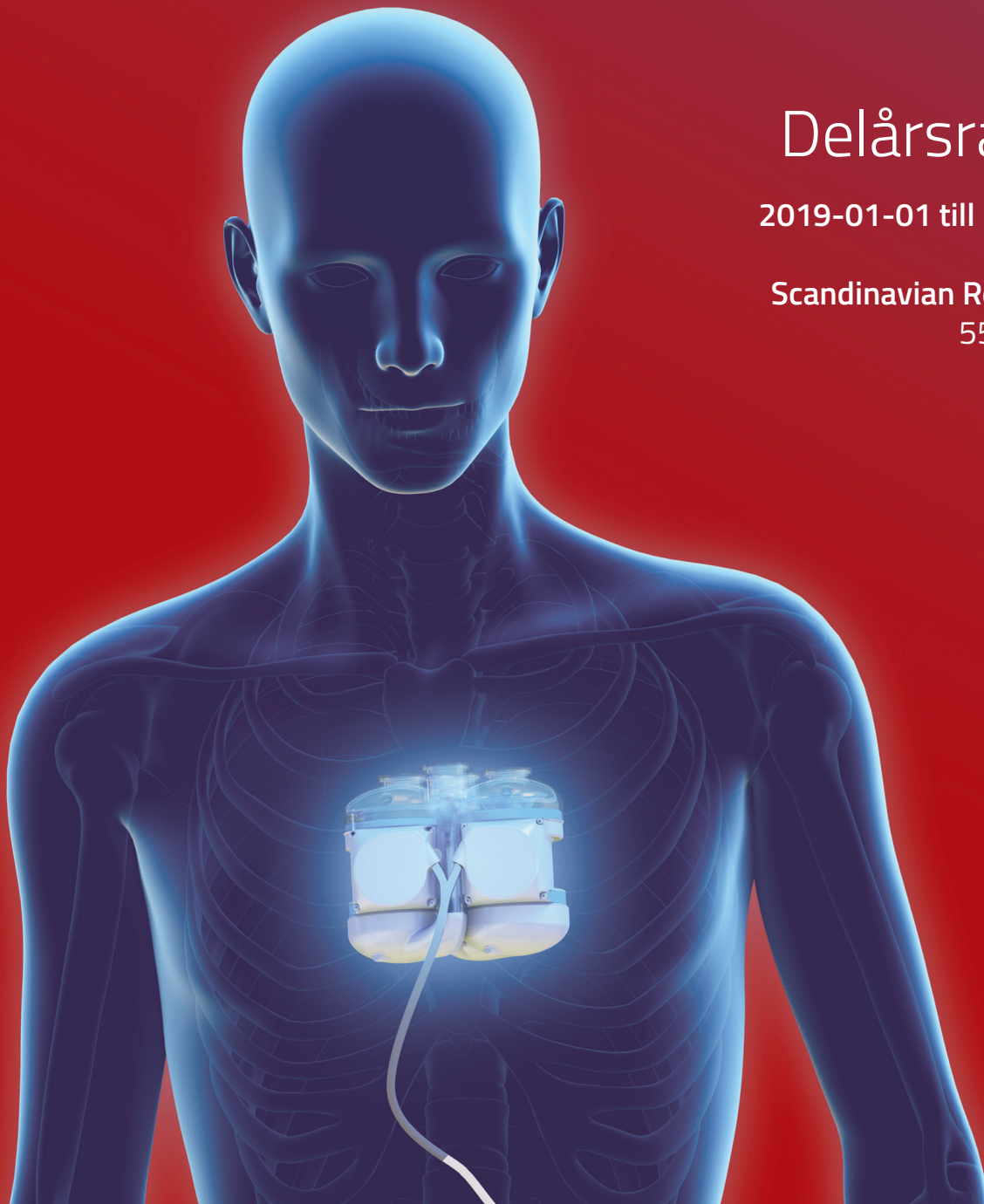


# REALHEART

## Delårsrapport

2019-01-01 till 2019-09-30

Scandinavian Real Heart AB  
556729-5588



- 3** Sammanfattning av delårsrapport
- 3** Väsentliga händelser under det tredje kvartalet 2019
- 3** 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 "Scandinavian Real Heart"  
avses Scandinavian Real Heart AB med  
organisationsnummer 556729-5588.*



## Sammanfattning av delårsrapport

### Nio månader (2019-01-01 – 2019-09-30)

- Rörelseintäkterna uppgick till 640 962 (144 527) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -14 533 885 (-4 784 513) SEK.
- Resultatet per aktie\* uppgick till -0,81 (-0,34) SEK.
- Soliditeten\*\* uppgick till 89 (80) %.

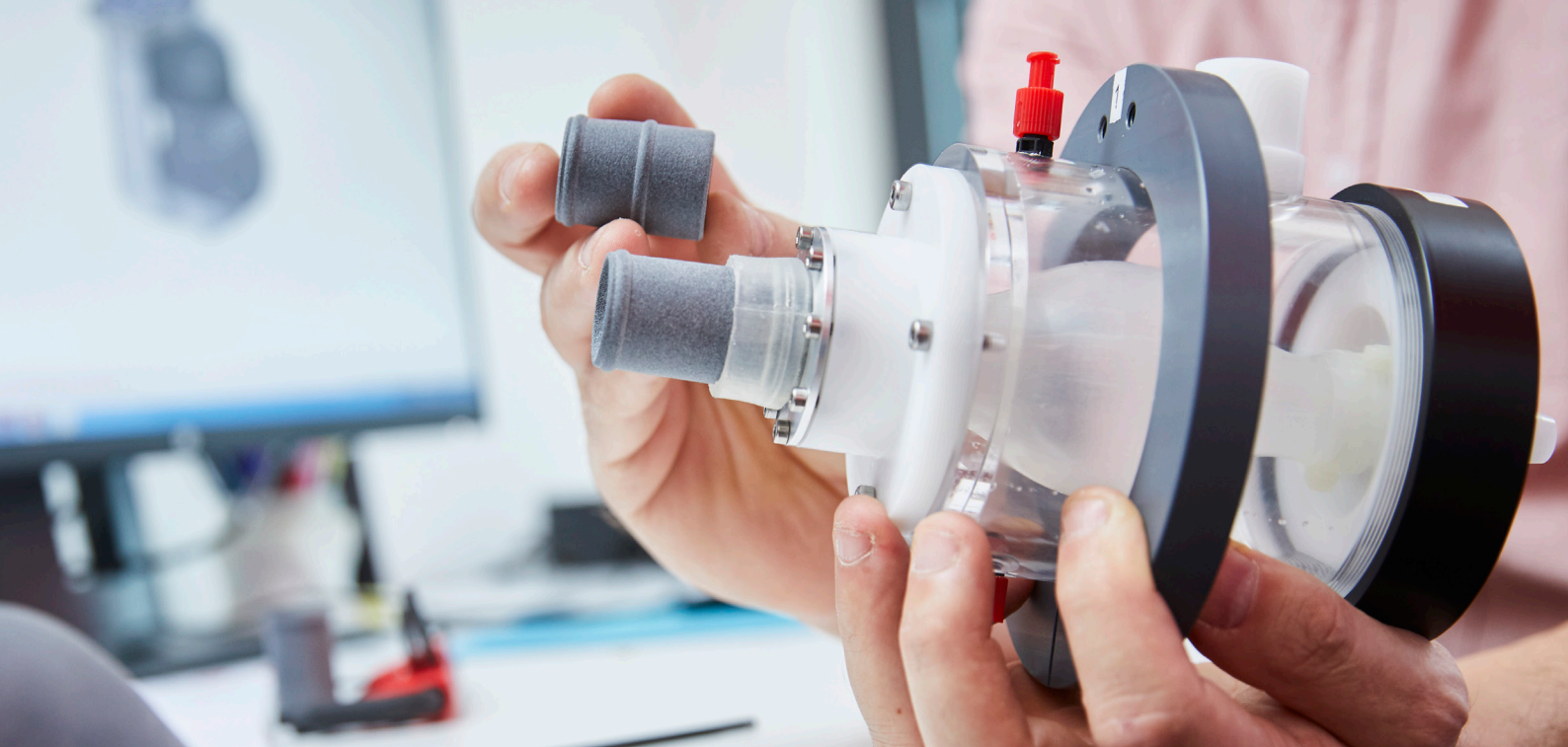
### Tredje kvartalet (2019-07-01 – 2019-09-30)

- Rörelseintäkterna uppgick till 560 114 (26 159) SEK.
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 319 596 (-1 826 374) SEK.
- Resultatet per aktie\* uppgick till -0,07 (-0,13) SEK.

\* Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 17 841 257 aktier per 2019-09-30. (Per den 2018-06-30 var antalet aktier 14 104 753)

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





## Väsentliga händelser under det tredje kvartalet 2019

- Den 25 september meddelar Realheart att man genomfört en pilotstudie som visar hur den senaste prototypen av Realheart TAH kan implanteras i människokroppen. Studien publiceras i den internationella tidskriften "Artificial Organ".
- I slutet av september erhåller Realheart ett stipendiebidrag om 500 000 SEK från Stiftelsen familjen Winbergs fond, som kommer användas till att etablera ett svenskt blodtestlaboratorium tillsammans med Karolinska Institutet.

## Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Den 8 oktober redovisar Realheart de första av en serie blodtester. Resultaten visar att den testade versionen av Realheart TAH är skonsammare mot blodet än en redan kommersialiserad pump.
- I oktober presenterar Bolaget höstens utvecklingsplan och redovisar att hösten och vintern bland annat kommer innehålla ytterligare djurprov och vidare utvecklingsaktiviteter för att följa den amerikanska myndigheten FDAs krav.
- I slutet av oktober meddelar Bolaget att en studie av virtuella implantationer i djur som Realheart är delaktig i har blivit publicerad i den internationella tidskriften Artificial Organs.
- Den 18 november meddelar Bolaget att man beviljats ett europeiskt patent för Realheart TAH. Skyddet gäller under en period av tjugo år.

## 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 härrör från erhållna bidrag. Nedlagda forsknings- och utvecklingskostnader av RealHeart™ har under Q3 aktiverats med 4,2 MSEK. Under perioden har nedskrivning av aktiverade kostnader för forskning och utveckling gjorts med 0 MSEK. Posten övriga externa kostnader om 1 402 KSEK består av kostnader för inhyrd personal med 576 KSEK, samt diverse övriga kostnader om 826 KSEK.

Under slutet av 2018 påbörjades en företrädesemission. Emissionslikviden i företrädesemissionen uppgick totalt till 56 MSEK före avdrag för emissionsrelaterade kostnader. Under kvartal 1 2019 uppgick dessa kostnader till 9,3 MSEK.

## VD Azad Najar har ordet



Inför tredje kvartalet upplevde jag att några av de krav FDA ställer på Realheart kunde bli utmanande. Därför är det desto mer tillfredställande att se hur vi som ett team tagit oss an den amerikanska myndighetens synpunkter, en efter en, och stadigt rör oss allt närmare att uppfylla hela den kravbild vi ställts inför.

Realhearts nya utökade organisation har nu satt sig och de nyrekryterade medarbetarna inom mekanik och programmering är fullt operationella. Vi har också lagt stor vikt vid ekonomisk styrning. Det illustreras av att vi har bra kontroll på kostnaderna och ligger i fas med den ekonomiska plan som tidigare lagts. För att förstärka kapitaliseringen arbetar vi aktivt med att få tillgång till "mjuka pengar" genom olika bidragslösningar. Det resulterade under hösten i ett stipendium på en halv miljon kronor från Stiftelsen familjen Nils Winbergs fond.

Som ett forskningsorienterat utvecklingsbolag har vi höga ambitioner. Inte bara slutresultatet räknas – att färdigställa Realheart TAH för marknaden – utan även de landvinningar vi gör under utvecklingsarbetet, vilka kommer vara till nytta i framtiden.

Ett exempel är den nya testriggen för att analysera blodflöde vi utvecklat. Riggen skickas genom en magnetkamera, vilket gör det möjligt att exempelvis jämföra blodflödet vid olika pumphastigheter. Den här metoden öppnar upp för att testa inte bara Realheart TAH, utan

även framtida produkter inom hjärt- och kärlkirurgi. Det här förfaringssättet kommer att användas vid det världsunika blodtest-laboratorium vi avser starta i samarbete med Karolinska Institutet. Ett annat exempel är arbetet med att 3D-visualisera djurimplantationer, vilket både effektiviserar processen och skönar försöksdjur.

Det mindre Västeråsföretaget vi varit håller på att växa sig starkt. Det hade inte kunnat ske utan nätverket av världsledande forskare och experter som anslutit sig till vår vision att ingen ska behöva dö på grund av hjärtsvikt. Ett nätverk som förstärkts markant under tredje kvartalet, inte minst genom kopplingen till Karolinska Institutet och till professor Tino Ebbers på CMBV (Centrum för medicinsk bildvetenskap och visualisering) på Linköpings Universitet. Nu vill vi utöka nätverket ytterligare och påbörjar en sondering av marknaden i Europa för att identifiera tänkbara framtida tillverkningspartners.

För tjugo år sedan fick jag idén om en hjärtpump som imiterar det mänskliga hjärtats alla funktioner. Min övertygelse om att den idén kommer manifesteras i verkligheten är starkare än någonsin. Det är mycket spännande tider som väntar Realheart framöver.

### **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 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 fyrkammars hjärta 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 behandlingssalternativ 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 30 juni 2019 uppgick antalet aktier i Scandinavian Real Heart till 17 841 257 stycken.

## Största aktieägare i Bolaget per 2019-09-30

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
Frontus AB	723 051	4,05	4,05
Försäkrings AB Avanza	513 244	2,88	2,88
Bilend Najar	433 081	2,43	2,43
Ålandsbanken i ägares ställe	352 842	1,98	1,98
John Fällström	322 823	1,81	1,81
Nordnet Pensionsförsäkring	316 946	1,78	1,78
Kenneth Hopp	263 900	1,48	1,48
Ronak Najar	256 594	1,44	1,44
Övriga	10 593 637	59,47	59,47
<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

Bokslutskommuniké 2019                      2020-02-27

### Avlämnande av delårsrapport

Västerås, den 21 november 2019  
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)	2019-07-01	2018-07-01	2019-01-01	2018-01-01
	2019-09-30	2018-09-30	2019-09-30	2018-09-30
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån
<b>Övriga rörelseintäkter</b>	<b>560 114</b>	<b>26 839</b>	<b>640 962</b>	<b>144 527</b>
<i>Rörelsens kostnader</i>				
Övriga externa kostnader	-1 402 332	-1 069 152	-13 969 789	-3 084 325
Personalkostnader*	-322 640	-739 380	-800 283	-1 721 738
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-84 129	0	-190 921	0
Övriga rörelsekostnader	-19 846	0	-64 096	0
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-1 268 833</b>	<b>-1 781 693</b>	<b>-14 384 127</b>	<b>-4 661 536</b>
Resultat från finansiella poster				
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0	0	18 228
Räntekostnader och liknande resultatposter	-50 763	-44 681	-149 758	-141 205
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 319 596</b>	<b>-1 826 374</b>	<b>-14 533 885</b>	<b>-4 784 513</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-1 319 596</b>	<b>-1 826 374</b>	<b>-14 533 885</b>	<b>-4 784 513</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 319 596</b>	<b>-1 826 374</b>	<b>-14 533 885</b>	<b>-4 784 513</b>

\*I posten övriga externa kostnader 2019-01-01-2019-09-30 ingår 9 254 867 kr emissionskostnader

\*\*Ej löne- eller konsulterställningar



## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2019-09-30	2018-09-30	2018-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	32 164 971	18 429 540	19 742 587
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	2 619 868	2 404 575	2 148 633
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	549 022	206 046	364 875
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>35 333 861</b>	<b>21 040 161</b>	<b>22 256 095</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	0	74 361	43 887
Övriga fordringar	1 057 988	641 147	1 258 951
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	0	161 850	180 803
Kassa och bank	31 780 584	7 361 572	3 684 940
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>32 838 572</b>	<b>8 238 930</b>	<b>5 168 581</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>68 172 433</b>	<b>29 279 090</b>	<b>27 424 676</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	1 784 126	1 410 475	1 410 475
Fond för utvecklingsutgifter	32 164 969	12 597 267	19 742 585
<i>Fritt eget kapital</i>			
Balanserad vinst eller förlust	41 598 812	14 151 376	7 006 057
Årets resultat	-14 533 885	-4 784 513	-8 858 271
<b>Summa eget kapital</b>	<b>61 014 022</b>	<b>23 374 605</b>	<b>19 300 846</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Övriga skulder	3 323 810	4 000 000	3 466 667
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut	533 333	0	533 333
Leverantörsskulder	2 027 410	1 699 482	3 657 062
Skatteskulder	63 517	0	31 550
Övriga kortfristiga skulder	148 128	60 733	92 924
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 062 213	144 270	342 294
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	<b>3 834 601</b>	<b>1 904 485</b>	<b>4 657 163</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>68 172 433</b>	<b>29 279 090</b>	<b>27 424 676</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2019-07-01	2018-07-01	2019-01-01	2018-01-01
	2019-09-30	2018-09-30	2019-09-30	2018-09-30
	3 mån	3 mån	9 mån	9 mån
<b>Den löpande verksamheten</b>				
Resultat efter finansiella poster	-1 319 596	-1 826 374	-14 533 885	-4 784 513
Justering poster som ej ingår i kassaflödet	84 129	0	190 921	0
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>	<b>-1 235 467</b>	<b>-1 826 374</b>	<b>-14 342 964</b>	<b>-4 784 513</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>				
Förändring av kundfordringar	0	-4 049	43 887	263 451
Förändring av kortfristiga fordringar	27 889	-26 404	381 766	824 085
Förändring av leverantörsskulder	132 343	458 736	-1 629 652	-425 969
Förändring av kortfristiga skulder	378 655	98 090	807 091	-108 861
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-696 581</b>	<b>-1 300 001</b>	<b>-14 739 872</b>	<b>-4 231 806</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-4 350 504	-2 002 858	-12 936 636	-6 406 832
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	0	0	-332 051	0
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-4 350 504</b>	<b>-2 002 858</b>	<b>-13 268 687</b>	<b>-6 406 832</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemission	0	0	56 247 060	638 900
Amortering av lån	-142 857	0	-142 857	0
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-142 857</b>	<b>0</b>	<b>56 104 203</b>	<b>638 900</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-5 189 942</b>	<b>-3 302 859</b>	<b>28 095 644</b>	<b>-9 999 738</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>36 970 526</b>	<b>10 664 431</b>	<b>3 684 940</b>	<b>17 361 310</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>31 780 584</b>	<b>7 361 572</b>	<b>31 780 584</b>	<b>7 361 572</b>

## Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	Aktiekapital	Fond för utv.-utgifter	Balanserad vinst	Periodens förlust
<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	373 651		55 873 410	
Avsättning utvecklingsfond		12 422 384	-12 422 384	
Omföring av fg. års resultat			-8 858 271	8 858 271
Periodens resultat				-14 533 885
<b>Belopp 2019-09-30</b>	<b>1 784 126</b>	<b>32 164 969</b>	<b>41 598 812</b>	<b>-14 533 885</b>
<b>Belopp 2018-01-01</b>	<b>1 410 475</b>	<b>12 597 267</b>	<b>27 256 581</b>	<b>-13 744 106</b>
Nyemission			638 900	
Omföring av fh års resultat			-13 744 106	13 744 106
Periodens resultat				-4 784 513
<b>Belopp 2018-09-30</b>	<b>1 410 475</b>	<b>12 597 267</b>	<b>14 151 376</b>	<b>-4 784 513</b>
<b>Belopp 2018-01-01</b>	<b>1 410 475</b>	<b>12 597 267</b>	<b>27 256 581</b>	<b>-13 744 106</b>
Nyemission			638 900	
Avsättning utvecklingsfond		7 145 318	-7 145 318	
Omföring av fg. års resultat			-13 744 106	13 744 106
Periodens resultat				-8 858 271
<b>Belopp 2018-12-31</b>	<b>1 410 475</b>	<b>19 742 585</b>	<b>7 006 057</b>	<b>-8 858 271</b>

REALHEART

Kopparbergsvägen 10  
722 13 Västerås  
info@realheart.se

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