



VIBROSENSE
DYNAMICS



VibroSense Dynamics AB | 556669-2223 | www.vibrosense.se

Halvårsrapport

2018-07-01 - 2018-12-31

Sammanfattning av halvårsrapport

Med "Bolaget" eller "VibroSense" avses VibroSense Dynamics AB med organisationsnummer 556669-2223. Belopp inom parentes i rapporten avser motsvarande period föregående år. Notera att Bolaget tillämpar brutet räkenskapsår.

Sex månader (2018-07-01 till 2018-12-31)

- Totala försäljningsintäkter uppgick till 132 633 (388 850) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -2 512 113 (-4 813 802) SEK.
- Resultatet per aktie* uppgick till -0,26 (-0,54) SEK.
- Soliditeten** uppgick till 91,6 (87,9) %.

Andra kvartalet (2018-10-01 till 2018-12-31)

- Totala försäljningsintäkter uppgick till 36 250 (289 550) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 177 631 (-2 539 577) SEK.
- Resultatet per aktie* uppgick till -0,12 (-0,28) SEK.

*Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier. Genomsnittligt antal aktier för andra kvartalet 2018/19: 9 712 113 (8 959 680) aktier. Totalt antal aktier i VibroSense per den 31 december 2018: 9 712 113 (8 959 680).

**Soliditet: Egna kapitalets andel av balansomslutningen.

Väsentliga händelser under verksamhetsårets andra kvartal (2018-10-01 - 2018-12-31)

- VibroSense meddelar den 3 oktober 2018 att Dr. Eero Lindholm i en studie med hjälp av MultiFrekvens Vibrametri upptäckt att bättre metabolisk kontroll kan reversera nervskador i fötterna orsakade av diabetes.
- Den 11 november meddelar bolaget att BioGaia AB's tidigare VD, Axel Sjöblad, fått en operativ roll i VibroSense Dynamics med fokus på affärs- och organisationsutveckling samt uppbyggnad av distributörsnätverk.
- Den 13 december meddelas att VibroSense har presenterat sin affärsplan för Medtronic på deras EMEA huvudkontor i Schweiz. VibroSense var ett av 20 bolag som valts ut från ett urval av 150 topprankade MedTech-företag inom EUs ramprogram Horizon 2020.
- VibroSense meddelar den 21 december att man erhållit nya lovande forskningsresultat från pågående studier som indikerar att bolagets instrument och teknologi har en stor potential för att detektera tidiga neurologiska förändringar inom diabetes och behandling av cancer med cellgifter.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Den 23 januari 2019 meddelar Bolaget att Arbetsmiljöverket ökar antalet inspektioner och ställer större krav på arbetsgivarna för att minska vibrationsskadorna vilket bedöms gynna VibroSense Dynamics.

VD Toni Speidel har ordet



VibroSense har nu gått in i en ny fas. Vi har lämnat utvecklingsfasen och ska nu lägga grunden för att bli ett framgångsrikt tillväxtbolag. Vårt viktigaste arbete är därför att få till stånd studier med vårt nya instrument, VibroSense Meter II, tillsammans med väl ansedda forskare och kliniker.

Samarbeten och studier tillsammans med välrenommerade kliniker har två fördelar. Det ger försäljningsintäkter och inte minst bygger det grunden för framtida volymförsäljning. Denna strategi kommer att bli allt mer tydlig för aktieägarna i takt med att vi presenterar fler samarbeten med kliniker och inte minst hur vi kommer att organisera bolaget.

Under det senaste kvartalet har vi besökt både nuvarande och potentiella kunder. En viktig del i detta arbete har varit att vi deltagit på olika kongresser och möten, bland annat den stora diabeteskongressen EASD i Berlin, Världsdabetesdagen i Malmö och nu senast på de nationella Neurofysiologi-dagarna i Stockholm.

Vi har utöver detta presenterat VibroSense och vårt erbjudande för ett av världens största MedTech-företag Medtronic. Tillsammans med 20 andra småbolag var vi bjudna till deras huvudkontor i Schweiz där vi fick ett mycket gott mottagande och möttes av ett genuint intresse efter vår presentation.

I Sverige börjar marknaden inom företagshälsovård och vibrationsskador åter vakna till liv som en följd av Arbetsmiljöverkets markant ökade aktiviteter inom området. Vi ser detta i form av ett större intresse från både befintliga och nya kunder.

På forsknings- och studiefrenten har det också gått framåt. Inom diabetes typ 1 området ser det ut som att vi med vår teknologi kan upptäcka att det går att reversera diabetesrelaterade nervskador genom förbättrad metabolisk kontroll (sänkt långtidsblodsocker, HbA1c), vilket aldrig tidigare har kunnat bevisas.

En annan intressant upptäckt är att vår teknologi kan hitta tidiga tecken på nervskador orsakade av cellgifter vid behandling av cancer. Som en följd av detta har man valt att utöka två pågående cancerstudier där läkarna nu ser att vårt instrument kan hitta pre-symtomatiska förändringar som inte upptäcks med frågeformulär.

Vi arbetar vidare med kommunikations- och försäljningsaktiviteter enligt vår plan för att omsätta möjligheter till intäkter. Under våren fortsätter vi med att introducera vår nya teknologi och VibroSense meter II - som kan undersöka både händer och fötter - inom våra fyra affärsområden, Diabetes, Onkologi, Företagshälsovård och Neurofysiologi.

Vi kommer att delta på vetenskapliga kongresser och jag räknar med att vi, genom vårt forskningsnätverk, kommer starta nya studier inom diabetes och onkologi.

Vi har full aktivitet inom alla våra affärsområden och det råder ingen tvekan om att det finns ett stort behov av vårt instrument som stöd för en säker och tidig diagnostik av perifera sensoriska nervskador.

Avslutningsvis vill jag som vanligt tacka alla aktieägare för ert stora stöd och intresse. Vi jobbar intensivt för att nå våra mål, vilket inte hade varit möjligt utan er.

Toni Speidel
VD, VibroSense Dynamics AB

Om VibroSense Dynamics AB

VibroSense Dynamics AB grundades 2005 och Bolagets verksamhet består av försäljning och utveckling av produkter för diagnostik av sensoriska nervskador i händer och fötter. VibroSense Dynamics bedriver verksamheten inom fyra affärsområden, företagshälsovård, diabetesvård, neurofysiologi och behandling med cellgifter.

Bolaget har utvecklat en egen teknologi som kallas Multifrekvens Vibrametri. Metoden utnyttjar att den taktila känslan varierar beroende på frekvens och ålder när huden stimuleras med en mekanisk vibration. Den fysiologiska mekanismen bygger på att den taktila känslan aktiveras av flera typer av mekanoreceptorer i huden som reagerar på olika frekvenser. Känslan avtar också med åldern på samma sätt som hörseln gör.

Multifrekvens Vibrametri mäter känslans frekvensberoende och kompenserar för dess åldersvariation vilket ger en betydligt bättre bild av känslstatus än konkurrerande metoder. Metoden upptäcktes av Göran Lundborg, professor i handkirurgi, i början på 1990-talet som en följd av att tillgängliga diagnostikmetoder var otillräckliga. Metoden Multifrekvens Vibrametri kan användas som ett hjälpmedel vid diagnostik av en rad olika sjukdomar eller skador som ger taktila känslnedsättningar, eller mer korrekt uttryckt "perifer sensorisk grovtrådsneuropati".

Inledningsvis valde Bolaget att satsa på hand-arm vibrationsskador (HAVS) och under 2014 vidgades verksamheten till en utveckling inom diabetesområdet. Ytterligare områden där metoden potentiellt kan användas är exempelvis vid diagnostik av biverkningar vid cancerbehandling med cellgifter (CIPN), leukemi, MS, lepra, vaskulit samt neurologiska skador orsakade av alkoholism. Alla större Arbets- och Miljömedicinkliniker (AMM) i Sverige och Norge har köpt och använder Bolagets huvudprodukt, VibroSense Meter®, för klinisk diagnostik och forskning av HAVS.

Produkter och affärsområden

VibroSense utvecklar och säljer medicintekniska produkter och tjänster som ger ett starkt stöd vid diagnostik av a sensoriska nervskador i händer och fötter. Företagets teknologi bygger på över 30 års forskning på Skånes universitetssjukhus (SUS) i Malmö. Bolagets teknologiplattform, kallad Multifrekvens Vibrametri, är en kvantitativt objektiv undersökningsteknik av perifer sensorisk neuropati.

Behovet av tidig diagnostik av känsel i händer och fötter är stort, ett av världens största diagnostikområden. Antalet människor som globalt riskerar att drabbas av nervskador i händer och fötter uppskattas till över 500 miljoner. Den i särklass största gruppen utgörs av diabetespatienter, men det finns även en mängd andra områden där känseldiagnostik är av stort intresse.

VibroSense Dynamics satsar för närvarande på fyra affärsområden, företagshälsovård, diabetesvård, klinisk neurofysiologi och cancerbehandling med samma produktplattform som utgörs av det CE-märkta VibroSense Meter®-systemet. Produkten består av ett fristående mätinstrument och mjukvara som styr mätinstrumentet och tolkar dess data via interna beräkningsalgoritmer och referensdata. Mjukvaran innehåller även ett komplett patienthanteringssystem och en flexibel rapportmodul där användaren enkelt kan anpassa eller ta fram nya rapporter efter kundönskemål. Rapportmodulen är speciellt intressant för affärsområdet företagshälsovård där kunderna vill kunna ta fram sammanställningar från genomförda undersökningar och presentera resultaten för olika grupper eller avdelningar.

Förutom VibroSense Meter®-systemet säljer Bolaget flera tilläggstjänster samt ett egenutvecklat mätbord som är skräddarsytt för VibroSense Meter®-instrumentet. Tilläggstjänsterna består bland annat av kalibrering, instrumentservice, serviceavtal och utbildningar.

Företagshälsovård

Affärsområdet företagshälsovård fokuserar främst på kunder som arbetar med diagnostik av vibrationsskador i form av hand-arm vibrationssyndrom (HAVS). VibroSense Dynamics har uppnått målet att få akademisk konsensus för sin metod Multifrekvens Vibrametri inom HAVS i Sverige och Norge. I dagsläget använder så gott som alla Arbets- och Miljömedicin (AMM)-kliniker i Sverige och Norge Bolagets VibroSense Meter®-system i sin kliniska verksamhet vid diagnostik av HAVS.

Diabetesvård

Affärsområdet diabetesvård inriktar sig på diagnostik av känsel i fotsula på diabetespatienter. Bolaget har genomfört flera pilotstudier med prototypinstrument där det konstaterats att Multifrekvens Vibrametri fungerar på fötter. Med dessa studier som grund finns det ett så kallat "Proof of concept" som visat på nya resultat som hittills varit okända. Resultaten är publicerade i två erkända vetenskapliga tidningar, Plos One och Diabetic Medicine.

Behovet av ett fotinstrument som baseras på Multifrekvens Vibrametri bedöms vara väldigt stort eftersom nuvarande traditionella metoder är otillräckliga. Konsekvenserna för patienter och diabetesvården är stora i form av personligt lidande och vårdkostnader. Enligt International Diabetes Federation genomförs var 20 sekund en amputation på en person med diabetes till följd av komplikationer orsakade av sjukdomen, vilket motsvarar cirka 1,5 miljoner amputationer årligen. Nuvarande diagnostikmetoder är i stort sett identiska med de metoder som användes på händer innan professor Göran Lundborg upptäckte Multifrekvens Vibrametri, det vill säga för oprecisa.

Alla människor med diabetes, både typ I och II, har ökad risk för att få fotsår vilket i värsta fall leder till amputation av hela eller delar av foten, en komplikation som främst orsakas av nervskador vilket resulterar i att individen tappar känseln. Enligt medicinska experter är fotsår oftast onödiga förutsatt att känselbortfallet kan upptäckas tidigt. Vid tidig upptäckt kan förebyggande åtgärder sättas in, vilket kan förhindra ett stort lidande och sänka samhällets kostnader avsevärt.

Uppskattningsvis sju procent av världens vuxna befolkning har idag diabetes och antalet förväntas öka till tio procent år 2040, vilket motsvarar 415 respektive 642 miljoner människor. Inom EU finns det idag 33 miljoner personer som har diabetes, typ I och II och i Sverige uppskattas antalet till cirka 450 000 personer. Svenska Diabetesförbundet rekommenderar att alla diabetespatienter skall få en medicinsk kontroll av fötterna en gång per år. Två tredjedelar (67 %) av alla diabetespatienter indikerar någon form av problem med sina fötter.¹

År 2014 beräknades hälsovårdskostnaderna i världen relaterade till diabetes uppgå till minst 612 miljarder dollar.² Den huvudsakliga marknaden för kontroll av känseln i fötter utgörs av diabetesvården på sjukhus och primärvård som t.ex. vårdcentraler och diabetesmottagningar. Målsättningen för affärsområdet diabetesvård är att sälja ett fotinstrument baserat på Multifrekvens Vibrametri till alla diabetesmottagningar på primär- och specialistvård. Visionen är att alla som har diabetes globalt skall screenas med Multifrekvens Vibrametri minst en gång per år.

¹ Från "Vårdprogram Diabetes", utgiven av Region Skåne.

² All diabetesdata från IDF (International Diabetes Federation och Svenska Diabetesförbundet) och Nationella diabetesregistret

Utveckling i siffror under perioden

Belopp inom parentes avser motsvarande period föregående räkenskapsår.

Omsättning

Totala rörelseintäkter under andra kvartalet uppgick till 36 250 (289 550) SEK.

Periodens intäkter från handinstrumentet är lägre än samma period föregående år som en följd av att det gamla instrumentet, VibroSense Meter I, fasas ut till förmån för VibroSense Meter II.

Finansiell utveckling

Resultatet för första halvåret räkenskapsåret 2018/19 uppgick till -2 512 113 (-4 813 802) SEK. Andra kvartalets resultat uppgick till -1 177 631 (-2 539 577) SEK.

Bolagets kostnader har sänkts markant jämfört med samma period föregående år i och med att utvecklingen av VibroSense Meter II nu är avslutad.

Likviditet

Bolagets likvida medel per den 31 december 2018 uppgick till 6 489 023 (8 660 313) SEK. Andra kvartalets kassaflöde uppgick till -2 049 883 (-2 929 538) SEK.

Soliditet

Bolagets soliditet per den 31 december 2018 uppgick till 91,6 (87,9) %.

Aktien

Det finns två aktieslag i VibroSense. Bolagets B-aktie är noterad på Spotlight Stock Market under kortnamnet "VSD B". Per den 31 december 2018 uppgick totala antalet aktier till 9 712 113 (8 959 680). Genomsnittligt antal aktier under andra kvartalet 2018/19 uppgick till 9 712 113 (8 959 680).

Teckningsoptioner

Per 2018-12-31 finns inga utestående teckningsoptioner.

Principer för halvårsrapportens upprättande

Halvårsrapporten 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).

Granskning av revisor

Halvårsrapporten har inte granskats av Bolagets revisor.

Finansiell kalender

Bolaget upprättar och offentliggör en ekonomisk rapport vid varje kvartalsskifte. Kommande rapporter är planerade enligt följande:

- Delårsrapport 3 2019-05-16
- Bokslutskommuniké 2018-08-30

För ytterligare information, vänliga kontakta:

Toni Speidel, VD

Tel: +46 40 650 14 12

E-post: info@vibrosense.com

Avlämnande av halvårsrapport

Malmö, den 14 februari 2018

VibroSense Dynamics AB

Styrelsen

Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2018-10-01 2018-12-31	2017-10-01 2017-12-31	2018-07-01 2018-12-31	2017-07-01 2017-12-31
Nettoomsättning	36 250	189 550	132 633	288 850
Förändring av lagervaror under tillverkning, färdiga varor och pågående arbete för annans räkning	-	-	-	-
Övriga rörelseintäkter	-	100 000	-	100 000
Intäkter	36 250	289 550	132 633	388 850
Rörelsens kostnader				
Material och förnödenheter	-89	-463 831	-15 395	-608 767
Övriga externa kostnader	-447 778	-1 226 311	-1 051 733	-2 330 074
Personalkostnader	-750 465	-1 131 791	-1 546 521	-2 249 468
Rörelseresultat	-1 162 082	-2 532 383	-2 481 016	-4 799 459
Avskrivningar				
Avskrivningar av materiella	-	-	-	-
Anläggningstillgångar	-15 549	-7 194	-31 097	-14 343
Resultat före skatt	-2 539 577	-2 539 577	-2 512 113	-4 813 802
Periodens resultat	-1 177 631	-2 539 577	-2 512 113	-4 813 802

Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2018-12-31	2017-12-31
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer	207 090	250 082
Summa anläggningstillgångar	207 090	250 082
Omsättningstillgångar		
<i>Varulager m.m.</i>		
Råvaror och förnödenheter	640 021	668 383
	640 021	668 383
Kortfristiga fordringar		
Kundfordringar	-	375
Övriga fordringar	140 088	432 512
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	219 154	362 700
	359 242	795 587
Kassa och bank	6 489 023	8 660 313
Summa omsättningstillgångar	7 488 286	10 124 283
SUMMA TILLGÅNGAR	7 695 376	10 374 365
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital (9 712 113 aktier)	971 211	895 968
	971 211	895 968
<i>Fritt eget kapital</i>		
Överkursfond	32 999 928	26 234 421
Balanserad vinst eller förlust	-24 411 130	-13 777 022
Periodens resultat	-2 512 113	-4 818 253
Summa fritt eget kapital	6 076 685	8 535 114
Kortfristiga skulder		
Leverantörsskulder	282 032	1 362 576
Övriga kortfristiga skulder	115 850	129 234
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	249 598	347 441
	647 480	1 839 251
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	7 695 376	10 374 365

Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2018-10-01	2017-10-01	2018-07-01	2017-07-01
	2018-12-31	2017-12-31	2018-12-31	2017-12-31
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	-1 177 631	-2 539 577	-2 512 113	-4 813 802
Avskrivningar	15 549	7 149	31 097	14 298
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 162 082	-2 532 428	-2 481 016	-4 799 504
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>				
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager	-	-224 124	-	-340 098
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-61 204	-22 483	185 997	73 044
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelseskulder	-826 597	-150 503	-1 594 393	598 690
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 049 883	-2 929 538	-3 889 412	-4 482 166
Investeringsverksamheten				
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-	-	-	-123 702
Kassaflöde från investeringsverksamheten				-123 702
Finansieringsverksamheten				
Inbetalt för optioner	-	-	-	-
Nyemission	-	-	-	-
Emissionskostnader	-	-	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-	-
Periodens kassaflöde	-2 049 883	-2 929 538	-3 889 412	-4 605 868
Likvida medel vid periodens början	8 538 906	11 595 415	10 378 435	13 271 745
Likvida medel vid periodens slut	6 489 023	8 665 877	6 489 023	8 665 877

Förändring av eget kapital

2018-07-01 – 2018-12-31

(SEK)	Aktiekapital	Reservfond	Överkursfond	Ansamlad förlust
Belopp 2018-07-01	971 211	-	32 999 928	-24 411 130
Periodens resultat				-2 512 113
Belopp 2018-12-31	971 211	-	32 999 928	-26 923 243

2017-07-01 – 2018-06-30

(SEK)	Aktiekapital	Reservfond	Överkursfond	Ansamlad förlust
Belopp 2017-07-01	895 968		26 234 421	-13 777 022
Nyemission	75 243	-	6 765 507	
Periodens resultat				-10 634 108
Belopp 2018-06-30	971 211	-	32 999 928	-24 411 130



VIBROSENSE

DYNAMICS

VibroSense Dynamics AB
MEDEON Science Park
Per Albin Hanssons väg 41
205 12 Malmö

Telefon: 040-650 14 12
E-post: info@vibrosense.eu

www.vibrosense.se