 2018-12-31 12 mån.
Nettoomsättning	489 664	401 130	833 444	1 040 176	2 664 787
Övriga rörelseintäkter	1 559	10 654	2 233 139	14 435	13 591
Rörelsens kostnader					
Handelsvaror	-394 000	-197 000	-591 000	-455 000	-849 000
Övriga externa kostnader	-902 030	-575 211	-1 520 176	-1 139 689	-3 261 038
Personalkostnader	-965 266	-992 028	-1 982 027	-1 914 818	-3 520 377
Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-226 371	-226 371	-452 742	-452 742	-905 484
Rörelseresultat	-1 996 444	-1 578 826	-1 479 362	-2 907 638	-5 857 521
Resultat från finansiella poster					
Ränteintäkter	-	-	-	-	-
Räntekostnader	-283	-438	-430	-438	-438
Resultat efter finansiella poster	-1 996 727	-1 579 264	-1 479 792	-2 908 076	-5 857 959
Resultat före skatt	-1 996 727	-1 579 264	-1 479 792	-2 908 076	-5 857 959
Periodens resultat	-1 996 727	-1 579 264	-1 479 792	-2 908 076	-5 857 959

Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2019-06-30	2018-06-30	2018-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	2 055 368	2 877 523	2 466 446
Patent	178 853	250 397	214 625
	2 234 221	3 127 920	2 681 071
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	16 692	28 477	22 584
	16 692	28 477	22 584
Summa anläggningstillgångar	2 250 913	3 156 397	2 703 655
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Råvaror och förnödenheter	-	35 600	35 600
Varor under tillverkning	556 000	1 024 000	712 000
Färdiga varor och handelsvaror	788 000	1 182 000	1 182 000
Förskott av varor	-	-	53 010
	1 344 000	2 241 600	1 982 610
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	440 696	-	59 700
Övriga fordringar	150 080	175 131	113 806
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	163 169	225 259	229 629
	753 945	400 390	403 135
Kassa och bank	6 606 004	9 428 867	8 158 163
Summa omsättningstillgångar	8 703 949	12 070 857	10 543 908
SUMMA TILLGÅNGAR	10 954 862	15 227 254	13 247 563

Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2019-06-30	2018-06-30	2018-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	1 153 225	1 153 225	1 153 225
Fond för utvecklingsutgifter	877 913	1 223 213	1 050 563
	2 031 138	2 376 438	2 203 788
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond	26 899 526	26 899 526	26 899 526
Balanserat resultat	-17 874 782	-12 362 123	-12 189 473
Periodens resultat	-1 479 792	-2 908 076	-5 587 959
	7 544 952	11 629 327	8 852 094
Summa eget kapital	9 576 090	14 005 765	11 055 882
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder	237 174	200 110	226 049
Övriga kortfristiga skulder	305 951	96 027	233 180
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	835 647	925 352	1 732 452
	1 378 772	1 221 489	2 191 681
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	10 954 862	15 227 254	13 247 563

Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	Aktiekapital	Fond för utv.utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat
Vid periodens början (2019-04-01)	1 153 225	1 050 563	26 899 526	-12 189 473	-5 857 959
Omföring föregående års resultat				-5 857 959	5 857 959
Omföring inom eget kapital		-172 650		172 650	
Periodens resultat					-1 479 792
Vid periodens slut (2019-06-30)	1 153 225	877 913	26 899 526	-17 874 782	-1 479 792

(SEK)	Aktiekapital	Fond för utv.utgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat
Vid periodens början (2018-01-01)	1 153 225	1 395 863	26 899 526	-7 044 015	-5 490 758
Omföring föregående års kapital				-5 490 758	5 490 758
Omföring inom eget kapital		-345 300		345 300	
Årets resultat					5 857 959
Vid periodens slut (2018-12-31)	1 153 225	1 050 563	26 899 526	-12 189 473	-5 857 959

Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2019-04-01 2019-06-30 3 mån.	2018-04-01 2018-06-30 3 mån.	2019-01-01 2019-06-30 6 mån.	2018-01-01 2018-06-30 6 mån.	2018-01-01 2018-12-31 12 mån.
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN					
Resultat efter finansiella poster	-1 996 727	-1 579 264	-2 908 076	-2 908 076	-5 857 959
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>					
Avskrivningar	226 371	226 371	452 742	452 742	905
Summa	-1 770 356	-1 352 893	-2 455 334	-2 455 334	-4 952 475
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 770 356	-1 352 893	-2 455 334	-2 455 334	-4 952 475
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>					
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager m.m.	394 000	197 000	-657 000	-657 000	-398 010
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-355 061	-75 297	-19 968	-19 968	-22 713
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder	71 951	-499 101	-293 425	-293 425	676 767
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 659 466	-1 730 291	-3 425 727	-3 425 727	-4 696 431
Investeringsverksamheten					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-	-	-	-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten	0	0	0	0	0
Finansieringsverksamheten					
Nyemission/Teckningsoptioner	-	-	-	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	0	0	0	0
Periodens kassaflöde	-1 659 466	-1 730 291	-3 425 727	-3 425 727	-4 696 431
Likvida medel vid periodens början	8 265 470	11 159 158	12 854 594	12 854 594	12 854 594
Likvida medel vid periodens slut	6 606 004	9 428 867	9 428 867	9 428 867	8 158 163



PEXA 
Particles In Exhaled Air

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