

A large, stylized graphic of the number '101' is positioned on the left side of the page. The '1' is a simple vertical bar, the '0' is a thick ring, and the second '1' is a vertical bar with a top-right corner cut off. The graphic is semi-transparent and layered over a blue-to-purple gradient background.

REALHEART

# Delårsrapport

2020-01-01 till 2020-03-31

Scandinavian Real Heart AB  
556729-5588

- 3** Sammanfattning av delårsrapport
- 3** Väsentliga händelser under första kvartalet 2020
- 4** Väsentliga händelser efter periodens utgång
- 4** Omsättning och resultat
- 5** VD Azad Najar kommenterar
- 6** Scandinavian Real Heart AB
- 8** Resultaträkning i sammandrag
- 9** Balansräkning i sammandrag
- 10** Kassaflödesanalys i sammandrag
- 11** Förändring eget kapital i sammandrag

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



## Sammanfattning av delårsrapport

### Första kvartalet (2020-01-01 – 2020-03-31)

- Rörelseintäkter uppgick till 55 634 (24 709) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -2 338 134 (-1 624 416) SEK.
- Resultatet per aktie\* uppgick till -0,13 (-0,09) SEK.
- Soliditeten\*\* uppgick till 88 (89) %.

\* Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 17 841 257 aktier per 2020-03-31.

\*\* Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital. Belopp inom parentes avser motsvarande period föregående år.

## Väsentliga händelser under första kvartalet 2020

- I januari kommunicerade Bolaget resultatet från höstens djurförsöksserie. Under sista operationen i december överlevde fåret hela den kritiska eftervårdsfasen med stabila värden. Djuret väcktes, kunde äta själv och förblev vaken i tjugo timmar. Det ursprungliga målet var tio timmar. Eftersom Bolaget därmed nått försöksseriens mål beslutades att avstå från den femte och sista operationen som var planerad till januari.
- I början på mars medverkade Realheart på Life Sciencedagen i Göteborg tillsammans med Sveriges ledande innovationsbolag.
- 13 mars presenterades utvecklingsplanen för 2020. De tre områden Realheart avser arbeta inom under 2020 är: produktifiering, leverantörs- och partnersamarbeten för tillverkning samt FDA:s kravspecifikation.
- I mitten på mars öppnade Tekniska Museet sin utställning "Hyper Human" där Realheart TAH är ett stående inslag. Det ledde till att hjärtat visades upp under direktsändning av programmet Malou efter tio.
- Under ett pressmöte den 18:e mars presenterade Realheart en ny version av det artificiella hjärtat som är idag är i sin konceptform. Denna version är resultat av flera månaders produktutveckling. Konceptversionen kommer att ytterligare genomgå modifieringar och tester. Vid lyckade resultat fryser man designen som en slutversion innan man avser använda den i de kliniska studierna på människa.



## Väsentliga händelser efter periodens utgång

- I april meddelade Realheart hur Bolaget påverkas av Coronakrisen och konstaterade att man kunnat omprioritera sina aktiviteter. Reserestriktionerna gör djurförsök omöjliga, istället ligger fokus på produktutveckling och produktframtagning vilket sker i Sverige. Coronakrisen har inneburit sänkta kostnader för Bolaget vilket ger utrymme att brygga pandemin med god marginal.

## Omsättning och resultat

Scandinavian Real Heart arbetar i nuläget med forskning och utveckling och har f.n. ingen försäljning av egna produkter. Den omsättning som redovisas för perioden består av erhållna lönebidrag. Nedlagda forsknings- och utvecklingskostnader av Realheart TAH har under Q1 aktiverats med 3,8 (4,5) MSEK. Under perioden har nedskrivning av aktiverade kostnader för forskning och utveckling gjorts med 0 (0) MSEK.

Posten övriga externa kostnader om 2 135 KSEK består av kostnader för inhyrd personal med 965 KSEK, samt diverse övriga kostnader om 1 170 KSEK.

## VD Azad Najar har ordet



Det är inte möjligt att skriva ett vd-ord utan att starta där vi alla befinner oss just nu: i händerna på Coronaviruset som har överraskat världen och utsätter den för stora risker och prövningar. Pandemin påverkar i princip allt i samhället, så även små och stora företag.

Också Realheart påverkas, inte minst av reserestriktionerna, men i mindre utsträckning då vi kunnat omprioritera våra aktiviteter. Till exempel, tack vare de framgångsrika djurtesterna under vintern kan nu stort fokus läggas på teknisk utveckling av vår senaste pumpversion här i Västerås. Verksamheten med produktframtagningen påverkas således inte, även om vi i nuläget inte har tillgång till djurlabbet på grund av reseförbudet.

Utöver att smittspridningssäkra vår verksamhet utifrån myndighetsrekommendationer har vi även kontaktat representanter för den svenska sjukvården och ställt vår kunskap och teknologi till förfogande för att i viss utsträckning kunna bidra i den här speciella situationen. Det gäller framför allt vår ingenjörskompetens vid framtagning av intensivvårdsprodukter som är nödvändiga för att rädda liv på patienter med Covid-19.

Strax innan pandemin ledde till stora mötesrestriktioner hade Tekniska Museet precis öppnat sin utställning "Hyper Human" där vårt artificiella hjärta fått en central placering och rönt mycket uppmärksamhet. Till exempel i ett inslag i Malou efter tio på TV4. Det är en stark bekräftelse på vilken kraft som finns i den typ av banbrytande utvecklingsarbete vi ägnar oss åt. Nu är utställningen pausad tills samhället och museet öppnar upp igen. Sedan kommer vårt mekaniska hjärta finnas till allmän beskådning i fem år.

Under kvartalet har vi jobbat hårt för att komma fram till den tekniska konceptversion av Realheart TAH som sedan ska användas under testerna på människa. Något som presenterades vid ett pressmöte på Tekniska Museet i anslutning till öppnandet av ovan nämnda utställning. Det är en konceptprototyp och än återstår en del jobb kvar med ytterligare modifiering innan versionen kan verifieras och testas. Med tanke på de kvaliteter vi ser redan nu äger den dock stor potential att revolutionera hjärtpumpsmarknaden. Det fyller mig med stolthet att vårt Västeråsföretag har nått hit, inte minst tack vare insatser från vårt starka internationella nätverk av fysioterapeuter, forskare och ingenjörer.

Nu blickar vi framåt mot ett år som förmodligen inte blir något annat år likt, men där vi ändå har skapat en arbetsvardag som säkerställer att Realheart kan fortsätta sitt arbete med god energi och utan att vika av från de övergripande målen.

### **Azad Najar**

VD, Scandinavian Real Heart AB

# Scandinavian Real Heart AB

**Svensk innovationskraft har gett världen medicintekniska uppfinningar som hjärt- och lungmaskinen, pacemakern och dialysmaskinen. Nästa stora innovation är Realhearts artificiella hjärta. Ett svenskt patent som i förlängningen ska hjälpa personer med hjärtsvikt att överleva. Varje år dör 3 500 personer av hjärtsvikt bara i Sverige. Idag är enda räddningen en hjärttransplantation, men de donerade organen räcker endast till 2% av de behövande.**

När läkaren Azad Najar 1999 började skissa på att ta fram ett konstgjort hjärta var grundidén att utveckla ett hjärta som efterliknar det biologiska i allt väsentligt. 2001 fick Azad kontakt med Gunnar Nihlén, som då var VD på ALMI Västmanland. Nihlén såg potentialen i innovationen och de inledde ett samarbete. Nihléns ingenjörsbakgrund och stora erfarenhet av industriella utvecklingsprojekt, kombinerat med Azads kunskaper om hjärtat visade sig framgångsrikt. Ihop med professor Said Zahrai på KTH grundade de två bolaget Scandinavian Real Heart AB 2007.

För att ett artificiellt hjärta ska kunna efterlikna ett naturligt hjärta utan att biverkningar uppstår, krävs att man kan återskapa samma blodflöde. Sker det kan man väsentligt minska risken för exempelvis blodproppar och samtidigt pumpa blodet på ett energisnålt sätt.

Produkten Realheart TAH är världens första replika av ett fyrkammahjärta med både förmak och kammare och har därmed förutsättningar att återskapa ett fysiologiskt blodflöde.

Bolaget har patent på pumpprincipen i EU, USA och Kina. Bolaget har dessutom under de senaste åren lämnat in ytterligare en serie patentansökningar. En av dessa blev godkänd och publicerad i Sverige under våren 2016. Det ger ytterligare patentskydd i 20 år. Realheart har vidare lämnat in tre patentansökningar på spinoff-produkter, för att bredda sin portfölj. Med de befintliga patenten och de nya ansökningarna bedömer styrelsen att Bolaget idag har ett starkt patentskydd.

## Mission och målsättning

Realhearts mission är att med hjälp av medicintekniska lösningar rädda så många hjärtsviktpatienter som möjligt samt skapa de bästa förutsättningarna för en livsbejakande fortsättning på livet.

Bolagets övergripande mål är att det artificiella hjärtat ska kommersialiseras och bli ett fullgott behandlingsalternativ för patienter med hjärtsvikt. Hjärtat ska ha en bättre funktion än de lösningar som finns på marknaden. Det ska kunna användas både som en brygga till transplantation och som slutgiltig terapi.

## Aktien

Scandinavian Real Heart AB noterades på Spotlight Stock Market under november 2014. Spotlight Stock Market är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight Stock Market driver en handelsplattform (MTF). Per den 31 mars 2020 uppgick antalet aktier i Scandinavian Real Heart till 17 841 257 stycken.

## Största aktieägare i Bolaget per 2020-03-31

Aktieägare	Antal aktier	Röster (%)	Kapital (%)
Najar Medical & Invention AB	3 185 135	17,85	17,85
Eskilstunahem Fastighets AB	880 004	4,93	4,93
Försäkrings AB Avanza	546 939	3,07	3,07
Frontus AB	523 301	2,93	2,93
Bilend Najar	433 081	2,43	2,43
Ålandsbanken i ägares ställe	377 560	2,12	2,12
Kenneth Hopp	333 700	1,87	1,87
Ronak Najar	256 594	1,44	1,44
Lars Forslund	253 731	1,42	1,42
Staffan Ewerth	250 117	1,40	1,40
Övriga	10 801 095	60,54	60,54
<b>Totalt</b>	<b>17 841 257</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

Halvårsrapport, 2020	2020-08-20
Delårsrapport 3, 2020	2020-11-19
Bokslutskommuniké, 2020	2021-02-25

### Avlämnande av delårsrapport

Västerås, den 20 maj 2020

*Styrelsen*

Scandinavian Real Heart AB

### För ytterligare information, vänligen kontakta

#### **Azad Najar**

VD Scandinavian Real Heart

Tel: +46 736 673 463

E-post: azad.najar@realheart.se

#### **Andreas Hultdin**

CFO Scandinavian Real Heart

Tel: +46 70 787 22 50

E-post: Andreas.Hultdin@realheart.se

## Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2020-01-01	2019-01-01	2019-01-01
	2020-03-31	2019-03-31	2019-12-31
	3 mån	3 mån	12 mån
<b>Övriga rörelseintäkter</b>	<b>55 634</b>	<b>24 709</b>	<b>705 101</b>
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader	-2 134 847	-1 237 105	-6 459 392
Personalkostnader*	-107 295	-272 593	-1 009 087
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-68 738	-54 978	-259 989
Övriga rörelsekostnader	-35 826	-36 127	-68 032
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-2 291 071</b>	<b>-1 576 094</b>	<b>-7 091 398</b>
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0	11
Räntekostnader och liknande resultatposter	-47 063	-48 322	-198 853
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-2 338 134</b>	<b>-1 624 416</b>	<b>-7 290 240</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-2 338 134</b>	<b>-1 624 416</b>	<b>-7 290 240</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-2 338 134</b>	<b>-1 624 416</b>	<b>-7 290 240</b>

\*Ej löne- eller konsulterättningar



## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2020-03-31	2019-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	40 182 745	36 426 881
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	2 960 347	2 728 745
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer	440 141	493 829
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>43 583 232</b>	<b>39 649 455</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
Kortfristiga fordringar		
Kundfordringar	0	0
Övriga fordringar	1 305 502	1 257 351
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	344 402	291 766
Kassa och bank	19 102 504	25 415 711
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>20 752 408</b>	<b>26 964 828</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>64 335 640</b>	<b>66 614 283</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	1 784 126	1 784 126
Fond för utvecklingsutgifter	40 182 742	36 426 879
<i>Fritt eget kapital</i>		
Balanserad vinst eller förlust	17 035 931	28 082 035
Årets resultat	-2 338 134	-7 290 240
<b>Summa eget kapital</b>	<b>56 664 665</b>	<b>59 002 800</b>
<b>Långfristiga skulder</b>		
Övriga skulder	3 000 000	3 142 857
<b>Kortfristiga skulder</b>		
Skulder till kreditinstitut	571 429	571 429
Leverantörsskulder	2 414 812	2 557 438
Skatteskulder	36 052	76 711
Övriga kortfristiga skulder	44 935	129 478
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 603 747	1 133 570
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>4 670 975</b>	<b>4 468 626</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>64 335 640</b>	<b>66 614 283</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2020-01-01	2019-01-01	2019-01-01
	2020-03-31	2019-03-31	2019-12-31
	3 mån	3 mån	12 mån
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster	-2 338 134	-1 624 416	-7 290 240
Justering poster som ej ingår i kassaflödet	68 738	54 978	259 989
Betald skatt	0	0	45 161
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>	<b>-2 269 396</b>	<b>-1 569 438</b>	<b>-6 985 090</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>			
Förändring av kundfordringar	0	43 887	43 887
Förändring av kortfristiga fordringar	-100 788	40 857	-109 363
Förändring av leverantörsskulder	-142 626	-519 653	-1 099 624
Förändring av kortfristiga skulder	344 974	51 051	827 831
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-2 167 835</b>	<b>-1 953 296</b>	<b>-7 322 359</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-4 002 515	-4 571 580	-17 321 298
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	0	-218 439	-322 051
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-4 002 515</b>	<b>-4 790 019</b>	<b>-17 653 349</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission	0	46 792 693	46 992 193
Amortering av lån	-142 857	0	-285 714
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-142 857</b>	<b>46 792 693</b>	<b>46 706 479</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-6 313 207</b>	<b>40 049 378</b>	<b>21 730 711</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>25 415 711</b>	<b>3 684 940</b>	<b>3 684 940</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>19 102 504</b>	<b>43 734 318</b>	<b>25 415 711</b>

## Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	Aktiekapital	Fond för utv.-utgifter	Balanserad vinst	Periodens vinst
<b>Belopp 2020-01-01</b>	<b>1 784 126</b>	<b>36 426 879</b>	<b>28 082 035</b>	<b>-7 290 240</b>
Avsättning utvecklingsfond		3 755 863	-3 755 863	
Omföring av fg. års resultat			-7 290 240	7 290 240
Periodens resultat				-2 338 134
<b>Belopp 2020-03-31</b>	<b>1 784 126</b>	<b>40 182 742</b>	<b>17 035 931</b>	<b>-2 338 134</b>
<b>Belopp 2019-01-01</b>	<b>1 410 475</b>	<b>19 742 585</b>	<b>7 006 057</b>	<b>-8 858 271</b>
Nyemission	373 650		46 618 543	
Avsättning utvecklingsfond		16 684 294	-16 684 294	
Omföring av fg. års resultat			-8 858 271	8 858 271
Periodens resultat				-7 290 240
<b>Belopp 2019-12-31</b>	<b>1 784 126</b>	<b>36 426 879</b>	<b>28 082 035</b>	<b>-7 290 240</b>



REALHEART

Kopparbergsvägen 10  
722 13 Västerås  
info@realheart.se

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