

# DELÅRSRAPPORT

2023-04-01 till 2023-06-30

Scandinavian Real Heart AB  
556729-5588

# Q2

# Innehåll

- 3 Väsentliga händelser under årets första kvartal
- 3 Väsentliga händelser efter periodens utgång
- 4 Sammanfattning av delårsrapport
- 4 Omsättning och resultat
- 4 Finansiell ställning
- 5 VD Ina Laura Perkins har ordet
- 6 Scandinavian Real Heart AB
- 7 "Trådlös laddning genom huden  
- en framtidslösning för artificiella hjärtan"
- 10 Resultaträkning i sammandrag - KONCERNEN
- 11 Balansräkning i sammandrag - KONCERNEN
- 12 Kassaflödesanalys i sammandrag - KONCERNEN
- 13 Resultaträkning i sammandrag - MODERBOLAGET
- 14 Balansräkning i sammandrag - MODERBOLAGET
- 15 Kassaflödesanalys i sammandrag - MODERBOLAGET

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

# Väsentliga händelser andra kvartalet 2023

**En bit in i april** kommuniceras att branschaktörer och Realheart bedömer marknadspotentialen för totala artificiella hjärtan (TAH:s) till över 200 000 enheter per år i Europa och USA. Realheart anser sig väl positionerade för att ta betydande marknadsandelar med sitt artificiella fyrcammarhjärta.

**Under april** meddelar företaget att Joseph Bornoffs simuleringar av Realheart har publicerats i Springer Nature-tidskriften Scientific Reports. Bornoff har utvecklat en avancerad CFD-modell (Computational Fluid Dynamics) av Realheart® TAH (Totalt Artificiellt Hjärta) för att studera blodflödet i pumpen och optimera dess funktion. Vidare kommuniceras att resultat av Scandinavian Realhearts totala artificiella hjärta som visar lägre hemolys, publiceras i tidskriften Artificial Organs. I artikeln sammanfattas det arbete som utförts av ett internationellt forskningsteam under ledning av Dr Ina Laura Perkins och Dr Azad Najar från Realheart, i samarbete med forskare vid Swansea University Medical School i Storbritannien.

**Maj inleds med** att forskare vid Scandinavian Real Heart och University of Bath publicerar världens första datorsimuleringsmetod för dubbla mekaniska hjärtklaffar i serie. Artikeln är resultatet av ett internationellt samarbete mellan forskare vid Realheart och forskare vid University of Bath (Storbritannien) och publicerades i den vetenskapliga tidskriften "Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering".

**I mitten av maj** kommunicerar Realheart beslut om nyemissioner om maximalt 73 MSEK.

**Maj inkluderar även** en bekräftelse på att Scandinavian Real Heart får en första investering från EIC Fund på upp till 3,5 MEUR.

**Juni inleds med** att en styrelsemedlem på egen begäran avslutar sitt uppdrag i Scandinavian Real Heart. Patrick NJ Schnegelsberg tog efter noggrant övervägande beslutet att avgå från styrelsen i Realheart, då hans arbetssituation krävde hans odelade uppmärksamhet och tid.

**I början av juni** meddelar Realheart att Bolaget deltar i ett Vinnova-samarbete för sladdlös TAH-teknik. Företaget Invivopower har tilldelats ett bidrag på 0,9 MSEK från Vinnova för att vidareutveckla sin patenterade teknik för trådlös energiöverföring genom huden i samarbete med Scandinavian Real Heart. Projektet pågår från juni 2023 till maj 2024.

**I mitten av juni** talar hjärtkirurg Dilek Gürsoy om Realhearts artificiella hjärta på Impact LECH. Gürsoy, som är en av flera förstklassiga talare pratar om artificiella hjärtan generellt och om Realhearts artificiella hjärta specifikt. Hon medverkar också i en paneldiskussion på temat "Man and machine in medicine".

**Under andra halvan av juni** offentliggör Realheart prospekt med anledning av företrädesemission av units om ca 56 MSEK. Teckningsperioden i Företrädesemissionen löper från och med den 20 juni 2023 till och med den 7 juli 2023.

**I slutet av juni** kommunicerar Realheart att Bolagets medicinska chef Dr. Ulf Kjellman har intervjuats hos Trading Direkt Healthcare, på temat artificiella hjärtan.

**Bland det sista som händer i juni** är godkänd varumärkesregistrering av Realheart på viktiga internationella marknader, i tillägg till det skydd som varumärket redan har i Sverige. Detta gör att varumärket kan utvecklas så att det exklusivt stödjer bolagets artificiella hjärta.

# Väsentliga händelser efter periodens utgång

**De första dagarna i juli** kommunicerar Bolaget att Scandinavian Real Heart AB inleder ett samarbete med överläkare och professor Göran Dellgren vid Transplantationscentrum och Thoraxkliniken vid Sahlgrenska universitetssjukhuset. Samarbetet är ett led i förberedelserna för de kliniska studierna med Bolagets artificiella hjärta.

**Juli inleds också med** att den tyska hjärtkirurgen professor Jan Schmitto, via ett pressmeddelande, uppskattar marknaden för företag som kan tillhandahålla ett tillräckligt bra artificiellt hjärta är enorm. Han bedömer Realhearts TAH som mycket lovande, bland annat tack vare det pulserande blodflödet likt det mänskliga hjärtat.

**Första veckan i juli** kommuniceras, efter Almis utvärdering, att Scandinavian Real Heart AB får affärsutvecklingsstöd om totalt 0,850 MSEK. Realheart lämnade in fyra ansökningar och samtliga har bifallits.

**Ytterligare en bit in i juli** offentliggör Scandinavian Real Heart AB utfallet i Bolagets företrädesemission.

**I slutet av juli** publiceras i ett pressmeddelande att Realheart genomför riktad nyemission av units till garantier samt riktad emission till EIC i samband med den genomförda företrädesemissionen.

**Ett par dagar in i augusti** meddelar Realheart sista dag för handel med BTU samt första dag för handel med teckningsoptioner av serie TO2.

**Andra veckan i augusti** kommunicerar Realheart att Magnus Öhman adjungeras till bolagets styrelse. Magnus Öhman har lång erfarenhet från medicinteknikbranschen, bland annat som VD för St Jude Medicals svenska dotterbolag inom Cardiac Rhythm Management.

# Sammanfattning av delårsrapport

(SEK)

Översikt Koncernen	2023-04-01	2022-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30	2022-06-30	2023-06-30	2022-12-31
	3 mån	3 mån	6 mån	12 mån
Rörelseintäkter	103 897		128 078	667 589
Resultat efter finansiella poster	-2 963 831		-7 064 470	-13 987 911
Balansomslutning	117 598 027		117 598 027	119 816 255
Soliditet	81%		81%	81%
Resultat per aktie	-0.08		-0.20	-0.42
Antal aktier	34 979 248		34 979 248	33 183 461
<b>Översikt Moderbolaget</b>	<b>2023-04-01</b>	<b>2022-04-01</b>	<b>2023-01-01</b>	<b>2022-01-01</b>
	<b>2023-06-30</b>	<b>2022-06-30</b>	<b>2023-06-30</b>	<b>2022-12-31</b>
	<b>3 mån</b>	<b>3 mån</b>	<b>6 mån</b>	<b>12 mån</b>
Rörelseintäkter	103 897	685 380	128 078	667 589
Resultat efter finansiella poster	-2 828 951	-3 209 011	-6 748 689	-13 810 029
Balansomslutning	111 626 572	112 891 049	111 626 572	111 229 225
Soliditet	85%	93%	85%	88%
Resultat per aktie	-0.08	-0.10	-0.19	-0.42
Antal aktier	34 979 248	33 183 461	34 979 248	33 183 461

## Omsättning och Resultat

Scandinavian Real Heart AB arbetar i nuläget med forskning och utveckling och har f.n. ingen försäljning av egna produkter. De intäkter som redovisas för perioden består i huvudsak av valutakursvinst. Nedlagda forsknings- och utvecklingskostnader av Realheart® TAH har under perioden aktiverats med 3,5 MSEK. 1,2 MSEK rörande inköpta tjänster samt övriga kostnader och 2,3 MSEK rörande personal. Under perioden har nedskrivning av aktiverade kostnader för forskning och utveckling gjorts med 0 MSEK.

Posten övriga externa kostnader om 2,9 MSEK består av kostnader för köpta tjänster med 0,7 MSEK, samt diverse övriga kostnader om 2,2 MSEK.

## Finansiell Ställning

Under perioden har bolaget tillförts 3,8 MSEK från AIMI i form av ett utökat lån samt med 0,6 MSEK från erhållna bidrag. Med likvida medel om 7,3 MSEK vid periodens utgång, samt nyligen avslutad nyemission om 42,2 MSEK och R&D tax credit från Australien om 7,2 MSEK så har bolaget finansiering som räcker in i kvartal 3, 2024.

I syfte att lösa Bolagets mer långsiktiga finansieringsbehov arbetar Realheart löpande med att utvärdera alternativ för ytterligare kapitalisering av Bolaget.

En tillbakablick på första kvartalet ger tillförlit för utvecklingen framåt, då vi bland annat uppnådde en betydande milstolpe med fyra dagars överlevnad på djur. Förtroendet för produkten och bolaget stärktes, vilket resulterade i att två framstående hjärtkirurger bestämde sig för att ansluta till vårt team; Professor Bart Meyns i vårt medicinska råd och Dr Ulf Kjellman som medicinsk chef.

## VD Ina Laura Perkins har ordet

**Under andra kvartalet låg fokus initialt på intensifierad marknadsföring** gentemot läkarkåren via tre artiklar om Realheart® TAH, godkända för publikation i vetenskapliga tidskrifter. Senare under kvartalet ökade vi kännedomen om vårt hjärta hos våra samarbetande hjärtkirurger och allmänheten via en nyhetssändning hos Trading Direkt Healthcare samt genom en konferenspresentation i Österrike. Då kunskapen om artificiella hjärtan som alternativ till hjärttransplantationer behöver spridas globalt, spelar dessa internationella artiklar och presentationer en central roll.

**I takt med att vi etablerar ett internationellt välkänt varumärke** är det naturligtvis viktigt att säkerställa dess skydd. Därför är vi mycket glada över beskedet om att Realheart finns registrerat på flera viktiga målmarknader, inklusive EU, USA, Kanada, Japan och Australien.

**På finansieringssidan fick vi klartecken från European Innovation Council** om investering via en riktad emission. Detta är en stor framgångsfaktor då det är få företag förunnat att nomineras till den här typen av investering på upp till 15 MEUR. Samtidigt påbörjade vi en nyemission med slutdatum 7 juli, då utvecklingen av konstgjorda hjärtan behöver kontinuerlig finansiering, och ju närmare kliniken vi kommer, desto fler finansieringsmöjligheter öppnar sig.

**En annan spännande nyhet är samarbetet med Svenska Invivopower** för utveckling av trådlös laddning i stället för strömförsörjning via en kabel genom huden som är normen hos alla hjärtpumpstillverkare idag. Vinnofinansiering möjliggör för Invivopower att utveckla en första prototyp för trådlös laddning helt skraddarsydd utifrån våra önskemål. Det här är en fantastisk möjlighet för oss att kunna påbörja ett framtida projekt i nutid och därmed potentiellt kunna erbjuda trådlös laddning tidigare än planerat. Det skulle glädja både patienter och läkare.

**Vår förfrågan till Sahlgrenska om samarbete** för att genomföra den första kliniska prövningen fick mycket positivt respons från Professor Göran Dellgren, internationellt erkänd hjärtkirurg. Sjukhuset är ett av endast två i Sverige som har tillstånd att utföra hjärttransplantationer så nu arbetar vi tillsammans vidare mot målet att kunna erbjuda vårt artificiella hjärta till svenska patienter via den första kliniska prövningen i Sverige.

**Ina Laura Perkins**

VD, Scandinavian Real Heart AB



"Ju närmare kliniken vi kommer, desto fler finansieringsmöjligheter öppnar sig."

# Scandinavian Real Heart AB



Realheart® TAH med dess externa kontrollenhet.

Svensk innovationskraft har gett världen medicintekniska uppfinningar som hjärt- och lungmaskinen, pacemakern och dialysmaskinen. Nästa stora innovation är Realhearts artificiella hjärta. En svensk patenterad innovation som ska rädda livet på hjärtsviktpatienter. Varje år dör 3 500 personer av hjärtsvikt bara i Sverige. Idag är enda räddningen en hjärttransplantation, men antalet donerade hjärtan räcker endast till 2 % av de behövande.

Starten för företaget initierades 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. Den ursprungliga idén 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 som minskar risken för blodproppar och ger 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. Patent är beviljat i Sverige, EU, USA och Kina för att skydda den senaste versionen av Realheart® TAH. Patentansökan på det är också inskickat för 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: RealheartVAD, 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 patenten 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 slutgiltig terapi.

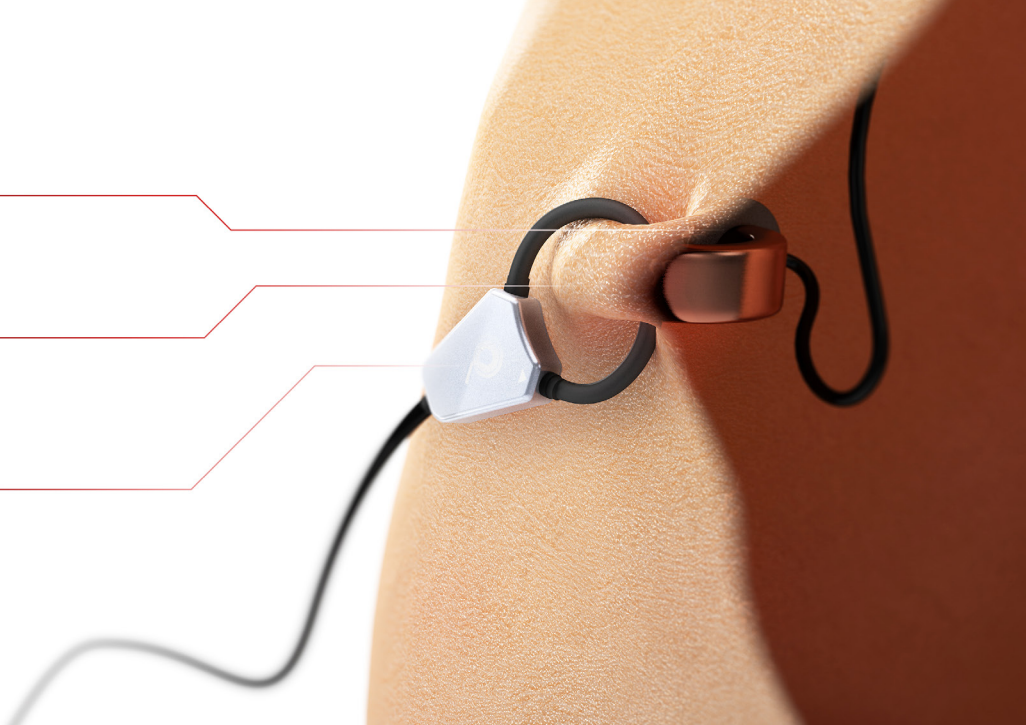
## Aktien

Scandinavian Real Heart AB noterades på Nasdaq First North Growth Market i december 2021. Nasdaq First North GM är en registrerad SME-marknadsplats för tillväxtbolag som gör det möjligt för nordiska och internationella entreprenörer att få tillgång till tillväxtkapital för att utveckla och expandera sina verksamheter. Per den 30 juni 2023 uppgick antalet aktier i Scandinavian Real Heart till 34 979 248 stycken.

Inner Coil

Magnetic Core Piercing

Connective Coil



## "Trådlös laddning genom huden – en framtidslösning för artificiella hjärtan"

Trådlös laddning, transkutan överföringsteknik (TET), bygger på att elektrisk energi kan överföras genom elektromagnetiska fält. Metoden används för energiöverföring genom huden, från en sändare på utsidan till en mottagare på insidan, utan användning av kablar ut ur kroppen. Man slipper därmed penetrera den bakteriellt skyddande hudbarriären.

"Att använda kabel för strömförsörjning är normen för alla hjärtpumpstillverkare idag, så också för oss. Och det viktigaste just nu är att vi så snabbt som möjligt kommer ut på marknaden och kan börja rädda liv. I nästa skede siktar vi på att kunna erbjuda ännu bättre lösningar," säger Ina Laura Perkins, vd på Realheart.

### Ökad bekvämlighet och livskvalitet med TET

Att komma ifrån strömförsörjningen via en kabel genom huden skulle vara en stor fördel för patienterna. Laddning skulle då ske via ett elektromagnetiskt fält mellan två spolar som möjliggör energiöverföring. Ingen kabel skulle också minska behovet av kirurgiska ingrepp för att behandla infektion. Det skulle även innebära ökad bekvämlighet och rörlighet, med bättre livskvalitet och självständighet som följd. Patienter nämner ofta oro och ångest för att drabbas av infektioner runt kabeln. Tekniken kan även anpassas för olika nivåer av energiöverföring beroende på implantatets behov.

### Stor potential att förbättra människors dagliga liv

Trådlös laddning är en revolution och har potential att förbättra användarupplevelsen av artificiella hjärtan. Utvecklingens fokus idag ligger på att förbättra en av de viktigaste

utmaningarna, energiöverföringseffektiviteten, och därmed minska energiförlusterna. Det finns en risk att energiöverföringen bryts då sändaren på utsidan rör sig åt något håll och därmed får minskad kontakt med mottagaren på insidan. Effektiviteten i energiöverföringen blir då väldigt varierad och kan i värsta fall brytas.

De stora hjärtpumpsföretagen har försökt lösa transkutan energiöverföring de senaste 20 åren men har hittills misslyckats. Det alla vill komma ifrån är den vanligaste typen av hjärtpumpsassocierade infektioner då det runt kabeln skapas en kanal för bakterier i ett sår som aldrig läker.

### Vinnovaprojekt möjliggör utveckling

Tack vare ett nyligen beviljat Vinnovabidrag kan bolaget Invivopower vidareutveckla sin patenterade teknik för transkutan energiöverföring i samarbete med Scandinavian Real Heart. Invivopower ska utveckla en plattform för implementering av TET, som kan användas av företag som utvecklar hjärtpumpar.

"Realheart är ett av de företag som har kommit längst i världen med att utveckla ett konstgjort hjärta. Detta projekt ger oss en unik möjlighet att sätta vår teknik i händerna på en potentiell kund tidigt, och därigenom få ovärderlig feedback som gör att vi kan fokusera på rätt saker i utvecklingen av en konkurrenskraftig produkt," säger Bengt Bern, vd och grundare av Invivopower.



## Samarbetet påverkar inte vår tidplan på kort sikt, men ger oss ett stort försprång när vi så småningom ska ta fram nästa generation av Realheart® TAH.

Ina Laura Perkins, vd Realheart

Invivopowers patenterade lösning bygger på att energiöverföringen görs via en elektromagnetisk länk som är piercad i huden, utan risk för infektioner, då man aldrig behöver bryta den skyddande hudbarriären. Man bygger in en partiell del av en transformatorenergilänk som omsluts av en intakt hudyta med samma bakteriella resistenta skydd som en vanlig hudyta. Tekniken innebär en hög och effektiv energiöverföring utan risk för infektioner. Invivopower samarbetar sedan några år tillbaka med thoraxkirurger från Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg.

- Vi har utfört tre olika kadaverstudier varav den sista i december 2020 då vi passerade en milstolpe där vi implanterade vår energilänk och drev ett fullt hjärtumpssystem helt trådlöst genom huden, berättar bolagets grundare Bengt Bern. Vidare har vi genomfört tre djurstudier, senast 2022, och då med fokus på inläkningsstudier med en uppföljningstid på 14 dagar.

Invivopowers vision "Det skall vara lika enkelt och rutinmässigt att ha ett artificiellt hjärta som det är att vara bärare av en pacemaker", grundar sig i upplevda erfarenheter och en vilja att förbättra överlevnaden och livskvaliteten för alla som lider av akut hjärtfel. Genom att ta bolagets transkutana energilänk till marknaden ökar chanserna att kunna ge alla som har behov av ett artificiellt hjärta, ett långt och högkvalitativt liv.

### Realheart – Ingen ska dö av hjärtsvikt

Realheart® TAH är världens första totala artificiella fykakammars-hjärta som imiterar det mänskliga hjärtats funktion och möjliggör ett pulserande blodflöde, som förväntas minska riskerna för blodrelaterade biverkningar såsom stroke, blödningar och infektioner. Bolagets TAH har redan en längre batteritid och en tunnare sladd som unika konkurrensfördelar. Vidare är hjärtumpen tyst och lätt

samt uppvisar mycket goda resultat vid blod-, hållbarhets- samt djurstudier. Realheart® TAH utvecklas med sikte på att överbygga de brister som finns hos dagens artificiella hjärtan, med målet att kunna erbjuda ett behandlingsalternativ som helt kan ersätta ett sjukt hjärta och samtidigt öka livskvaliteten för patienterna.



Realheart® TAH med den externa batteri- och kontrollenheten.

**- Vi är mycket tacksamma för att Vinnova möjliggör samarbeten som detta. Vi hade inte planerat för denna utveckling just nu men tack vare projektet kan vi utvärdera möjligheterna i ett tidigt skede, säger Ina Laura Perkins.**

- Samarbetet påverkar inte vår tidplan på kort sikt, men ger oss ett stort försprång när vi så småningom ska ta fram nästa generation av Realheart TAH. Nu jobbar vi planenligt med sikte på att inleda kliniska studier. Trådlös energiöverföring är definitivt något som vi kommer att implementera i Realheart® TAH i framtiden, och genom det här projektet får vi tillgång till en prototyp som är baserad på vår teknik utan att vi behöver lägga några resurser på utveckling, säger Ina Laura Perkins.



Invivopowers grundare Bengt Bern tillsammans med Dr Ulf Kjellman, medicinsk chef samt Ina Laura Perkins, vd, bägge på Realheart.



# Största aktieägare i Bolaget

## per 2023-06-30

	Antal aktier	Röster (%)	Kapital (%)
Najar Medical And Invention AB	3 272 635	9,4	9,4
Avanza Pension	1 659 941	4,8	4,8
Eskilstunahem Fastighets AB	1 650 006	4,7	4,7
Alandsbanken Abp (Finland), Svensk, Filial	659 863	1,9	1,9
Raux, Gilbert	611 000	1,8	1,8
Najar, Bilend	516 263	1,5	1,5
Forslund, Lars	489 474	1,4	1,4
Smartgroup Holding AB	417 316	1,2	1,2
Ewerth, Staffan	350 000	1,0	1,0
Mansson, Christer	314 994	0,9	0,9
Övriga	25 037 756	71,6	71,6
<b>Totalt</b>	<b>34 979 248</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</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

Delårsrapport Q3, 2023	2022-11-16
Bokslutskommuniké, 2023	2023-02-15

### Årsstämma

Företagets årsstämma är planerad till torsdagen den 13 juni 2024.

### Avlämnande av delårsrapport

Västerås, 24 augusti, 2023  
Styrelsen  
Scandinavian Real Heart AB

### För ytterligare information, kontakta

#### Ina Laura Perkins

VD Scandinavian Real Heart  
Mobil: +46 70 406 49 21  
E-post: inalaura.perkins@realheart.se

#### Jonas Caspari Bark

CFO Scandinavian Real Heart  
Mobil: +46 70 643 88 61  
E-post: jonas.bark@realheart.se

# Resultaträkning i sammandrag

## KONCERNEN

	2023-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30	2023-06-30	2022-12-31
	3 mån	6 mån	12 mån
<b>Rörelsens intäkter</b>			
Nettoomsättning	-	-	10 000
Övriga rörelseintäkter	103 897	128 078	657 589
	<b>103 897</b>	<b>128 078</b>	<b>667 589</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Övriga externa kostnader	-2 898 255	-7 079 405	-24 516 836
Personalkostnader	-3 227 689	-7 075 814	-10 041 161
Aktiverade kostnader för egen räkning	3 501 166	7 580 734	21 161 883
Av och nedskrivningar av materiella och immaterilla anläggningstillgångar	-23 448	-46 896	-115 366
Övriga rörelsekostnader	-252 406	-365 942	-1 006 742
	<b>-2 900 632</b>	<b>-6 987 323</b>	<b>-14 518 222</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-2 796 735</b>	<b>-6 859 245</b>	<b>-13 850 633</b>
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	363	1 023	423
Räntekostnader och liknande resultatposter	-167 459	-206 248	-137 701
	<b>-167 096</b>	<b>-205 225</b>	<b>-137 278</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-2 963 831</b>	<b>-7 064 470</b>	<b>-13 987 911</b>

# Balansräkning i sammandrag

## KONCERNEN

	(SEK)	
	2023-06-30	2022-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
"Balanserade utgifter för utvecklingsarbete, patent, licenser och varumärken "	108 072 153	105 051 108
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer	27 768	46 068
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>108 099 921</b>	<b>105 097 176</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	-	-
Skattefordringar	13 269	-
Övriga fordringar	612 736	1 936 905
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 562 322	1 523 136
	<b>2 188 327</b>	<b>3 460 041</b>
Kassa och bank	7 309 779	11 259 038
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>9 498 106</b>	<b>14 719 079</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>117 598 027</b>	<b>119 816 255</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
Aktiekapital	3 497 925	3 318 346
Övrigt tillskjutet kapital	168 770 899	164 712 421
Annat eget kapital inkl. årets resultat	-77 275 928	-70 385 545
<b>Summa eget kapital</b>	<b>94 992 896</b>	<b>97 645 222</b>
<b>Långfristiga skulder</b>		
Skulder till kreditinstitut	7 943 527	1 552 795
<b>Kortfristiga skulder</b>		
Skulder till kreditinstitut	1 254 451	621 118
Förskott bidrag	3 676 519	7 960 800
Leverantörsskulder	7 531 012	10 331 385
Skatteskulder	220 415	118 582
Övriga skulder	356 486	397 679
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 622 721	1 188 674
	<b>14 661 604</b>	<b>20 618 238</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>117 598 027</b>	<b>119 816 255</b>

# Kassaflödesanalys i sammandrag

## KONCERNEN

	2023-04-01	2023-01-01	(SEK) 2022-01-01
	2023-06-30	2023-06-30	2022-12-31
	3 mån	6 mån	12 mån
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster	-2 963 831	-7 064 470	-13 987 911
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	474 843	220 983	113 453
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-2 488 988</b>	<b>-6 843 487</b>	<b>-13 874 458</b>
Förändring kunfordringar	-	-	-
Förändring av fordringar	103 357	1 271 714	-535 941
Förändring leverantörsskulder	-655 490	-2 800 373	6 846 065
Förändring av skulder	-54 662	494 687	184 185
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-3 095 783</b>	<b>-7 877 459</b>	<b>-7 380 149</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar immateriella anläggningstillgångar	-3 523 613	-7 333 922	-23 757 229
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-3 523 613</b>	<b>-7 333 922</b>	<b>-23 757 229</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemmission	-	4 238 057	-
Optioner	-	-	344 834
Förändring lån	3 379 345	7 024 065	-621 118
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>3 379 345</b>	<b>11 262 122</b>	<b>-276 284</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-3 240 051</b>	<b>-3 949 259</b>	<b>-31 413 662</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>10 549 830</b>	<b>11 259 038</b>	<b>42 672 700</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>7 309 779</b>	<b>7 309 779</b>	<b>11 259 038</b>

# Resultaträkning i sammandrag

## MODERBOLAGET

	(SEK)			
	2023-04-01	2022-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30	2022-06-30	2023-06-30	2022-12-31
	3 mån	3 mån	6 mån	12 mån
<b>Rörelsens intäkter</b>				
Rörelseintäkter	-	-	-	10 000
Övriga rörelseintäkter	103 897	685 380	128 078	657 589
	<b>103 897</b>	<b>685 380</b>	<b>128 078</b>	<b>667 589</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-2 763 375	-9 564 636	-6 763 624	-24 338 954
Personalkostnader	-3 227 689	-2 397 893	-7 075 814	-10 041 161
Aktiverade kostnader för egen räkning	3 501 166	8 192 555	7 580 734	21 161 883
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-23 448	-23 679	-46 896	-115 366
Övriga rörelsekostnader	-252 406	-68 438	-365 942	-1 006 742
	<b>-2 765 752</b>	<b>-3 862 091</b>	<b>-6 671 542</b>	<b>-14 340 340</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-2 661 855</b>	<b>-3 176 711</b>	<b>-6 543 464</b>	<b>-13 672 751</b>
Ränteintäkter och liknande poster	363	-	1 023	423
Räntekostnader och liknande poster	-167 459	-32 300	-206 248	-137 701
	<b>-167 096</b>	<b>-32 300</b>	<b>-205 225</b>	<b>-137 278</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-2 828 951</b>	<b>-3 209 011</b>	<b>-6 748 689</b>	<b>-13 810 029</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-2 828 951</b>	<b>-3 209 011</b>	<b>-6 748 689</b>	<b>-13 810 029</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-2 828 951</b>	<b>-3 209 011</b>	<b>-6 748 689</b>	<b>-13 810 029</b>

# Balansräkning i sammandrag

## MODERBOLAGET

	(SEK)		
	2023-06-30	2022-06-30	2022-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete, patent, licenser och varumärken	91 108 697	87 145 685	88 633 000
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	27 768	64 362	46 068
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	11 320 840	-	11 320 840
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>102 457 305</b>	<b>87 210 047</b>	<b>99 999 908</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kundfordringar	-	-	-
Fordringar hos koncernföretag	1 088 266	-	-
Övriga fordringar	560 182	1 036 033	747 123
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	320 767	486 197	232 901
	<b>1 969 215</b>	<b>1 522 230</b>	<b>980 024</b>
Kassa och bank	7 200 052	24 158 772	10 249 293
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>9 169 267</b>	<b>25 681 002</b>	<b>11 229 317</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>111 626 572</b>	<b>112 891 049</b>	<b>111 229 225</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	3 497 925	3 318 346	3 318 346
Fond för utvecklingsutgifter	84 330 706	81 474 453	82 226 190
	<b>87 828 631</b>	<b>84 792 799</b>	<b>85 544 536</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond	168 770 899	-	164 712 421
Balanserat resultat	-154 536 456	26 497 413	-138 621 911
Periodens resultat	-6 748 689	-5 911 082	-13 810 029
	<b>7 485 754</b>	<b>20 586 331</b>	<b>12 280 481</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>95 314 385</b>	<b>105 379 130</b>	<b>97 825 017</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut	7 943 527	1 863 354	1 552 795
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut	1 254 451	621 118	621 118
Förskott Bidrag	3 676 519	-	7 960 800
Leverantörsskulder	1 238 066	3 019 211	1 564 560
Skatteskulder	220 415	54 232	118 582
Övriga skulder	356 486	131 726	397 679
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 622 723	1 822 278	1 188 674
	<b>8 368 660</b>	<b>5 648 565</b>	<b>11 851 413</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>111 626 572</b>	<b>112 891 049</b>	<b>111 229 225</b>

# Kassaflödesanalys i sammandrag

## MODERBOLAGET

	(SEK)			
	2023-04-01	2022-04-01	2023-01-01	2022-01-01
	2023-06-30	2022-06-30	2023-06-30	2022-12-31
	3 mån	3 mån	6 mån	12 mån
<b>Den löpande verksamheten</b>				
Resultat efter finansiella poster	-2 828 951	-3 209 011	-6 748 689	-13 810 029
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	23 448	23 679	46 896	115 366
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-2 805 503</b>	<b>-3 185 332</b>	<b>-6 701 793</b>	<b>-13 694 663</b>
<b>Förändringar i rörelsekapital</b>				
Förändring kundfordringar	-	-	-	-
Förändring av fordringar	-412 991	-258 611	-1 102 245	668 019
Förändring av leverantörsskulder	-246 370	1 301 358	-326 494	-644 704
Förändring av kortfristiga skulder	58 395	475 785	607 743	184 186
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-3 406 469</b>	<b>-1 666 800</b>	<b>-7 522 789</b>	<b>-13 487 162</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Investeringar immateriella anläggningstillgångar	-2 888 678	-8 565 490	-6 788 574	-7 339 121
Investeringar finansiella anläggningstillgångar	-	-	-	-11 320 840
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-2 888 678</b>	<b>-8 565 490</b>	<b>-6 788 574</b>	<b>-18 659 961</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemmission	-	-	4 238 057	-
Optioner	-	-	-	344 834
Förändring lån	3 379 345	-155 280	7 024 065	-621 118
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>3 379 345</b>	<b>-155 280</b>	<b>11 262 122</b>	<b>-276 284</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-2 915 802</b>	<b>-10 387 569</b>	<b>-3 049 241</b>	<b>-32 423 407</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>10 115 854</b>	<b>34 546 342</b>	<b>10 249 293</b>	<b>42 672 700</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>7 200 052</b>	<b>24 158 772</b>	<b>7 200 052</b>	<b>10 249 293</b>



REALHEART

Kopparbergsvägen 6  
722 13 Västerås  
info@realheart.se

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