

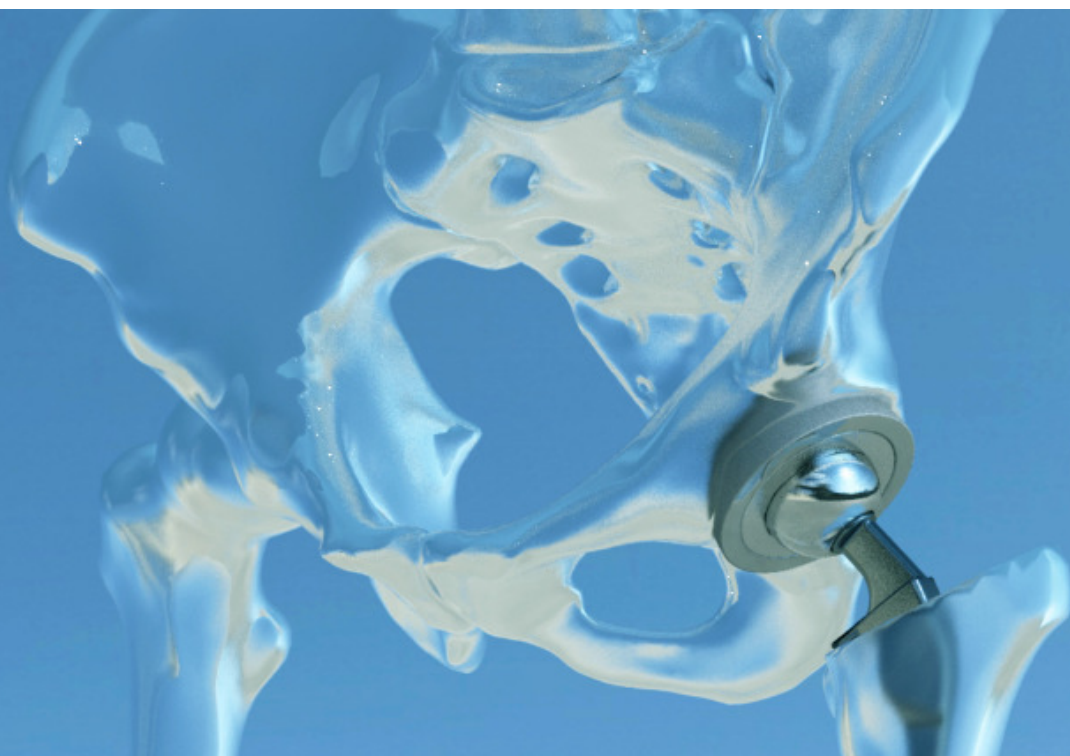


Rätt implantat, på rätt  
plats, i varje patient.

## Halvårsrapport

2016-01-01 – 2016-06-30

Ortoma AB | 556611-7585



Styrelsen och verkställande direktören för Ortoma AB avger härmed rapport för första halvåret 2016.

## Sammanfattning av halvårsrapport

### Första halvåret (2016-01-01 – 2016-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -2 645 471 SEK (-3 227 351).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,24 SEK (-0,30) före utspädning och -0,23 efter utspädning.
- Soliditeten uppgick till 91,7 % (85,9 %).

### Andra kvartalet (2016-04-01 – 2016-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 336 573 SEK (-1 194 387).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,12 SEK (-0,11) före utspädning och -0,12 efter utspädning.

*Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 11 412 458 aktier per 2016-06-30.*

*Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.*

*Belopp inom parentes: Jämförande period föregående år.*

*Med Bolaget eller Ortoma avses Ortoma AB med organisationsnummer 556611-7585.*

### Väsentliga händelser under andra kvartalet 2016

- Förnyat samarbetsavtal mellan Ortoma AB och Sahlgrenska Universitetssjukhuset.  
Ortoma AB har ingått ett samarbetsavtal med Avdelningen för Yrkesortopedi och forskning på Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU), som leds av Docent Adad Baranto, Överläkare i ortopedi och ryggkirurgi. Avtalet är skrivet på årsbasis. Därigenom får SU tillgång till Ortoma Treatment Solution™ (OTS™) för klinisk användning och forskning. Detta ger möjlighet till ett fördjupat samarbete mellan Chalmers, Sahlgrenska och Ortoma. Matts Andersson, VD för Ortoma och Adjungerad professor vid Chalmers Tekniska Högskola kommenterar: "Jag är mycket nöjd med att Sahlgrenska Universitetssjukhuset ser en möjlighet att utvidga användningsområdet för vårt system, och att vi på förmånliga villkor och en låg omkostnad får tillgång till ett välutrustat ortopediskt laboratorium samt personal med internationell spetskompetens".
- OTS™ har använts vid en patientoperation, därmed är en viktig milstolpe uppnådd för Ortoma.  
Ortoma Treatment Solution (OTS™) har för första gången installerats och använts i en klinisk miljö vid en patientoperation. Integrationen av OTS™ systemet i operationsrummet passade väl in i den kirurgiska miljön vid en höftoperation. Ortomas 3D planering möjliggör för kirurgen att i förväg bestämma den mest optimala positionen för protesens. Syftet med Ortoma Guide är att hjälpa kirurgen att nå det målresultat som planerats i förväg. Viktig information samlades in vid operationen och utvärdering fortskrider. I arbetet framöver ingår helt enligt plan fortsatta förbättringar, baserade på de erfarenheter som framkommit under användningen av OTS™. Systemet kommer fortsatt att optimeras för klinisk användning, för att involvera ett större antal kliniker och kirurger.
- Entreprenörer ökar sitt ägande i Ortoma AB  
Entreprenörerna Roy Forslund, Peter Möller och Jonny Nordqvist har utökat sitt ägande i Ortoma. Det har skett genom förvärv av 150 000 A-aktier från GU Ventures, motsvarande sammanlagt 1,3% av kapitalet och 7,1% av rösterna.

Ortoma AB, vars B-aktie är noterat på AktieTorget, har erhållit information om att tre av dess delägare, Roy Forslund och dennes bolag, Peter Möller och dennes bolag, samt Jonny Nordqvist och dennes bolag har förvärvat 150 000 A-aktier i Ortoma från GU Ventures AB. Entreprenörerna har lång erfarenhet av att driva bolag. De har under åren 2015-2016 investerat i Ortoma och har god kunskap om Ortomas affärsstrategi. Roy Forslund, Peter Möller och Jonny Nordqvist är strategiskt viktiga aktieägare i Ortoma då de har kompetens inom verksamhetsområdet. Roy Forslund är dessutom

mycket engagerad i bolagets utveckling som styrelseledamot sedan 2015. ”-Dessa tre aktieägare har nu ytterligare befast sina långsiktiga engagemang i bolaget genom förvärvet av denna A-aktiepost”, säger Matts Andersson, VD och grundare av Ortoma AB.

GU Ventures, som är ett helägt statligt holdingbolag, har som såddinvesterare och inkubator stöttat Ortoma sedan 2007 och arbetat dedikerat med företagsutvecklingen tillsammans med grundare och andra investerare. Holdingbolaget har som huvuduppgift att stötta företag i startskedet och lämna över till marknaden när företagen har nått marknadsacceptans. Nu har GU Ventures konstaterat att Ortoma har uppnått detta mål. GU Ventures har därmed fullgjort sitt uppdrag och har möjlighet att tack vare transaktionen återanvända kapitalet till nya företag under tillväxt. I portföljen finns 50 andra start-up bolag, framförallt inom Life Science sektorn och inom miljö, energi, samt IT.

”- Vilken fantastisk resa vi har haft i Ortoma! Vårt mål var att säkerställa företagets uppstart och utveckling, för att därefter hitta privata aktörer med ett långsiktigt engagemang som kan ta över GU Ventures roll och vi är mycket nöjda med att ha uppnått det. Vi tror fortsatt mycket på Ortoma och känner att det är nu det roligaste börjar när Ortomas planerings- och positioneringssystem har kommit ut på marknaden och har använts vid en första patientoperation”, säger Klementina Österberg, vd för GU Ventures AB.

Efter genomförd transaktion uppgår Roy Forslunds innehav i Ortoma till 242 000 A-aktier och 1 758 000 B-aktier, motsvarande 17,52 procent av kapitalet och 19,67 procent av antalet röster. Efter transaktionen uppgår Peter Möllers innehav i Ortoma till 50 000 A-aktier och 765 827 B-aktier, motsvarande 7,15 procent av kapitalet och 5,96 procent av antalet röster. Efter transaktionen uppgår Jonny Nordqvists innehav i Ortoma till 50 000 A-aktier och 65 416 B-aktier, motsvarande 1 procent av kapitalet och 2,66 procent av antalet röster. ”- Det har hänt så mycket på det senaste året och det är så roligt att vi äntligen är ute på marknaden med Ortomas planerings- och positioneringssystem, som väntas bli en succé! Ortoma har redan samarbete med ett par av de stora intressenterna inom branschen för höftleds- och knäimplantat. Det är ett bevis på att det som Ortoma utvecklat är vad de och sjukvården efterfrågar”, berättar Roy Forslund, delägare och styrelseledamot i Ortoma AB.

- Den 15 juni 2016 hölls årsstämma i Ortoma. Information om de beslut som fattats finns att tillgå i ”Kommuniké från årsstämma i Ortoma AB (publ)” publicerad den 15 juni 2016 på AktieTorgets hemsida ([www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se)).

### Händelser efter periodens utgång

- Inga väsentliga händelser efter periodens utgång finns att rapportera.

## VD Matts Andersson kommenterar

Vi inledde det nya året med att genomföra en företrädesemission i januari – februari 2016. Emissionen tecknades till cirka 189 procent, varav cirka 98 procent tecknades med stöd av teckningsrätter. Ortoma tillförs därmed cirka 15,2 MSEK före emissionskostnader om cirka 220 000 SEK. Det är såklart mycket uppmuntrande att vi fått sådant stöd av våra aktieägare. Att en sådan stor del av våra befintliga aktieägare deltog i emissionen visar att de har förtroende för vårt arbete med att utveckla Ortoma Treatment Solution™. Härutöver har Bolaget tillförts 2 800 000 SEK genom nyttjande av 350 000 av de teckningsoptioner som extra bolagsstämma beslutade om i november 2013. Incitamentsprogrammet omfattar totalt 440 000 tecknings-optioner av serie 2013. Nyttjandeperioden för teckningsoptionerna inleddes den 1 januari 2015 och sträcker sig till den 31 mars 2018. Genom det kapital vi tillfördes kan vi fortsätta arbetet med att ta vår verksamhet till nästa nivå.

Idag kan vi konstatera att det har varit en intensiv vår och sommar på Ortoma. Den 17 maj genomfördes ett fullskaligt test av Ortoma Treatment Solution™ (OTS™) på Skånes Universitetssjukhus.

OTS™ har för första gången installerats och använts i en klinisk miljö vid en patientoperation. Integrationen av OTS™ systemet i operationsrummet passade väl in i den kirurgiska miljön vid en höftoperation.

Försöket gav oss mycket värdefull information och möjlighet att identifiera ett antal nödvändiga förbättringsområden. Större delen av förbättringar är genomförda och nu pågår testning av modifieringarna, som är i slutfasen.

Vi har planerat för en klinisk studie som skall genomföras under hösten. Förutom Skånes Universitetssjukhus har ytterligare två kliniker rekryterats och en studieplan för en multicenterstudie är framtagen. Installationen av uppgraderad utrustning är inledd på klinikerna.

Vi är nöjda med att vi har lyckats engagera tre svenska universitetskliniker att gemensamt genomföra en studie på Ortoma system, eftersom vi ser det som en självklarhet att leverera en vetenskapligt underbyggd data för att kunna stödja en global lansering av Ortoma Treatment Solution™.

Vi blickar fram mot en mycket spännande höst 2016!

*Goteborg, 2016-08-26*

*Matts Andersson*

*VD, Ortoma AB*

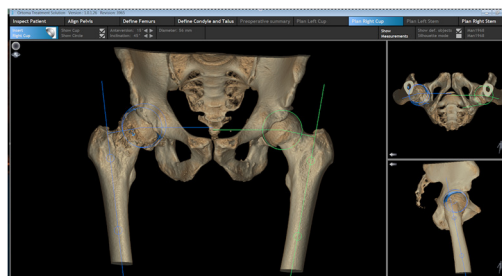
## Om Ortoma

Ortoma utvecklar operationssystem för planering och positionering av implantat vid höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Bolagets operationssystem, OTS™ (Ortoma Treatment Solution), underlättar för kirurger att inför operation, mäta och planera i 3D för placeringen av ett ledimplantat och under operation positionera placeringen av implantatet i patienten. Ortoma har under de senaste åren genomfört betydande utveckling för att kunna erbjuda ett komplett kirurgiskt operationssystem. Marknadsintroduktionen av Ortoma Treatment Solution™ är planerad att inledas under 2016 i Sverige och därefter i Norden och på övriga marknader i Europa.

## OTS™ – unikt operationssystem för implantatkirurgi

Operationssystemet OTS™ består av två systemmoduler; Ortoma Plan™ och Ortoma Guide™.

- Ortoma Plan™ ger kirurgen ett modernt system för att planera operationerna i datorn inför en operation. Genom 3D-visualisering kan kirurgen med hög precision bestämma vilket implantat som behövs och ge förutsättningar för optimal placering i patienten. Systemmodulen är baserad på diagnostik från CT-undersökningar (datortomografi). Systemet har utvecklats för att visualisera och mäta patientdata i 3D och simulera för rätt val av implantat.



*Ortoma Plan™ med 3D-visualisering*

- Ortoma Guide™ är ett navigeringsverktyg som under en operation handleder kirurgen i att mäta och med hög precision placera implantatet i överensstämmelse med planeringen i Ortoma Plan™. Systemmodulen ger kirurgen möjlighet att i realtid på en datorskärm säkerställa att implantatet hamnar i exakt den position man tidigare planerat.



*Ortoma Guide™ med ett IR-baserat enkamerasytem*

## Framtidsutsikter

Enligt marknadsdata genomförs globalt cirka 7,5 miljoner ortopediska ingrepp per år inom höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Marknaden för Ortomas operationssystem är enligt styrelsens bedömning stor. Bara i Sverige utförs årligen cirka 42 600 höft-, knä- och ryggoperationer. Ortomas affärsidé är att utveckla och marknadsföra operationssystem för planering och placering av implantat i syfte att uppnå optimal behandling till nytta för kliniker, läkare och patienter. Bolagets vision har formulerats: "Rätt implantat, på rätt plats, i varje patient".

Ortoma står inför ett marknadsgenombrott inom de närmaste månaderna med systemet Ortoma Treatment Solution™. Bägge delsystemen, Ortoma Plan™ och Ortoma Guide™ är nu CE-certifierade som medicintekniska produkter. Under 2016 kommer systemet att lanseras och etableras hos ett begränsat antal key opinion leaders för att hämta in erfarenhet från användning i klinisk praxis. Marknadsintroduktionen är planerad att inledas i Sverige och därefter i Norden och på övriga marknader i Europa. För att snabbt nå ut med systemet till ett stort antal kunder kommer distributionen framförallt att ske genom distributörer med support från Ortomas egna säljare och kundsupport. Ortoma planerar att sälja och distribuera operationssystem och behandlingsmetoder till sjukhus och kliniker inom privat och offentlig ortopedisk vård. Efter verifiering på den svenska marknaden är målet att etablera partneravtal inom fler segment och geografiska marknader.

Det finns ett behov av att minska antalet omoperationer inom implantatkirurgi såväl nationellt som internationellt. Målsättningen är att på kort tid uppnå en stark marknadsposition. Affärsmodellen baserar sig

i huvudsak på att ta betalt per operation för att i snabb takt uppnå en hög utnyttjandegrad hos ortopedkliniker. Med fokus på en stark kundsupportfunktion till partners och kliniker ska Ortoma etablera sig på marknaden både via egna säljare på utvalda marknader och via etablerade distributionskanaler. Efter en etableringsfas kommer affärsmodellen löpande att utvärderas i syfte att optimera Bolagets resultatutveckling.

#### **Bolagsstruktur och aktieinnehav**

Ortoma har inte några dotterbolag och ingår inte i någon koncern. Bolaget har ej heller några aktieinnehav.

#### **Utveckling av resultat och ställning**

Bolaget befinner sig fortsatt i en fas där all energi ägnas åt utveckling av Bolagets produkt OTS™ och har ännu ej haft någon fakturerad omsättning.

#### **Aktien**

Ortomas B-aktie noterades på AktieTorget den 31 mars 2014. AktieTorget är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad. Per den 30 juni 2016 uppgick antalet aktier i Ortoma till 11 412 458 stycken. Bolaget har två aktieslag (varav 1 050 000 stycken är A-aktier). A-aktien ger tio (10) röster per aktie. Varje B-aktie ger en (1) röst per aktie. Varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat.

#### **Optionsprogram**

Vid extra bolagsstämma den 21 november 2013 beslutades om ett incitamentsprogram omfattande 440 000 teckningsoptioner av serie 2013 för att knyta ledande befattningshavare och nyckelpersoner till Bolagets utveckling. Priset per option fastställdes enligt Black & Scholes-modellen. Varje option berättigar till teckning av en (1) ny B-aktie i Ortoma till en kurs om 8,00 SEK per B-aktie. Teckningsoptionerna kan nyttjas för teckning av nya B-aktier under perioden 2015-01-01 – 2018-03-31. Per dateringen av detta dokument uppgår antal återstående teckningsoptioner av serie 2013 till 90 000 stycken.

#### **Granskning av revisor**

Halvårsrapporten har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

#### **Principer för halvårsrapportens upprättande**

Räkenskaperna i halvårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

#### **Kommande finansiella rapporter**

Delårsrapport 3, 2016	2016-11-11
Bokslutskommuniké, 2016	2017-02-27

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att halvårsrapporten ger en rättvisande översikt av Bolagets verksamhet.

Göteborg, den 26 augusti 2016  
Ortoma AB  
Styrelsen och verkställande direktören

## Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2016-04-01	2015-04-01	2016-01-01	2015-01-01
	2016-06-30	2015-06-30	2016-06-30	2015-06-30
	3 mån.	3 mån. jmf.	6 mån.	6 mån. jmf.
Nettoomsättning	-	-	-	-
Aktiverat utvecklingsarbete	3 202 601	2 235 321	6 134 718	4 250 750
Övriga rörelseintäkter	22 486	33 754	46 513	67 507
<b>Summa</b>	<b>3 225 087</b>	<b>2 269 075</b>	<b>6 181 231</b>	<b>4 318 257</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-3 932 962	-3 100 837	-7 599 640	-6 127 563
Personalkostnader	-580 249	-348 358	-1 085 824	-1 395 221
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-	-	-	-
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-1 288 123</b>	<b>-1 180 120</b>	<b>-2 504 233</b>	<b>-3 204 527</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>				
Ränteintäkter	0	38	20	46
Räntekostnader	-48 450	-14 305	-141 258	-22 870
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 336 573</b>	<b>-1 194 387</b>	<b>-2 645 471</b>	<b>-3 227 351</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-1 336 573</b>	<b>-1 194 387</b>	<b>-2 645 471</b>	<b>-3 227 351</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 336 573</b>	<b>-1 194 387</b>	<b>-2 645 471</b>	<b>-3 227 351</b>

## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2016-06-30	2015-06-30
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	26 667 636	15 078 426
Patent	921 704	921 704
<b>Summa</b>	<b>27 589 340</b>	<b>16 000 130</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Inventarier, verktyg och installationer	-	-
<b>Summa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>27 589 340</b>	<b>16 000 130</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	-	-
Övriga fordringar	636 400	506 090
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	293 730	305 327
<b>Summa</b>	<b>930 130</b>	<b>811 417</b>
<b>Kassa och bank</b>	<b>5 621 737</b>	<b>3 494 411</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>6 551 867</b>	<b>4 305 828</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>34 141 207</b>	<b>20 305 958</b>



## Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2016-06-30	2015-06-30
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	1 255 370	1 169 010
Ej registrerat aktiekapital	-	-
Reservfond	589 739	589 739
<b>Summa</b>	<b>1 845 109</b>	<b>1 758 749</b>
<i>Fritt eget kapital</i>		
Balanserat resultat	32 110 933	19 224 357
Ej registrerad överkursfond	-	-
Periodens resultat	-2 645 471	-3 227 351
<b>Summa</b>	<b>29 465 462</b>	<b>15 997 006</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>31 310 571</b>	<b>17 755 755</b>
<b>Långfristiga skulder</b>		
Skulder till kreditinstitut	503 804	748 304
<b>Summa</b>	<b>503 804</b>	<b>748 304</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>		
Skulder till kreditinstitut	245 000	245 500
Leverantörsskulder	1 448 566	1 180 196
Övriga skulder	28 723	38 458
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	604 543	337 745
<b>Summa</b>	<b>2 326 832</b>	<b>1 801 899</b>
<b>SUMMA EGET KAPTAL OCH SKULDER</b>	<b>34 141 207</b>	<b>20 305 958</b>

## Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	2016-01-01	2015-01-01
	2016-06-30	2015-06-30
	6 mån.	6 mån.
<b>Eget kapital vid årets början</b>	<b>17 855 101</b>	<b>12 849 376</b>
<b>Aktiekapital (vid periodens ingång)</b>	<b>1 193 210</b>	<b>1 006 335</b>
Nyemission	47 860	162 675
Teckningsoptioner	14 300	-
<b>Summa</b>	<b>1 255 370</b>	<b>1 169 010</b>
<b>Reservfond (vid periodens ingång)</b>	<b>589 739</b>	<b>589 739</b>
<b>Summa</b>	<b>589 739</b>	<b>589 739</b>
<b>Fritt eget kapital (vid årets ingång)</b>	<b>16 072 152</b>	<b>11 253 302</b>
Nyemission	15 013 081	7 971 055
Teckningsoptioner	1 025 700	-
Periodens resultat	-2 645 471	-3 227 351
<b>Summa</b>	<b>29 465 462</b>	<b>15 997 006</b>
<b>Eget kapital vid periodens utgång</b>	<b>31 310 571</b>	<b>17 755 755</b>

## Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2016-04-01 2016-06-30 3 mån.	2015-04-01 2015-06-30 3 mån. jmf.	2016-01-01 2016-06-30 6 mån.	2015-01-01 2015-06-30 6 mån. jmf.
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>				
Resultat efter finansiella poster	-1 336 573	-1 194 387	-2 645 471	-3 227 351
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	-	-	-	-
<b>Summa</b>	<b>-1 336 573</b>	<b>-1 194 387</b>	<b>-2 645 471</b>	<b>-3 227 351</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>				
	<b>-1 336 573</b>	<b>-1 194 387</b>	<b>-2 645 471</b>	<b>-3 227 351</b>
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>				
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-136 694	764 774	157 281	482 669
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-170 518	35 585	74 641	192 254
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-307 212</b>	<b>-394 028</b>	<b>-2 413 549</b>	<b>-2 552 428</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-3 183 851	-2 253 681	-6 372 064	-4 298 418
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-3 183 851</b>	<b>-2 253 681</b>	<b>-6 372 064</b>	<b>-4 298 418</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemission	-109 169	-	15 060 941	8 133 730
Teckningsoption	-	-	1 040 000	-
Upptagna lån	-	-	-	-
Amortering av låneskulder	-9 061 250	-61 250	-9 122 500	-122 500
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-9 170 419</b>	<b>-61 250</b>	<b>6 978 441</b>	<b>8 011 230</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-13 998 055</b>	<b>-2 708 959</b>	<b>-1 807 172</b>	<b>1 160 384</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>19 619 792</b>	<b>6 203 370</b>	<b>7 428 909</b>	<b>2 334 027</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>5 621 737</b>	<b>3 494 411</b>	<b>5 621 737</b>	<b>3 494 411</b>



---

556611-7585  
Vädursgatan 5  
412 50 Göteborg  
[www.ortoma.com](http://www.ortoma.com)