

A photograph of surgeons in an operating room. They are wearing blue scrubs, blue bouffant caps, and surgical masks. They are looking towards a large surgical light fixture with multiple hexagonal panels emitting a bright, multi-colored light. A computer monitor is visible in the background. The overall scene is a professional medical environment.

# Årsredovisning 2018



## Innehåll

Väsentliga händelser	3
Väsentliga händelser efter räkenskapsåret	4
VD har ordet	5
Verksamhet	6
Case	8
Styrelse och ledande befattningshavare	10
Aktien, aktiekapital och ägarförhållanden	12
Förvaltningsberättelse	13
Finansiell information	16
Redovisnings- och värderingsprinciper	24
Noter	26
Styrelsens underskrifter	33
Revisionsberättelse	34

# Senzime i korthet

Senzime utvecklar unika medicintekniska lösningar som gör det möjligt att följa patienters biokemiska och fysiologiska processer inför, under och efter operation. I portföljen ingår patientnära system som möjliggör automatiserad och kontinuerlig mätning av livskritiska ämnen som glukos och laktat i blod och vävnader samt system för att monitorera och övervaka patienter som undergår narkos. Lösningarna syftar till att säkerställa maximal patientnytta, minska komplikationer i samband med operationer och minska vårdkostnader. Senzime verkar på växande marknader som idag enbart i Europa och USA värderas till över 10 miljarder SEK. Bolagets aktie är noterad på Nasdaq First North.

# Väsentliga händelser 2018

## Senzime tecknade samarbetsavtal med Philips Health Care

Senzime tecknade ett samarbetsavtal med Philips för att implementera en kommunikationsplattform mellan TetraGraph och Philips IntelliVue patientmonitorer över hela världen.

## Senzime genomför riktad nyemission

En riktad nyemission till ett fåtal strategiskt viktiga investerare, däribland Segulah Venture AB genomfördes. Genom emissionen tillfördes bolaget 25 MSEK före emissionskostnader (136 KSEK).

## Senzimes tecknade distributionsavtal för TetraGraph

Senzime tecknade under året exklusiva distributionsavtal för TetraGraph i Spanien, Portugal och Sydkorea, Nederländerna, Luxemburg, Österrrike, Tjeckien, Slovakien, Italien, Slovenien, Ukraina, Moldavien och Georgien.

## Pia Renaudin ny VD för Senzime

Styrelsen beslutade i november att utse Pia Renaudin till ny Verkställande Direktör. Pia tillträdde sin tjänst under första kvartalet 2019.

## Senzime genomför riktad nyemission

En riktad nyemission till Handelsbanken Fonder genom fonden Svenska Microcapfond och Länsförsäkringar Fondförvaltning. Genom emissionen tillfördes bolaget 27,6 MSEK före emissionskostnader (1,8 MSEK).

## Licensbetalning från Fukuda Denshi

Senzime uppnådde en milstolpe inom ramen för samarbetet med japanska Fukuda Denshi och fakturerade en licensbetalning om ca 2,4 MSEK relaterat till det exklusiva avtal som ingicks år 2016.



# Väsentliga händelser efter räkenskapsåret

## Pia Renaudin tillträdde som ny VD för Senszime

Senzime tillkännagav den 19 november 2018 utnämningen av Pia Renaudin som ny VD. Pia tillträdde sin position i februari och efterträdde därmed Catrin Molund i egenskap av tillförordnad VD.

## Norrlands Universitetssjukhus inleder studie med OnZurf Probe

Norrlands Universitetssjukhus har inlett en ny explorativ pilotstudie med OnZurf probe. Studien kommer totalt att inkludera 30 patienter som genomgår en leveroperation.

## Senzime uppdaterar och optimerar strategin för godkännande av FDA

Befintlig 510(k)-ansökan förnyades i syfte att förkorta tiden fram till ett godkännande från FDA. Den nya ansökan skickades in i mars.



## Senzime lanserar TetraGraph Viewer

TetraGraph Viewer – en ny mjukvara som möjliggör överföring av data från TetraGraph till en ansluten dator lanserades.

## Akademiska sjukhuset i Uppsala ny strategisk kund till Senszime

Avdelningen för Neuroanestesi på Akademiska sjukhuset i Uppsala har tecknat avtal att köpa TetraGraph-system. Avtalet är av mindre värde och omfattar inledningsvis fem TetraGraph-system och tillhörande engångssensorer.

## Senzime skickar in ny FDA-ansökan för TetraGraph

Bolaget lämnade in en ny 510(k) ansökan till amerikanska FDA i linje med bolagets strategi att minska tiden för att erhålla ett FDA-godkännande och därefter lansera TetraGraph på den amerikanska marknaden.

## Senzime förstärker ledningen inom marknad och försäljning

Ledningsgruppen förstärks med VP Sales och VP Marketing och affärsutveckling.

# Stor efterfrågan på våra produkter

Mina två första månader som VD på Senzime har präglats av en intensiv period med många möten såväl internt som externt för att skapa mig en initial bild av företaget, våra produkter och den marknad som vi verkar på. Jag ser en stor potential.

Jag är stolt över att se hur engagerade och professionella våra medarbetare är, och över att möta kunder som vittnar om hur våra produkter underlättar deras arbete samtidigt som patienternas vård blir säkrare.

En viktig byggsten i kommersialiseringsfasen är rekryteringen av Anders Selin som VP Försäljning samt befordran av Catrin Molund till VP Marknad & Affärsutveckling, detta är ett första steg i den process som jag har initierat för att sätta strukturer och ge de bästa förutsättningarna för tillväxt.

I Europa arbetar vi nära våra distributörer som är vår förlängda arm gentemot slutkunden. Vi har selekterat några marknader som får extra fokus initialt där vi lägger lite mer tid på att vara nära slutkunden. En sådan marknad är Sverige där vi har sålt instrument till ett antal större sjukhus varav Akademiska Sjukhuset i Uppsala är en.

Under första kvartalet skickade vi även in en ny ansökan för TetraGraph till FDA, där vi förväntar oss ett godkännande under året. Parallellt pågår ett större arbete med att såväl strategiskt som praktiskt förbereda lanseringen i USA som kommer att följa direkt efter att vår ansökan godkänts.

I Asien förbereder sig vår japanska licenspartner för en marknads lansering av TetraGraph när denna godkänts av de japanska myndigheterna vilket vi beräknar kommer att ske efter sommaren 2019. Även vår distributör i Korea förväntas få regulatoriskt godkännande under året med beräknad försäljningsstart i slutet av sista kvartalet.

Senzime har under året samarbetat med ett flertal renommerade anestesioleger och kirurger som tilltalats av den potential som våra produkter har när det gäller precision, användarvänlighet och kliniska möjligheter. Genom dessa samarbeten vill vi säkerställa att vi har produkter som inte bara minskar dagens problem med hög grad av komplikationer på grund av otillräcklig monitorering utan även följer med den övriga tekniska och kliniska utvecklingen vid operationer i framtiden.

För oss är patienten i fokus, att arbeta med produkter som både minskar komplikationer och kostnader är fantastiskt! Tack för att ni följer oss på vägen.

Uppsala i april 2019

**Pia Renaudin, VD**

»Vi har mångårig forskning i ryggen, ett starkt team och ett antal distributörs- och licensavtal på plats.«



# Verksamhet och marknad

## Verksamhet

Senzime är ett svenskt medicintekniskt bolag med unika produkter och lösningar som gör det möjligt att följa patienternas biokemiska och fysiologiska processer inför, under och efter en operation. Lösningarna syftar till att säkerställa maximal patientnytta, minska komplikationer i samband med operationer och minska vårdkostnader. I portföljen ingår patientorienterade lösningar som möjliggör automatiserad och kontinuerlig mätning av biologiska ämnen som glukos och laktat i blod och vävnadsvätska samt patientnära system för att under och efter operation monitorera och övervaka den neuromuskulära funktionen hos patienter som undergår narkos i kombination med muskelrelaxerande läkemedel.

## Affärsidé – möjliggöra livsviktig övervakning "Monitoring for Life"

Vårt fokus är patienten. Vi förebygger komplikationer, bidrar till kortare sjukhusvistelser

och lägre vårdkostnader. Framförallt minskar vi lidande och räddar liv.

Genom digitala innovativa lösningar utvecklar vi nya metoder för säkra och precisa resultat som effektiviserar befintlig verksamhet och ger kostnadsbesparingar för användarna. I förlängningen främjar detta bättre livskvalitet för patienten och bättre behandlingsresultat inom vården.

## Affärsmodell

Senzime utvecklar medicintekniska instrument samt tillhörande engångsartiklar. Bolaget bedriver prekliniska och kliniska studier i egen regi men tillverkning sker till stor del hos underleverantörer. Försäljning sker i huvudsak via distributörer i Europa och Asien, med förväntad lansering i USA under 2019. Vi utvärderar kontinuerligt nya förvärvsmöjligheter.

## Marknad

Senzime utvecklar medicintekniska produkter som syftar till att säkerställa maximal patientnyt-

ta, minska komplikationer i samband med operationer och minska vårdkostnader. Bolaget verkar på växande marknader som idag enbart i Europa och USA värderas till över 10 miljarder SEK.

## TetraGraph

Läkemedel som förlamar muskler, så kallade muskelrelaxanter (NMBAs), används globalt som ett komplement till narkos i över 70 miljoner patienter per år. Kliniska studier har visat att cirka 30-60 procent av dessa patienter drabbas av komplikationer på grund av kvarvarande effekter av NMBAs som orsakar muskelsvaghet, nedsatt syresättning och andnings-svårigheter. Det finns ett stort globalt behov på marknaden för en enkel, objektiv neuromuskulär monitor som påvisar när patienten kan andas utan hjälp och assisterad andning kan avbrytas utan risk för komplikationer. Av de totalt cirka 400 000<sup>1</sup> operationssalar som finns i världen utgör cirka 140 000 operationssalar vår primära målgrupp för neuromuskulära monitorer.

## Produkter

### TetraGraph

TetraGraph är ett innovativt och användarvänligt CE-märkt system för övervakning av patienter som genomgår narkos med muskelavslappnande läkemedel. Systemet gör det möjligt att objektivt bestämma den korrekta dosen av muskelavslappnande läkemedel och hjälper läkare att avgöra när patienten är tillräckligt återhämtad för spontan andning. TetraGraph är avsedd att enkelt och exakt övervaka effekterna av muskelavslappnande läkemedel och minska postoperativa komplikationer och sjukvårdskostnader. Systemet består av en bärbar, handhållen patientövervakningsenhet och engångssensorer.



### CliniSenz Analyzer

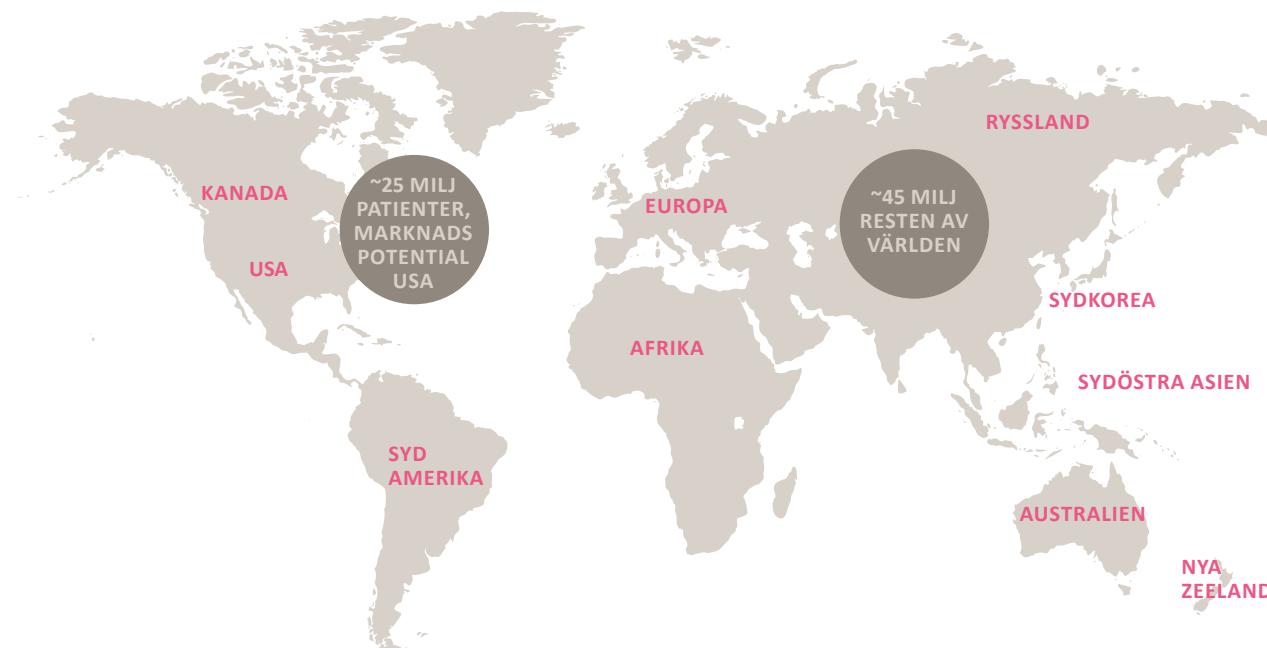
CliniSenz Analyzer är framtidens system för postoperativ och kontinuerlig övervakning av patienter i sjukhusmiljö. Systemet behöver endast små provvolymen för analys och resultaten från CliniSenz Analyzer är specifika och har hög precision. Analysatorn arbetar med enzymbaserat värme-flöde vilket minskar risken för störningar från andra substanser såsom läkemedel. CliniSenz Analyzer används tillsammans med OnZurf Probe och andra mikrodiagnostiska katetrar. CliniSenz Analyzer är under utveckling.

### OnZurf Probe

OnZurf Probe är en CE-märkt produkt baserad på mikrodialysteknik som möjliggör kontinuerlig provsamling från enskilda organ. OnZurf Probe är en unik mikrodialyskatetrar som finns för kliniskt bruk som placeras på ytan av ett organ utan att penetrera vävnaden och orsaka onödig stress till organet.



# Marknadspotential TetraGraph



I USA utförs totalt 51,4 miljoner operationer årligen (www.cdc.gov). Cirka 50% av dessa kirurgiska ingrepp kräver generell anestesi och användningen av neuromuskulära blockeringsmedel (NMBA). Konservativa uppskattningar, baserade på amerikanska data, är att det finns ytterligare 45 miljoner kirurgiska fall som kräver användning av NMBA i resten av världen, totalt 70 miljoner kirurgiska fall per år. (Ishizawa Y, 2011).

Resultatet från en klinisk studie med 100 patienter visade att kvantitativ (objektiv) neuromuskulär övervakning minskade förekomsten av postoperativa komplikationer med 52%. Dessutom eliminerades behovet av akut re-intubering.

Källa: Todd MM, Anesth Anlag 2014

Postoperativa respiratoriska komplikationer är de näst vanligaste kirurgiska komplikationerna efter sårinfektion och bidrar till en stor ekonomisk börda på sjukhus och för patienter.

Källa: Dimick JB, 2004

Den genomsnittliga kirurgiska kostnaden för patienter utan luftvägskomplikationer i USA är 5 015 USD, vilket ökar tolv gånger till 62 704 USD för patienter som upplever respiratoriska komplikationer.

Källa: Kuhri SF, 2005, Ramachandran SK, 2011, Smetana GW, 2006

## OnZurf Probe och CliniSenz Analyser

En åldrande befolkning och ökat antal cancerfall i världen ökar behovet av avancerade operationer som t.ex. colorektal kirurgi och organtransplantationer. Det finns ett kliniskt behov av en mer effektiv metod för att detektera komplikationer efter operation i målorganet. Genom att mäta direkt på organet kan vi identifiera höga nivåer av laktat vilket är en god indikation för att påvisa syrebrist i organet. Tidig upptäckt innebär möjlighet till en tidigare diagnostisering och därmed snabbare åtgärd.

Senzime har utvecklat användarvänliga produkter för kontinuerlig mätning av glukos och laktat. Mätningar är viktiga för att kunna upptäcka tidiga komplikationer som exempelvis ischemi (syrebrist) och anastomosläckage (tarminnehåll som läcker in i bukhålan) efter

operation. Totalt finns det omkring 366 000 intensivvårdsplatser globalt där USA och Europa utgör de två viktigaste marknaderna med 88 000 respektive 83 000 platser.

### Patent

De immateriella rättigheterna utgör en viktig del av Senzimes verksamhet. Senzime skyddar sin verksamhet med såväl patent som varumärkesregistrering.

- Senzimes biosensorplattform (inklusive sensorn) med enzymreaktionen skyddas genom patent i Tyskland, Storbritannien, USA, Schweiz, Frankrike, Nederländerna och Sverige.
- Senzime har beviljade patent avseende Methods and device (OnZurf Probe) i Japan, USA, Tyskland, Storbritannien och Sverige

- Senzime har beviljade patent avseende Improved microdialysis probe (OnZurf Probe) i Sverige. Handläggning av ansökan för övriga länder pågår.
- Senzime har patent på TetraSenz i USA. Handläggning för Europa pågår.
- Senzime har även pågående patentansökningar för TetraGraph.
- För den framtida utvecklingen av verksamheten kommer patentskydd fortsatt att vara viktigt och Senzime kommer att arbeta för att skydda sina investeringar i forskning och utveckling genom ytterligare patent.

Senzime har registrerade varumärken för OnZurf, CliniSenz, TetraGraph och TetraSenz i EU och USA.

1 Global operating theatre distribution and pulse oximetry supply: an estimation from reported data. L M Funk, T G Wisner et al

# Samarbete med Universitetet i Debrecen

Senzime har under många år haft ett lyckat samarbete med Universitetet i Debrecen, Institutionen för anesthesiologi och intensivvård. Vi har intervjuat Bela Fulesdi, Professor vid institutionen och Ordförande för Ungerns Hälsoministeriums vetenskapliga råd

## Hur började samarbetet kring TetraGraph?

Startskottet var en artikel jag skrev i den amerikanska tidskriften *Anesthesiology* i juli 2013. Professor Sorin Brull från Mayo Clinic, en av TetraGraphs uppfinnare, skrev förordet till utgåvan och vi möttes personligen några månader senare. Vårt gemensamma intresse för övervakning av patienter med neuromuskulär blockad har under åren lett till ett flertal studier i ämnet.

## Varför är det viktigt att övervaka patientens neuromuskulära blockad under och efter operation?

Studier visar att så många som 30-50% av patienterna upplever någon form av komplikation på grund av kvarstående blockad och 1% kommer att uppleva en kritisk respiratorisk händelse vilket är en livshotande komplikation. Övervakning av dessa patienter kan avsevärt minska incidensen av komplikationer som tex lunginflammation som är både



obehagligt och potentiellt livshotade för redan fysiskt försvagade patienter.

Från sjukvårdens sida finns ytterligare fördelar som att säkerställa rätt dos av muskelblockerande läkemedel, dokumentera att patienterna inte extuberades med kvarstående blockad samt skraddarsy de reverserande läkemedelsdoserna när man vill att patienten ska återfå full muskelstyrka. Sammantaget leder färre komplikationer till kortare sjukhusvistelser och minskade kostnader.

## Det finns olika metoder för att övervaka patienter med neuromuskulär blockad, vilka fördelar har TetraGraph?

Många läkare använder fortfarande subjektiv bedömning för att förhindra komplikationer, dvs läkaren förlitar sig på egna bedömnings-test. Litteraturen visar tydligt att detta inte är en säker och effektiv metod. Skillnaden med en objektiv monitor är att den genererar ett kvantitativt värde. Det finns ett antal objektiva metoder tex AMG (acceleromyografi) som bygger på rörelseteknik och EMG (electromyografi) där den senare är en mer exakt mätmetod. TetraGraph (EMG) och har ett flertal fördelar:

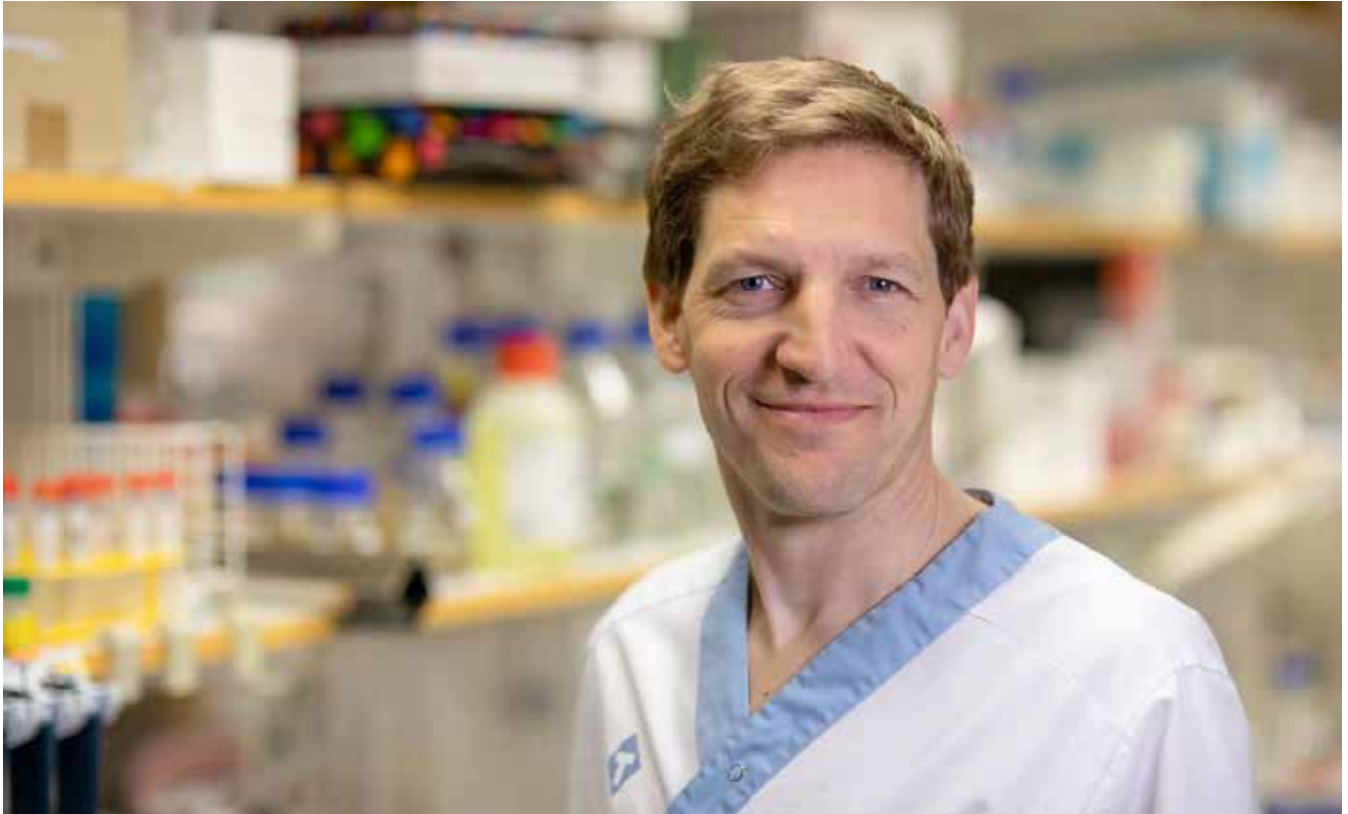
- snabbare uppstart (30 sek vs 3–10 minuter) vilket är en mycket viktig faktor i operationsrummet
- fungerar vid alla typer av operationer, även när armen måste bäddas in under operationsdukar. Detta är inte möjligt med AMG-tekniken då den bygger på rörelse och handen måste kunna röra sig fritt.
- enklare applicering av sensorerna då dessa är designade för ändamålet

## Hur ser framtiden ut för TetraGraph?

TetraGraph är framtidens vårdstandard; den är lätt att använda, lätt att installera, exakt och med engångselektroder vilket är den rådande trenden i sjukvården där infektionskontroll blir allt viktigare.







# Leverövervakning med mikrodialys

Som Senzime tidigare informerat om i ett pressmeddelande den 25 mars 2019 så har Norrlands Universitetssjukhus inlett en studie med OnZurf Probe. Vi har intervjuat Överläkare Oskar Hemmingsson som ansvarar för studien:

## På vilket sätt är mikrodialys intressant?

Det är mycket spännande att få en momentan inblick i leverns specifika ämnesomsättning istället för att ta ett generellt blodprov som speglar hela kroppens status.

## Vilket problem skulle mikrodialys kunna lösa?

Jag ser framför mig att mikrodialys kan hjälpa oss att övervaka hur en viss del av kroppen mår efter en operation. Mikrodialys kan dessutom ge oss fler grundläggande kunskaper om ämnesomsättning i frisk och sjuk levervävnad

vilket på sikt kan ha betydelse för ökad förståelse av både tumörsjukdom och leversjukdom.

## Vilka är de vanligaste komplikationerna vid leverkirurgi?

En av de mest fruktade komplikationerna är leversvikt. Det är inte så vanligt men kan uppkomma om man tar bort en för stor del av levern. Om svår leversvikt uppstår finns ingen bra behandling.

## Hur skulle OnZurf probe kunna förbättra för er kirurger?

- Om vi lär oss övervaka levern på ett bättre sätt under operationen så kan vi få en bättre uppfattning om dess funktion.
- Om vi etablerar en metod att jämföra metabolism i frisk och sjuk lever så kan vi lära oss mer om sjukdomarnas grundläggande mekanismer, därmed kan OnZurf bli ett viktigt verktyg för forskning.

- Efter levertransplantation kan det ske en avstötning av organet och då kan en förbättrad övervakning av leverns metabolism genom OnZurf vara av potentiellt värde.
- Ibland måste vi stänga av leverns blodtillförsel under operation. Med OnZurf kan vi potentiellt övervaka hur länge denna avstängning kan ske utan att levern tar skada.

## Ser du några fördelar med OnZurf probe jämfört med andra alternativ?

OnZurf undviker att sticka i vävnaden vilket är en fördel i samband med tumörkirurgi. Om man ska mäta på tumörer så vill man inte sticka i dem där det finns risk för spridning av tumörceller. Ett stick i levern riskerar att ge en liten blödning och lokalt läckage av galla vilket teoretiskt skulle kunna störa resultatet av en mikrodialys och denna risk bör vara mindre med mätning på ytan.

# Styrelse och ledande befattningshavare



**Philip Siberg**

Styrelseordförande  
Styrelseordförande sedan 2016

**Ort:** Stocksund

**Född:** 1973

**Utbildning:** Civilingenjörsexamen, Kungliga tekniska högskolan (1997)

**Huvudsaklig sysselsättning:** Philip Sibergs huvudsakliga sysselsättning är hans uppdrag som VD i Coala Life AB.

**Andra uppdrag:** Philip Siberg är VD och styrelsesuppleant i Longmeadow Farm AB, extern VD i Coala-Life.

**Tidigare uppdrag:** Under de senaste fem åren har Philip Siberg bland annat varit VD för Acacia Designs, VD för Stille AB (publ.), VD och styrelseordförande i Dipylon Medical AB (tidigare CMA Microdialysis AB), styrelseledamot i Dipylon AB (likvidation avslutad 2014-11-27) och Stille Incentive AB.

**Innehav i bolaget:** Philip Siberg äger personligen och genom Longmeadow Farm AB sammanlagt 882 989 Aktier i Senzime.



**Adam Dahlberg**

Styrelseledamot  
Styrelseledamot sedan 2000

**Ort:** Blankaholm

**Född:** 1973

**Utbildning:** Civilekonomprogrammet, Handelshögskolan i Stockholm (1998)

**Huvudsaklig sysselsättning:** Adam Dahlberg bedriver investeringsverksamhet, fastighetsägande och jord- och skogsbruk.

**Andra uppdrag:** Adam Dahlberg är styrelseordförande i PiezoMotor Uppsala Aktiebolag (publ) och Corline Biomedical AB, styrelseledamot i Corline Pharma AB, Mörtfors Fiber ekonomiska förening, Wirums Säteri AB, Silotornet AB, Your Ocean AB, Wirum Gårdsprodukter AB. Adam Dahlberg är även styrelsesuppleant i Carl Rosenblad Racing AB.

**Tidigare uppdrag:** Under de senaste fem åren har Adam Dahlberg varit styrelseordförande i Senzime AB (publ).

**Innehav i bolaget:** Adam Dahlberg äger 3 151 907 Aktier i Senzime. Därtill äger Ebba Fischer 2 142 229 Aktier, Crafoordska stiftelsen 1 606 943 Aktier, Margareta Nilsson 1 575 184 Aktier, Anna Manhusen 1 345 870 Aktier samt AB Pethle 416 573 Aktier i bolaget, vilka samtliga är närstående till Adam Dahlberg.



**Ulf Lindskog**

Styrelseledamot  
Styrelseledamot sedan 2010

**Ort:** Ulricehamn

**Född:** 1944

**Utbildning:** Realexamen, Praktiska Realskolan Borås (1961)

**Huvudsaklig sysselsättning:** Ulf Lindskog var koncernchef i Ulfabgruppen AB och har arbetat med pre-hospital akutvård i över 40 år. Ulf Lindskog har även erfarenhet som försäljningschef inom SweTeco.

**Andra uppdrag:** Ulf Lindskog är styrelseledamot och VD i Frelind AB och styrelseordförande i Aweria, Name-U Invest AB, Premedic Östergötland AB. Ulf Lindskog är även styrelseledamot i Investment Aktiebolaget Chiffonjén, Mo LSS Aktiebolag, Investment AB Vitriken, Boel & Jan Holding AB, Mo Gård AB, Göteborgs Fabrikerna AB.

**Tidigare uppdrag:** Under de senaste fem åren har Ulf Lindskog varit styrelseordförande i MUDDUS Outdoor Sweden AB och Göteborgs Fabrikerna AB samt styrelseledamot och styrelsesuppleant i Home of Textile Scandinavia AB. Han har likaså varit styrelseledamot i Premedic Östergötland AB.

**Innehav i bolaget:** Ulf Lindskog äger 3 000 000 Aktier i Bolaget. Därtill äger Nina Lindskog 400 000 Aktier, Anette Gustafsson 400 000 Aktier, Michael Lindskog 331 750 Aktier, vilka samtliga är närstående till Ulf Lindskog.



### Sorin J. Brull

Styrelseledamot  
Styrelseledamot sedan 2016

**Ort:** Florida, USA

**Född:** 1956

**Utbildning:** Medical School, WVU (1984), Residency (Anesthesia), Yale University (1987), Fellowship, Yale University (1988) Huvudsaklig sysselsättning: Sorin J. Brull arbetar som konsult inom anesthesiologi. Han är även professor vid Mayo Clinic College of Medicine och var tidigare prefekt vid University of Arkansas for Medical Sciences (UAMS) och divisionschef vid Yale School of Medicine.

**Andra uppdrag:** Sorin J. Brull är styrelseledamot i Anesthesia Patient Safety Foundation (APSF). Han är även ledamot i den rådgivande vetenskapliga nämnden i The Doctors Company (Medical Malpractice Insurer) och ClearLine MD (Medical Device Company).

**Tidigare uppdrag:** Under de senaste fem åren har Sorin J. Brull grundat T4Analytics LLC som sedan förvärvades av Acacia Designs. Sorin J. Brull är även grundare av Acacia Designs som gick samman med Sensime AB.

**Innehav i bolaget:** Sorin J. Brull äger personligen och genom Pensco Trustee for S Brull, IRA sammanlagt 4 116 821 Aktier i bolaget.

**Övrigt:** Sorin J. Brull förvärvade Aktier i bolaget som en del av sammanslagningen mellan Sensime och Acacia Designs. Sorin J. Brull har även ingått ett avtal med Sensime AB avseende konsulttjänster.



### Lennart Kalén

Styrelseledamot  
Styrelseledamot sedan 2018

**Ort:** Stockholm, Sweden

**Född:** 1947

**Utbildning:** Master of Science, MBA and studies at IMI Geneve. Engineer in Building Technologies.

**Huvudsaklig sysselsättning:** Lennart Kalén är Vice ordförande för AB Segulah och ordförande i Segulah Venture AB

**Andra uppdrag:** Lennart Kalén är ordförande i Balco Group AB (Nasdaq), Optolexia AB samt styrelsemedlem i Sanbäckens Holding AB

**Tidigare uppdrag:** Lennart Kalén har arbetat i företagsledande roller internationellt inom SKF, ABB Fläkt, Alfa Laval, Dahl Sverige/Saint Gobain samt varit ordförande i DoCu Nordic AB, NEA AB, Previa AB, Sankt Eriks AB.

**Innehav i bolaget:** Lennart Kalén representerar 3 360 000 aktier, av vilka 360 000 aktier ägs via eget bolag och 2 250 000 aktier via Segulah Venture AB och 750 000 aktier via AB Segulah.

**Övrigt:** Lennart Kalén har de senaste 20 åren varit engagerad bl.a. som Industrial partner för Segulah Adviser AB med rådgivning för Private Equityfonder.



### Pia Renaudin

Verkställande direktör sedan 2019

**Ort:** Bromma

**Född:** 1967

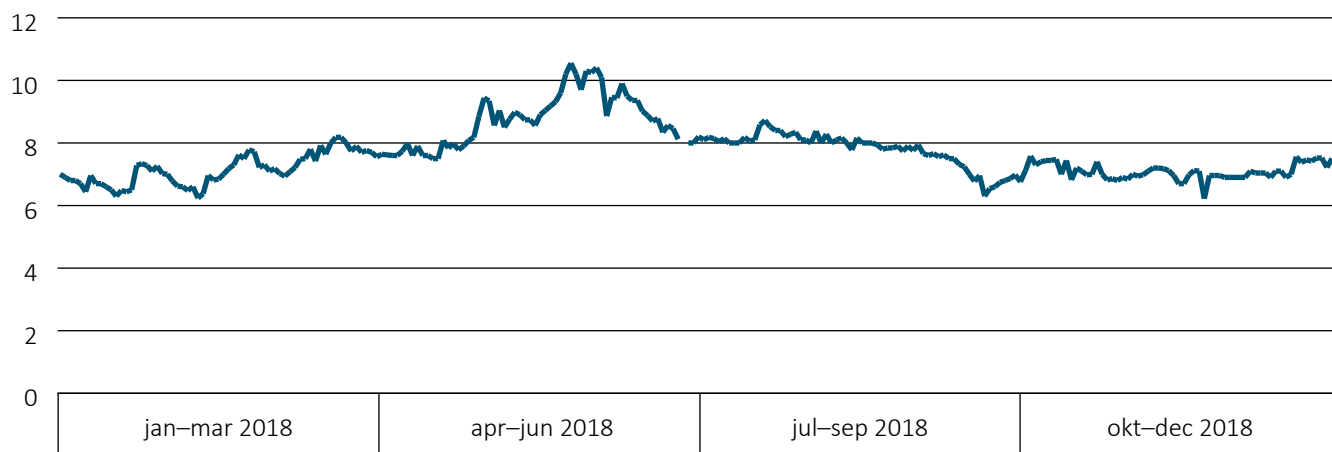
**Utbildning:** MBA, Göteborgs universitet (1992), Examen från INSEAD

**Bakgrund:** Pia har en bred erfarenhet inom Life Science industrin med fokus på marknadsföring och försäljning. Hon har tidigare haft ledande roller globalt och regionalt både i Sverige och Frankrike. Hon började sin karriär på bland AstraZeneca och har lett strategiska produktlanseringar på bland andra företag som Bristol Myers, Squibb, Gilead Sciences och Styker.

**Innehav i bolaget:** Pia Renaudin äger inga Aktier, aktieoptioner eller andra aktierelaterade finansiella instrument i bolaget. Avsikten är att Pia Renaudin kommer att ges möjlighet att teckna optioner i ett teckningsoptionsprogram under 2019.

# Aktien, aktiekapital och ägarförhållanden

## Aktieutveckling



## Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Antal aktier	Aktiekapital (SEK)	Kvotvärde (SEK)
1 jan 2018	Ingående	40 694 223	5 086 778	0,125
22 mar 2018	Riktad nyemission	44 860 893	5 607 612	0,125
4 jul 2018	Aktieteckning med stöd av teckningsoptioner	45 077 503	5 634 688	0,125
21 dec 2018	Riktad nyemission	49 077 503	6 134 688	0,125
<b>Summa 31 december 2018</b>		<b>49 077 503</b>	<b>6 134 688</b>	<b>0,125</b>

## Ägarförteckning per den 31 december 2018

Namn	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Pershing LLC	4 125 462	8,4%
Sorin J. Brull	4 116 821	8,4%
Adam Dahlberg	3 151 907	6,4%
Ulf Lindskog	3 000 000	6,1%
Stone Bridge Biomedical	2 996 586	6,1%
Segulah Venture AB	2 350 000	4,8%
Ebba Fischer	2 142 229	4,4%
Länsförsäkringar Fondförvaltning AB	2 000 000	4,1%
Handelsbanken Fonder AB	2 000 000	4,1%
Crafoordska Stiftelsen	1 606 943	3,3%
Övriga	21 587 555	44,0%
<b>Totalt</b>	<b>49 077 503</b>	<b>100,0%</b>

# Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Sensime AB med organisationsnummer 556565–5734, avger härmed följande årsredovisning och koncernredovisning för verksamhetsår 2018. Om inte särskilt anges, redovisas alla belopp i KSEK och avser koncernen. Uppgifter inom parentes avser verksamhetsår 2017, om inget annat anges.

## Verksamhet

Sensime är ett medicintekniskt bolag verksam inom patientmonitorering. Sensime grundades 1999 med affärsidén att utveckla patientnära system för mätning av livskritiska ämnen. År 2001 gick medlemmar av familjen Crafoord, representerade av Adam Dahlberg, in som delägare i bolaget. Under år 2004 färdigställer Sensime en första prototyp för kliniska blodsockermätningar till vården.

Senzimes tidiga satsningar inom bioteknik har bidragit med kunskap och varit viktiga för validering och verifiering av teknikplattformen. Sensime har dock valt att i första hand fokusera verksamheten till hälso- och sjukvårdsområdet och investerar inte ytterligare inom bioteknikområdet.

Företaget MD Biomedical AB förvärvades under 2015. MD Biomedical AB grundades 2011 och har utvecklat och patenterat OnZurf Probe, en ny generation av mikrodialyskater.

Under våren 2016 förvärvades Acacia Designs B.V. och verksamheten breddades till att även innefatta lösningar för monitorering av patienter som undergår narkos, vilket ofta omfattar en likartad patientgrupp som för Sensimes övriga produkter. Sensimes produktportfölj består idag av tre produktfamiljer inom två olika segment.

Inom segmentet Klinisk diagnostik utvecklar Sensime patientnära system som möjliggör automatiserad och kontinuerlig mätning av livskritiska ämnen som glukos och laktat i blod och vävnader. Sensimes patientmonitoreringssystem är främst inriktade mot sjukvården och bygger på Sensimes patenterade biosensorteknologi. Sensimes produkter CliniSenz Analyzer och OnZurf Probe gör det bland annat möjligt att upptäcka postoperativa komplikationer väsentligt tidigare än med konventionella metoder och kan därmed bidra till högre patientsäkerhet och lägre vårdkostnader.

Inom segmentet peri- och postoperativ vård utvecklar Sensime ett system för att monitorera graden av muskelförlamning hos patienter som undergår narkos i syfte att minska komplikationer. Sensimes system TetraGraph gör det möjligt att säkerställa rätt läkemedelsdos och objektivt avgöra när det är säkert att väcka patienten och tillåta spontan andning. TetraGraph är utvecklat för att enkelt och med hög precision förbättra övervakningen av dessa patienter med minskade postoperativa komplikationer och vårdkostnader som följd.

Inom segmentet peri- och postoperativ vård utvecklar Sensime ett system för att monitorera graden av muskelförlamning hos patienter som undergår narkos i syfte att minska komplikationer. Sensimes system TetraGraph gör det möjligt att säkerställa rätt läkemedelsdos och objektivt avgöra när det är säkert att väcka patienten och tillåta spontan andning. TetraGraph är utvecklat för att enkelt och med hög precision förbättra övervakningen av dessa patienter med minskade postoperativa komplikationer och vårdkostnader som följd.

## Väsentliga händelser under räkenskapsåret

### Väsentliga händelser under första kvartalet

- Januari 2018. Sensime tecknar licens- och samarbetsavtal med Philips.
- Februari 2018. Sensime genomför riktad nyemission om totalt 25 MSEK till bland andra Segulah Venture AB.
- Mars 2018. Sensime tecknar distributionsavtal för TetraGraph i Spanien, Portugal och Sydkorea.

### Väsentliga händelser under andra kvartalet

- April 2018. Sensime tecknar distributionsavtal för TetraGraph i Nederländerna, Luxemburg, Österrike, Tjeckien och Slovakien.

### Väsentliga händelser under tredje kvartalet

- September 2018. Sensime tecknar distributionsavtal för TetraGraph i Italien, Slovenien, Ukraina, Moldavien och Georgien.

## Väsentliga händelser under fjärde kvartalet

- November 2018. Styrelsen utser Pia Renaudin till ny verkställande direktör.
- December 2018. Styrelsen beslutar om riktad nyemission till Handelsbanken fonder och Länsförsäkringar Fondförvaltning. Genom emissionen tillförs bolaget 27,6 MSEK före emissionskostnader.
- December 2018. Sensime fakturerar Fukuda Denshi 2,4 MSEK avseende en licensbetalning.

## Väsentliga händelser efter fjärde kvartalets utgång

- Februari 2019. Sensime avser att förnya befintlig 510 (k)-ansökan till amerikanska FDA. Baserad på en uppdaterad version av TetraGraph kommer befintlig 510 (k)-ansökan att förnyas i syfte att förkorta tiden fram till ett godkännande.
- Mars 2019. Sensime meddelar att avdelningen för Neuroanestesi på Akademiska sjukhuset i Uppsala har tecknat avtal att köpa TetraGraph-system.
- Mars 2019. Norrlands Universitetssjukhus har inlett en ny explorativ pilotstudie med OnZurf probe.
- Mars 2019. TetraGraph Viewer – en ny mjukvara som möjliggör överföring av data från TetraGraph till en ansluten dator lanserades
- Mars 2019. Bolaget lämnade in en ny 510(k) ansökan till amerikanska FDA i linje med bolagets strategi att minska tiden för att erhålla ett FDA-godkännande.
- Mars 2019. Sensime meddelar att ledningsgruppen förstärks med VP Sales och VP Marketing och affärsutveckling under året.

## Bolagets förväntade framtida utveckling och väsentliga risker

Ett antal riskfaktorer kan ha en negativ inverkan på verksamheten i Sensime. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Sensimes tillväxtmöjligheter.

Nedan beskrivs ett antal riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande.

#### Nyckelpersoner

Senzime är ett litet och kunskapsintensivt företag och är beroende av ett antal nyckelpersoner för att nå framgång. Om en eller flera nyckelpersoner lämnar Senzime kan det medföra negativa konsekvenser för verksamhet och resultat.

#### Distributörer, leverantörer och andra samarbetspartners

Senzime bygger sin strategi på bland annat utveckling och försäljning tillsammans med distributörer, licenstagare och andra samarbetspartners. Om befintliga eller framtida samarbeten inte kan etableras, inte kan uppnås eller inte fungerar som avsett kan Senzimes kommersialiseringsmöjligheter påverkas negativt. Senzime har även samarbeten med leverantörer. Om en eller flera av dessa aktörer väljer att avbryta sitt samarbete skulle det inverka negativt på verksamheten.

#### Teknik- och produktutveckling

Senzimes produkter befinner sig i en tidig kommersialiseringsfas. Även om åtskilligt arbete inriktats på att säkerställa den teknik som används, kan det inte till fullo uteslutas att kompletterande eller alternativa tekniska lösningar kommer att bli nödvändiga. Det skulle innebära att utvecklingsarbete, utöver det som redan är planerat, måste genomföras.

#### Patent och immaterialrättsliga frågor

Värdet på Senzime är till stor del beroende av förmågan att erhålla och försvara patent och andra immateriella rättigheter. Patentskydd kan vara osäkert och omfatta komplicerade rättsliga och tekniska frågor. Det finns risk att patent inte beviljas på patentsökta uppfinningar, att beviljade patent inte ger tillräckligt patentskydd eller att beviljade patent kringgås eller upphävs. För redan godkända patent är det normalt förenat med stora kostnader att driva process om giltigheten av dessa, samt om gränsdragningar kring eventuella intrång från Senzimes sida i konkurrerande bolags patent eller gällande intrång från externa parter i Senzimes dito. Konkurrenter kan genom tillgång till större ekonomiska resurser ha bättre förutsättningar än Senzime att hantera sådana kostnader. Om Senzime inte lyckas erhålla eller försvara patentskydd för sina

uppfinningar kan konkurrenter ges möjlighet att fritt använda Senzimes teknologi, vilket skulle påverka förmågan att kommersialisera verksamheten negativt.

#### Sekretess och företagshemligheter

Senzime är beroende av att sådana företags-hemligheter som inte omfattas av patent, patentansökningar eller andra immaterialrätter kan skyddas. Till sådana företags-hemligheter hör bland annat information om uppfinningar som ännu inte patentsökts. Även om anställda och samarbetspartners normalt omfattas av tystnadsplikt i förhållande till Senzime finns en risk att någon som har tillgång till företags-hemlig information sprider eller annars använder denna på ett sätt som skadar Senzime, vilket kan påverka verksamheten, den finansiella ställningen och resultatet negativt.

#### Finansiella risker såsom likviditets-, kredit-, valuta- och ränterisk

Senzime kundfordringar är förknippade med en kreditrisk, där en kund riskerar betala för sent eller inte alls. Senzime verkar internationellt och en stor del av försäljningen antas ske i andra valutor än Svenska kronor. Om en kund inte betalar eller valutakurserna utvecklas negativt för Senzimes del kan detta påverka den finansiella ställningen och resultatet negativt.

Genom förvärvet av Acacia Designs har Koncernen även betydande immateriella tillgångar redovisade i euro. Förändringar i förhållandet mellan svenska kronor och euro kan därav komma att påverka Koncernens redovisade eget kapital negativt.

Senzime har för närvarande inga räntebärande tillgångar eller skulder.

#### Finansierings- och rörelsekapitalbehov samt finansieringsrisk

Bolaget befinner sig i ett etableringsskede där förväntade intäkter inte täcker planerade kostnader. Det finns risk att Senzime även i framtiden kan komma att behöva anskaffa ytterligare kapital.

Tillgången till ytterligare finansiering påverkas av ett flertal faktorer som marknads-villkor, den generella tillgången till krediter samt Senzimes kreditvärdighet och kreditkapacitet. Störningar och osäkerhet på kapital- och kreditmarknaderna kan också begränsa tillgången till det kapital som krävs för att bedriva verksamheten. I det fall Senzime i framtiden misslyckas med att anskaffa nöd-

vändigt kapital på för bolaget rimliga villkor kan verksamheten, den finansiella ställningen och resultatet komma att påverkas negativt.

I den mån Senzime skaffar ytterligare finansiering genom att emittera Aktier eller aktierelaterade instrument kommer Senzimes aktieägare att drabbas av utspädning i den mån sådana nyemissioner sker med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

#### Finansiering

Styrelsens bedömning är att nuvarande finansiering, även antagen en viss försäljningsökning, är tillräcklig för att bedriva verksamheten 2019. Ytterligare finansiering i form av lån eller annan extern finansiering kan emellertid förväntas behövas för att finansiera rörelsekapitalbehovet och eventuella fortsatta investeringar 2019.

#### Finansiell information

##### Intäkter och resultat

Försäljningsintäkterna under 2018 uppgick till 3 214 KSEK (189). 2,4 MSEK av försäljningsintäkterna består av en licensbetalning från japanska Fukuda Denshi, relaterat till det exklusiva licensavtal som ingicks 2016. Resterande intäkter kommer till största del från försäljning av TetraGraph-systemet på den europeiska marknaden.

Rörelseresultatet under 2018 uppgick till -26 763 KSEK (-13 027). Kostnaderna består till största del av personal- och konsultkostnader. Personalkostnadernas ökning beror på en ökning av personalstyrkan med fyra personer under 2018 samt lön under uppsägningstid för avgående VD.

Under tredje kvartalet 2018 påbörjades avskrivningen av utvecklingskostnaderna för TetraGraph-systemet. Avskrivningarna belastar kostnad för sålda varor i koncernens resultaträkning med 4 909 KSEK för året 2018.

##### Finansiell ställning

Vid årets utgång uppgick koncernens eget kapital till 167,4 MSEK (140,5) och soliditeten uppgick till 84,9 % (84,6).

##### Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten inklusive förändring av rörelsekapital för 2018 uppgick till -17 733 KSEK (-12 292). Ökningen av det negativa kassaflödet från den löpande verksamheten beror på en ökning av det negativa resultatet.

Kassaflödet från investeringsverksamheten för 2018 uppgick till -9 439 KSEK (-10 028).

Kassaflödet från finansieringsverksamheten för 2018 uppgick till 51 100 KSEK (21 031). Ökningen består av de två riktade nyemissionerna som genomfördes under 2018. Den 22 mars 2018 genomfördes en riktad nyemission om 25 MSEK före emissionskostnader (136 KSEK) till Segulah Venture AB samt vissa befintliga huvudägare i bolaget. Aktiekapitalet ökade därmed med 520 833 kronor till 5 607 612 kronor. Den 21 december 2018 genomfördes en riktad nyemission om 27,6 MSEK före emissionskostnader (1,8 MSEK) till Handelsbanken Fonder genom Svenska Microcapfond och Länsförsäkringar med en omfattning av totalt 4 000 000 nya aktier. Aktiekapitalet ökade därmed med 500 000 SEK till 6 134 688 SEK.

Vid årets utgång uppgick bolagets likvida medel till 32,7 MSEK (8,7). Nuvarande kassa bedöms räcka för att täcka verksamhetens behov de närmaste tolv månaderna.

## Optioner

### Teckningsoptioner

Teckning av aktier med stöd av teckningsoptionerna för Medtech Innovation i Umeå AB, genom Pernilla Abrahamsson, skedde den 4 juli 2018. 200 000 stycken teckningsoptioner i Sensime till priset 2,31 SEK/aktie gav Medtech Innovation 216 610 stycken nya aktier i Sensime. Aktiekapitalet ökade därmed med 28 KSEK.

### Personaloptioner

Bolaget har ett personaloptionsprogram som omfattar samtliga tillsvidareanställda. Varje option ska, under perioden till och med den 31 december 2020 berättiga till teckning av en ny aktie till en kurs om 8,80 SEK. Optionerna ges ut vederlagsfritt. Optionerna förutsätter fortsatt anställning i bolaget och är inte överlåtbara.

Baserat på befintligt antal aktier och samtliga utestående teckningsoptioner blir utspädningen till följd av programmet med antagande att samtliga teckningsoptioner utnyttjas för nyteckning av aktier högst 3,2 procent.

## Moderbolaget

Merparten av koncernens verksamhet bedrivs i moderbolaget och de två dotterbolagen innehar endast vissa rättigheter vilka licensierats till moderbolaget mot betalning i form av royalty. Den koncerninterna omstruktureringen har i moderbolaget medfört att aktierna i Acacia Designs B.V. nedskrivits med 13 100 KSEK (64 975) per den 31 december 2018. Nedskrivningen får ingen påverkan på koncernens resultat.

## Flerårsöversikt Koncernen<sup>1</sup>

KSEK	2018	2017	2016	2015	2014
Försäljningsintäkter	3 214	189	1 628	153	541
Resultat efter finansiella poster	-26 763	-13 027	-9 412	-7 583	-6 192
Balansomslutning	197 157	166 032	156 312	47 803	46 318
Eget kapital	167 408	140 459	131 871	45 810	44 081
Soliditet (%)	85	85	84	96	95

1 Koncernen bildades 2015, jämförelseåren avser därmed moderbolaget..

Definitioner av nyckeltal, se tilläggsupplysningar.

### Förslag till vinstdisposition

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel:

Överkursfond	173 707 992
Balanserat resultat	-80 627 603
Årets resultat	-34 893 910
Summa	58 186 479

Styrelsen föreslår att vinstmedlen

disponeras så att:

Till aktieägarna delas 0 kr aktie, totalt	0
I ny räkning överförs	58 186 479
Summa	58 186 479

# Finansiell information

## Koncernens Resultaträkning

KSEK	Not	2018	2017
Nettoomsättning	1	3 214	189
Kostnad för sålda varor	8,9,19	-8 441	-745
<b>Bruttoresultat</b>		<b>-5 227</b>	<b>-556</b>
Försäljnings- och administrationskostnader	2,3,4,5	-21 646	-12 456
Övriga rörelseintäkter		372	257
Övriga rörelsekostnader		-260	-270
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-26 761</b>	<b>-13 025</b>
Finansiella intäkter			
Finansiella kostnader		-2	-2
<b>Summa finansiella poster</b>		<b>-2</b>	<b>-2</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-26 763</b>	<b>-13 027</b>
Inkomstskatt	6	1 142	
<b>Årets resultat</b>		<b>-25 621</b>	<b>-13 027</b>
Genomsnittligt antal aktier före utspädning, st	7	44 154 382	39 372 828
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning, st		44 154 382	39 500 048
Periodens resultat per aktie före utspädning, kr		-0,58	-0,33
Periodens resultat per aktie efter utspädning, kr		-0,58	-0,33



## Koncernens Balansräkning

KSEK	Not	31 dec 2018	31 dec 2017
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utvecklingsutgifter	8	157 909	152 995
Patent och liknande rättigheter	9	848	833
Goodwill	10	441	771
		<b>159 198</b>	<b>154 599</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Maskiner och inventarier	11	179	238
		<b>179</b>	<b>238</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>			
		<b>159 377</b>	<b>154 837</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Varulager mm			
Varulager och pågående arbete		961	1 063
		<b>961</b>	<b>1 063</b>
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		2 731	3
Övriga fordringar		831	666
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		591	725
		<b>4 153</b>	<b>1 394</b>
Kassa och bank	13	32 666	8 738
<b>Summa omsättningstillgångar</b>			
		<b>37 780</b>	<b>11 195</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>			
		<b>197 157</b>	<b>166 032</b>

## Koncernens Balansräkning, fortsättning

KSEK	Not	31 dec 2018	31 dec 2017
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital och skulder</b>			
Aktiekapital	14	6 135	5 086
Övrigt tillskjutet kapital		201 179	151 129
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-39 906	-15 756
<b>Summa eget kapital</b>		<b>167 408</b>	<b>140 459</b>
<b>Avsättningar</b>			
Uppskjutna skatteskulder	16	19 481	20 623
Övriga avsättningar	17	–	500
<b>Summa avsättningar</b>		<b>19 481</b>	<b>21 123</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		4 795	2 485
Övriga skulder		1 148	561
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		4 325	1 404
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>10 268</b>	<b>4 450</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>197 157</b>	<b>166 032</b>

## Koncernens förändring av eget kapital

KSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Ack valutakursdiff	Balanserat resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2017	4 521	130 663	544	-3 857	131 871
Årets resultat				-13 027	-13 027
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska dotterföretag			543		543
Personaloptionsprogram				41	41
Nyemission	565	23 835			24 400
Emissionskostnader		-3 369			-3 369
<b>Utgående balans per 31 dec 2017</b>	<b>5 086</b>	<b>151 129</b>	<b>1 087</b>	<b>-16 843</b>	<b>140 459</b>
Ingående balans per 1 januari 2018	5 086	151 129	1 087	-16 843	140 459
Årets resultat				-25 621	-25 621
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska dotterföretag			769		769
Personaloptionsprogram				701	701
Nyemission	1 049	52 051			53 100
Emissionskostnader		-2 000			-2 000
<b>Utgående balans per 31 dec 2018</b>	<b>6 135</b>	<b>201 180</b>	<b>1 856</b>	<b>-41 763</b>	<b>167 408</b>

## Koncernens Kassaflödesanalys

KSEK	Not	2018	2017
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		-26 763	-13 027
Justeringar för avskrivningar		5 497	357
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		372	264
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>		<b>-20 894</b>	<b>-12 406</b>
<b>Kassaflöde från förändring i rörelsekapital</b>			
Förändringar av varulager och pågående arbeten		102	-690
Förändringar av kortfristiga fordringar		-2 759	-338
Förändring av kortfristiga skulder		5 818	1 142
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-17 733</b>	<b>-12 292</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-9 439	-9 817
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-	-211
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-9 439	-10 028
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
<b>Nyemission</b>		53 100	21 031
Emissionskostnader		-2 000	
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		51 100	21 031
<b>Årets förändring i likvida medel</b>			
Likvida medel vid periodens början		8 738	10 027
Likvida medel vid periodens slut		32 666	8 738

## Moderbolagets Resultaträkning

KSEK	Not	2018	2017
Nettoomsättning	1	3 214	187
Kostnad för sålda varor	8,9,19	-3 875	-745
<b>Bruttoresultat</b>		<b>-661</b>	<b>-558</b>
Försäljnings- och administrationskostnader	2,3,4,5	-21 241	-11 766
Övriga rörelseintäkter		372	258
Övriga rörelsekostnader		-261	-213
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-21 791</b>	<b>-12 279</b>
Nedskrivning andel i koncernföretag	12	-13 100	-64 975
Finansiella kostnader		-3	-1
<b>Summa finansiella poster</b>		<b>-13 103</b>	<b>-64 976</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-34 894</b>	<b>-77 255</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-77 255</b>	<b>-9 846</b>

## Moderbolagets Balansräkning

KSEK	Not	31 dec 2018	31 dec 2017
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	8	52 757	44 205
Patent och liknande rättigheter	9	848	833
		<b>53 605</b>	<b>45 038</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Maskiner och inventarier	11	179	238
		<b>179</b>	<b>238</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Andelar i dotterföretag	12	6 566	19 636
Fordringar hos koncernföretag	12	4 444	3 631
		<b>11 010</b>	<b>23 267</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>64 794</b>	<b>68 543</b>
<b>OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>			
Varulager mm			
Varulager och pågående arbete		961	1 063
		<b>961</b>	<b>1 063</b>
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		2 713	3
Övriga fordringar		805	663
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		591	725
		<b>4 109</b>	<b>1 391</b>
Kassa och bank	13	32 231	8 674
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>37 301</b>	<b>11 128</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>102 095</b>	<b>79 671</b>

## Moderbolagets Balansräkning, fortsättning

KSEK	Not	31 dec 2018	31 dec 2017
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital Moderbolag</b>			
<b>Bundet eget kapital</b>			
Aktiekapital	14	6 135	5 086
Reservfond		3 839	3 839
Fond för utvecklingsutgifter	15	23 632	14 902
		<b>33 606</b>	<b>23 827</b>
<b>Fritt eget kapital</b>			
Överkursfond		173 709	132 387
Balanserad förlust		-80 628	-4 074
Årets resultat		-34 894	-77 255
		<b>58 187</b>	<b>51 058</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>91 793</b>	<b>74 885</b>
<b>Avsättningar</b>			
Uppskjutna skatteskulder			
Övriga avsättningar	17	-	500
<b>Summa avsättningar</b>		<b>0</b>	<b>500</b>
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Leverantörsskulder		4 794	2 371
Övriga skulder		1 203	586
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		4 305	1 329
<b>Summa kortfristiga skulder</b>	18	<b>10 302</b>	<b>4 286</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>102 095</b>	<b>79 671</b>

## Moderbolagets förändring av eget kapital

KSEK	Aktiekapital	Reservfond	Utvecklingsfond	Överkursfond	Övrigt fritt eget kapital	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2017	4 521	3 839	5 084	121 740	-4 116	131 068
Årets resultat					-77 255	-77 255
Aktivering av utvecklingskostnader			9 818	-9 818		-
Personaloptionsprogram					41	41
Nyemission	565			23 835		24 400
Emissionskostnader				-3 369		-3 369
<b>Utgående balans per 31 dec 2017</b>	<b>5 086</b>	<b>3 839</b>	<b>14 902</b>	<b>132 388</b>	<b>-81 330</b>	<b>74 885</b>
Ingående balans per 1 januari 2018	5 086	3 839	14 902	132 388	-81 330	74 885
Årets resultat					-34 894	-34 894
Aktivering av utvecklingskostnader			8 731	-8 731		-
Personaloptionsprogram					701	701
Nyemission	1 049			52 051		53 100
Emissionskostnader				-2 000		-1 999
<b>Utgående balans per 31 dec 2018</b>	<b>6 135</b>	<b>3 839</b>	<b>23 633</b>	<b>173 708</b>	<b>-115 523</b>	<b>91 793</b>

## Moderbolagets Kassaflödesanalys

KSEK	Not	2018	2017
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		-21 791	-12 280
Justeringar för avskrivningar		931	357
Övriga ej kassaflödespåverkande poster		199	41
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>		<b>-20 661</b>	<b>-11 882</b>
<b>Kassaflöde från förändring i rörelsekapital</b>			
Förändringar av varulager och pågående arbeten		102	-690
Förändringar av kortfristiga fordringar		-2 718	-364
Förändring av kortfristiga skulder		6 016	1 061
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-17 261</b>	<b>-11 875</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-9 439	-9 818
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-	-211
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-843	-402
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-10 282</b>	<b>-10 431</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		53 100	21 031
Emissionskostnader		-2 000	
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>51 100</b>	<b>21 031</b>
<b>Årets förändring i likvida medel</b>		<b>23 557</b>	<b>-1 275</b>
Likvida medel vid periodens början		8 674	9 949
Likvida medel vid periodens slut		32 231	8 674



# Redovisnings- och värderingsprinciper

Senzime AB:s årsredovisning och koncernredovisning har upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade i jämförelse med föregående år.

Senzime är moderbolag i en koncern som även omfattar de helägda dotterbolagen MD Biomedical AB och Acacia Designs. Koncernförhållande uppstod med MD Biomedical den 1 maj 2015 och med Acacia Designs 17 maj 2016.

## Koncernredovisning

Senzime AB upprättar koncernredovisning. Företag där Senzime AB innehar majoriteten av rösterna på bolagsstämman och företag där Senzime AB genom avtal har ett bestämmande inflytande klassificeras som dotterföretag och konsolideras i koncernredovisningen. Uppgifter om koncernföretag finns i noten om finansiella anläggningstillgångar. Dotterföretagen inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör. Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvsmetode.

Förvärvstidpunkten är den tidpunkt då det bestämmande inflytandet erhålls. Identifierbara tillgångar och skulder värderas inledningsvis till verkliga värden vid förvärvstidpunkten. Minoritetens andel av de förvärvade nettotillgångarna värderas till verkligt värde. Goodwill utgörs av mellanskillnaden mellan de förvärvade identifierbara nettotillgångarna vid förvärvstillfället och anskaffningsvärdet inklusive värdet av minoritetsintresset, och värderas initialt till anskaffningsvärdet.

Mellanhavanden mellan koncernföretag elimineras i sin helhet.

Dotterföretag i andra länder upprättar sina årsredovisningar i utländsk valuta. Vid konsolideringen omräknas posterna i dessa företags balans- och resultaträkningar till balansdagskurs respektive avistakurs för den dag respektive affärshändelse ägde rum. De valutakursdifferenser som uppkommer redovisas i ackumulerade valutakursdifferenser i koncernens eget kapital.

## Fordringar

Fordringar med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen redovisas som anläggningstillgångar, övriga som omsättningstillgångar. Fordringar upptas till det belopp, som efter individuell bedömning beräknas bli betalt.

## Övriga tillgångar, avsättningar och skulder

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

## Intäkter

### Vid försäljning av varor

Försäljning av varor redovisas när väsentliga risker och fördelar övergår från säljare till köpare i enighet med försäljningsvillkoren. Försäljningen redovisas efter avdrag för moms och rabatter.

## Utlicensierings- och samarbetsavtal

Intäkter från avtal som görs med parner till Senzime i forskningsprojekt redovisas utifrån sin ekonomiska innebörd. Ersättningar kan i dessa avtal utgå i form av engångsbetalningar vid avtalets ingående, milstolpsersättningar, ersättningar under avtalets löptid för ett antal forskningstjänster och/eller royaltier. Därutöver kan Senzime enligt avtalen ha rätt att erhålla ersättning för nerlagda kostnader. Denna ersättning intäktsredovisas i samma period som kostnaden såsom intäkt för vidarefakturerade kostnader.

Intäktsredovisningen sker initialt utifrån en bedömning av om avtalet med motparten rörande en av Senzimes immateriella tillgångar innebär att

- i) samarbete ska ske i ett forskningsprojekt med parnern,
- ii) eller om licensen som motparten erhåller i avtalet innebär att den immateriella tillgången ur ett redovisningsperspektiv har avyttrats (dvs som en såld licens där motparten disponerar tillgången).

Bedömningen görs utifrån kriterierna i K3 för försäljning av en vara. Om dessa kriterier är uppfyllda görs bedömningen att avtalets ekonomiska innebörd innebär en avyttring av den underliggande tillgången. Om kriterierna för avyttring inte är uppfyllda har ingen avyttring av tillgången skett och istället redovisas de licensavgifter som erhålls i samband med att samarbetsavtalet ingå som intäkt i takt med samarbetsavtalets löptid under förutsättning av Senzime uppfyllt samtliga åtaganden enligt avtalet. Eventuella delmålsbetalningar intäktsredovisas när avtalsparterna uppfyllt övernskomna kriterier och överenskommelse med motparten erhålls.

## Leasing

Samtliga leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden.

## Anläggningstillgångar

Materiella och immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Vid varje balansdag bedömer Senzime om det finns någon indikation på nedskrivningsbehov i någon av anläggningstillgångarna. Nedskrivning sker om värdenedgången bedöms vara bestående. Aktiveringsmodellen tillämpas för internt upparbetade immateriella tillgångar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag.

Bolaget har gjort bedömningen att immateriella anläggningstillgångar har nyttjandeperiod om 10 år och i de fall det finns en legal rättighet (exempelvis ett patent) som har en kvarvarande livslängd om mer än 10 år så bedöms istället den maximala nyttjandetiden och därmed avskrivningstiden löpa under resterande livstid för dessa legala rättigheter - dock aldrig längre än 20 år. Nuvarande huvudpatent för produkten CliniSenz löper ut 2026-10-31, för TetraSens 2034-02-14 och för OnZurf Probe 2035-09-04. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

	<b>Antal månader</b>
Maskiner och inventarier	60
Balanserade utgifter på utvecklingsarbeten	120-240
Patent och liknande rättigheter	120-240
Goodwill	60

#### Varulager m.m.

Varulagret är värderat till det lägsta av anskaffningsvärdet, beräknat enligt först-in-först-ut, och nettoförsäljningsvärde. Nettoförsäljningsvärdet har beräknats till försäljningsvärdet efter avdrag för beräknad försäljningskostnad, varmed hänsyn tagits till inkurans.

#### Utländska valutor

Tillgångar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs.

#### Inkomstskatter, företag och koncerner

Redovisade inkomstskatter innefattar skatt som ska betalas eller erhållas avseende aktuellt år, justeringar avseende tidigare års aktuella skatt samt förändringar i uppskjuten skatt.

Värdering av samtliga skatteskulder/-fordringar sker till nominella belopp och görs enligt de skatteregler och skattesatser som är beslutade eller som är aviserade och med stor säkerhet kommer att fastställas.

För poster som redovisas i resultaträkningen, redovisas även därmed sammanhängande skatteeffekter i resultaträkningen. Skatteeffekter av poster som redovisas direkt mot eget kapital, redovisas mot eget kapital.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Bolagets bedömning är för närvarande att kriterierna för redovisning av underskottsavdragen som tillgång inte är uppfyllda och värdet av underskottsavdrag har inte upptagits som skattefordran.

#### Forskning och utveckling

Utgifter för utvecklingsarbeten balanseras då det är tekniskt möjligt att färdigställa utvecklingsarbetet, det finns finansiella förutsättningar att fullfölja utvecklingen samt att det finns ekonomiska fördelar för företaget att färdigställa utvecklingsarbetet. Balanserade utgifter avser direkta materialkostnader, konsultkostnader samt egna löne och lönebikostnader.

Avskrivning av utvecklingskostnader påbörjas då arbetet färdigställts och kommer då ske på basis av respektive nyttjandeperiod.

#### Aktierelaterad ersättning

Kostnaden för optioner som utställts till anställda värderas till verkligt värde vid tidpunkten för utgivandet. Vid värdering har Black & Scholes metoden använts. Kostnaden redovisas tillsammans med motsvarande ökning av eget kapital i den period som optionerna enligt avtal tjänats in. Kostnaden eller intäkten i resultaträkningen för en period motsvarar förändringen i den ackumulerade kostnaden för perioden. Kostnad för sociala avgifter avseende aktierelaterade ersättningar redovisas på motsvarande sätt som de underliggande optionerna men baserat på värdet av optionerna vid varje rapporttidpunkt.

#### Definition av nyckeltal

##### Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning.

##### Genomsnittligt antal aktier

Vägt genomsnitt av antalet utestående aktier under perioden.

##### Resultat per aktie

Årets resultat i förhållande till genomsnittligt antalet utestående aktier.

#### Uppskattningar och bedömningar

##### Uppskjuten skattefordran på underskottsavdrag

Senzime AB har ackumulerade underskottsavdrag som uppgår till ca 87 687 KSEK (64 133). Den beräknade uppskjutna skattefordran baseras på det outnyttjade underskottsavdraget uppgår till 19 291 KSEK (14 109). Då bolaget bedömer att osäkerheten är för stor avseende om det outnyttjade underskottsavdraget kommer kunna utnyttjas inom rimlig tid har någon uppskjuten skattefordran inte redovisats över resultat- eller balansräkning.

##### Redovisning av balanserade utvecklingskostnader

Bolaget har som princip att aktivera utvecklingskostnader. I varje bokslut görs en bedömning av om periodens utgifter uppfyller krav på aktivering i enlighet med redovisningsregelverket K3 och om något nedskrivningsbehov föreligger avseende tidigare aktiverade kostnader.

Bolaget undersöker varje år om något nedskrivningsbehov föreligger för balanserade utvecklingsutgifter. Nedskrivningstest har gjorts på produktnivå CliniSenz och TetraGraph. Återvinningsvärdet har fastställts genom beräkning av nyttjandevärde. Nedskrivningstest har visat att inget nedskrivningsbehov föreligger per 2018-12-31. En risk med värderingen är dock att det finns ett begränsat utrymme mellan det beräknade nyttjandevärdet och det redovisade värdet av tillgången.

Koncernen har upprättat ett nedskrivningstest utifrån en tioårig prognosperiod. Som utgångspunkt för nedskrivningstestet ligger koncernens affärsplan som är baserad på styrelsens bedömningar och uppskattningar om framtiden. Att fastställa aktiverbarhet och eventuellt nedskrivningsbehov av tidigare aktiverade projekt är en svår bedömningsfråga. Riskerna och bedömningssvårigheterna avser främst bedömningen av kommersialiserbarhet av ett enskilt projekt samt osäkerheterna i dessa prognoser är främst försäljningens start och fortsatta utveckling.

# Noter

## Not 1

### Nettoomsättningens fördelning på verksamhetsgrenar

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Varuförsäljning	786	189	786	187
Licensintäkter	2 428	-	2 428	-
	<b>3 214</b>	<b>189</b>	<b>3 214</b>	<b>187</b>

## Not 2

### Leasingavtal – operationell leasing leasingtagare

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Under året har företags leasingavgifter uppgått till	609	429	611	427
Framtida minimileasingavtal förfaller till betalning enligt följande:				
Inom 1 år	690	591	692	589
Mellan 2 till 5 år	593	940	593	940
	<b>1 283</b>	<b>1 531</b>	<b>1 285</b>	<b>1 529</b>

## Not 3

### Försäljning- och administrationskostnader

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Personalkostnader	10 939	4 546	10 939	4 546
Lokalkostnader	577	457	577	454
Konsultkostnader	7 388	5 542	7 313	5 195
Resekostnader	798	677	798	672
Marknadsföringskostnader	812	513	812	513
Avskrivningar	389	355	59	20
Övriga kostnader	743	366	743	366
	<b>21 646</b>	<b>12 456</b>	<b>21 241</b>	<b>11 766</b>

## Not 4 Personal

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
<b>Medelantalet anställda</b>				
Medelantalet anställda bygger på av bolaget betalda närvarotimmar relaterade till normal arbetstid				
Medelantalet anställda har varit	10	8	10	8
varav kvinnor	8	6	8	6
<b>Löner, ersättningar m.m.</b>				
Löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader har utgått med följande belopp:				
<b>Styrelsen, VD och motsvarande befattningshavare</b>				
Löner och ersättningar	3 977	3 884	3 977	3 884
(varav rörliga ersättningar)	(-)	(-)	(-)	(-)
Lön under uppsägningstid avgående VD	1 272	-	1 272	-
Pensionskostnader	1 078	702	1 078	702
	<b>6 327</b>	<b>4 586</b>	<b>6 327</b>	<b>4 586</b>
<b>Övriga anställda</b>				
Löner och ersättningar	3 769	1 545	3 769	1 545
Pensionskostnader	208	76	208	76
	<b>3 977</b>	<b>1 621</b>	<b>3 977</b>	<b>1 621</b>
Sociala kostnader	2 977	1 633	2 977	1 633
<b>Summa styrelse, VD och övriga</b>	<b>13 281</b>	<b>7 840</b>	<b>13 281</b>	<b>7 840</b>

Styrelseledarmöter och ledande befattningshavare 2018	Grundlön/arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnad	Aktierelaterade ersättningar	Konsultarvoden/övriga ersättningar	Totalt
Philip Siberg, styrelseordförande	100						100
Sorin Brull, styrelseledarmot						725	725
Adam Dahlberg, styrelseledarmot	50						50
Ulf Lindskog, styrelseledarmot							-
Lennart Kalén, styrelseledarmot	50						50
Lena Söderström, verkställande direktör	2 917		54	717			3 688
Catrin Molund, tillförträd verkställande direktör	87						87
Övriga ledande befattningshavare (4 st)	2 332			361			2 693
<b>Totalt</b>	<b>5 536</b>		<b>54</b>	<b>1 078</b>		<b>725</b>	<b>7 393</b>

Styrelseledarmöter och ledande befattningshavare 2017	Grundlön/arvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnad	Aktierelaterade ersättningar	Konsultarvoden/övriga ersättningar	Totalt
Philip Siberg, styrelseordförande	131						131
Sorin Brull, styrelseledarmot						709	709
Terry Cross, styrelseledarmot							-
Adam Dahlberg, styrelseledarmot							-
Ulf Lindskog, styrelseledarmot							-
Lena Söderström, verkställande direktör	1 350		54	336			1 740
Övriga ledande befattningshavare (4 st)	2 534			366			2 900
<b>Totalt</b>	<b>4 015</b>		<b>54</b>	<b>702</b>		<b>709</b>	<b>5 480</b>

Inga avtal har träffats om avgångsvederlag, varken för avgående verkställande direktören eller för andra ledande befattningshavare. Avgående VD har 6 månaders uppsägning. Bolagets uppsägningstid är 12 månader. Av avgående VDs ersättning avser 1 272 KSEK lön under uppsägningstid. Ny VD tillträdde februari 2019 och i avtal för ny VD gäller en uppsägningstid om 6 månader och i det fall uppsägning sker av Bolaget utgår ett avgångsvederlag motsvarande 6 gånger den fasta månadslönen. Efter en anställningstid om 3 år justeras uppsägningstiden till 12 månader från den anställdes sida och från Bolaget utgår ett avgångsvederlag motsvarande 12 gånger den fasta månadslönen.

**Not 5 Aktierelaterade ersättningar**

Under 2017 tilldelades samtliga tillsvidareanställda personaloptioner vederlagsfritt. Varje option ska, under perioden till och med 31 december 2020 berättiga till teckning av en ny aktie till en kurs om 8,80 SEK. Optionerna förutsätter fortsatt anställning i Bolaget och är inte överlåtbara. Angående VD behåller sin tilldelning av optioner anställningstiden ut, nytillträdd VD är inte en del av optionsprogrammet.

- VD: 160 000 optioner
- Ledningsgrupp: 120 000 optioner per person
- Övriga anställda: 80 000 optioner per person

Den totala kostnad som redovisats i resultaträkningen för personaloptioner och därtill hänförliga sociala avgifter uppgår till 790 KSEK (66 KSEK). Det sammanlagda redovisade värdet på balansdagen för skulder till följd av aktierelaterade ersättningar uppgår till 113 KSEK (24 KSEK).

Förändringar i antalet utestående teckningsoptioner och personaloptioner och deras vägda genomsnittliga lösenpris är som följer:

	Koncern						Moderbolag					
	2018			2017			2018			2017		
	Genomsnittligt lösenpris i kr per option	Optioner (tusental)	Ger rätt att teckna aktier	Genomsnittligt lösenpris i kr per option	Optioner (tusental)	Ger rätt att teckna aktier	Genomsnittligt lösenpris i kr per option	Optioner (tusental)	Ger rätt att teckna aktier	Genomsnittligt lösenpris i kr per option	Optioner (tusental)	Ger rätt att teckna aktier
Utestående per 1 januari	7	1 080	1 098	6	500	605	7	1 080	1 098	6	500	605
Tilldelade	9	120	120	9	880	880	9	120	120	9	880	880
Förverkade												
Inlösta												
Förfallna	-2	-200	-218	-8	-300	-387	-2	-200	-218	-8	-300	-387
<b>Utestående per 31 december</b>	<b>7</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>7</b>	<b>1 080</b>	<b>1 098</b>	<b>7</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>7</b>	<b>1 080</b>	<b>1 098</b>

**Not 6 Skatt på årets resultat**

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Aktuell skatt				
Uppskjuten skatt	1 142			
<b>Summa redovisad skatt</b>	<b>1 142</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>Redovisat resultat före skatt</b>	<b>-26 763</b>	<b>-13 027</b>	<b>-34 894</b>	<b>-77 255</b>
Skatt på redovisat resultat enligt gällande skattesats	5 888	2 866	7 677	16 996
<b>Skatteeffekt av:</b>				
Ej avdragsgilla kostnader	-77	-16	-77	-16
Nedskrivning andel i koncernföretag			2 882	14 295
Emissionskostnader	440	741	440	741
Ej skattepliktiga intäkter				
"Underskottsavdrag vars skattevärde tillgång"	-6 251	-3 591	-10 922	-32 016
Förändring av uppskjuten skatt	1 142			
	<b>1 142</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

Gällande skattesats i moderföretaget och de svenska dotterbolaget uppgår till 22%, i dotterföretaget i Nederländerna uppgår skattesatsen till 20%

**Not 7 Resultat per aktie**

	Koncern	
	2018	2017
Resultat för beräkning av resultat per aktie före utspädning, KSEK	-25 621	-13 027
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	44 154 382	39 372 828
Resultat per aktie före utspädning (kr per aktie)	-0,58	-0,33
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	44 154 382	39 500 048
Resultat per aktie efter utspädning (kr per aktie)	-0,58	-0,33
<b>Utestående optioner (tusental)</b>	<b>1 000</b>	<b>1 080</b>

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom det resultat som är hänförligt till Moderbolagets aktieäggande dividerat med ett vägt genomsnittligt antal utestående aktier under perioden.

**Not 8** Balanserade utvecklingskostnader

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
<b>BioSenz</b>				
Ingående anskaffningsvärde	5 988	5 988	5 988	5 988
<b>Utgående anskaffningsvärde BioSenz</b>	<b>5 988</b>	<b>5 988</b>	<b>5 988</b>	<b>5 988</b>
Ingående avskrivningar	-4 407	-4 228	-4 407	-4 228
Årets avskrivningar	-179	-179	-179	-179
<b>Utgående avskrivningar BioSenz</b>	<b>-4 586</b>	<b>-4 407</b>	<b>-4 586</b>	<b>-4 407</b>
<b>Utgående redovisat värde BioSenz</b>	<b>1 402</b>	<b>1 581</b>	<b>1 402</b>	<b>1 581</b>
<b>CliniSenz System</b>				
Ingående anskaffningsvärde	38 687	32 381	38 687	32 381
Årets investeringar	4 344	6 306	4 344	6 306
<b>Utgående anskaffningsvärde CliniSenz System</b>	<b>43 031</b>	<b>38 687</b>	<b>43 031</b>	<b>38 687</b>
Ingående avskrivningar	-1 000	-1 000	-1 000	-1 000
Årets avskrivningar	-196	-	-196	-
<b>Utgående avskrivningar CliniSenz System</b>	<b>-1 196</b>	<b>-1 000</b>	<b>-1 196</b>	<b>-1 000</b>
<b>Utgående redovisat värde CliniSenz System</b>	<b>41 835</b>	<b>37 687</b>	<b>41 835</b>	<b>37 687</b>
<b>TetraGraph</b>				
Ingående anskaffningsvärde	113 727	109 575	4 937	1 425
Kursdifferens	929	640		
Förvärv av Acacia design B.V.				
Årets investeringar	4 925	3 512	4 925	3 512
<b>Utgående anskaffningsvärde TetraGraph</b>	<b>119 581</b>	<b>113 727</b>	<b>9 862</b>	<b>4 937</b>
Ingående avskrivningar	-	-	-	-
Årets avskrivningar	-4 909	-	-342	-
<b>Utgående avskrivningar TetraGraph</b>	<b>-4 909</b>	<b>0</b>	<b>-342</b>	<b>0</b>
<b>Utgående redovisat värde TetraGraph</b>	<b>114 672</b>	<b>113 727</b>	<b>9 520</b>	<b>4 937</b>
<b>Totalt utgående redovisat värde</b>	<b>157 909</b>	<b>152 995</b>	<b>52 757</b>	<b>44 205</b>

En nedskrivningstest har genomförts. Nyttjandevärdet har bedömts baserat på återvinningsvärdet. Den prognostiserade försäljningen baseras på bolagets affärsplan och en tioårig prognosperiod och med en kalkylränta på 20%. Testet visar att för CliniSenz är headroom begränsat vilket innebär att redan mindre förändringar i antagandena skulle kunna leda till nedskrivning medan det finns betydande sk headroom för TetraGraph.

**Not 9** Patent och liknande rättigheter

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Ingående anskaffningsvärde	1 575	1 575	1 575	1 575
Årets investeringar	169	-	169	-
<b>Utgående anskaffningsvärde</b>	<b>1 744</b>	<b>1 575</b>	<b>1 744</b>	<b>1 575</b>
Ingående avskrivningar	-632	-474	-632	-474
Årets avskrivningar	-154	-158	-154	-158
<b>Utgående avskrivningar</b>	<b>-786</b>	<b>-632</b>	<b>-786</b>	<b>-632</b>
Ingående nedskrivningar	-110	-110	-110	-110
Årets nedskrivningar	-	-	-	-
<b>Utgående nedskrivningar</b>	<b>-110</b>	<b>-110</b>	<b>-110</b>	<b>-110</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>848</b>	<b>833</b>	<b>848</b>	<b>833</b>

**Not 10** Goodwill

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Ingående anskaffningsvärde	1 652	1 652		
Årets investeringar	-	-		
<b>Utgående anskaffningsvärde</b>	<b>1 652</b>	<b>1 652</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Ingående avskrivningar	-881	-551		
Årets avskrivningar	-330	-330		
<b>Utgående avskrivningar</b>	<b>-1 211</b>	<b>-881</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>441</b>	<b>771</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Not 11** Maskiner och inventarier

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Ingående anskaffningsvärde	295	320	295	320
Årets investeringar	-	211	-	211
Försäljningar och utrangeringar	-	-236	-	-236
<b>Utgående anskaffningsvärde</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>295</b>	<b>295</b>
Ingående avskrivningar	-57	-273	-57	-273
Försäljning och utrangeringar	-	236	-	236
Årets avskrivningar	-59	-20	-59	-20
<b>Utgående avskrivningar</b>	<b>-116</b>	<b>-57</b>	<b>-116</b>	<b>-57</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>179</b>	<b>238</b>	<b>179</b>	<b>238</b>

**Not 12** Finansiella anläggningstillgångar

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Ingående anskaffningsvärde			23 267	87 839
Fordringar hos koncernföretag			843	403
Årets nedskrivningar			-13 100	-64 975
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 010</b>	<b>23 267</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11 010</b>	<b>23 267</b>

Innehav av andelar i dotterföretag utgörs av följande:

Koncernen	Organisationsnummer	Säte	Kapitalandel
Acacia Designs B.V	59697059	Maastricht	100%
MD Biomedical AB	556837-0273	Umeå	100%

Moderbolaget	Kapitalandel	Röstandel	Antal andelar/aktier	2018	2016
Acacia Designs B.V	100%	100%	6 333	4 812	17 882
MD Biomedical AB	100%	100%	50 000	1 754	1 754
Summa					

Under 2016 har 100% av Acacia Designs förvärvat av moderföretaget och inkluderats i koncernredovisningen med belopp avseende tiden efter Förvärvstidpunkten 17 maj 2016. Acacia Designs är ett medicinteknikbolag med säte i Nederländerna.

Merparten av koncernens verksamhet bedrivs i moderbolaget och de två dotterbolagen innehar endast vissa rättigheter vilka licensierats till moderbolaget mot betalning i form av royalty. Den koncerninterna omstruktureringen har i moderbolaget medfört att aktierna i Acacia Designs B.V. nedskrivits med 13 100 (64 975) KSEK.

**Not 13** Checkräkningskredit

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Beviljad checkräkningskredit uppgår till:	-	300	-	300

**Not 15** Fond för utvecklingsutgifter

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Belopp vid årets ingång	14 902	5 084	14 902	5 084
Avsättning till fonden under räkenskapsåret	8 730	9 818	8 730	9 818
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>23 632</b>	<b>14 902</b>	<b>23 632</b>	<b>14 902</b>

**Not 14** Upplysning om aktiekapital

	Antal aktier	Kvotvärde per aktie
Antal/värde vid årets ingång	40 694 223	0,125
Antal/värde vid årets utgång	49 077 503	0,125

**Not 16** Uppskjutna skatter

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Uppskjutna skatteskulder				
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	19 481	20 623		
<b>Uppskjutna skatteskulder som redovisas i balansräkningen</b>	<b>19 481</b>	<b>20 623</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Not 17** Övriga avsättningar

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Övriga avsättningar				
Avsättning för tilläggsköpeskilling MD Biomedical AB	–	500	–	500
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>0</b>	<b>500</b>

**Not 18** Ställda säkerheter

	Koncern		Moderbolag	
	2018	2017	2018	2017
Ställda säkerheter				
Företagsinteckningar	300	300	300	300
<b>Summa ställda säkerheter</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>

**Not 19** Transaktioner till närstående

Inköp och försäljning mellan koncernföretag har ej förekommit.

För ersättning och konsultarvoden till styrelseledarmöter och ledande befattningshavare se not 4.

**Not 20** Händelser efter balansdagen

Februari 2019. Pia Renaudin tillträdde som ny VD för Senzime.

Februari 2019. Senzime avser att förnya befintlig 510(k)-ansökan till amerikanska Food and Drug Administration (FDA). Baserat på en uppdaterad version av TetraGraph kommer befintlig 510(K)-ansökan att förnyas i syfte att förkorta tiden fram till ett godkännande från FDA.

Mars 2019. Avdelningen för Neuroanestesi på Akademiska sjukhuset i Uppsala har tecknat avtal att köpa TetraGraph-system. Avtalet är av mindre värde och omfattar inledningsvis fem TetraGraph-system och tillhörande engångssensorer.

Mars 2019. Norrlands universitetssjukhus har inlett en ny explorativ pilotstudie med OnZurf probe. Studien kommer totalt inkludera 30 patienter som genomgår en leveroperation.

Mars 2019. TetraGraph Viewer – en ny mjukvara som möjliggör överföring av data från TetraGraph till en ansluten dator lanserades.

Mars 2019. Bolaget lämnade in en ny 510(k) ansökan till amerikanska FDA i linje med bolagets strategi att minska tiden för att erhålla ett FDA-godkännande.

Mars 2019. Senzime meddelar att ledningsgruppen förstärks med VP Sales och VP Marketing och affärsutveckling under året.

**Not 21** Förslag till vinstdisposition**Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:**

Överkursfond	173 707 992
Balanserat resultat	–80 627 603
Årets resultat	–34 893 910
	<b>58 186 479</b>

**Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att:**

till aktieägarna utdelas 0 kr per aktie, totalt	0
i ny räkning överförs	58 186 479
	<b>58 186 479</b>



# Styrelsens underskrifter

Uppsala den 10 april 2019

Philip Siberg  
Ordförande

Adam Dahlberg

Pia Renaudin  
Verkställande direktör

Sorin J Brull

Ulf Lindskog

Lennart Kalén

Vår revisionsberättelse har lämnats den 11 april 2019

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun  
Auktoriserad revisor

# Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Senzime AB (publ), org.nr 556565-5734

## Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Senzime AB (publ.) för år 2018. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 13-33 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2018 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed 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.

### Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-12. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. 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 och koncernredovisningen upprättas och att de 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 och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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 och koncernredovisningen 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 revisions sed 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 och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen 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 och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Senzime AB (publ.) för år 2018 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 revisorssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens 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 och koncernens 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 ersättningsskyldighet mot bolaget
- 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 revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet 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.

Uppsala den 11 april 2019  
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Leonard Daun  
Auktoriserad revisor



---

**[www.senzime.com](http://www.senzime.com)**

Senzime AB, Ulls väg 29B, 756 51 Uppsala