

Delårsrapport

2017-01-01 till 2017-09-30

Scandinavian Real Heart AB

556729-5588



*Real Heart*  
SCANDINAVIAN REAL HEART VÄSTERÅS

## Innehållsförteckning

|   |   |
|---|---|
| <i>Sammanfattning av delårsrapport</i>                      | 1 |
| <i>Väsentliga händelser under det tredje kvartalet 2017</i> | 1 |
| <i>Väsentliga händelser efter periodens utgång</i>          | 1 |
| <i>Omsättning och resultat</i>                              | 2 |
| <i>Styrelseordförande Göran Hellers kommenterar</i>         | 3 |
| <i>Scandinavian Real Heart AB</i>                           | 4 |
| <i>Resultaträkning i sammandrag</i>                         | 5 |
| <i>Balansräkning i sammandrag</i>                           | 6 |
| <i>Kassaflödesanalys i sammandrag</i>                       | 7 |
| <i>Förändring eget kapital i sammandrag</i>                 | 8 |



Med "Bolaget" eller "Scandinavian Real Heart" avses Scandinavian Real Heart AB med organisationsnummer 556729-5588.

## Sammanfattning av delårsrapport

### Nio månader (2017-01-01 – 2017-09-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 461 989 (132 676) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -2 965 085 (-3 047 347) SEK.
- Resultatet per aktie\* uppgick till -0,27 (-0,27) SEK.
- Soliditeten\*\* uppgick till 71 (79) %.

### Tredje kvartalet (2017-07-01 – 2017-09-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 111 001 (66 659) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 480 347 (-789 613) SEK.
- Resultatet per aktie\* uppgick till -0,13 (-0,07) SEK.
- Soliditeten\*\* uppgick till 71 (79) %.

\* Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 11 156 203 aktier per 2017-09-30. Notera att Bolaget efter periodens utgång genomfört en nyemission i vilken 2 789 050 aktier har nyemitterats samt en riktad nyemission där 159 500 aktier har nyemitterats. Efter registrering hos Bolagsverket uppgår antalet aktier till 14 104 753 stycken.

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

Belopp inom parentes avser motsvarande period föregående år.

## Väsentliga händelser under det tredje kvartalet 2017

- Scandinavian Real Heart meddelar att Bolaget planerar nyemission om cirka 23,7 MSEK för fortsatt produktutveckling.
- Scandinavian Real Heart meddelar att styrelsen, med bemyndigande från årsstämma, beslutat att genomföra en företrädesemission om cirka 23,7 MSEK. Bolaget meddelar vidare att memorandum finns tillgängligt på Bolagets hemsida ([www.realheart.se](http://www.realheart.se)).

## Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Scandinavian Real Heart meddelar att företrädesemissionen övertecknats. Bolaget tillförs därmed cirka 23,7 MSEK genom företrädesemissionen. Vidare meddelar styrelsen att den, i syfte att tillse garanters önskan om ersättning i form av aktier, beslutat att genomföra en riktad nyemission till garantitecknare om cirka 1,4 MSEK.
- Scandinavian Real Heart meddelar att Harold Kaiser föreslås väljas in som ny ledamot i Bolagets styrelse och Bolaget publicerar därför kallelse till extra bolagsstämma den 27 november 2017. Kaiser har, som förutsättning för styrelseuppdraget, föreslagits att erbjudas totalt 509 000 teckningsoptioner i samband med tillträdet.
- Scandinavian Real Heart informerar om medieuppgifter avseende styrelseordförande Göran Hellers. Scandinavian Real Heart följer ärendet och styrelsen har största förtroendet för styrelseordförande Göran Hellers.
- Scandinavian Real Heart meddelar att Bolagets tekniska framsteg fortsätter och att programvaran som styr hjärtpumpen under november 2017 har testats med framgång. Närmast väntar finjustering och utveckling av ytterligare avancerade funktioner.

## Omsättning och resultat

Bolaget genererar i nuläget inga egna intäkter utan omsättningen under perioden härrör från vidarefakturerings av läkartjänster och hyreskostnader till externa hyresgäster. Kostnader för forskning och utveckling av modell nr 11 har under Q3 aktiverats med 1,2 MSEK. Kostnader för nya patentansökningar har aktiverats med 15 KSEK. Posten övriga externa kostnader 1 414 KSEK, består av externt köpta tjänster för företagsledning och ekonomi med 621 KSEK, lokalkostnader med 87 KSEK samt diverse övriga kostnader om 706 KSEK.



## Styrelseordförande Göran Hellers kommenterar

Det tredje kvartalet har nu avslutats och jag tar därför tillfället i akt att sammanfatta det gångna kvartalet, dess väsentliga händelser och Scandinavian Real Hearts generella utveckling.

Mot bakgrund av framgångsrik fas I-studie förbereder vi just nu för nästa fas av prekliniska försök på djur, överlevnadsprov. Eftersom vi har nått fasen med långtidsprov på djur vid certifierat laboratorium och dessutom så småningom närmar oss första kliniska försöken på människa har det, som tidigare kommunicerats, uppstått kapitalbehov. Vi håller för närvarande på att förbereda de prekliniska långtidstesten och detta är det sista steget innan vi kan gå vidare och inleda de kliniska testerna på människor. Vår förhoppning är, så som utvecklingen ser ut idag, att vi kan inleda långtidsproven på djur under 2018. I syfte att kunna finansiera fortsatt utveckling beslutade vi därför i september 2017 att genomföra en företrädesemission om cirka 23,7 MSEK. Företrädesemissionen, vilken övertecknades, tillförde vår kassa likvid för att säkerställa finansieringen av nästa steg i det konstgjorda hjärtats utvecklingsprogram. Eftersom garantitecknare i nyemissionen önskade garantiersättning i form av aktier genomfördes i samband med företrädesemissionen även en riktad nyemission, vilken tillförde oss ytterligare cirka 1,4 MSEK. Scandinavian Real Heart har således säkrat sitt kapitalbehov för den första serien långtidsförsök på djur, vilket givetvis känns mycket tryggt.



Som ovan nämnts har vi avslutat en framgångsrik fas I-studie och Scandinavian Real Heart har nyligen även uppnått ett nytt tekniskt mål. I november 2017 testades programvaran som styr programvaran i hjärtpumpen med framgång. Detta är ett tekniskt genombrott eftersom vi med denna programvara har alla nödvändiga pusselbitar inför kommande långtidsprov på djur. Närmast väntar finjustering och utveckling av ytterligare avancerade funktioner.

I syfte att ytterligare stärka vår styrelse föreslog valberedningen i slutet av oktober att Harold Kaiser ska inväljas som ny styrelseledamot. Vi har därför kallat till extra bolagsstämma den 27 november 2017. Kaiser har lång erfarenhet från finansmarknad och företagsutveckling, senast som grundare till riskkapitalbolaget Litorina Capital Advisors AB där Kaiser varit verksam sedan 1998. Kaisers övriga styrelseuppdrag omfattar bl.a. EuroFlorist Sverige AB, WA WallVision AB och Stravito AB. Kaiser har med sina långa erfarenhet och kompetens av att ta en produkt från innovation till marknad mycket att tillföra vår fortsatta utveckling och vi ser fram emot Harold Kaisers engagemang i styrelsen.

Bolaget har hittills i stort sett följt de finansiella planerna och planerad takt i utvecklingsarbetet. Med de medel vi nu genom nyemissionen fått tillgång till beräknar vi kunna finansiera anpassningen av hjärtpumpen för kalvar, fortsatta tester på djur, förberedelser för kliniska prov och blodanalyser fram till slutet av 2018.

Vi planerar också ansöka om olika forskningsbidrag för den grundforskning vi planerar. Om åtminstone en del av dessa ansökningar är framgångsrika kan tiden för behov av ny finansiering komma att flyttas fram.

Scandinavian Real Heart har, utöver ett säkrat kapitalbehov, en stark styrelse och en välutbildad projektorganisation. Med vårt hjärta på marknaden skulle patienter som väntar på ett donerat hjärta kunna väsentligt förlänga sin väntetid tills ett donatorhjärta finns tillgängligt. Samtidigt skulle patientens livskvalitet och mobilitet förbättras. Det ökar sannolikheten att hitta ett passande hjärta som kan doneras. I ett längre perspektiv är avsikten att Real Hearts hjärta även skall kunna bli tillgängligt för patienter som av olika skäl inte kan få ett donerat hjärta.

### **Göran Hellers**

*Styrelseordförande, Scandinavian Real Heart AB*

## Scandinavian Real Heart AB

När Azad Najar 1999 som läkare började skissa på en idé att ta fram ett konstgjort hjärta var grundidén att utveckla ett hjärta som efterliknar det biologiska. Idén bygger på flödesanalyser som genomfördes av Professor Said Zahrai på KTH 2002-2005. När Azad 2001 fick kontakt med Gunnar Nihlén, som då var VD på ALMI Västmanland, såg Nihlén potentialen i innovationen och de inledde ett samarbete. Nihléns ingenjörsbakgrund och stora erfarenhet av industriella utvecklingsprojekt inom bland annat ABB, kombinerat med Najars kunskap om hjärtats funktion visade sig framgångsrikt. Tillsammans grundade Najar, Nihlén och Zahrai Scandinavian Real Heart AB 2007. Under de första 10 åren genomfördes utvecklingsarbetet på grundarnas fritid och då på ideell basis med ett gediget intresse att lösa ett problem. Under dessa år uppskattar Bolaget att man har lagt ner totalt 14 000 timmar på utveckling, simulering och studier. Därutöver har ingenjörsteknisk -och medicinteknisk kompetens inom Scandinavian Real Hearts nätverk bistått med ytterligare ett antal tusen timmar.

Flödet i hjärtkamrarna är den avgörande faktor som Bolaget anser bör efterliknas för att förhållanden inne i hjärtpumpen skall imitera det naturliga hjärtat. Om samma flöde som i det naturliga hjärtat kan uppnås bör man väsentligt kunna minska risken för blodproppar och samtidigt pumpa på ett energieffektivt sätt. Bolaget har sedan 2001 patent på pumpprincipen i USA, England, Sverige och Tyskland. Bolaget har dessutom under de senaste åren lämnat in ytterligare en serie patentansökningar. Ett av dessa blev godkänt och publicerat i Sverige under våren 2016. Det ger därmed ytterligare patentskydd i 20 år. Real Heart har dessutom lämnat in ytterligare tre nya patentansökningar till Patentverket. Detta för att bredda sin patentportfölj med kompletterande patent på spinoff-lösningar till huvudpatentet.

Med de befintliga patenten och de nya patentansökningarna bedömer styrelsen att bolaget idag har en stark patentsituation och ett utbrett skydd.

### Målsättning

Bolagets mål är att ta fram en hjärtpump (TAH), med bättre funktion än de som finns på marknaden, som i första hand kan användas som övergångslösning för patienter som väntar på en hjärttransplantation. Grundidén är att den hjärtpump som Bolaget utvecklar ska pumpa så likt det naturliga hjärtat som möjligt.

### Aktien

Scandinavian Real Heart AB noterades på AktieTorget under november 2014. AktieTorget är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en handelsplattform (MTF). Per den 30 september 2017 uppgick antalet aktier i Scandinavian Real Heart till 11 156 203 stycken. Notera att Bolaget efter periodens utgång genomfört en nyemission i vilken 2 789 050 aktier har nyemitterats samt en riktad nyemission där 159 500 aktier har nyemitterats. Efter registrering hos Bolagsverket uppgår antalet aktier till 14 104 753 stycken.

### Största aktieägare i Bolaget per 2017-09-30 (över 10 procent)

| Aktieägare                   | Antal aktier      | Röster (%)    | Kapital (%)   |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Najar Medical & Invention AB | 3 600 564         | 32,27         | 32,27         |
| Frontus AB                   | 1 172 449         | 10,50         | 10,50         |
| Övriga                       | 6 383 190         | 57,23         | 57,23         |
| <b>Totalt</b>                | <b>11 156 203</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |

### Principer för delårsrapportens upprättande

Delårsrapporten har upprättats enligt Årsredovisningslagen och med tillämpande av allmänna råd, rekommendationer samt uttalanden från Bokföringsnämnden.

**Granskning av revisor**

Delårsrapporten har inte granskats av Bolagets revisor.

**Kommande finansiella rapporter**

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Bokslutskommuniké 2017 | 2018-02-22 |
| Årsstämma              | 2018-05-09 |

**Avlämnande av delårsrapport**

Västerås, den 23 november 2017

*Styrelsen*

Scandinavian Real Heart AB

**För ytterligare information, vänligen kontakta**

Azad Najjar, VD Scandinavian Real Heart

Tel: +46 736 673 463

E-post: [azad.najjar@realheart.se](mailto:azad.najjar@realheart.se)

## Resultaträkning i sammandrag

| (SEK)  | 2017-07-01        | 2016-07-01      | 2017-01-01        | 2016-01-01        |
|--|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|  | 2017-09-30        | 2016-09-30      | 2017-09-30        | 2016-09-30        |
|  | 3 mån             | 3 mån           | 9 mån             | 9 mån             |
| Övriga rörelseintäkter                           | 111 001           | 66 659          | 461 989           | 132 676           |
| <i>Rörelsens kostnader</i>                       |                   |                 |                   |                   |
| Övriga externa kostnader                         | -1 414 758        | -810 610        | -3 177 766        | -3 180 023        |
| Personalkostnader (ej lön- konsulterställningar) | -140 229          | 0               | -151 091          | 0                 |
| Avskrivning av immateriella tillgångar           | 0                 | 0               | 0                 | 0                 |
| Avskrivning inventarier                          | 0                 | 0               | 0                 | 0                 |
| Rörelseresultat                                  | -1 443 986        | -743 951        | -2 866 868        | -3 000 063        |
| Resultat från finansiella poster                 |                   |                 |                   |                   |
| Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter | 0                 | 0               | 0                 | 0                 |
| Räntekostnader och liknande resultatposter       | -36 361           | -40 262         | -98 217           | -47 284           |
| <b>Resultat efter finansiella poster</b>         | <b>-1 480 347</b> | <b>-789 613</b> | <b>-2 965 085</b> | <b>-3 047 347</b> |
| <b>Resultat före skatt</b>                       | <b>-1 480 347</b> | <b>-789 613</b> | <b>-2 965 085</b> | <b>-3 047 347</b> |
| <b>Årets resultat</b>                            | <b>-1 480 347</b> | <b>-789 613</b> | <b>-2 965 085</b> | <b>-3 047 347</b> |



## Balansräkning i sammandrag

| (SEK)  | 2017-09-30        | 2016-09-30        | 2016-12-31        |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>TILLGÅNGAR</b>  |                   |                   |                   |
| <b>Anläggningstillgångar</b>   |                   |                   |                   |
| <i>Immateriella anläggningstillgångar</i>  |                   |                   |                   |
| Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten och liknande arbeten | 14 261 662        | 7 614 633         | 8 930 199         |
| Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter             | 1 793 020         | 1 220 985         | 1 311 855         |
| <i>Materiella anläggningstillgångar</i>  |                   |                   |                   |
| Inventarier, verktyg, installationer   | 45 154            | 21 419            | 21 418            |
| <b>Summa anläggningstillgångar</b>   | <b>16 099 836</b> | <b>8 857 037</b>  | <b>10 263 472</b> |
| <b>Omsättningstillgångar</b>   |                   |                   |                   |
| Kortfristiga fordringar  |                   |                   |                   |
| Kundfordringar   | 41 662            | 83 324            | 62 493            |
| Övriga fordringar  | 565 046           | 610 387           | 868 299           |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter                                     | 0                 | 0                 | 0                 |
| Kassa och bank   | 1 820 761         | 11 854 463        | 8 774 441         |
| <b>Summa omsättningstillgångar</b>   | <b>2 427 469</b>  | <b>12 548 174</b> | <b>9 705 232</b>  |
| <b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>  | <b>18 527 305</b> | <b>21 405 211</b> | <b>19 968 705</b> |
| <b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>  |                   |                   |                   |
| <b>Eget kapital</b>  |                   |                   |                   |
| Aktiekapital   | 1 115 620         | 1 115 620         | 1 115 620         |
| Fritt eget kapital   |                   |                   |                   |
| Överkursfond   | 22 629 796        | 22 629 796        | 22 629 795        |
| Utvecklingsfond 2016   | 5 560 820         |                   |                   |
| Balanserad vinst eller förlust   | -13 104 587       | -3 659 686        | -3 659 686        |
| Årets resultat   | -2 965 086        | -3 047 347        | -3 943 019        |
| <b>Summa eget kapital</b>  | <b>13 236 563</b> | <b>17 038 383</b> | <b>16 142 710</b> |
| <b>Långfristiga skulder</b>  |                   |                   |                   |
| Övriga skulder   | 4 012 500         | 2 587 500         | 2 568 750         |
| <b>Kortfristiga skulder</b>  |                   |                   |                   |
| Leverantörsskulder   | <b>1 180 438</b>  | <b>479 370</b>    | <b>1 120 330</b>  |
| Övriga skulder   | 72 804            | 79 958            | 86 915            |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter                                     | 25 000            | 1 220 000         | 50 000            |
| <b>Summa kortfristiga skulder</b>  | <b>1 278 242</b>  | <b>1 779 329</b>  | <b>1 257 245</b>  |
| <b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>  | <b>18 527 305</b> | <b>21 405 211</b> | <b>19 968 705</b> |

## Kassaflödesanalys i sammandrag

| (SEK)   | 2017-07-01<br>2017-09-30<br>3 mån. | 2016-07-01<br>2016-09-30<br>3 mån. | 2017-01-01<br>2017-09-30<br>9 mån. | 2016-01-01<br>2016-09-30<br>9 mån. |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Den löpande verksamheten</b>   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Resultat efter finansiella poster   | -1 480 347                         | -789 613                           | -2 965 085                         | -3 047 347                         |
| Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet                               | 0                                  | 0                                  | 0                                  | 0                                  |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b> | <b>-1 480 347</b>                  | <b>-789 613</b>                    | <b>-2 965 085</b>                  | <b>-3 047 347</b>                  |
| <b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>                             |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Förändring av kundfordringar  | 153 150                            | -41 662                            | 20 831                             | -42 464                            |
| Förändring av kortfristiga fordringar   | 88 471                             | -115 504                           | 445 861                            | -492 766                           |
| Förändring av leverantörsskulder  | 561 769                            | -202 506                           | 60 108                             | 270 487                            |
| Förändring av kortfristiga skulder  | -56 393                            | 796 869                            | -219 213                           | 1 292 373                          |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>                                   | <b>746 997</b>                     | <b>437 197</b>                     | <b>307 587</b>                     | <b>1 027 630</b>                   |
| <b>Investeringsverksamheten</b>   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Investeringar i immateriella anläggningstillgångar                                | -1 236 234                         | -2 742 954                         | -5 711 096                         | -4 592 591                         |
| Investeringar i materiella anläggningstillgångar                                  | -28 836                            | 0                                  | -28 836                            | 0                                  |
| Försäljning av materiella anläggningstillgångar                                   | 0                                  | 0                                  | 0                                  | 0                                  |
| <b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>                                   | <b>-1 265 070</b>                  | <b>-2 742 954</b>                  | <b>-5 739 932</b>                  | <b>-4 592 591</b>                  |
| <b>Finansieringsverksamheten</b>  |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Nyemission  | 0                                  | 2 821 838                          | 0                                  | 14 118 793                         |
| Förändring lån  | 1 481 250                          | -18 750                            | 1 443 750                          | 2 443 750                          |
| <b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>                                  | <b>1 481 250</b>                   | <b>2 803 088</b>                   | <b>1 443 750</b>                   | <b>16 562 543</b>                  |
| <b>Årets kassaflöde</b>   | <b>-517 170</b>                    | <b>-292 282</b>                    | <b>-6 953 680</b>                  | <b>9 950 235</b>                   |
| Likvida medel vid årets början  | 2 337 930                          | 12 146 746                         | 8 774 441                          | 1 904 229                          |
| Likvida medel vid årets slut  | 1 820 760                          | 11 854 464                         | 1 820 761                          | 11 854 463                         |

## Förändring eget kapital i sammandrag

| (SEK)                    | Aktiekapital | Reservfond | Överkursfond | Ansamlad förlust |
|--------------------------|--------------|------------|--------------|------------------|
| <b>Belopp 2017-07-01</b> | 1 115 620    | 0          | 22 629 794   | -7 543 767       |
| Nyemission               |              |            |              |                  |
| Periodens resultat       |              |            |              | -1 480 347       |
| <b>Belopp 2017-09-30</b> | 1 115 620    | 0          | 22 629 794   | -9 024 114       |
| <hr/>                    |              |            |              |                  |
| (SEK)                    | Aktiekapital | Reservfond | Överkursfond | Ansamlad förlust |
| <b>Belopp 2017-01-01</b> | 1 115 620    | 0          | 22 629 794   | -7 543 767       |
| Nyemission               |              |            |              |                  |
| Periodens resultat       |              |            |              | -2 965 085       |
| <b>Belopp 2017-09-30</b> | 1 115 620    | 0          | 22 629 794   | -10 508 849      |
| <hr/>                    |              |            |              |                  |
| (SEK)                    | Aktiekapital | Reservfond | Överkursfond | Ansamlad förlust |
| <b>Belopp 2016-01-01</b> | 991 662      | 0          | 8 634 959    | -3 659 686       |
| Nyemission               | 123 958      | 0          | 13 994 835   |                  |
| Periodens resultat       |              | 0          |              | -3 047 347       |
| <b>Belopp 2016-09-30</b> | 1 115 620    | 0          | 22 629 794   | -6 707 033       |
| <hr/>                    |              |            |              |                  |
| (SEK)                    | Aktiekapital | Reservfond | Överkursfond | Ansamlad förlust |
| <b>Belopp 2016-01-01</b> | 991 662      | 0          | 8 634 960    | -3 659 686       |
| Nyemission               | 123 958      | 0          | 13 994 835   |                  |
| Årets resultat           |              | 0          |              | -3 884 081       |
| <b>Belopp 2016-12-31</b> | 1 115 620    | 0          | 22 629 794   | -7 543 767       |
| <hr/>                    |              |            |              |                  |
| (SEK)                    | Aktiekapital | Reservfond | Överkursfond | Ansamlad förlust |
| <b>Belopp 2015-01-01</b> | 991 662      | 0          | 8 634 960    | -2 129 173       |
| Nyemission               |              | 0          |              |                  |
| Årets resultat           |              | 0          |              | -1 530 513       |
| <b>Belopp 2015-12-31</b> | 991 662      | 0          | 8 634 960    | -3 659 686       |

# *Real Heart*

SCANDINAVIAN REAL HEART VÄSTERÅS

Adress: Kopparbergsvägen 10, 722 13 Västerås

E-post: [info@realheart.se](mailto:info@realheart.se)

Hemsida: [www.realheart.se](http://www.realheart.se)

