

---

Ortoma AB (publ) | 556611-7585

# Årsredovisning för Ortoma AB (publ)

Räkenskapsåret 2023-01-01 – 2023-12-31

---

# Innehåll

En introduktion till Ortoma .....	03
Ortoma som investering .....	04
VD har ordet .....	05
Höjdpunkter under 2023 .....	07
Om OTS™ .....	08
Den kliniska nyttan .....	11
Affärsmodell & Marknad .....	13
Ledande befattningshavare .....	16
Styrelsen .....	17
Förvaltningsberättelse .....	20
Finansiell ställning .....	22
Aktien .....	23
Bolagsstyrning .....	25
Risikfaktorer .....	28
Finansiell information .....	30
Tilläggsupplysningar .....	35
Underskrifter .....	46
Revisionsberättelse .....	47
Finansiell kalender .....	49

Med termerna "Bolaget" eller "Ortoma" hänvisas till Ortoma AB (publ) med organisationsnummer 556611-7585. Informationen i årsredovisningen angående marknader, konkurrens och framtida tillväxt representerar Ortomas bedömning, huvudsakligen baserad på material internt inom bolaget och från externa källor. Den svenska kronan (SEK) är den valuta som används konsekvent och om inget annat anges avser siffror inom parentes verksamheten under 2022. Vissa siffror har avrundats, vilket kan medföra att tabeller och beräkningar inte alltid summerar exakt.





# Introduktion till Ortoma

## Ortoma AB (publ)

Ortoma är ett svenskt MedTech-bolag inom digital hälsovård som har utvecklat och säljer operationssystem baserat på en AI-assisterad mjukvaruplattform som hjälper kirurger att med hög precision planera, genomföra och följa upp ingrepp inom ortopedkirurgi.

Bolagets operationssystem Ortoma Treatment Solution (OTS™) består av tre olika moduler. Den första modulen är OTS™ Plan som automatiskt skapar en operationsplanering för ett protesingrepp utifrån en datortomografi från patienten, som körs genom bolagets AI-assisterade mjukvara. Korrekta protesdelar från aktuell leverantör föreslås av systemet och planeringen granskas samt godkänns sedan av kirurgen. Den andra modulen, OTS™ Guide, bistår kirurgen med guidning under operationen så att protesen placeras på planerad korrekt position. Att rätt protes hamnar i korrekt position skapar förutsättningar för färre komplikationer (tidiga urledvridningar, luxationer), mindre slitage och därmed längre hållbarhet, d.v.s. tid som protesen håller innan den behöver bytas ut. Med hjälp av den tredje modulen, OTS™ Follow-up, följs operationen upp och det är där möjligt att upptäcka förändringar i protesens position. Detta är viktigt då det kan indikera tidig lossning av protesen och därmed behov av ytterligare relevanta åtgärder.

Genom att använda Ortomas system som verktyg för preoperativ planering och navigering under ingreppet blir processen mycket tids-effektiv. Idag är processen för att genomföra preoperativ planering omfattande med andra system. Dessa kräver ofta att CT-data skickas till externa databehandlingscenter som tar fram underlag för preoperativ planering och navigering, en process som kan ta minst en vecka. Med hjälp av Ortomas system kan patienten undersökas och opereras samma dag vilket effektiviserar hela behandlingskedjan.

### Mission

Ortomas mission är att tillhandahålla intuitiva, precisionsanpassade lösningar som förbättrar resultaten vid ortopediska operationer. Bolagets mål är att göra det möjligt för kirurgerna att kontrollera hela den kirurgiska processen, från preoperativ planering av operationen till post-operativ uppföljning, vilket leder till optimerade medicinska resultat för patienter, kirurger och sjukhus/kliniker. Detta i sin tur leder till minskat lidande för patienterna, ökad produktivitet och minskade samhällskostnader, vilket gynnar alla parter.





# Ortoma som investering

## Etablerat globala strategiska partnerskap

Bolaget har avtal som har omvandlat Ortoma från ett utvecklingsbolag till ett kommersiellt bolag med fokus på SaaS och ARR. Ortoma arbetar intensivt med befintliga partnerskap och att utöka kundbasen för snabb tillväxt och global expansion.

## Unik produkt

Ortoma ligger i framkant för Healthcare 4.0 genom att ha realiserat världens behov för automatisering i produkten OTS™. Det görs genom ett patenterat och regulatoriskt godkänt planerings- och navigations-system för ortopedisk kirurgi, som med automatisk AI-baserad analys gör det tidseffektivt och har kirurgisk precision.

## Globalt växande marknad

Marknaden, med en årlig CAGR (beräkning av årlig värdeökning) på 5,7 %, drivs av införandet av avancerad teknik och avancerade material och den ökande åldern i befolkningen.

## Värde för alla aktörer

OTS™ möjliggör automatisering, bättre kirurgiska resultat, förbättrar kvaliteten på de ingrepp som utförs och minskar antalet reoperationer. Detta leder till minskat lidande för patienterna, ökad produktivitet, ökat värde för implantattillverkare och minskade samhällskostnader, vilket gynnar alla parter.



# VD har ordet

**– Den dag Ortomas historia skrivs kommer 2024 vara året då vi nådde ut på världsmarknaden – men 2023 kommer vara det år då vi ser att den strategi vi under lång tid arbetat efter började ge frukt.**

*Linus Byström, VD Ortoma AB*

Den dag Ortomas historia skrivs kommer 2024 vara året då vi nådde ut på världsmarknaden – men 2023 kommer vara det år då vi ser att den strategi vi under lång tid arbetat efter började ge frukt. Den initiala framgången i Japan, kombinerat med etablerandet av ett omfattande globalt partnerskap, markerar en tydlig övergång från utveckling till kommersialisering.

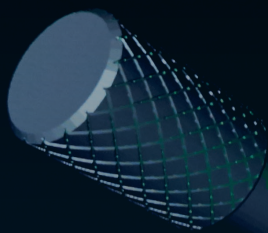
Genom dessa ansträngningar har vi mottagit flera betydande milstolpsbetalningar om totalt cirka 45 MSEK, och vår försäljning till distributörer har genererat intäkter på cirka 5,2 MSEK. Av dessa milstolpsbetalningar redovisades 33,2 MSEK som nettoomsättning under 2023, medan de återstående 7 MSEK reserverades som förutbetalda intäkter. Det är ett kvitto på att vi har en framgångsrik modell där vi får ersättning i samband med att avtal undertecknas, för utveckling och regulatoriska godkännanden, vid godkända pilotperioder och distribution. Vi fortsätter att investera betydande belopp i vår produktutveckling som under året uppgår till 27,3 MSEK, varav 23,9 MSEK var aktiverade utvecklingskostnader. I samband med att produkten tas i bruk i Japan och vi inleder avskrivningar för produkten, har vi gjort en utrantering om 24,26 MSEK som avser tidigare utveckling som inte längre är relevant för dagens tekniska plattform. Med total nettoomsättning om 38,1 MSEK når vi ett resultat om -19,98 MSEK efter finansiella poster för året. Utrangeringen påverkar dock inte kassaflödet.

Etableringen i Japan fortskrider som förväntat och vi ser en positiv utveckling i vårt globala partnerskap. Godkännandet för pilotperioden, engångsersättningen och marknadsanseringen i Japan bevisar att vår produkt uppfyller de höga kraven på den strategiskt viktiga japanska marknaden. Vid marknadsanseringen i november 2023 fördjupade vi även relationen med vår japanska partner genom att teckna ett MoU. Överenskommelsen syftar till att utvärdera de japanska marknadskraven och definiera en utökad version av OTS™ Plan och OTS™ Guide med stöd för knäledsoperationer (OTS™ Knee). I ljuset av dessa framsteg har vi beslutat att uppdatera vår utvecklingsplan och prioritera framtagandet av OTS™ Knee, vilket förlänger satsningen på ryggkirurgi (OTS™ Spine) med cirka sex månader. Att åstadkomma lansering och distribution på så kort tid betraktar vi som en betydande framgång, och vi ser optimistiskt på möjligheterna att ytterligare diversifiera vårt erbjudande på den japanska marknaden.

Samarbetet i Japan har även möjliggjort undertecknandet av ett globalt distributionsavtal för en kundanpassad version av OTS™ Hip. Arbetet följer planen, och vi har redan nått flera av de uppsatta milstolparna. Vid lansering och distribution förväntar vi oss generera intäkter för hårdvara, mjukvara och engångsartiklar enligt vår affärsmodell. Med andra ord är vi bara i början av vad vårt samarbete har att erbjuda.



◀ 54/54 ▶



” Ortoma har etablerat sig som en pionjär inom ortopedisk kirurgi och jag är övertygad om att vår ledande position kommer att spela en avgörande roll i fältets utveckling. ”

Vi ser fram emot den noggranna och välplanerade utrullningen av OTS™, och är medvetna om att detta kommer ta tid på grund av de långa införsäljningscyklerna inom sjukvården. I början av ett samarbete med en distributör kommer försäljningen vara kopplad till en uppbyggnadsfas vilket genererar försäljning i lägre volymer för Ortoma men som på sikt skalas upp med större volymsbeställningar. Vi förväntar oss därför kvartalsvariationer i vårt resultat under den inledande fasen. Samtidigt kommer vi, i takt med att volymen av installerade system växer, se en stabilisering som genererar en ökning av licensintäkter och efterfrågan på engångsartiklar. Det kommer att leda till en positiv tillväxt i våra årligen återkommande intäkter. För att effektivt möta marknadens växande efterfrågan kommer vi under 2024 och 2025 att fokusera på att stärka vår interna organisation och tillsätta nyckelpositioner. Denna investering positionerar oss väl för en framgångsrik global lansering.

För närvarande avstår vi från att ge prognoser, med tanke på vår tidiga fas och kopplingen till regulatoriska godkännanden.

Vi fortsätter noggrant rapportera större enskilda ordrar för öppenhet och förtroende enligt First Norths regelverk.

Under 2023 slutförde vi också framgångsrikt en företrädesemission vilken inbringade sammanlagt cirka 91 MSEK till Ortoma, inklusive lösen av optionsserien TO 2 B. Det är synnerligen tillfredsställande att notera att våra aktieägare, trots de utmaningar som det rådande makroekonomiska läget medför, fortsätter visa förtroende för oss.

Sammanfattningsvis har 2023 varit ett handelsrikt år för Ortoma. Vid en tillbakablick på året och dess prestationer, kan jag tillsammans med teamet, inte känna annat än stolthet och konstatera att vi skördar frukterna av vårt hårda arbete. Ortoma har etablerat sig som en pionjär inom ortopedisk kirurgi och jag är övertygad om att vår ledande position kommer att spela en avgörande roll i fältets utveckling.

**Linus Byström, VD Ortoma AB**



# Höjdpunkter under 2023

## Godkänd pilotperiod och försäljningsstart i Japan

Under våren 2023 slutfördes framgångsrikt pilotperioden för OTS™ Hip i Japan, och Ortoma erhöll en engångsavgift på 2 miljoner dollar från sin japanska partner. Systemet lanserades i november samma år.

## Globalt distributions- och utvecklingsavtal för kundanpassad version av OTS™ Hip

I september 2023 ingick Ortoma ett avtal med DePuy Synthes för utveckling och distribution av en kundanpassad version av OTS™ Hip. Avtalet inkluderar närmare 100 MSEK i milstolpsbetalningar, och flera av milstolparna har redan uppnåtts under 2023 till ett värde av 18,7 MSEK.

## Framsteg i utveckling av banbrytande 2D-3D teknik

Under det senaste året har Ortoma presenterat framstegen med sin AI-baserade teknik för att konvertera slätröntgenbilder till 3D-modeller. Prototypen fick positiv respons vid flera stora branschkonferenser.

## Patent & regulatoriska framsteg

Ortoma har erhållit patentgodkännande från EPO för OTS™ Plan och har inlett CE-märkningsprocessen för OTS™ Spine Plan och OTS™ Hip. I USA har bolaget ansökt om 510(k)-godkännande för en uppgraderad version av OTS™ Hip. FDA-godkännandet erhöles efter periodens utgång.

## Listbyte till Nasdaq First North

Den 20 februari började Ortomas aktie handlas på Nasdaq First North Growth Market Stockholm som en del av bolagets internationella framsteg och för att nå en bredare investerarbas.





# Om OTS™



Illustration: Ortoma AB (publ). Illustration av Ortoma Treatment Solution (OTS™), från datortomografi till uppföljning efter operation.

Grunden för operationssystemet OTS™ är en AI-assisterad mjukvaruplattform med tre olika moduler som stärker förutsättningarna för optimering av kirurgiska ingrepp genom hela operationskedjan. Modulerna heter OTS™ Plan, OTS™ Guide och OTS™ Follow-up, med ett tillägg i modulnamnet beroende på vilket kroppsområde de används till, exempelvis OTS™ Hip.

## OTS™ Plan

Idag sker planeringen inför en protesoperation vanligtvis med hjälp av konventionell röntgenundersökning (slätröntgen, som ger bilder i 2D). Ortomas modul OTS™ Plan erbjuder ett modernt sätt att automatiskt planera operationerna i datorn innan de genomförs. Baserat på datortomografi (CT-undersökning) föreslår modulen val av protes och dess position. Kirurgen granskar planeringen, korrigerar den vid behov och godkänner sedan planen. Planeringen, som görs automatiskt i mjukvaran, tar cirka 1–2 minuter. Kirurgens efterföljande granskning, som kan göras vid valfri tidpunkt, tar sedan 1–5 minuter att genomföra. Planeringen överförs sedan direkt till operationsrummet utan att kräva någon ytterligare hantering.

Genom att använda modulen i det preoperativa arbetet kan rätt protes beställas innan operationen, vilket minskar behov av stora lager med olika storlekar av proteskomponenter. Det minskar också risken för att en mindre optimal proteskomponent väljs under pågående operation.

## OTS™ Guide

Modulen OTS™ Guide är ett navigationsverktyg som används under operationen för att i realtid och med hög precision guida kirurgen att placera protesen i överensstämmelse med planeringen i OTS™ Plan, det vill säga säkerställa att rätt protes hamnar i optimal position.

Kirurgen får med hjälp av navigeringssystemet en visualisering av instrumentet i förhållande till patienten på en skärm. Genom en infraröd kamera (IR-kamera) registreras positionen för markörerna som är fästa på de kirurgiska instrumenten samt på patienten och matchar dessa med varandra.

Bilden på nästa sida visar hur det i realtid ser ut på kirurgens skärm i operationssalen. Exakt korrekt position signaleras med gröna indikatorer.





Bild: Ortoma AB (publ). Bilden visar hur det i realtid ser ut på kirurgens skärm i operationssalen. Exakt korrekt position signaleras med gröna indikatorer.

## OTS™ Follow-up

Modulen OTS™ Follow-up, är ett stöd i den postoperativa uppföljningen av en patient. Uppföljningen görs genom en CT-undersökning. Informationen överförs till Ortomas mjukvaruplattform där en automatisk analys av protesens position genomförs. Därigenom blir det möjligt att följa upp operationsresultatet och det går att tidigt upptäcka migration av exempelvis en höftledsprotes. En tidig migration som överstiger en definierad gräns indikerar kort överlevnad av protesen, vilket då kan åtgärdas genom ytterligare kirurgi eller andra relevanta åtgärder.

## Tracer

Bolagets förbrukningsartikel, Tracer, används tillsammans med modulen OTS™ Guide för att hjälpa kirurgerna att navigera under operationerna. Genom att fästa Tracer på patienten och på det kirurgiska instrumentet kan systemet i realtid följa dess position och bistå kirurgen med navigering under operationen. Tracer är en nödvändig produkt för användning av Ortomas navigeringsverktyg. Tracer bedöms av Ortoma kunna utgöra en god extra inkomstkälla då det är en nödvändig engångsartikel vid varje enskild operation och har en hög bruttomarginal.

## Framtida produkter

### Moduler för ytterligare kroppsområden

Mjukvaruplattformen som ligger till grund för OTS™ olika moduler är utformad med skalbarhet i åtanke vilket gör att utvecklingen av nya moduler anpassade till olika kroppsområden går förhållandevis snabbt. Ortoma har med andra ord möjlighet att – baserat på det befintliga systemet – snabbt utveckla nya underprodukter anpassade för kirurgi inom exempelvis knä och axel. Enligt bolagets bedömning tar utvecklingen av en ny modul anpassad för ett nytt kroppsområde cirka ett år innan den regulatoriska processen tar vid. Detta kan skapa starka synergieffekter för bolaget, som på relativt kort tid kan skala upp sina intäktskällor och anpassa produktportföljen utifrån efterfrågan och behov hos strategiska samarbetspartners.

Idag har Ortoma kommersiella avtal för utrullning av OTS™ Hip och planerar för att lansera OTS för fler anatomier. Flera variabler påverkar tid för marknadsintroduktionen av nya kroppsområden, exempelvis när i tid Ortoma sluter avtal med en strategisk partner som marknadsför och distribuerar produkten och av regulatoriska godkännanden som krävs på en sådan marknad.



### Konvertering av 2D-röntgen till 3D-modeller

OTS™ Plan bygger på CT-undersökningar, genom vilka man kan få fram 3D-visualisering av behandlingsområdet. Den konventionella och vanligaste metoden för att röntga är dock så kallad slätröntgen vilket genererar bilder i 2D. Ortoma har initierat utvecklingen av ett nytt koncept (WOTS™) för att konvertera dessa 2D-röntgenbilder till 3D-modeller. En prototyp baserat på bolagets mjukvaruplattform har tagits fram och området bedöms ha en enorm marknadspotential då

många aktörer i branschen misslyckats med att skapa motsvarande hållbara lösningar. Ortoma bedömer att 2D till 3D konverteringen väsentligen minskar inträdesbarriärer på marknaden för bolagets OTS™ produkter då vanlig slätröntgen finns på alla sjukhus. Bolaget bedömer att detta potentiellt kan generera förkortade behandlingstider och kostnadsbesparingar globalt. Ortoma utvärderar detta som ett potentiellt affärsområde och har en första produkt under utveckling med sikte på att ta den mot marknaden under 2024.

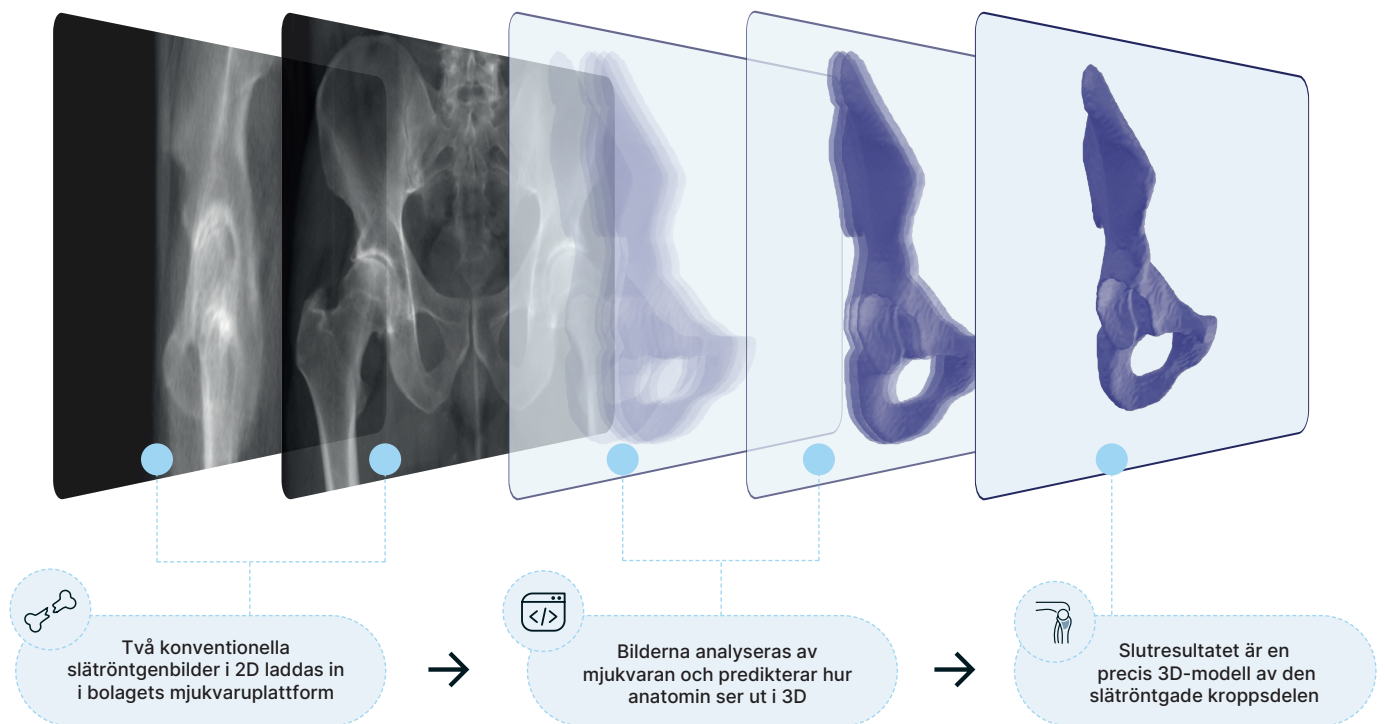


Illustration: Ortoma AB (publ). Beskriver Ortomas process av bildkonvertering av slätröntgenbilder i 2D till 3D-modell.



# Den kliniska nyttan



## En växande befolkning kräver effektivare arbetsflöden

Hälso- och sjukvårdssystemen står inför många utmaningar som sätter press på dess förmåga att ge effektiv och ändamålsenlig vård till patienterna. Några av de största utmaningarna som hälso- och sjukvården står inför i dag är ineffektiva arbetsflöden och system, en ökning av livsstilsrelaterade sjukdomar som påverkar skelett och leder, en snabbt växande världsbefolkning som skapar stora mängder data samt behov av mer underlag för välgrundade beslut.

Hälso- och sjukvård är en komplex process som innebär samordning av många olika vårdgivare och avdelningar, och ineffektivitet i dessa processer kan leda till förseningar, fel och andra problem som kan äventyra vårdkvaliteten. I och med den växande befolkningens mängden och framväxten av elektroniska patientjournaler samt andra digitala verktyg finns det en ständigt ökande mängd data som vårdpersonal måste hantera och analysera. Detta kräver sofistikerade verktyg för datahantering och analys. I takt med att nya behandlingar och tekniker blir tillgängliga måste vårdpersonalen också kunna fatta välgrundade beslut om vilka alternativ som är lämpligast för deras patienter. Detta kräver tillgång till den senaste forskningen och bästa praxis samt förmåga att analysera och tolka komplexa och stora mängder data.

Sammanfattningsvis står hälso- och sjukvårdssystemet inför många utmaningar som kräver

innovativa lösningar och ett samarbete. Genom att ta itu med ineffektiviteten i arbetsflöden och system, med ett fokus på att investera i verktyg för datahantering och analys samt ge tillgång till den senaste forskningen och bästa praxis kan vi tillsammans bygga upp ett hälso- och sjukvårdssystem som är mer effektivt, ändamålsenligt och lyhört för patienternas behov.

## AI som verktyg för att möjliggöra effektiv vård

Den artificiella intelligens (AI) som Ortoma använder i OTS™ kan revolutionera hälso- och sjukvården genom att möjliggöra personlig kirurgisk planering och utförande, stödda kirurger med analyser och insikter för att förutse och undvika potentiella komplikationer, hantering av stora datamängder och automatisering. Sammantaget leder det till ökad noggrannhet, effektivitet och säkerhet vid kirurgiska ingrepp.

AI-baserad programvara har förmågan att analysera en patients medicinska historia, bilddata och annan hälsorelaterad information för att skapa en personlig kirurgisk plan. Denna personliga plan kan förbättra resultaten och minska risken för komplikationer under och efter ingreppet. Dessutom hjälper mjukvaran kirurgerna under operationen genom att ge återkoppling i realtid för navigering av ingreppet vilket möjliggör ett effektivare genomförande. Därtill kan systemet för uppföljning samla stora mängder data från de operationer som görs vilket skapar ännu bättre beslutsunderlag i uppföljning





av ingreppen. Det kan exempelvis vara viktigt för implantatleverantörer som behöver följa upp kvaliteten på de implantat som sätts in.

Sammanfattningsvis medför AI-baserad mjukvara enorma fördelar för sjukvårdsbranschen genom att möjliggöra personlig kirurgisk planering och utförande, stödja kirurger med analyser och insikter, hantera stora datamängder och automatisera rutinuppgifter. Dessa framsteg förbättrar noggrannheten, effektiviteten och säkerheten vid kirurgiska ingrepp, vilket gynnar både patienter, vårdgivare och leverantörer.

## Att kombinera webbaserad mjukvara med AI

En mjukvara i molnet, dvs webbaserad, som är kombinerad med AI-baserade tekniker tar dessa framsteg till nästa nivå. Genom att utnyttja molnet kan vårdgivare uppnå skalbarhet, analyser och insikter på nästa nivå, hantering av stora datamängder, tillgänglighet, effektivare resurser och arbetsflöden samt säkerhet. Dessutom ger molnet tillgång till data var som helst och när som

helst, vilket förbättrar samarbetet och beslutsfattandet för vårdgivare.

Dessutom erbjuder molnbaserad AI-mjukvara analyser och insikter på nästa nivå, vilket gör att vårdgivare kan få djupare insikter i patientdata och kirurgiska resultat. Detta hjälper till att identifiera mönster, trender och potentiella komplikationer som kanske inte är synliga för det mänskliga ögat, vilket gör det möjligt att fatta mer välgrundade beslut inför, under och efter kirurgiska ingrepp.

OTS™ har utvecklats för att kunna förbättra förutsägbarheten inom ortopedin, förse patienter med rätt protes i rätt position och minska antalet komplikationer och i förtid utslitna proteser. Tillsammans stödjer dessa Ortomas mission om att tillhandahålla intuitiva och banbrytande precisionslösningar som förbättrar resultaten vid ortopediska ingrepp, samt stödjer målet att möjliggöra för kirurger att kontrollera hela den kirurgiska processen, från preoperativ planering till postoperativ uppföljning, vilket leder till optimerade medicinska resultat för patienter, kirurger och sjukhus/kliniker.





# Affärsmodell & marknad

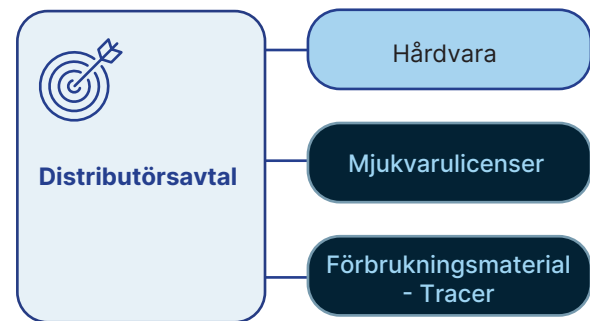
## Affärsmodell

Ortomas affärsidé är att utveckla och bedriva försäljning av operationssystemet OTS™ med dess tillhörande moduler i syfte att optimera hela operationskedjan till nytta för patienter, läkare, sjukvårdshuvudmän och samhälle. Produkterna är utvecklade för den globala marknaden och kan integreras med olika typer av implantat från olika leverantörer.

Bolagets strategi för försäljningen är en distributionsmodell där bolaget genom strategiska samarbeten med stora aktörer kan nå ut på marknaden. Distributörsavtalen bygger på försäljning av hårdvara, mjukvarulicenser och förbrukningsmaterial som används vid varje operation. Distributörernas kundavtal med slutanvändaren sträcker sig ofta över en längre tidsperiod där slutkunden exempelvis är sjukhus som byter ut sina system mer sällan, ungefär vart femte år.

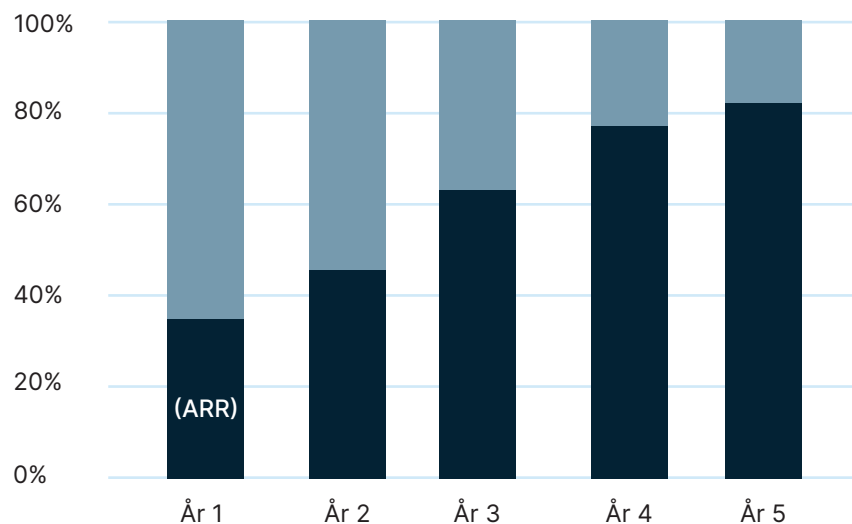
När bolaget tillsammans med en strategisk samarbetspartner lanserar produkten på en ny marknad, genererar det en affär med årligen ökande andel av återkommande intäkter efter

marknadsintroduktionen. Det första året utgörs försäljningen i huvudsak av hårdvara där en mindre andel utgörs av engångsprodukter. Över tid växer andelen återkommande intäkter genom att försäljningen då består mer av mjukvarulicenser och förbrukningsmaterial. Efter en femårsperiod bedöms 85 procent av försäljningen utgöras av återkommande intäkter.



Ortoma kommer anpassa sin affärsmodell till olika geografiska marknader baserat på dessa marknaders individuella ersättningssystem, lagstiftning och andra särdrag.

### Årligen ökande andel årliga återkommande intäkter (ARR) efter marknadsintroduktion



■ Initial betalning för hårdvara

■ ARR från mjukvarulicenser och förbrukningsartiklar som används för varje operation.



## Distributörer

Bolagets fokus har varit att ingå värdeskapande avtal med större strategiska samarbetspartners som kan agera distributörer av Ortomas produkter på specifika geografiska marknader. Ett sådant avtal ingicks i december 2021 med Johnson & Johnson K.K. om exklusiva distributionsrättigheter av OTS™ för höftproteskirurgi i Japan. Under 2023 avslutades en pilotperiod som genererade 2 miljoner dollar i intäkter för Ortoma och därefter inleddes marknadsanläggning och distribution av OTS™ Hip i hela Japan. Ortoma har även ett globalt utvecklings- och distributionsavtal med DePuy Synthes som tecknades i september 2023. Avtalet omfattar utveckling av en kundanpassad version av OTS™ Hip och Ortoma kan erhålla sammanlagt cirka 100 MSEK i milstolpsbetalningar för utveckling och regulatoriska godkännanden. Vid distribution kommer Ortoma erhålla intäkter för hårdvara, mjukvarulicenser och förbrukningsmaterial.

Att använda samarbets- eller distributionsavtal för att komma in på nya marknader bedömer bolaget vara ett tids- och kostnadseffektivt sätt att öka försäljningen (framför att genomföra etableringar på nya marknader på egen hand). Ortoma kan genom distributionsavtal använda kundens ofta omfattande säljorganisation för att få ut produkten på marknaden. Ortoma planerar att genom distributionsavtal på sikt kunna lansera OTS™ i USA, EU och Storbritannien. I ett senare skede ser Ortoma även Australien och Nya Zeeland som lämpliga marknader för bolagets produkter.

## Marknaden för OTS™

Bolaget känner inte till några operationssystem som liknar Ortomas och som kombinerar preoperativ automatisk 3D-planering, navigering av kirurger i realtid och postoperativ uppföljning i ett och samma system. OTS™ kan också – till skillnad från konkurrerande behandlingsoptioner – anpassas till alla befintliga implantatsystem oberoende av varumärke. Det operationssystem som Ortoma erbjuder är således enligt bolagets bedömning unikt inom proteskirurgi och saknar direkt konkurrens.

### Drivkrafter för planerings- och navigationssystem inom ortopedisk kirurgi

Den globala marknaden för ortopediska medicintechniska produkter drivs på en övergripande nivå av följande faktorer.

- **Ökat införande av avancerad teknik och nya material.** Teknik som kan öka effektiviteten i de kirurgiska ingreppen, så som införandet av automatiserad 3D-visualiserad planering framför 2D slätröntgen förbättrar förutsättningarna för hög precision i planeringen med korrekt placering av ledprotesen och i utförandet av operationerna guida kirurgen till den korrekta positionen för protesen.
- **Ökade krav på kvalitet och säkerhet vid kirurgi.** Om kvaliteten på genomförda operationer stiger tillgodoser det efterfrågan på både kvalitet och säkerhet från patienter, deras organisationer, försäkringsbolag och publika beställare/samhälle.



#### Japan: OTS™ Hip distributionsavtal + MoU

- Avtal för distribution av OTS™ Hip
- Lanserade OTS™ Hip i slutet av 2023
- Fortlöpande försäljning - växande ARR
- MoU avseende OTS™ Knee

#### Globalt utvecklings- och distributionsavtal - Custom OTS™

- Milstolpsbetalningar
  - Vid undertecknandet
  - Vid uppfyllda acceptanskriterier för utveckling
  - Vid regulatoriska godkännanden
 → Totalt närmare 100 MSEK
- Distribution - försäljning som genererar ARR
- Redo för lansering av Custom OTS™ under 2024



Bild: Ortoma AB (publ).

- **Stigande genomsnittsålder hos befolkningen.** Detta gör att förekomsten av artros i leder ökar och därmed antalet patienter i behov av ledproteskirurgi. Teknisk utveckling av själva proteserna och cementeringstekniker gör att fler patienter i lägre åldrar kan opereras vilken även det ökar behovet av ledproteskirurgi.
- **Ökande krav på effektivitet hos vårdgivare.** Drivkraften att uppnå kostnadsbesparingar, i form av minskat antal reoperationer och minskade kvalitetsbristkostnader är stor. Dessa besparingar kan uppnås genom att eliminera bristfällig planering och mindre optimal positionering av proteserna genom användandet av OTS™.

### Marknadspotential

Ortopedisk kirurgi omsatte totalt cirka 41 miljarder USD år 2021 och marknaden beräknas omsätta cirka 60 miljarder USD år 2029.<sup>1</sup> Ett dominerande område inom ortopedisk kirurgi är totala höftledsplastiker<sup>2</sup> som under 2021 omsatte cirka 6,9 miljarder USD globalt med en bedömd ackumulerad tillväxt om cirka 5 procent fram till 2028.<sup>3</sup> I USA, som är den ensamt största marknaden inom detta område, genomförs cirka 450 000 höftledsplastiker årligen.<sup>4</sup>

Den globala marknaden för OTS™ är enligt Ortomas bedömning omfattande och förväntas uppgå till cirka 53,8 miljarder USD år 2026.<sup>5</sup> Enligt bolagets bedömning är Japan, USA och Australien ledande marknader när det kommer

till att införa ny teknik (exempelvis guidesystem och robotik), medan den europeiska marknaden utvecklas i en långsammare takt på grund av ersättningsystemens utformning och i vissa länder högre krav på evidens. Enligt Ortoma är den svenska och nordiska marknaden evidensbaserad, det vill säga att nya tekniker tas in först efter att de prövats i andra länder samt utvärderats i kliniska studier och publicerats i vetenskapliga artiklar. Det gör att en produktlantering i Sverige och övriga Norden enligt bolagets bedömning kan ta mellan 3–5 år.

Det generella målet med ortopedisk kirurgi är att minska smärta och återställa rörlighet hos patienter med sjukdomar i rörelseapparaten – kort uttryckt att möjliggöra för patienter att återfå en normal livsaktivitet och livskvalitet. För att ett sådant resultat ska kunna bestå över tid behöver kirurgen återställa kroppens normala anatomi och biomekaniska funktion. En noggrann planering inför operationer och hög precision i placering av proteser är avgörande faktorer för att uppnå dessa resultat.

Enligt bolagets bedömning befinner sig marknaden för planerings- och navigations-system inom ortopedi i en stark expansionsfas avseende tredimensionell preoperativ planering, integrerat med guidning/navigering under operationen samt uppföljning. Ortoma bedömer att marknaden har mycket goda förutsättningar för fortsatt tillväxt mot bakgrund av de drivkrafter som omnämnts.

1. Orthopedic Implants Market Size, Share, Growth & Trends [2029] (fortunebusinessinsights.com).  
 2. En höftledsplastik innebär att man ersätter den smärtande höftleden med ett implantat där vissa delar är tillverkade i metall och vissa i plast.  
 3. Hip Replacement Market Size, Share & Industry Trends [2028] (fortunebusinessinsights.com).  
 4. <https://orthoinfo.aaos.org/en/treatment/total-hip-replacement/>.  
 5. Global Orthopedic Devices Market Size Report, 2030.



Styrelse och ledande befattningshavare

# Ledande befattningshavare

Ortomas exekutiva ledning består av vd Linus Byström samt CMO Tommy Hansson. Utöver ledningen finns det ett starkt team av nyckelpersoner med såväl teknisk som medicinsk kompetens. Teamet kompletteras även av ett omfattande nätverk av specialistkonsulter.



## Linus Byström

Verkställande direktör sedan 2017

**Född:** 1974

**Utbildning:** Civilingenjörsexamen i elektroteknik med industriell ekonomi, Lunds Tekniska Högskola (LTH).

**Övriga uppdrag:** Styrelseledamot i Linecto AB, Respensator AB och Vitra Novus AB. Verkställande direktör och patentombud i Linecto AB.

**Innehav<sup>1</sup>:** 822 251 B-aktier



## Tommy Hansson

Chief Medical Officer sedan 2014

**Född:** 1943

**Utbildning:** Medicine doktorsexamen, Göteborgs universitet. Professor emeritus ortopedi vid Uppsala universitet och Göteborgs universitet.

**Övriga uppdrag:** Styrelseledamot i Resonans Aktiebolag och Vitra Novus AB. Styrelsesuppleant i RTHS AB.

**Innehav<sup>1</sup>:** 598 474 B-aktier.



<sup>1</sup>Avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav av aktier.





Styrelse och ledande befattningshavare

# Styrelsen

Ortomas styrelse består av 6 ledamöter valda på Ortomas årsstämma den 31 maj 2023.

## Yvonne Mårtensson

Styrelseordförande sedan 2023, styrelseledamot sedan 2022



**Född:** 1953

**Utbildning:** Civilingenjör, examen i industriell ekonomi, vid Linköpings Tekniska Högskola vid Linköpings universitet.

**Övriga uppdrag:** Styrelseordförande i YCM Consulting AB. Styrelseledamot i Vidhance AB, Boule Diagnostics AB och Uniogen OY.

**Innehav<sup>1</sup>:** 25 000 B-aktier

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, oberoende i förhållande till bolagets större ägare.

## Matts Andersson

Styrelseledamot sedan 2015



**Född:** 1948

**Utbildning:** Tandläkarexamen, Göteborgs universitet. Odontologisk doktorsexamen, Umeå universitet.

**Övriga uppdrag:** Styrelseledamot i Vitra Novus AB

**Innehav<sup>1</sup>:** 775 000 A-aktier och 626 674 B-aktier

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, beroende i förhållande till bolagets större ägare.



<sup>1</sup>Avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav av aktier per 31 mars 2024.



## Tommy Hansson

Chief Medical Officer sedan 2014

---

**Född:** 1943

---

För ytterligare information om Tommy Hansson, se avsnittet "Ledning" ovan.



## Roy Forslund

Styrelseledamot sedan 2015.

---

**Född:** 1967

---

**Utbildning:** Teknisk utbildning, gymnasienivå certifierad i Routing och Switching via Cisco Systems.

---

**Övriga uppdrag:** Styrelseledamot i Fantastiskt Sweden Holding AB, Infotech i Väst AB, Real Time Metrology Sweden AB, Syncify AB, RTHS AB och Vitra Novus AB. Styrelsesuppleant i Fantastiskt Sweden AB.

---

**Innehav<sup>1</sup>:** 615 191 A-aktier och 3 899 199 B-aktier

---

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, beroende i förhållande till bolagets större ägare Infotech i Väst AB.



## Peter Möller

Styrelseledamot sedan 2018.

---

**Född:** 1957

---

**Utbildning:** N/A

---

**Övriga uppdrag:** Styrelseordförande i Peroso AB. Styrelseledamot i Vitra Novus AB. Verkställande direktör i Vårdsbergs Golf AB.

---

**Innehav<sup>1</sup>:** 137 543 A-aktier och 1 942 961 B-aktier

---

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, oberoende i förhållande till bolagets större ägare.



## Jonny Nordqvist

Styrelseledamot sedan 2017.

---

**Född:** 1958

---

**Utbildning:** Socionomexamen, Göteborgs universitet.

---

**Övriga uppdrag:** Styrelseledamot i Vitahusen i Hjälmared AB, SABED AB, Ultrapound AB, Consellor AB, EQ Care AB och Villa Strandgården i Ljungskile AB. Styrelsesuppleant i Nordstenen AB, Norra Orust Vatten & Avlopp AB och Älvsåker Bredband AB. Innehavare av enskild firma med beteckningen NORDQVIST LANTBRUKSFASTIGHET. Verkställande direktör i Vitahusen i Hjälmared AB.

---

**Innehav<sup>1</sup>:** 33 802 A-aktier och 739 781 B-aktier

---

Oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning, oberoende i förhållande till bolagets större ägare.



<sup>1</sup>Avser eget samt närstående fysiska och juridiska personers innehav av aktier per 31 mars 2024.

Denna årsredovisning ersätter tidigare version daterad 24 april 2024

# Förvaltningsberättelse

Denna årsredovisning ersätter tidigare version daterad 24 april 2024. Anledningen till att årsredovisningen ersätts är upptäckten av flera redaktionella felaktigheter. Felaktigheterna har emellertid inte någon påverkan på bolagets räkenskapsinformation eller dess resultat och balansräkning.

Styrelsen och verkställande direktören för Ortoma AB (publ), 556611-7585 avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2023-01-01 – 2023-12-31. Ortoma AB är ett publikt aktiebolag med säte i Göteborg.

## Verksamheten

Ortoma erbjuder världsunika operationssystem för planering, navigering och uppföljning av ortopediska implantat- och protesoperationer. Syftet med bolagets operationssystem, Ortoma Treatment Solution (OTS™) är att göra det möjligt för kirurgen att individanpassa placeringen av ett ledimplantat på ett optimalt sätt i patienten.

Ortomas patenterade operationssystem syftar även till att ge ett bättre operationsutfall för patienten, med färre komplikationer och färre efterföljande operationer – och därmed bättre långtidsöverlevnad av implantat. Ett andra syfte är att skapa ett system som enkelt kan integreras i de processer och rutiner som idag används

vid operationer – och därmed öka effektiviteten. Globalt genomförs mer än 7,5 miljoner ortopediska ingrepp varje år där OTS™ kan komma användas inom höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi.

Ortoma har idag globala partnerskap och är i en fas där bolaget gått från utveckling till kommersialisering med stora möjligheter för snabb tillväxt.

## Bolagsstruktur och aktieinnehav

Ortoma AB (publ), organisationsnummer 556611-7585, äger sedan i maj månad 2021 ett helägt dotterbolag, Respensator AB, org.nr: 559318-5431 med säte i Göteborg.

## Flerårsjämförelse

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Nettoomsättning	38 140 961	-	-	-	-
Resultat efter fin. poster	-21 872 914	-15 750 875	-13 350 238	-8 800 266	-9 729 452
Likvida medel	51 439 120	8 107 398	12 631 265	11 024 502	37 960 278
Eget kapital	173 537 385	114 289 093	130 039 967	103 765 163	112 565 429
Balansomslutning	192 333 172	151 311 087	133 991 246	108 388 873	116 512 447
Soliditet %	90,2	75,5	97,1	95,7	96,6
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	29 429 513	19 820 880	19 445 485	18 018 982	16 235 854
Resultat per aktie före utspädning* (kr)	-1,10	-0,79	-0,60	-0,49	-0,62
Eget kapital/aktie före utspädning (kr)	8,76	5,77	7,22	5,76	7,14
Utdelning	-	-	-	-	-

\*Resultat per aktie är detsamma både före som efter utspädning.  
Definition av nyckeltal framgår av not 21.



# Väsentliga händelser

Väsentliga händelser under 2023.

## Första kvartalet

- Ortoma höll en extra bolagsstämma och beslutade om en företrädesemission på 73 MSEK. Besluten finns tillgängliga på Ortomas webbplats.
- Utfallet av företrädesemissionen offentliggjordes. Totalt tecknades 5 710 505 units, vilket motsvarar cirka 86,4% av emissionen och tillförde Ortoma cirka 62,8 MSEK.
- Nasdaq Stockholm meddelade att Ortoma uppfyller noteringskraven på Nasdaq First North Growth Market, och handel i Ortomas aktie inleddes den 20 februari 2023.
- Ortoma deltog i en affärskonferens för ortopedisk kirurgi i Yokohama, Japan. VD Linus Byström träffade kirurger för potentiell marknads lansering och genomförde framgångsrika produktvisningar.
- Vid AAOS i Las Vegas presenterades den första avancerade prototypen för Ortomas 3D-koncept för konvertering av slätröntgenbilder.
- En riktad nyemission av aktier till de garantier i företrädesemissionen som valt att erhålla garantiersättning i form av nyemitterade aktier i Ortoma slutfördes, där 362 721 B-aktier emitterades.
- Ortoma fick patentgodkännande från EPO för OTS™ Plan, vilket är viktigt inför kommersialiseringen på den europeiska marknaden.

## Andra kvartalet

- Ortoma, som en del av ett konsortium, erhöll 900 000 kronor i bidragsstöd från Vinnova för projektet "MRT-baserad 3D-rekonstruktion av ryggraden". Ortoma tilldelades 200 000 kronor. Projektet pågår från maj 2023 till april 2025.
- Ortoma lämnade in den tekniska dokumentationen för OTS™ Spine Plan för granskning enligt EU:s MDR-regelverk.
- Ortoma meddelade ett nytt datum för årsstämman och publicering av delårsrapporten januari-mars 2023.
- Valberedningen föreslog omval av alla styrelseledamöter förutom Gunnar Németh, som avgick med omedelbar verkan. Rättelse gjordes angående publiceringen av styrelsens förslag och Németh avgång.
- Ortoma kallade till årsstämma den 31 maj.
- Ortoma publicerade årsredovisningen för 2022.
- Ortomas valberedning ändrade sin rekommendation för revisor inför årsstämman 2023.

- Pilotperioden för klinisk utvärdering av OTS™ Hip i Japan avslutades. Ortoma erhöll en engångsintäkt på 2 miljoner USD från Johnson & Johnson K.K. för exklusiva distributionsrättigheter i Japan.
- Årsstämma hölls och alla förslag antogs. Yvonne Mårtensson valdes till ny ordförande. Protokollet finns på Ortomas webbplats.
- Ortoma lämnade in den tekniska dokumentationen för OTS™ Hip för granskning enligt EU:s MDR-regelverk.

## Tredje kvartalet

- Ortoma fick två abstract accepterade för presentation vid ISTA-kongressen. Presentationerna fokuserade på kliniskt material där Ortomas teknik för 2D till 3D-konvertering av röntgenbilder använts.
- Ortoma ansökte om 510(k)-godkännande från FDA för OTS™ Hip.
- Ortoma ingick ett utvecklings- och distributionsavtal med DePuy Synthes för en kundpassad version av OTS™ för höftledskirurgi, där DePuy Synthes teknik kommer att integreras.

## Fjärde kvartalet

- Ortoma presenterade sin AI-baserade teknik för att konvertera 2D-röntgenbilder till 3D-modeller vid ISTA-kongressen.
- Ortoma fick en milstolpsersättning på 950 000 amerikanska dollar enligt det tidigare offentliggjorda utvecklings- och distributionsavtalet.
- Ett abstract om Ortomas teknik för 2D till 3D-konvertering av röntgenbilder accepterades för presentation på konferensen "AI in orthopaedics" vid Royal Society of Medicine i London.
- Nyttjandeperioden för Ortomas teckningsoptioner av serie TO 2 B pågick från 15 till 28 november 2023.
- Valberedningen för Ortomas årsstämma 2024 utsågs.
- Ortoma tecknade ett MoU med Johnson & Johnson K.K. i Japan för att utvärdera marknadskraven och definiera en utökad version av OTS™ Plan och OTS™ Guide för knäledsoperationer, med avsikt att underteckna ett distributionsavtal under första halvåret 2024.
- Utfallet för Ortomas teckningsoptioner av serie TO 2 B, med en utnyttjandegrad på cirka 95,9%, tillförde Ortoma cirka 27,9 MSEK före emissionskostnader.





# Förvaltningsberättelse

## Intäkter och resultat

Bolaget har för räkenskapsåret 2023 en nettoomsättning uppgående till 38 140 961 SEK varav 33 136 215 SEK är intäkter av engångskaraktär och 5 004 746 SEK är försäljning av bolagets produkter. Övriga rörelseintäkter består av kursdifferenser samt vidarefakturerade kostnader. Övriga rörelsekostnader utgörs av kostnader för utrangering av immateriella anläggningstillgångar samt av valutakursförluster.

Under året har bolaget påbörjat avskrivningar i samband med färdigställandet och marknads lanseringen av delar av OTS™-plattformen. Avskrivning sker linjärt över tillgångarnas beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen och skrivs av med 10%. Denna process har också resulterat i utrangeringen av balanserade immateriella anläggningstillgångar. Dessa tillgångar avsåg tidigare teknik och utveckling som inte längre är relevant för dagens tekniska plattform, vilket resulterade i en utrangeringkostnad om 24 261 607 SEK. Denna händelse har en negativ påverkan på räkenskapsåret med motsvarande belopp men påverkar inte kassaflödet.

Rörelseresultatet för räkenskapsåret uppgick rörelseresultatet till -21 982 557 (-14 988 622) SEK. Resultatet efter skatt uppgick till -21 872 914 (-15 750 875) SEK. Resultatet per aktie före utspädning uppgick till -1,10 (-0,79) SEK och efter utspädning -1,10 (-0,79) SEK. I balansräkningen uppgår upplupna kostnader och förutbetalda intäkter till 10 897 575 SEK varav förutbetalda intäkter uppgår till 7 025 000 SEK för räkenskapsåret. De förutbetalda intäkterna är bland annat hänförliga till erhållna milstolpsbetalningar.

## Kassaflöde och finansiell ställning

Kassaflödet för räkenskapsåret uppgår till 43 331 722 (-4 523 867) SEK. Bolagets likvida medel uppgick per den 31 december 2023 till 51 439 120 (8 107 398) SEK. Soliditeten per den 31 december 2023 uppgick till 90,2% (75,5%) och eget kapital uppgick per den 31 december 2023 till 173 537 385 (114 289 093) SEK. Eget kapital per aktie före utspädning uppgick till 8,76 (5,77) SEK.

Utvecklingskostnaderna, samt aktiverat utvecklingsarbete för verksamhetsåret är i nivå med föregående års summor och består av investeringar i OTS™ och regulatoriska godkännanden. I samband med att bolaget erhåller ersättning för utveckling minskar balanserade utvecklingskostnader avseende de delar som bedöms som slutförda och där avskrivningar nu är påbörjade. För verksamhetsåret minskade räntekostnader som var hänförliga till lån som kvittades och amorterades efter företrädesemissionen.

Ortoma genomförde en företrädesemission under första kvartalet 2023 och som tillförde Bolaget 62,8 MSEK före emissionskostnader och före kvittning av lån. I samband med företrädesemissionen emitterades 5 710 505 units av serie TO 2 B. Under perioden 15 - 28 november 2023 nyttjades 5 479 120 teckningsoptioner för teckning av nya B-aktier. Bolaget tillfördes därigenom 27,9 MSEK före emissionskostnader. Genom företrädesemissionen och optionslösen under 2023 samt de engångsintäkter som Ortoma erhållit under verksamhetsåret bedömer styrelsen i Ortoma att bolaget i nuläget inte har behov av ytterligare finansiering.

## Organisation

Medelantalet anställda för räkenskapsåret är 7 (5) personer.

## Investeringar

Bolaget har under räkenskapsåret i huvudsak investerat i immateriella anläggningstillgångar avseende utvecklingen av OTS™, aktiverat belopp under 2023 uppgår till 23 870 529 (23 372 843) SEK.

## Händelser efter periodens utgång:

Bolaget meddelar den 15 februari 2024 att en ny vetenskaplig artikel i välrenommerade ACTA Orthopædica uppmärksammar bolagets teknik som ett lovande alternativ till dagens standardmetod för uppföljning.

Ortoma meddelade att Bolaget erhållit 510(k)-marknadsgodkännande från amerikanska Food and Drug Administration (FDA) för OTS™ Hip.



## Utsikter för 2024

Det kommande året förväntas Ortoma fortsatt att utvecklas enligt sin strategi, genom fokus på kommersialisering, partnerskap och regulatoriska godkännanden som möjliggör för distribution på olika marknader globalt. Ortoma kommer inom ramen för detta att satsa på förstärkning av organisationen, utökade marknads- och försäljningsaktiviteter och vidareutveckling av produkter och applikationer. Den starka utvecklingen inom bolagets applikationsområde väntas fortsätta, genom expansion mot fler tillämpningar och geografisk expansion som lägger grunden för distribution på olika marknader. Parallellt pågår ett förberedande arbete för ett nytt potentiellt affärsområde där Bolaget ser stor affärspotential och förbereder en första prototyp under 2024. Styrelsen ser utsikterna för fortsatt gynnsam utveckling i Bolaget som god. Pågående krig i Europa kan få negativ påverkan på verksamheten genom allmän osäkerhet och förändringar av makroekonomiska faktorer.

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel, kronor 32 206 050, disponeras enligt följande:

(SEK)	Belopp i kr
Balanseras i ny räkning	32 206 050
<b>Summa</b>	<b>32 206 050</b>

Vad beträffar Bolagets resultat och ställning i övrigt, hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar samt kassaflödesanalys med tillhörande noter.

## Aktien

Ortomas B-aktie handlas på Nasdaq First North under kortnamnet "ORT B" och har ISIN-koden SE0005676103. Ortoma är ett avstämningsbolag och dess aktier är registrerade i Euroclear Sweden AB:s avstämningsregister i enlighet med svensk lag. Aktiebrev har inte utfärdats för Bolagets aktier. Alla befintliga aktier är emitterade och fullt inbetalda.

Bolaget har också utestående A-aktier (med ISIN-kod SE0005676095). Varje A-aktie berättigar innehavaren till tio (10) röster på bolagsstämman medan varje B-aktie berättigar innehavaren till en (1) röster på bolagsstämman. Någon organiserad handel för Bolagets A-aktier kommer ej att upprättas.

Om Bolaget emitterar nya aktier, teckningsoptioner eller konvertibler vid en kontantemission eller kvittningsemission har aktieägarna som huvudregel enligt aktiebolagslagen (2005:551) företrädesrätt att teckna sådana värdepapper i förhållande till det antal aktier som aktieägaren innehade före emissionen. Beslut om vinstutdelning fattas av bolagsstämman.

Samtliga aktieägare som är registrerade i den av Euroclear Sweden förda aktieboken på av bolagsstämman beslutad avstämningsdag är berättigad till utdelning. Bolaget har ingen utdelningspolicy som har antagits av styrelsen.

Bolaget har per den 31 december 2023 totalt cirka 3 300 aktieägare och där Matts Andersson äger 4,73 % av aktierna (1 495 129 stycken) och 18,18 % av rösterna och Roy Forslund, inklusive genom Infotech i Väst AB, äger 15,89 % av aktierna (4 514 390 stycken) och 20,48 % av rösterna. Inga övriga kända aktieägare har en för bolaget känd individuell andel överstigande 10 % av aktier eller röster.

## Optionsprogram

Vid ordinarie bolagsstämma den 29 juni 2021 beslutades om två olika incitamentsprogram omfattande totalt 900 000 teckningsoptioner av serie 2021/2025 och serie 2021/2025:2 för att knyta ledande befattningshavare och nyckelpersoner till Bolagets utveckling. Serie 2021/2025 omfattar 400 000 teckningsoptioner och serie 2021/2025:2 omfattar 500 000 teckningsoptioner. Priset per option fastställdes enligt Black & Scholes-modellen. Villkoren har räknats om till följd av den företrädesemission som gjordes under 2023. Resultatet av omräkningen blev förändringen att varje option berättigar till teckning av två (2) nya B-aktier istället för tidigare en (1) ny B-aktie. Teckningsoptionerna kan nyttjas för teckning av nya B-aktier under perioden 2024-09-01 – 2025-08-31. Per dateringen av detta dokument finns 10 000 st återstående teckningsoptioner av serie 2021/2025 men inte några återstående teckningsoptioner av serie 2021/2025:2.



## Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Förändring antalet aktier	Totalt antal aktier	Förändring av aktiekapitalet (SEK)	Totalt aktiekapital (SEK)	Kvotvärde (SEK)
2001	Nybildning	100 000	100 000	100 000	100 000	1,00
2004	Nyemission	15 000	115 000	15 000	115 000	1,00
2009	Kontant, kvittning	47 601	162 601	47 601	162 601	1,00
2010	Nyemission	11 200	173 801	11 200	173 801	1,00
2011	Kvittning	40 000	213 801	40 000	213 801	1,00
2012	Nyemission	18 000	231 801	18 000	231 801	1,00
2012	Nyemission	45 000	276 801	45 000	276 801	1,00
2012	Nyemission	4 000	280 801	4 000	280 801	1,00
2012	Fondemission	-	280 801	182 520	463 321	1,65
2012	Split 15:1	3 931 214	4 212 015	0,00	463 321	0,11
2012	Nyemission	532 989	4 745 004	58 628	521 950	0,11
2013	Nyemission	1 403 500	6 148 504	154 385	676 335	0,11
2014	Nyemission	3 000 000	9 148 504	330 000	1 006 335	0,11
2015	Aktieteckning	1 478 860	10 627 364	162 674	1 169 010	0,11
2015	Aktieteckning	70 000	10 697 364	7 700	1 176 710	0,11
2015	Aktieteckning	150 000	10 847 364	16 500	1 193 210	0,11
2016	Aktieteckning	30 000	10 877 364	3 300	1 196 510	0,11
2016	Aktieteckning	100 000	10 977 364	11 000	1 207 510	0,11
2016	Nyemission	435 094	11 412 458	47 860	1 255 370	0,11
2017	Nyemission	3 804 152	15 216 610	418 456	1 673 827	0,11
2017	Nyemission	500 000	15 716 610	55 000	1 728 827	0,11
2018	Aktieteckning	50 000	15 766 610	5 500	1 734 327	0,11
2019	Kontant, kvittning	2 252 372	18 018 982	247 760	1 982 088	0,11
2021	Nyemission	1 801 898	19 820 880	198 208	2 180 296	0,11
2023	Nyemission	11 421 010	31 604 611	1 256 311	3 476 507	0,11
2023	Aktieteckning	5 479 120	37 083 731	602 702	4 079 209	0,11





# Bolagsstyrning

Ortoma AB (publ) ("Ortoma") är ett svenskt aktiebolag med säte i Göteborg. Förutom moderbolaget innefattar koncernen det helägda dotterbolaget Responsator AB. Bolagets huvudkontor ligger i Göteborg.

## Principer för bolagsstyrning

Ortoma är ett svenskt publikt aktiebolag med säte i Göteborg. Bolagets B-aktie är sedan 20 februari 2023 noterad på Nasdaq First North Growth Market under kortnamnet ORT B. Aktien var tidigare noterad på Spotlight Stock Market. Styrning, ledning och kontroll fördelas mellan aktieägarna på årsstämman, bolagets styrelse, VD, svensk aktiebolagslag och gällande bolagsordning.

Bolaget är inte skyldigt att följa Svensk kod för bolagsstyrning och har inte heller frivilligt förpliktigt sig att följa denna. Ortoma följer tillämpliga regler i aktiebolagslagen, de regler och rekommendationer som följer av Ortomas notering på Nasdaq First North samt god sed på aktiemarknaden.

## Bolagsstämma

Aktieägarnas rätt att bestämma över Ortomas angelägenheter utövas vid bolagsstämman, vilket är bolagets högsta beslutande organ. Årsstämma ska hållas inom sex månader efter räkenskapsens avslutande, och hålls vanligtvis i maj eller juni i Göteborg. Vid årsstämman fattas beslut angående fastställande av bolagets resultat- och balansräkning, disposition över bolagets vinst eller förlust, styrelseledamöternas och verkställande direktörens ansvarsfrihet, val av styrelseledamöter, styrelseordförande samt revisor, fastställande av styrelse- och revisorsarvoden och andra ärenden som åligger årsstämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen. En extra bolagsstämma i enlighet med aktiebolagslagen kommer att hållas där styrelsen finner anledning. Bolagsordningen innehåller inte någon särskild bestämmelse om ändring av bolagsordningen vid bolagsstämma.

## Årsstämman 2023

Årsstämman 2023 hölls den 31 maj 2023 i Göteborg. Deltagande aktieägare och ombud representerade 8 722 343 aktier, vilket omfattade 27,60% av aktierna och 49,90% av rösterna. Några av besluten som fattas återges nedan.

- Vid årsstämman fastställdes resultat- och balansräkningen för 2022.
- Årsstämman beviljade envar av styrelseledamöterna och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2022.
- Årsstämman beslutade, i enlighet med styrelsens förslag, att balansera till årsstämmans förfogande stående medel i ny räkning.
- Årsstämman beslutade om omval, i enlighet med valberedningens förslag, av styrelseledamöterna; Yvonne Mårtensson, Matts Andersson, Roy Forslund, Tommy Hansson, Peter Möller och Jonny Nordqvist samt val av ny styrelseordförande; Yvonne Mårtensson. Årsstämman beslutade vidare att välja det registrerade revisionsbolaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC) till ny revisor för bolaget och det noterades att de auktoriserade revisorerna Magnus Fjellman och medpåskrivande revisor Helena Pegrén alltjämt ska vara huvudansvarig revisor.
- Bolagsstämman röstade för valberedningens förslag till ersättning för styrelseledamöterna, se även nedan avsnitt "Styrelsens Ersättning".
- Bolagsstämman beslutade att ge styrelsen bemyndigande om nyemission.
- Kommuniké från årsstämman 2023 finns på bolagets hemsida, [www.ortoma.com](http://www.ortoma.com).



## Valberedningen för årsstämman 2024

Inför årsstämman 2024 består valberedningen i Ortoma av:

Namn	Reprenterarer	Antal röster*
Roy Forslund	utsedd av Infotech i Väst AB och av honom själv	20,48%
Matts Andersson	utsedd av honom själv	18,18%
Jerker Jonason	utsedd av honom själv	2,45%
Yvonne Mårtensson	Adjungerad vid behov. Representant som styrelseordförande i Ortoma	Inte tillämpligt

Valberedningens ordförande är Roy Forslund. De tre ägarrepresentanterna representerar cirka 41,11 procent av röstetalet för samtliga aktier i Ortoma.

\*Källa: Euroclear Sweden, publik data från Holdings och Ortoma 30 september 2023.

## Årsstämma 2024

Årsstämma i Ortoma är planerad att hållas den 29 maj 2024 i Göteborg. Plats för årsstämma anges i kallelsen till årsstämman.

## Valberedningen

Valberedningens huvudsakliga funktion är att presentera förslag till årsstämman avseende styrelsens sammansättning, som årsstämman sedan beslutar om. Valberedningen nominerar styrelseledamöter och ordförande för den kommande mandatperioden, samt presenterar förslag på val av revisor samt ersättning till styrelsen och revisorn.

## Valberedningens sammansättning

Bolaget ska ha en valberedning som ska bestå av en representant för envar av de tre till röstetalet största aktieägarna baserat på den ägarstatistik per den 30 september varje år som bolaget erhåller från Euroclear Sweden AB. Utöver inte aktieägaren sin rätt att utse ledamot ska den till röstetalet närmast följande största aktieägaren ha rätt att utse ledamot i valberedningen. Styrelsens ordförande skall i

samband med att ny valberedning ska utses, på lämpligt sätt kontakta de tre största identifierade aktieägarna och uppmana dessa att, inom en med hänsyn till omständigheterna rimlig tid som inte får överstiga 30 dagar, skriftligen namnge den person aktieägaren önskar utse till ledamot av valberedningen. Om en eller flera av aktieägarna som utsett ledamöter i valberedningen inte längre tillhör de tre till röstetalet största aktieägarna så ska ledamöter utsedda av dessa aktieägare ställa sina platser till förfogande och den eller de aktieägare som tillkommit bland de tre till röstetalet största aktieägarna ska ha rätt att utse sina representanter. Om inte särskilda skäl föreligger ska dock inga förändringar ske i valberedningens sammansättning om endast marginella förändringar i röstetalet ägt rum eller förändringen inträffar senare än två månader före årsstämman. Aktieägare som utsett representant till ledamot i valberedningen har rätt att entlediga sådan ledamot och utse ny representant till ledamot i valberedningen, liksom att utse ny representant om den av aktieägaren utsedde ledamoten väljer att lämna valberedningen. Förändringar i valberedningen sammansättning ska offentliggöras så snart sådana skett.

Bolagets styrelseordförande är sammankallande till första mötet samt ska tillse att valberedningen omgående erhåller relevant information om resultatet av styrelsens genomförda utvärdering av sitt arbete. Sådan information ska lämnas senast under januari månad och innefatta uppgift om bl.a. styrelsens arbetsformer och om effektiviteten i dess arbete. Vidare ska vid behov styrelseordföranden adjungera vid valberedningens sammanträden.

Valberedningen ska arbeta fram förslag i nedanstående frågor att föreläggas årsstämman för beslut: (a) förslag till ordförande vid årsstämman, (b) förslag till antalet styrelseledamöter, styrelsesuppleanter samt antalet revisorer, (c) förslag till arvode till ledamöter i styrelsen, (d) förslag till arvode till revisorer, (e) förslag till val av styrelsens ordförande och övriga styrelseledamöter samt val av revisorer, och (f) förslag till riktlinjer för att utse ledamöter i valberedningen och för valberedningens uppdrag.

## Ersättning till valberedningen

Ingen ersättning utgår till representanter i valberedningen.

## Styrelsen

Styrelsen ansvarar för Ortomas organisation och ledning av bolagets angelägenheter.



## Styrelsens sammansättning

Ortomas styrelse ska i enlighet med bolagsordningen bestå av lägst tre och högst sju ledamöter med högst två suppleanter. Årsstämman beslutade om omval, i enlighet med valberedningens förslag, av styrelseledamöterna; Yvonne Mårtensson, Matts Andersson, Roy Forslund, Tommy Hansson, Peter Möller och Jonny Nordqvist och av styrelsens ordförande; Yvonne Mårtensson.

Bolagsordningen innehåller inte några särskilda bestämmelser om tillsättning eller entledigande av styrelseledamöter.

## Styrelsens arbetsplan

Styrelsen antar en arbetsplan varje år vid det konstituerande styrelsemötet. Arbetsplanen uppdateras därefter vid behov. Arbetsplanen beskriver ansvar och förpliktelser samt fördelning av arbetet mellan styrelsen och VD. Nuvarande arbetsplan fastställdes 31 maj 2023.

## Styrelsens arbete

Styrelsen sammanträder vid behov, dock minst sex gånger per år förutom det konstituerande styrelsemötet, varav minst fyra sammanträden skall hållas i samband med avgivande av finansiell rapportering till aktiemarknaden. Stående punkter på dagordningen innefattar rapport om bolagets verksamhet, innefattande balans, resultat och likviditet, rapport om extraordinära åtgärder som vidtagits mellan styrelsens sammanträden, samt rapport om eventuella tvister eller förlustrisker av större omfattning. Rapporter om bolagets verksamhet innefattar bolagets aktiviteter inom forskning och utveckling, kliniska samarbeten, affärsutveckling samt organisationsförändringar.

Ortomas VD och bolagets finansansvarige deltar regelbundet på styrelsemötena.

## Styrelsens ersättning

Styrelsens ersättning bestäms av årsstämman. Årsstämman 2023 beslutade, i enlighet med valberedningens förslag, att styrelsearvode ska utgå med fyra prisbasbelopp till styrelsens ordförande, vilket är en höjning med ett prisbasbelopp jämfört med 2022, samt med vardera två prisbasbelopp till övriga bolagsstämmovalda styrelseledamöter (som inte är anställda av bolaget), vilket är oförändrat arvode jämfört med 2022.

## Revisor

Ortomas revisor utför revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Revisorns ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar" i Ortomas Årsredovisning. Revisorn är oberoende i förhållande till Ortoma enligt god revisorssed i Sverige.

Årsstämman 2023 nyvaldes revisionsbolaget Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC) till ny revisor för bolaget. Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC) har meddelat att auktoriserade revisorerna Magnus Fjellman och medpåskrivande revisor Helena Pegrén alltså ska vara huvudansvariga för revisionen.

## Revisors ersättning

Årsstämman 2023 beslutade att arvode till revisor ska utgå enligt godkänd räkning i enlighet med sedvanliga debiteringsnormer. Se not 6.

## VD och ledning

VD svarar för den löpande förvaltningen i Ortoma i enlighet med styrelsens instruktioner till VD, som antogs den 31 maj 2023. VD förbereder information och beslutsunderlag till styrelsemöten.





# Riskfaktorer

## Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

### Makroekonomiska faktorer

Bolaget påverkas av allmänna ekonomiska, finansiella och politiska förhållanden på en global nivå. Efterfrågan på Bolagets produkter och tjänster påverkas av ett antal makroekonomiska faktorer såsom räntor, valutakurser, konjunkturutveckling, inflation, deflation och allmänna affärsförhållanden. Globala ekonomiska förhållanden och negativa förändringar kan därför få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet i form av hastiga och extrema nedgångar med ökad instabilitet och negativa förväntningar avseende den framtida ekonomiska utvecklingen. En minskad efterfrågan för Bolagets produkter kan således påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt genom en rad olika faktorer såväl på den svenska marknaden som på de marknader Bolaget avser expandera till. Kriget i Europa är en sådan faktor som kan ge negativ påverkan.

### Förmågan att hantera tillväxt

Bolagets verksamhet förväntas växa, vilket ställer stora krav på ledningen och den operativa samt finansiella infrastrukturen. I takt med att personalen och verksamheten växer, behöver Bolaget hela tiden er hålla effektiva planerings- och ledningsprocesser för att på ett vaksamt sätt kunna genomföra affärsplanen på en marknad som är under snabb utveckling. För att hantera tillväxten krävs även investeringar och allokeringar av värdefulla ledningsresurser. Om Bolaget inte hanterar tillväxt på ett effektivt sätt kan det få en negativ påverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och rörelseresultat.

### Utveckling och innovation

Bolaget bedriver produktutveckling i samråd med kunder och leverantörer. Det finns en risk att Bolaget fattar felaktiga investeringsbeslut avseende produktutveckling, vilket skulle hämma Bolagets tillväxt. För att bli konkurrenskraftiga måste Bolaget fortsätta att utveckla och förbättra befintliga produkter. Det finns en risk att Bolaget inte kan implementera ny teknik eller anpassa sitt produktutbud och sin affärsmodell i sådan god tid att fördelarna av ny eller existerande teknik

kan tillvaratas vilket kan ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

### Organisatoriska risker och begränsade resurser

Bolaget har en relativt liten organisation vilket medför ett beroende av enskilda medarbetare och förmågan att i framtiden identifiera, anställa och bibehålla kvalificerad och erfaren personal. Bolagets förmåga att anställa och bibehålla dessa personer är beroende av ett flertal faktorer, varav några ligger bortom Bolagets kontroll, bland annat konkurrensen på arbetsmarknaden. Förlusten av en lednings- eller nyckelperson på grund av att den anställd till exempel säger upp sig eller blir sjuk kan innebära att viktiga kunskaper går förlorade, att uppställda mål inte kan nås eller att genomförandet av Bolagets affärsstrategi påverkas negativt.

Ortoma är ett litet bolag med begränsade resurser vad gäller ledning, administration och kapital. För genomförandet av strategin är det av vikt att resurserna disponeras på ett för bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att bolagets resurser inte räcker till och därmed drabbas av såväl finansiellt som operativt relaterade problem.

### Beroende av nyckelpersoner

Ortoma baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget är även i framtiden beroende av att kunna finna kvalificerade medarbetare som kan vidareutveckla Bolagets produkter.

### Försäljning

Det går inte att med säkerhet fastslå att nuvarande och framtida produkter och tjänster som Bolaget erbjuder marknaden efterfrågas. Kvantiteten av sålda produkter och tjänster kan bli lägre och tiden det tar att etablera sig på marknaden kan vara längre än vad Bolaget i dagens skede har anledning att tro.

### Marknadsacceptans av nyutvecklade produkter

Bolaget avser att löpande utveckla och lansera nya produkter på marknaden. Det finns alltid risk för att nya produkter inte mottas av marknaden på ett positivt sätt, eller att konkurrerande produkter eller lösningar som lanseras av andra aktörer kan få ett bättre genomslag.



**Konkurrenter**

Bolaget verkar i en bransch som är utsatt för konkurrens. Bolagets framtida konkurrensmöjligheter är bland annat beroende av Bolagets förmåga att ligga i framkant och snabbt reagera på befintliga och framtida marknadsbehov. Bolaget kan därför tvingas göra kostnadskrävande investeringar, omstruktureringar eller prissänkningar för att anpassa sig till en ny konkurrenssituation. En ökad konkurrens skulle kunna påverka Bolagets resultat och verksamhet negativt.

**Leverans och avtalsrisker**

Bolaget har slutit avtal med ett flertal parter, omfattande både kunder och leverantörer. Trots att Ortoma lägger ner resurser på att teckna bra avtal finns det alltid en risk att Bolaget inte lyckas sluta tillräckligt bra avtal eller skydda sig mot avtalsbrott på ett för Bolaget godtagbart sätt, vilket kan komma att inverka negativt på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning. Detta gäller t.ex. om kunder inte fullföljer sina betalningsåtaganden. Den ekonomiska framgången bygger till väsentlig del på upprättade leverantörsavtal. En försämring eller förlust av avtal med kritiska leverantörer kan leda till en försämrad lönsamhet och finansiell ställning för Ortoma. En försämrad relation med leverantörer kan leda till förseningar och skapa missnöje hos kunden samt skada Ortomas varumärke.

**Immateriella rättigheter**

Ortomas immateriella rättigheter skyddas främst genom patent, patentansökningar, avtal och lagstiftning till skydd för företagshemligheter. Intrång i Bolagets immateriella rättigheter, eller Bolagets intrång i andra Bolags eventuella immateriella rättigheter, skulle kunna försämra konkurrensförmågan eller på annat sätt skada Bolagets verksamhet. Det kan visa sig nödvändigt för Bolaget att inleda rättsprocesser för att skydda sina immateriella rättigheter. Sådana rättsprocesser skulle kunna bli betungande och kostsamma och det finns ingen garanti för att Bolaget vinner en sådan process.

**Finansiering**

Bolagets likviditetsbehov för kommande 12 månader är säkerställd genom företrädesemissionen som genomfördes under 2023 samt erhållna milstolpsersättningar.

**Likviditetsrisk och framtida kapitalbehov**

Bolagets snabba expansion och offensiva satsningar innebär ökade kostnader för Bolaget. Förseningar i Bolagets projekt kan innebära att Bolagets rörelseresultat påverkas negativt och det kan inte med säkerhet sägas huruvida

Bolaget kan generera tillräckliga medel för framtida finansiering av sin verksamhet. Bolaget kan i framtiden behöva attrahera nytt externt kapital till villkor som (vid tidpunkten för kapitalanskaffningen) inte är fördelaktiga för befintliga aktieägare. Alternativt kan finansiering ske genom upptagande av lån, vilka kan innebära villkor som begränsar Bolagets användande av kapital i verksamheten. Om Bolaget misslyckas med att anskaffa eventuellt nödvändigt kapital kan det medföra en väsentligt negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat. Ortoma har hittills inte redovisat positivt årsresultat och det kan inte uteslutas att Bolaget kan komma att behöva ytterligare kapitaltillskott fram till dess att verksamheten når ett positivt resultat och kassaflöde. Om Bolaget av något skäl inte kan fortsätta att driva verksamheten, kan det påverka Bolagets möjlighet att realisera tillgångarnas redovisade värden, speciellt relaterat till balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och patent, vilka är baserad på och beroende av förutsättningarna för fortsatt drift. Bolagets bedömning är att nuvarande finansiella situation är tillräcklig för den kommande 12-månadersperioden.

**Valutarisker**

Valutarisker finns i form av transaktionsrisker. Transaktionsrisk uppstår vid köp och försäljning av varor och tjänster i andra valutor än Bolagets lokala valuta. Ortoma opererar på en global marknad med försäljning och inköp i andra valutor än SEK. Försäljningen sker till stor del i USD. Bolagets inköp av material och tjänster sker primärt i SEK, EUR och USD. Förändringar i värdet på SEK i förhållande till andra valutor kan därmed komma att få såväl positiva som negativa effekter på Bolagets resultat och finansiella ställning. Nettoexponeringen i andra valutor är för närvarande begränsad och Bolaget säkrar för närvarande inte valutaexponeringen.

**Legala risker och tvister**

Nya lagar eller regler eller förändringar avseende tillämpningen av befintliga lagar eller regler som är tillämpliga på Bolagets verksamhet eller kundernas verksamhet kan påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt. Det kan inte heller uteslutas att Bolaget kan komma att bli inblandade i någon rättslig tvist eller något skiljeförfarande. Sådana tvister kan röra stora belopp och innebära betydande juridiska kostnader och således kunna ha väsentlig negativ effekt på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.





# Finansiell information

## Resultaträkning

Resultaträkning (SEK)	Not	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Nettoomsättning		38 140 961	-
Aktiverat arbete för egen räkning	4	23 870 529	23 372 843
Övriga rörelseintäkter	5	2 499 387	2 434 721
		<b>64 510 877</b>	<b>25 807 564</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Handelsvaror		-6 038 681	-
Övriga externa kostnader	6	-35 770 372	-34 309 051
Personalkostnader	7	-12 361 035	-6 379 667
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-6 156 277	-107 468
Övriga rörelsekostnader	8	-26 167 069	-
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-21 982 557</b>	<b>-14 988 622</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Ränteintäkter		670 231	13 350
Räntekostnader	9	-560 588	-775 603
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-21 872 914</b>	<b>-15 750 875</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-21 872 914</b>	<b>-15 750 875</b>
<b>Skatter</b>			
Skatt på årets resultat	10	-	-
<b>Årets resultat</b>		<b>-21 872 914</b>	<b>-15 750 875</b>



## Balansräkning

Belopp i kr	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	11	131 886 153	137 920 592
Patent	12	724 533	1 136 540
Övriga immateriella anläggningstillgångar	13	222 534	209 257
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>132 833 220</b>	<b>139 266 389</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Inventarier, verktyg och installationer	14	41 537	82 277
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>41 537</b>	<b>82 277</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Andelar i koncernföretag	15,16	25 000	25 000
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>25 000</b>	<b>25 000</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>132 899 577</b>	<b>139 373 666</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Varulager</b>			
Färdiga varor och handelsvaror		1 752 285	476 048
<b>Summa</b>		<b>1 752 285</b>	<b>476 048</b>
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		3 421 975	1 668 193
Fordringar hos koncernföretag		29 720	29 720
Övriga fordringar		1 993 296	1 196 550
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		797 199	459 512
		<b>6 242 190</b>	<b>3 353 975</b>
<b>Kassa och bank</b>		<b>51 439 120</b>	<b>8 107 398</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>59 433 595</b>	<b>11 937 421</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>192 333 172</b>	<b>151 311 087</b>



## Balansräkning (forts.)

Belopp i kr	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	17		
<b><i>Eget kapital</i></b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		4 079 210	2 180 297
Reservfond		589 739	589 739
Fond för utvecklingsutgifter		131 886 153	117 625 020
<b>Summa</b>		<b>136 555 102</b>	<b>120 395 056</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Balanserat resultat		58 855 197	9 644 912
Årets resultat		-21 872 914	-15 750 875
<b>Summa</b>		<b>36 982 283</b>	<b>-8 105 963</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>173 537 385</b>	<b>114 289 093</b>
<b><i>Kortfristiga skulder</i></b>			
Leverantörsskulder		7 458 141	7 862 260
Aktuella skatteskulder		229 983	107 845
Övriga kortfristiga skulder		210 088	27 454 709
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	18	10 897 575	1 597 180
<b>Summa</b>		<b>18 795 787</b>	<b>37 021 994</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>192 333 172</b>	<b>151 311 087</b>





## Eget kapital

Förändring av eget kapital 2022 (SEK)	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			Totalt
	Aktie-kapital	Reserv-fond	Fond för utvecklings-utgifter	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets Resultat	
Belopp vid årets ingång	2 180 297	589 739	94 252 177	188 933 497	-145 125 505	-10 790 238	<b>130 039 967</b>
Disposition årsstämma:	-	-	-	-	-10 790 238	10 790 238	<b>0</b>
Årets resultat	-	-	-	-	-	-15 750 875	<b>-15 750 875</b>
Omföring av aktiverade utvecklingsutgifter	-	-	23 372 843	-	-23 372 843	-	<b>0</b>
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>2 180 297</b>	<b>589 739</b>	<b>117 625 020</b>	<b>188 933 497</b>	<b>-179 288 586</b>	<b>-15 750 875</b>	<b>114 289 093</b>

Förändring av eget kapital 2023 (SEK)	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			Totalt
	Aktie-kapital	Reserv-fond	Fond för utvecklings-utgifter*	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets Resultat	
Belopp vid årets ingång	2 180 297	589 739	117 625 020	188 933 497	-179 288 586	-15 750 875	<b>114 289 093</b>
Nyemission	1 296 210			63 514 345			<b>0</b>
Emissionskostnad				-12 235 563			<b>-12 235 563</b>
Teckningsoptioner	602 703			27 943 512			<b>28 546 215</b>
Disposition årsstämma:					-15 750 875	15 750 875	<b>0</b>
Årets resultat						-21 872 914	<b>-21 872 914</b>
Omföring av aktiverade utvecklingsutgifter	-	-	14 261 133		-14 261 133		<b>0</b>
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>4 079 210</b>	<b>589 739</b>	<b>131 886 153</b>	<b>268 155 791</b>	<b>-209 300 594</b>	<b>-21 872 914</b>	<b>173 537 385</b>

\*Samtliga bolagets egenutvecklade tillgångar anses vara egenupparbetade och ska då motsvara balanspostens redovisade värde.



## Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalys (SEK)	Not	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		-21 982 557	-14 988 622
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	19	30 417 884	107 468
Erhållen ränta		670 231	13 350
Erlagd ränta		-560 588	-775 603
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>8 544 970</b>	<b>-15 643 407</b>
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>			
Varulager		-1 276 237	-476 048
Kundfordringar		-1 753 782	-405 503
Ökning (-) /Minskning (+) av rörelsefordringar		-1 134 433	2 367 182
Leverantörsskulder		404 119	5 141 263
Ökning (+) /Minskning (-) av rörelseskulder		8 569 674	729 452
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>13 354 311</b>	<b>-8 287 061</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-23 943 798	-23 372 843
Inventarier		-	-63 963
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-23 943 798</b>	<b>-23 436 806</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		54 644 731	-
Teckningsoptioner		26 476 478	-
Upptagna lån		-	27 200 000
Amortering av låneskulder		-27 200 000	-
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>53 921 209</b>	<b>27 200 000</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>43 331 722</b>	<b>-4 523 867</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>8 107 398</b>	<b>12 631 265</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>	3	<b>51 439 120</b>	<b>8 107 398</b>

Ovanstående poster har klassificerats som likvida medel med utgångspunkten att:

- De har en obetydlig risk för värdefluktuationer.
- De kan lätt omvandlas till kassamedel.
- De har en löptid om högst 3 månader från anskaffningstidpunkten.





# Tilläggsupplysningar

## Noter

### Not 1 - Redovisningsprinciper

#### Allmänna redovisningsprinciper

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

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

#### Värderingsprinciper m m

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

#### Immateriella anläggningstillgångar

##### Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, dvs. planerat och systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer. Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.

Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.

Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.

Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.

Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.

De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Samtliga utgifter avser utveckling av produkterna kring OTS™ och utgörs av både material och löner. I samband med att bolaget erhåller offentliga bidrag/stipendium och/eller finansierad utvecklingsbidrag från samarbetspartner som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång redovisas tillgångens anskaffningsvärde reducerat med bidraget. Utvecklingskostnader som finansierats med villkorlån aktiveras, dock ej mer är erhållet villkorat lån.

#### Övriga immateriella anläggningstillgångar

Övriga immateriella tillgångar som förvärvats av bolaget är redovisade till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

#### Låneutgifter

Låneutgifter ingår ej i tillgångarnas anskaffningsvärden.

#### Nedskrivningar - immateriella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utträngs. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknads-mässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.



### Avskrivningar immateriella anläggningstillgångar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen. Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde.

Följande avskrivningsprocent tillämpas:

#### *Immateriella anläggningstillgångar*

Balanserade utgifter för utvecklingsarbete - 10 %

Patent - 10 %

Övriga immateriella anläggningstillgångar - 20 %

### Avskrivningar materiella anläggningstillgångar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen. Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och eventuella nedskrivningar.

Avskrivning sker linjärt över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde.

Följande avskrivningsprocent tillämpas:

#### *Materiella anläggningstillgångar*

Inventarier, verktyg och installationer - 20–33 %

### Leasing

Alla leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal.

#### *Operationella leasingavtal*

Leasingavgifterna enligt operationella leasingavtal, inklusive förhöjd förstagångshyra men exklusive utgifter för tjänster som försäkring och underhåll, redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

### Utländsk valuta

#### *Poster i utländsk valuta*

Monetära poster i utländsk valuta räknas om till balansdagens kurs. Icke-monetära poster räknas inte om utan redovisas till kursen vid anskaffningstillfället.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer.

### Varulager

Varulager värderas till det lägsta av dess anskaffningsvärde och dess nettoförsäljningsvärde på balansdagen. Med nettoförsäljningsvärde avses varornas beräknade försäljningspris minskat med försäljningskostnader. Den valda värderingsmetoden innebär att inkurans i varulagret beaktas.

### Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

#### *Redovisning i och borttagande från balansräkningen*

En finansiell tillgång eller finansiell skuld tas upp i balansräkningen när Bolaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. En finansiell tillgång tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången har upphört eller reglerats. Detsamma gäller när de risker och fördelar som är förknippade med innehavet i allt väsentligt överförs till annan part och Bolaget inte längre har kontroll över den finansiella tillgången. En finansiell skuld tas bort från balansräkningen när den avtalade förpliktelsen fullgjorts eller upphört.

#### *Värdering av finansiella tillgångar*

Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av tillgången. Finansiella omsättningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen.

Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta.

Finansiella anläggningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till anskaffningsvärde med avdrag för eventuella nedskrivningar och med tillägg för eventuella uppskrivningar.

Räntebärande finansiella tillgångar värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

#### *Värdering av finansiella skulder*

Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde. Utgifter som är direkt hänförliga till upptagande av lån korrigerar lånets anskaffningsvärde och periodiseras enligt effektivräntemetoden.



## Ersättningar till anställda

### *Ersättningar till anställda*

Ersättningar till anställda avser alla former av ersättningar som bolaget lämnar till de anställda. Kortfristiga ersättningar utgörs av bland annat löner, betald semester, betald frånvaro, bonus och ersättning efter avslutad anställning (pension). Kortfristiga ersättningar redovisas som kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning till följd av en tidigare händelse och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

### *Ersättning till anställda efter avslutad anställning*

Avgifterna för ersättning till anställda efter avslutad anställning redovisas som kostnad. Obetalda avgifter redovisas som skuld. Bolaget har endast avgiftsbestämda planer.

### *Ersättningar vid uppsägning*

Ersättningar vid uppsägningar, i den omfattning ersättningen inte ger Bolaget några framtida ekonomiska fördelar, redovisas endast som en skuld och en kostnad när Bolaget har en legal eller informell förpliktelse att antingen;

a) avsluta en anställds eller en grupp av anställdas anställning före den normala tidpunkten för anställningens upphörande, eller

b) lämna ersättningar vid uppsägning genom erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång. Ersättning vid uppsägning redovisas endast när Bolaget har en detaljerad plan för uppsägningen och inte har någon realistisk möjlighet att annullera planen.

### *Teckningsoptioner till anställda*

Koncernen har ställt ut teckningsoptioner till anställda. De anställda har erlagt verkligt värde för optionerna, denna optionspremie redovisas mot överkursfonden, vilket innebär att ingen kostnad finns att redovisa. Programmet har klassificerats som egetkapitalreglerat då innehavaren endast kan erhålla aktier vid inlösen. Vid inlösen av optionerna kommer lösenpriset att redovisas mot eget kapital.

## Inkomstskatter

Redovisade inkomstskatter innefattar skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt år samt justeringar avseende tidigare års aktuella skatt. Skatteskulder/-fordringar värderas till vad som enligt Bolagets bedömning skall erläggas till eller erhållas från Skatteverket.

Bolaget har ett betydande skattemässigt underskott. Beloppet har ej åsatts något värde i räkenskaper.

## Koncernförhållanden

Ortoma AB (publ), organisationsnummer 556611-7585, äger sedan i maj månad 2021 ett helägt dotterbolag, Responsator AB, org.nr: 559318-5431 med säte i Göteborg. Dotterbolaget bedriver ingen verksamhet och bedöms ha ringa effekt vid en konsolidering, koncernredovisning upprättas därför inte och finansiella data avser endast Ortoma AB (publ).

## Intäkter

Intäkter har tagits upp till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Vid försäljning av varor redovisas normalt inkomsten som intäkt när de väsentliga förmåner och risker som är förknippade med ägandet av varan har överförts från Bolaget till köparen. Inkomster från försäljning av immateriella programvaror till fast pris redovisas som intäkt enligt försäljningens respektive färdigställandegrad. Färdigställandegraden fastställs huvudsakligen genom att jämföra nedlagda uppdragsutgifter med totala uppdragsutgifter.

När utfallet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt redovisas inkomsten och hänförliga uppdragsutgifter i resultaträkningen med utgångspunkt från färdigställandegraden av aktiviteterna på balansdagen.

Om det ekonomiska utfallet av ett uppdrag inte kan beräknas på ett tillförlitligt sätt redovisas en intäkt endast med ett belopp som motsvarar de uppkomna uppdragsutgifter som sannolikt kommer att ersättas av beställaren. Om det är sannolikt att de totala uppdragsutgifterna kommer att överstiga den totala uppdragsinkomsten från ett uppdrag redovisas den befarade förlusten som en kostnad omgående i resultaträkningen.

I balansräkningen jämförs redovisade intäkter med de belopp som fakturerats beställaren under samma period. Om de fakturerade beloppen överstiger den redovisade intäkten utgör mellanskillnaden en skuld, vilken redovisas som fakturerad men ej upparbetad intäkt. Om intäkten överstiger de fakturerade beloppen utgör mellanskillnaden en fordran vilken redovisas som upparbetad men ej fakturerad intäkt.

## Bidrag

Ett offentligt bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att få uppdraget uppfyllts. Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när



prestationen utförs. Har bidraget tagits emot innan villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas bidraget som skuld. Ett offentligt bidrag som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång redovisas som minskning av tillgångens anskaffningsvärde.

## Not 2 - Uppskattningar och bedömningar

Upprättandet av bokslut och tillämpningen av redovisningsprinciper, baseras ofta på ledningens bedömningar, uppskattningar och antaganden som anses vara rimliga vid den tidpunkt då bedömningen görs. Uppskattningar och antaganden är baserade på historiska erfarenheter och ett antal andra faktorer, som under rådande förhållanden anses vara rimliga. Resultatet av dessa används för att bedöma de redovisade värdena på tillgångar och skulder, som inte annars framgår tydligt från andra källor. Det verkliga utfallet kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. Uppskattningarna och antaganden ses över regelbundet. Eventuella ändringar redovisas i den period ändringen görs, om den endast påverkat denna period, eller i den period ändringen görs och framtida perioder om ändringen påverkar både aktuell och framtida

perioder. De väsentliga riskerna i den finansiella rapporteringen avser främst redovisat värde på anläggningstillgångar och dess avskrivningstid. Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar per balansdagen, som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder.

Värdering av immateriella tillgångar är beroende av framtida nyttjandevärden. Till följd av bolagets nuvarande intjäningsförmåga är det styrelsens bedömning att existerande underskottsavdrag ej med säkerhet kommer kunna nyttjas inom den närmsta framtiden varför ingen aktivering skett.

Det bokförda värdet är beroende av att den framtida marknaden för bolagets produkter utvecklas som förväntat. Per den 31 december 2023, är bedömningen att redovisat värde på dessa poster inte överstiger verkligt värde.

## Not 3 - Likvida medel

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
<i>Följande delkomponenter ingår i likvida medel:</i>		
Banktillgodohavanden	51 439 120	8 107 398
<b>Summa</b>	<b>51 439 120</b>	<b>8 107 398</b>

## Not 4 - Aktiverat arbete för egen räkning

(SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Aktiverat arbete, omkostnader	21 662 808	20 772 086
Aktiverat arbete, personal	2 207 721	2 600 757
<b>Summa</b>	<b>23 870 529</b>	<b>23 372 843</b>



## Not 5 - Övriga rörelseintäkter

(SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Övriga rörelseintäkter	2 499 387	2 434 721
<b>Summa</b>	<b>2 499 387</b>	<b>2 434 721</b>

Övriga rörelseintäkter består av vidarefakturerade kostnader samt kursdifferenser.

## Not 6 - Arvode till revisor

(SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
<b>Mazars</b>		
Revisionsuppdrag	296 120	172 000
<b>Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC)</b>		
Revisionsuppdrag	235 000	-
<b>Summa</b>	<b>531 120</b>	<b>172 000</b>

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föräns av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

## Not 7 - Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Män	5,5	4
Kvinnor	1,5	1
<b>Totalt</b>	<b>7</b>	<b>5</b>

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Styrelse och VD*	6 245 173	2 810 401**
Övriga anställda	3 502 951	2 312 671
<b>Summa</b>	<b>9 748 124</b>	<b>5 123 072</b>
Sociala kostnader (varav pensionskostnader)***	2 852 624 1 589 670	1 459 167 720 584

\* Beloppet avseende räkenskapsåret 2023 innefattar bonus till VD för 2023, 2022 samt 2021.

\*\* En korrigerig för 2022 har gjorts.

\*\*\* Av Bolagets pensionskostnader avser 1 230 792 SEK (f.å 525 245 SEK) Bolagets ledning avseende 1 (1) personer. Bolagets utestående pensionsförpliktelser till denne uppgår till 0 (0).



**Ledande befattningshavares ersättningar**

Samtliga styrelseledamöter hade under 2022 inte erhållit hälften, av det på årsstämman, beslutade styrelsearvodet och har utbetalats under 2023. Samtliga styrelsearvodet avseende 2023 har inte utbetalats och kommer utbetalas under 2024. Utöver styrelse- och VD-arvode har följande personer i ledande befattning, via bolag, erhållit ersättning för utlägg och konsultinsatser utanför styrelsearbetet, för Ortomas räkning; Tommy Hansson (257 890 kr). Inga förpliktelser avseende pension eller liknande förmåner föreligger gentemot nuvarande eller tidigare styrelseledamöter. Transaktioner med närstående sker på marknadsmässiga villkor.

2023 (SEK)	Fast ersättning	Rörlig Ersättning	Pensions- kostnad	Summa
Styrelsens dåvarande ordförande, Gunnar Németh	72 450	-	-	72 450
Styrelsens nuvarande ordförande, Yvonne Mårtensson	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot, Tommy Hansson	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot, Roy Forslund	-	-	-	-
Styrelseledamot, Matts Andersson	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot, Peter Möller	-	-	-	-
Styrelseledamot, Jonny Nordqvist	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot Yvonne Mårtensson	-	-	-	-
Linus Byström, anställd VD	2 040 000	2 634 495	1 305 028	5 979 523
<b>Summa</b>	<b>2 305 650</b>	<b>2 634 495</b>	<b>1 305 028</b>	<b>6 245 173</b>

2022 (SEK)	Fast ersättning	Rörlig Ersättning	Pensions- kostnad	Summa
Styrelsens ordförande, Gunnar Németh	72 450	-	-	72 450
Styrelseledamot, Tommy Hansson	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot, Roy Forslund	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot, Matts Andersson	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot, Peter Möller	-	-	-	-
Styrelseledamot, Jonny Nordqvist	48 300	-	-	48 300
Styrelseledamot Yvonne Mårtensson	48 300	-	-	48 300
Linus Byström, anställd VD	1 971 206	-	525 245	2 496 451
<b>Summa</b>	<b>2 285 156</b>	<b>-</b>	<b>525 245</b>	<b>2 810 401</b>

**Not 8 - Övriga rörelsekostnader**

(SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Utrangering av immateriella anläggningstillgångar	24 261 607	-
Övriga rörelsekostnader	1 905 462	-
<b>Summa</b>	<b>26 167 069</b>	<b>-</b>

Övriga rörelsekostnader består av kursdifferenser.

**Not 9 - Räntekostnader**

Räntekostnader (SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Erlagd ränta	-560 588	-775 603





## Not 10 - Skatt på årets resultat

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Aktuell skattekostnad	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
<b>Summa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Avstämning av effektiv skatt	2023		2022	
	Procent	Belopp	Procent	Belopp
Resultat före skatt	-	-21 872 914	-	-15 750 875
Skatt enligt gällande skattesats	20,6%	4 505 820	20,6%	3 244 680
Ej avdragsgilla kostnader	-0,1%	-18 605	-0,2%	-23 700
Ej skattepliktiga intäkter	0,0%	101	0,0%	8
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	-32,0%	-7 007 842	-20,4%	-3 220 988
Emissionskostnader	11,5%	2 520 526	0,0%	-
Redovisad effektiv skatt	0,0%	-	0,0%	-

Skattemässiga underskottsavdrag uppgår till 120,08 MSEK (86,1 MSEK) vilket ej har åsatts något värde.

## Not 11 - Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
<b>Ackumulerade anskaffningsvärden</b>		
-Vid årets början	137 920 592	114 547 748
-Utrangeringar	-23 887 736	-
-Internt utvecklade tillgångar	23 870 529	23 372 844
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>137 903 385</b>	<b>137 920 592</b>
Ingående avskrivningar	-	-
Årets avskrivningar	-6 017 232	-
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-6 017 232</b>	<b>-</b>
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>131 886 153</b>	<b>137 920 592</b>

Ackumulerade anskaffningsvärdet har reducerats med totalt 2 621 958 (2 621 958 kr) avseende tidigare erhållna offentliga bidrag i samband med årets genomförda utrangering.



## Not 12 - Patent

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	1 136 540	1 136 540
-Utrangeringar	-373 874	-
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>762 666</b>	<b>1 136 540</b>
Ingående avskrivningar	-	-
Årets avskrivningar	-38 133	-
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-38 133</b>	<b>-</b>
<b>Redovisat värde vid årets slut</b>	<b>724 533</b>	<b>1 136 540</b>

## Not 13 - Övriga immateriella anläggningstillgångar

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	299 900	299 900
Inköp	73 269	-
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>373 169</b>	<b>299 900</b>
Ingående avskrivningar	-90 643	-30 663
Årets avskrivningar	-59 992	-59 980
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-150 635</b>	<b>-90 643</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>222 534</b>	<b>209 257</b>

## Not 14 - Inventarier, verktyg och installationer

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	264 391	200 428
Inköp	-	63 963
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>264 391</b>	<b>264 391</b>
Ingående avskrivningar	-182 114	-134 626
Årets avskrivningar	-40 920	-47 488
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-223 034</b>	<b>-182 114</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>41 357</b>	<b>82 277</b>



## Not 15 - Andelar i koncernföretag

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	25 000	-
Inköp	-	25 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>25 000</b>	<b>25 000</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>25 000</b>	<b>25 000</b>

## Not 16 - Specifikation andelar i koncernföretag

Bolag	Kapitalandel	Rösträttsandel	Antal andelar	Bokfört värde
Responsator AB	100%	100%	25 000	25 000
	<b>Org.nr</b>	<b>Säte</b>	<b>Eget kapital</b>	<b>Resultat</b>
Responsator AB	559318-5431	Göteborg	23 714	-992

## Not 17 - Antal aktier och kvotvärde

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
<i>A-aktier</i>		
Ingående antal	1 664 000	1 664 000
Nyemission	-	-
Utgående antal	1 664 000	1 664 000
Kvotvärde	0,11	0,11
<i>B-aktier</i>		
Ingående antal	18 156 880	18 156 880
Nyemission	11 783 731	-
Teckningsoption	5 479 120	-
Utgående antal	35 419 731	18 156 880
Kvotvärde	0,11	0,11

## Not 18 - Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

(SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Förutbetalda intäkter	7 025 000	-
Upplupna kostnader	3 872 575	1 597 180
<b>Summa</b>	<b>10 897 575</b>	<b>1 597 180</b>



## Not 19 - Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet

(SEK)	2023-01-01 -2023-12-31	2022-01-01 -2022-12-31
Avskrivningar	6 156 277	-
Utrangeringar	24 261 607	107 468
<b>Summa</b>	<b>30 417 884</b>	<b>107 468</b>

## Not 20 - Disposition av vinst eller förlust

(SEK)	
<b>Förslag till vinstdisposition</b>	
Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel:	
Balanserad vinst	58 855 197
Årets förlust	-21 872 914
	<b>36 982 283</b>
<b>Disponeras så att i ny räkning överföres</b>	<b>36 982 283</b>

## Not 21 - Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

(SEK)	2023-12-31	2022-12-31
För egna skulder och avsättningar	Inga	Inga
Eventalförpliktelser	Inga	Inga

## Not 22 - Transaktioner med närstående

Transaktioner med närstående utöver vad som framgår av not 6, har förekommit under räkenskapsåret. Ortoma har under räkenskapsåret amorterat lån från; Infotech i Väst AB, Peroso AB, Linecto AB, EQ Care AB, Resonans AB, Németh & Partner AB samt Matts Andersson uppgående till totalt 17 200 000 kronor. Ortoma har även köpt in tjänster från två av Ortomas leverantörer; Qamcom Research and Technology AB samt Qamcom Technology Holding AB till ett sammanlagt belopp om 3 901 968 (4 463 027) kronor. Qamcom Technology Holding AB är delägare i Ortomas enskilt största ägare, Infotech i Väst AB. Transaktioner med närstående sker på marknadsmässiga villkor.

## Not 23 - Händelser efter balansdagen

Bolaget meddelade den 15 februari 2024 att en ny vetenskaplig artikel i välrenommerade ACTA Ortopedica uppmärksammar bolagets teknik som ett lovande alternativ till dagens standardmetod för uppföljning.

Ortoma meddelade i mars att Bolaget erhållit 510(k)-marknadsgodkännande från amerikanska Food and Drug Administration (FDA) för OTS™ Hip.



## Not 24 - Definitioner av nyckeltal

Definitioner av nyckeltal	Definition
<b>Nettoomsättning</b>	<i>Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.</i>
<b>Resultat efter finansiella poster:</b>	<i>Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.</i>
<b>Likvida medel:</b>	<i>Kassa och bank samt kortfristiga placeringar med en löptid understigande tre månader vid förvärvet.</i>
<b>Eget kapital:</b>	<i>Bolagets nettotillgångar, dvs skillnaden mellan tillgångar och skulder.</i>
<b>Antal anställda:</b>	<i>Medelantal anställda under räkenskapsåret.</i>
<b>Balansomslutning:</b>	<i>Bolagets samlade tillgångar.</i>
<b>Soliditet:</b>	<i>Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning</i>
<b>Genomsnittligt antal aktier före utspädning:</b>	<i>Antal aktier före utspädning/antal månader.</i>
<b>Resultat per aktie före utspädning (kr):</b>	<i>Årets resultat efter skatt /genomsnittligt antal aktier före utspädning justerat med fondemissionselement.</i>
<b>Eget kapital/aktie före utspädning (kr):</b>	<i>Justerat eget kapital/antalet aktier före utspädning.</i>

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

### **Ortoma AB (publ)**

Styrelsen och verkställande direktören





# Signaturer

## Göteborg enligt datum för elektronisk signering

Ortoma AB (publ)

Yvonne Mårtensson  
Styrelseordförande

Tommy Hansson  
Styrelseledamot

Roy Forslund  
Styrelseledamot

Matts Andersson  
Styrelseledamot

Peter Möller  
Styrelseledamot

Jonny Nordqvist  
Styrelseledamot

Linus Byström  
Verkställande Direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats enligt datum för elektronisk signering  
**Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB (PwC)**

**Magnus Fjellman**  
Huvudansvarig revisor  
Auktoriserad revisor

**Helena Pegrén**  
Auktoriserad revisor





# Revisionsberättelse

Denna revisionsberättelse ersätter den revisionsberättelse som vi avlämnat den 26 april 2024. För orsaken till att en ny revisionsberättelse avges hänvisas till bolagets årsredovisning, avgiven den 7 maj 2024.

Till bolagsstämman i Ortoma AB (publ)  
Org.nr. 556611-7585

## Rapport om årsredovisningen

### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Ortoma AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 22-24 och 28-48 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av Ortoma AB (publ)s finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för Ortoma AB (publ).

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Ortoma AB (publ) enligt god revisorsred i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

### Övrig upplysning

Revisionen av årsredovisningen för räkenskapsåret 2022 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 9 maj 2023 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen.

### Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-21, 25-27 samt 49. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

### Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

## Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

### Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Ortoma AB (publ) för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Ortoma AB (publ) enligt god revisors sed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

### Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisions sed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Göteborg den dag som framgår av vår elektroniska signatur

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Magnus Fjellman  
Auktoriserad revisor  
Huvudansvarig revisor

Helena Pegrén  
Auktoriserad revisor  
Medpåskrivande







# Finansiell kalender

## Kommande rapporttillfällen

Ortoma avser publicera finansiella rapporter enligt nedan:

<b>Delårsrapport Q1 2024</b>	2024-05-23
<b>Årsstämma 2024</b>	2024-05-29
<b>Delårsrapport Q2 2024</b>	2024-07-18
<b>Delårsrapport Q3 2024</b>	2024-10-24
<b>Bokslutskommuniké 2024</b>	2025-02-27

## Årsstämma

Årsstämma i Bolaget kommer att hållas den 29 maj 2024 i Göteborg. Plats och mer detaljer för årsstämman anges i kallelsen.





Ortoma AB (publ)  
Falkenbergsgatan 3  
412 85 Göteborg  
[www.ortoma.com](http://www.ortoma.com)

 **ORTOMA**  
*improved performance*