



REALHEART

## Delårsrapport

2021-01-01 till 2021-03-31

Scandinavian Real Heart AB  
556729-5588

- 3 Sammanfattning av delårsrapport
- 3 Väsentliga händelser under årets tredje kvartal
- 3 Väsentliga händelser efter periodens utgång
- 4 Omsättning och resultat
- 4 Finansiell ställning
- 5 Vd Ina Laura Perkins har ordet
- 6 Scandinavian Real Heart AB
- 8 Resultaträkning
- 9 Balansräkning
- 10 Kassaflödesanalys
- 11 Förändring eget kapital

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



## Sammanfattning av delårsrapport

### Första kvartalet (2021-01-01 – 2021-03-31)

- Rörelseintäkterna uppgick till 1 077 (55 634) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 778 983 (- 2 338 134) SEK.
- Resultatet per aktie\* uppgick till -0,08 (-0,13) SEK.
- Soliditeten\*\* uppgick till 92 % (92) %.

\* Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 22 558 459 (17 841 257) aktier per 2021-03-31.

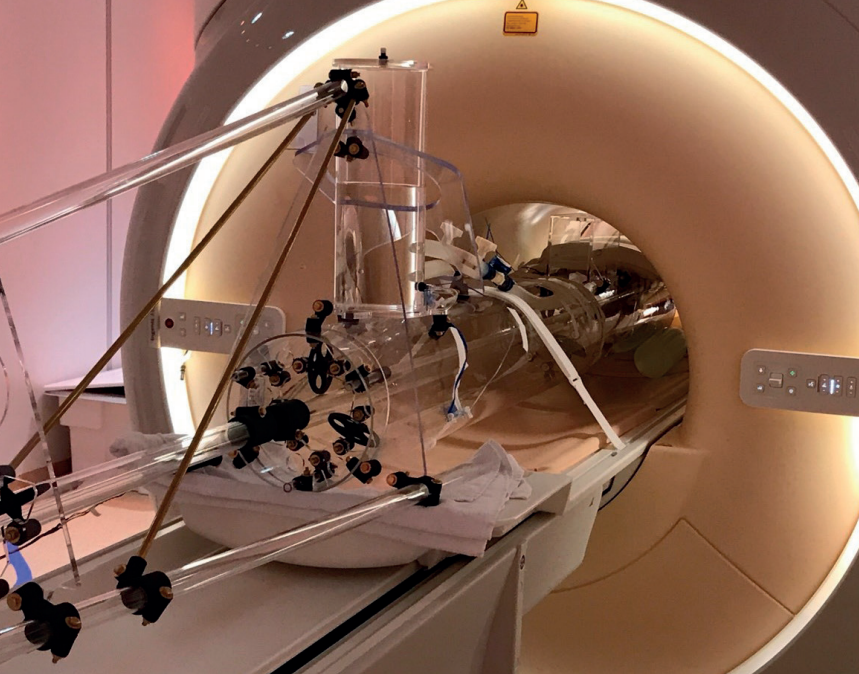
\*\* Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital. Belopp inom parentes avser motsvarande period föregående år.

### Väsentliga händelser under första kvartalet 2021

- Den 25 februari släpper Realheart bokslutskommunikén för året 2020.
- I början av mars återvänder Realhearts grundare Azad Najar från irakiska Kurdistan där han varit inbjuden till ett privat möte med statsministern Massrouf Barzani samt tilldelats 16 medaljer för sina insatser.
- Den 8 mars utses Dr Ina Laura Perkins till vd för Realheart efter tre år som bolagets forskningschef.
- I mitten av mars lanserar företaget utvecklingsplanen för 2021 som centreras runt tre huvudområden: produktutveckling, djurstudier och FDA:s kravspecifikation.
- Realheart påbörjar sina långtidsstudier i slutet av mars. Fåroperationerna genomförs med Realheart deltagande på distans på grund av pandemin.

### Väsentliga händelser efter periodens utgång

- I början av april är Realhearts grundare Azad Najar en av talarna på International Conference of Pharmacy and Medicine i Förenade Arabemiraten, specialinbjuden av arrangörerna.
- Den 13 april kungör Realheart att man slutit avtal om köp av mekaniska klaffar, vilka är kritiska komponenter i Realhearts artificiella hjärta. Leverantör är Cryolife, ett av världens ledande företag inom medicinsk utrustning.
- Den 23 april kallas aktieägare till bolagets årsstämma som sker genom poströstning 25 maj.
- I början av maj meddelar Realheart att man under sommaren kommer presentera resultaten från tongivande forskningsprojekt på två vetenskapliga konferenser i Washington DC och Milano.
- Den 4 maj släpper Realheart årsredovisningen för 2020.



## 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 bidrag. Nedlagda forsknings- och utvecklingskostnader av Realheart TAH har under Q1 aktiverats med 5,7 MSEK. Under perioden har nedskrivning av aktiverade kostnader för forskning och utveckling gjorts med 0 MSEK.

Posten övriga externa kostnader om 6 403 KSEK består av kostnader för inhyrd personal med 3 060 KSEK, övriga köpta tjänster 1 368 KSEK samt diverse övriga kostnader om 1 974 KSEK. Av dessa kostnader har 4,8 MSEK aktiverats.

## Finansiell ställning

Efter den under föregående året genomförda företrädesemission har Bolaget nu en god likviditetsposition med ca 15 MSEK i likvida medel. I syfte att lösa Bolagets mer långsiktiga finanseringsbehov arbetar Realheart löpande med att utvärdera alternativ för ytterligare kapitalisering av Bolaget. En möjlighet är att framgent även kunna finansiera Bolaget via eget kapital från finansiellt starka tillkommande ägare samt från andra källor som EU-stöd och ideella stiftelser.



## Vd Ina Laura Perkins har ordet



Jag har nu varit Realhearts vd i drygt femtio dagar. Men det är inte ett arbete jag startar från scratch. Mina tidigare tre år som forskningschef har gett mig bra förutsättningar och därmed en relativt kort startsträcka.

2021 och dess första kvartal är startpunkten för många saker i vårt bolag där mitt vd-tillträde bara är en.

Det mest glädjande är att vi släppt pausknappen för våra långtidsstudier på får. De som behövde ställas in förra året på grund av pandemin. I mars satt Realheart-teamet för första gången framför skärmar i Västerås och deltog i operationerna nere i Belgien på distans. Alldeles oavsett Corona hade vi planerat att gå över till den här tekniken. Det är ett annat sätt att arbeta jämfört med vad vi är vana vid och kräver en period av anpassning, men samtidigt är det framtidsorienterat och effektivt: maximalt utnyttjande av moderna kommunikationsverktyg, färre resor, lägre kostnader, bättre för miljön.

Vi har också startat en planerad uppskalning av organisationen som bättre ska motsvara den verksamhet vi önskar vara innan Realheart tar nästa stora kliv i utvecklingsplanen: starten av kliniska studier på människa. Därför har vi initierat rekryteringen av en Chief Technical Officer och en Mechanical Design Lead. Vi har stora förhoppningar om att de ska bidra med både energi och ny kompetens till teamet. Vi ser också över organisationen i sin helhet för att identifiera fler sätt att effektivisera och förstärka.

Våra emissioner har historiskt fallit väl ut – den senaste blev till exempel fulltecknad – och är fortsatt en stark finansieringsform. Men jag vill förstärka kapitaltillförseln med mer mjukt kapital. Under kvartalet har jag därför inlett en process för att mer strukturerat arbeta med ansökningar om bidrag, seed-kapital och stipendier.

Min erfarenhet efter de här första femtio dagarna är att Realheart är på rätt spår. Vi förflyttar oss i enlighet med utvecklingsplanen och stadigt framåt mot de milstolpar vi har kommunicerat. Det skulle inte förvåna mig om vi har fördubblat både antalet anställda ingenjörer i vårt team och mängden mottagit mjukt kapital jämfört med 2020 när jag skriver vd-ordet om 365 dagar.

### **Ina Laura Perkins**

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.**

Grunden till företaget lades av läkaren Azad Najar 1999 när han började skissa på ett artificiellt hjärta som helt efterliknar det biologiska. 2007 grundade Azad ihop med två partners Scandinavian Real Heart. Grundidén bakom Realheart TAH bygger på flödesanalyser gjorda på KTH 2002-2005 och går ut på att konstruera ett konstgjort hjärta som efterliknar det biologiska. Genom att imitera dess grundprincip skapas ett tryck och flöde med mål att minska risken för blodproppar och ge ett energieffektivt blodflöde. Dessa faktorer är viktiga för att ge patienten en bra livskvalitet. Utvecklingen av produkten har gått starkt framåt under åren. Blodcirkulation, pumpens funktion, tryck, och skapandet av puls har verifierats vid etiskt godkända djurförsök. Idag sker forskning och utveckling i tätt samarbete med världsledande hjärtkirurger, forskare och ingenjörer.

Realheart har patentskydd på den ursprungliga pumpprincipen i USA, Storbritannien, Sverige och Tyskland. Ett nytt patent beviljades 2019 för Sverige, EU och Kina för att skydda den senaste versionen av Realheart TAH. Patentansökan på det är också inskickat för USA, Japan, Australien, Kanada och Indien. Dessa marknader är de största och viktigaste för artificiella hjärtan just nu, med undantag för Kina och Indien som anses vara viktiga tillväxtmarknader. Förutom patentskyddet som beskrivits ovan har Realheart också lämnat in patentansökningar för framtida produkter: Realheart VAD, Realheart PulsePump och Realheart Sternalprotes. Under 2018 designades en ny koppling för en enkel och säker anslutning mellan Realheart TAH och kroppens cirkulationssystem. En patentansökan för detta har också lämnats in.

Givet de befintliga patenterna tillsammans med de nya patentansökningarna anser styrelsen att företaget har en stark patentsituation och ett starkt immaterialrättsligt skydd.

## 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 idag finns på marknaden. Det ska kunna användas både som en brygga till transplantation och som permanent behandling.

## Aktien

Scandinavian Real Heart AB noterades på Spotlight Stock Market under november 2014. Spotlight Stock Market är ett särskilt företagsnamn till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight Stock Market driver en handels-plattform (MTF). Per den 31 december 2020 uppgick antalet aktier i Scandinavian Real Heart till 22 558 459 stycken.

## Största aktieägare i Bolaget per 2021-03-31

Aktieägare	Antal aktier	Röster (%)	Kapital (%)
Najar Medical & Invention AB	3 222 635	14,29	14,29
Eskilstuna Hem Fastighets AB	1 100 004	4,88	4,88
Försäkrings AB Avanza	737 356	3,27	3,27
Bilend Najar	478 840	2,12	2,12
Kenneth Hopp	424 671	1,88	1,88
Ålandsbanken i ägares ställe	423 461	1,88	1,88
Staffan Ewerth	350 000	1,55	1,55
Lars Forslund	326 316	1,45	1,45
Nordnet Pensionsförsäkring AB	313 257	1,39	1,39
Ronak Najar	256 594	1,14	1,14
Övriga	14 925 325	66,15	66,15
<b>Totalt</b>	<b>22 558 459</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, 2021	2021-08-19
Delårsrapport 3, 2021	2021-11-18
Bokslutskommuniké, 2021	2022-02-24

### Avlämnande av delårsrapport

Västerås, den 20 maj 2021  
*Styrelsen*  
Scandinavian Real Heart AB

### För ytterligare information, vänligen kontakta

#### Ina Laura Perkins

VD Scandinavian Real Heart

Tel: +46 70 406 49 21

E-post: inalaura.perkins@realheart.se

#### Andreas Hultdin

CFO Scandinavian Real Heart

Tel: +46 70 787 22 50

E-post: Andreas.Hultdin@realheart.se

## Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2021-01-01	2020-01-01	2020-01-01
	2021-03-31	2020-03-31	2020-12-31
	3 mån	3 mån	12 mån
<b>Övriga rörelseintäkter</b>	<b>1 077</b>	<b>55 634</b>	<b>531 474</b>
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader	-6 402 943	-5 357 710	-19 218 943
Personalkostnader*	-974 696	-640 295	-3 239 871
Aktiverade kostnader för egen räkning	5 732 287	3 755 863	13 635 225
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-67 987	-68 738	-272 835
Övriga rörelsekostnader	-25 000	-35 826	-74 767
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-1 737 262</b>	<b>-2 291 071</b>	<b>- 8 639 718</b>
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	-41 721	-47 063	-180 953
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 778 983</b>	<b>-2 338 134</b>	<b>-8 820 671</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-1 778 983</b>	<b>-2 338 134</b>	<b>-8 820 671</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-</b>	<b>-1 778 983</b>	<b>-8 820 671</b>

\*Ej löne- eller konsulterställningar



## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2021-03-31	2020-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	55 387 195	50 062 106
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	4 105 079	3 799 579
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer	225 412	279 099
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>59 717 686</b>	<b>54 140 784</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
Kortfristiga fordringar		
Kundfordringar	0	0
Övriga fordringar	1 260 996	1 157 630
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	285 497	291 388
Kassa och bank	15 014 595	22 455 000
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>16 561 088</b>	<b>23 904 018</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>76 278 774</b>	<b>78 044 802</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	2 255 846	2 255 846
Fond för utvecklingsutgifter	55 387 192	50 062 104
<i>Fritt eget kapital</i>		
Balanserad vinst eller förlust	14 051 518	28 197 277
Årets resultat	-1 778 983	-8 820 671
<b>Summa eget kapital</b>	<b>69 915 573</b>	<b>71 694 556</b>
<b>Långfristiga skulder</b>		
Övriga skulder	2 639 751	2 795 031
<b>Kortfristiga skulder</b>		
Skulder till kreditinstitut	621 118	621 118
Leverantörsskulder	2 037 501	1 488 136
Skatteskulder	11 780	57 952
Övriga kortfristiga skulder	158 625	164 945
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	894 426	1 233 064
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>3 723 449</b>	<b>3 555 215</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>76 278 774</b>	<b>78 044 802</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2021-01-01 2021-03-31 3 mån	2020-01-01 2020-03-31 3 mån	2020-01-01 2020-12-31 12 mån
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster	-1 778 983	-2 338 134	-8 820 671
Justering poster som ej ingår i kassaflödet	67 986	68 738	272 835
Betald skatt	0	0	-18 759
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>	<b>-1 710 977</b>	<b>-2 269 396</b>	<b>-8 566 595</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>			
Förändring av kundfordringar	0	0	0
Förändring av kortfristiga fordringar	-97 475	-100 788	100 097
Förändring av leverantörsskulder	549 365	-142 646	-1 069 302
Förändring av kortfristiga skulder	-381 131	344 974	124 625
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-1 640 238</b>	<b>-2 167 835</b>	<b>-9 411 175</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-5 644 887	-4 002 515	-14 764 163
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	0	0	0
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-5 644 887</b>	<b>-4 002 515</b>	<b>-14 764 163</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission	0	0	21 512 764
Förändring lån	-155 279	-142 857	-298 137
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-155 279</b>	<b>-142 857</b>	<b>21 214 627</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-7 440 404</b>	<b>-6 313 207</b>	<b>-2 960 711</b>
Likvida medel vid periodens början	22 454 999	25 415 711	25 415 711
Likvida medel vid periodens slut	15 014 595	19 102 504	22 455 000

## Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	Aktiekapital	Fond för utv.-utgifter	Balanserad vinst	Periodens resultat
<b>Belopp 2021-01-01</b>	<b>2 255 846</b>	<b>50 062 104</b>	<b>28 197 278</b>	<b>-8 820 671</b>
Nyemission				
Avsättning utvecklingsfond		5 325 088	-5 325 088	
Omföring av fg. års resultat			-8 820 671	8 820 671
Periodens resultat				-1 778 983
<b>Belopp 2021-03-31</b>	<b>2 255 846</b>	<b>55 387 192</b>	<b>14 051 518</b>	<b>-1 778 983</b>
<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>
Nyemission	471 720		21 040 708	
Avsättning utvecklingsfond		13 635 225	-13 635 225	
Omföring av fg. års resultat			-7 290 240	7 290 240
Periodens resultat				-8 820 671
<b>Belopp 2020-12-31</b>	<b>2 255 846</b>	<b>50 062 104</b>	<b>28 197 278</b>	<b>-8 820 671</b>



REALHEART

Kopparbergsvägen 10  
722 13 Västerås  
info@realheart.se

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