

# Senzime

## Verksamhetsåret 2009

**Senzime** utvecklar instrument för att möta sjukvårdens efterfrågan på teknik som kan mäta blodsocker kontinuerligt.





# VERKSAMHETSÅRET 2009



## INNEHÅLL

VD har ordet	s. 2
Bakgrund	s. 3
Senzime AB (publ)	s. 5
Styrelse och ledande befattningshavare	s. 10
Aktiekapital och ägarförhållanden	s. 12
Förvaltningsberättelse	s. 13
Resultaträkning	s. 16
Balansräkning	s. 17
Kassaflödesanalys	s. 19
Tilläggsupplysningar	s. 20
Revisionsberättelse	s. 25

## Senzime

- » *Kontinuerlig och automatiserad blodsockermätning inom intensivvård*
- » *Processövervakning vid utveckling och framställning av läkemedel*

**Senzime**

**Senzime AB**

Vallvägen 4A  
756 51 Uppsala, Sweden

Tel: +46 (0) 18 51 56 40  
Fax: +46 (0) 18 51 56 30

E-post: [info@senzime.com](mailto:info@senzime.com)  
Webb: [www.senzime.com](http://www.senzime.com)

*Under 2009 har Senszime gjort flera viktiga framsteg. Den kanske viktigaste milstolpen var att bolaget inledde och lyckosamt genomförde kliniska prövningar av glukosmätning på patienter, en händelse som har format strategin för 2010. Vi stärks också av den positiva feedback som Senszime fick från tester hos kunder inom läkemedelstillverkning som under året testat vårt instrument SENZ-100G.*

Men 2009 har dock även innehållit vissa förseningar jämfört med de ursprungliga tidplanerna. Dels till följd av externa faktorer såsom försenade beslut hos samarbetspartners, dels till följd av interna och utvecklingstekniska faktorer. Det senare är en risk man har att förvänta och försöka hantera i innovativa företag i tidig fas.

Även om tekniska utmaningar och nya marknadskrav har medfört att vi inte alltid kommit framåt så fort som vi velat, har produkterna emellertid kontinuerligt förbättrats och viktiga steg tagits på vägen mot kommersialisering inom båda våra marknadsområden – läkemedelstillverkning och blodsockermätning inom intensivvård. Därför ser vi 2010 an med stor tillförsikt.

Låt mig kort redogöra för vår syn på de två huvudsegmenten nedan.

#### LÄKEMEDELSTILLVERKNING

Behovet av kontinuerlig kontroll av produktionsprocesser inom läkemedelstillverkning är stort och ökande. Det drivs av den starka underliggande trenden att läkemedelsindustrin i allt högre utsträckning använder bioteknik som framställningsmetod. Marknaden efterfrågar teknologi som kan mäta bland annat glukos kontinuerligt, kostnadseffektivt och med hög precision. Det är för att möta dessa kundbehov Senszime har utvecklat SENZ-100G.

SENZ-100G har under 2009 genomgått tester hos slutkunder – stora läkemedelsbolag i Nederländerna och i Sverige. Erfarenheterna från testerna har lett till ett antal modifieringar av instrumentet. Vi arbetar mot målet att kunna lansera instrumentet i volym på marknaden under 2010. Lyckas vi med detta räknar vi med att skapa ett bra kassaflöde till Senszime.

#### BLODSOCKERMÄTNING INOM INTENSIVVÅRD

Under 2009 har betydelsen av kontinuerlig blodsockermätning inom intensivvård tydliggjorts ytterligare. I många länder, däribland i USA och inom EU, beslutas det i ökande grad att införa TGC – Tight Glycemic Control – vilket kräver kontinuerliga mätningar av blodsocker. Befintlig teknik för att genomföra sådana mätningar (stickprov) är förenad med höga personalkostnader, risker och mätfel. Sjukvården efterlyser därför ny sensorteknologi som kontinuerligt och automatiserat kan kontrollera intensivvårdspatienters blodsockernivåer.

Under 2009 nådde Senszime flera viktiga milstolpar på området. Dels genomförde vi framgångsrika mätningar på patienter i fullskaliga realistiska operativa situationer (juni, Akademiska sjukhuset i Uppsala), dels lyckades vi visa att vår sensorteknologi klarar av att mäta blodsocker kontinuerligt under mer än 10 timmar, utan att sensorn måste bytas ut. Vi har även uppnått målet 100 mätningar per sensor, vilket under en 10-timmarsmätning betyder 6 minuter mellan varje mättillfälle. Vi ser dessa milstolpar som mycket konkurrenskraftiga prestanda i dagens marknad, men ändå som första stegen i ett kontinuerligt arbete för att utveckla och påvisa allt högre prestanda för vår sensorteknik och vårt instrument SENZ-200G.

Under 2010 avser vi att återuppta patientmätningarna på Akademiska sjukhuset så snart det är möjligt. Syftet med fortsatta patientmätningar är att bygga upp en större bas med kliniska data som påvisar att sensorn fungerar i den verkliga patientsituationen. Dessa data är bland annat ett viktigt säljargument i samtal med potentiella industriella partners.

För att effektivt marknadsföra Senszime har vi inlett ett samarbete med en London-baserad rådgivare för att presentera resultaten för internationella industriella partners. Blodsockermätning för intensivvård är ett område som allt fler större företag verksamma inom hälso- och sjukvård fokuserar på och vi kan konstatera att Senszime har en unik teknologi för denna marknad. Vi avser att under 2010 marknadsföra vår produkt och tillhörande kliniska data mot potentiella industriella partners. Syftet är att inleda ett partnerskap med någon ledande industriell aktör inom området.

I januari 2010 genomförde vi en företrädesemission för att stärka bolagets likviditet samt möjliggöra fortsatt utvecklingsarbete och marknadsföring, framförallt inom området blodsockermätning. Genom emissionen tillfördes Senszime cirka 8 MSEK före emissionskostnader. Det tillförda kapitalet finansierar Senszime i minst 12 månader.

**Staffan Boström**

Marknaden för kontinuerlig blodsockermätning inom intensivvård är global och av betydande storlek. Senszime bildades för att kunna erbjuda marknaden kontinuerlig och automatiserad blodsockermätning och har under många år bedrivit utvecklingsarbete inom området. Det finns idag inga instrument för kontinuerlig blodsockermätning (mätning av glukos i blod) på marknaden och Senszime står inför att, tillsammans med en lämplig partner, skapa en position på denna spännande marknad. Härutöver är Senszime verksamma på marknaden för bioreaktorer; en mindre marknad mätt i monetära termer, men med en potentiellt kortare väg till produktförsäljning och kassaflöde.

## BLODSOCKERMÄTNING INOM INTENSIVVÅRD

Glukos- eller blodsockermätning inom sjukvården kopplas ofta till diabetesvård. Även om detta är en mycket omfattande sektor inom vården där blodsockermätning är av intresse, är det inte den enda. Forskning har på senare år visat att om man kan hålla en normal blodsockernivå under operation av kritiskt sjuka patienter inom intensivvården, oavsett om de har diabetes eller ej, reduceras sjuklighet och dödlighet bland dessa patienter avsevärt. Med dagens mätmetoder är detta emellertid inte möjligt beaktat arbetsinsats för vårdpersonal och patientens säkerhet och bekvämlighet. För denna applikation behövs ett tillförlitligt instrument som kopplas till patienten och kontinuerligt mäter blodsockernivån hos denne, utan omfattande manuell hantering. En av Senszimes produkter, SENZ-200G, vilket är en produkt under utveckling avsedd för patientmätning och analyserar kontinuerligt glukos i blod under intensivvård.. Genom att läkarna lyckas hålla en intensivvårdspatients blodsocker på en normal nivå under en operation reduceras riskerna för allvarliga komplikationer, såväl under som efter operationen.

***”Blodsockerkontroll blir alltmer betydelsefullt för sjukvården. Färsk forskning visar att patienters blodsockerhalt påverkar det slutgiltiga vårdresultatet, kanske främst inom olika former av intensivvård. Intresset för att på ett kostnadseffektivt, säkert och automatiserat sätt kunna mäta blodsocker är därför enormt. Som läkare och expert på intensivvård vet jag att dagens mättekniker lider av flera brister och Senszimes biosensor har stora möjligheter att bidra på det här området.”***

*Lars Wiklund*

Professor i anesthesiologi och intensivvård, styrelseledamot i Senszime

### Status blodsockermätning

I början av 2009 genomförde Senszime blodsockermätningar med en förbättrad prototyp av SENZ-200G på frivilliga försökspersoner. Baserat på dessa erfarenheter genomfördes i juni 2009 kontinuerliga mätningar av blodsocker på thorax-patienter. Senszime kunde här i ett kliniskt relevant sammanhang visa, att mätningarna gav god överensstämmelse med referensmetoder och att den automatiserade provtagningen från patienterna till Senszimes produkt fungerande tillfredställande. Mätningarna på patienter genomfördes vid Akademiska sjukhuset i Uppsala och har till dags dato utförts på totalt fyra patienter. Senszime gjorde under tredje kvartalet 2009 ytterligare blodmätningar utifrån erfarenheterna från de tidigare genomförda patientmätningarna. Under fjärde kvartalet uppnåddes 100 på varandra följande glukosmätningar i helblod under 10 timmar med samma sensor. Senszime arbetar fortsatt vidare med att testa sensorn i blod, för att fastställa flera olika prestandaparametrar. Arbetet är en viktig del i förberedelserna för att längre fram kunna lansera ett instrument inom klinisk diagnostik.

Under 2010 planeras ytterligare in-vitro-mätningar (mätning på mänskligt blod i laboratoriemiljö) med längre mättid. Vidare planeras fler mätningar på patienter för att bygga vidare på bolagets kliniska databas. Senszime avser att göra även dessa mätningar i samarbete med Akademiska sjukhuset i Uppsala. Under 2010 avser Senszime också att inleda diskussioner med presumtiva partners för att skapa goda förutsättningar för färdigställande av produkten och efterföljande marknads lansering. I december 2009 ingick Senszime ett avtal med TechGen International, Ltd. som skall bistå Senszime i arbetet med att finna en lämplig partner för utlicensiering av produkten. TechGen har lång erfarenhet av att bistå mindre företag i just denna typ av process.

### GLUKOSMÄTNING VID LÄKEMEDELSFRAMSTÄLLNING

Läkemedelsutveckling och -produktion sker över hela världen och med hjälp av olika grundteknologier, bland annat genom bioteknik där framställning av läkemedel genom fermentering (cellodling) idag utgör en väsentlig andel av producerade volymer. Läkemedelsfermentering är ett sätt att, på biotekniskt vis, tillverka läkemedel genom att celler odlas i stora tankar, så kallade bioreaktorer. För att bland annat kunna maximera utbyte och kvalitet på produkten (läkemedlet) krävs mycket noggrann kontroll av halten av glukos och laktat (mjölksyra) i reaktorn. Två av Senzimes produkter, SENZ-100G och SENZ-100L, vänder sig till detta segment. Produkterna är helautomatiserade, vilket skapar förutsättningar för kontinuerlig mätning utan omfattande personalinsatser. Dessutom minskar risken för kontaminering med ett helautomatiskt mätningsförfarande.

#### *Status bioreaktorer*

Under första kvartalet 2008 färdigställdes den första versionen av SENZ-100G. Produkten har sedan vidareutvecklats i samarbete med holländska Applikon Biotechnology B.V. Efter tester hos slutanvändare och efter en av Applikon utförd kundenkät under första kvartalet 2009 har Senzime och Applikon beslutat att uppdatera specifikationen för produkten SENZ-100G. I samband med detta beslutades också att genomföra ytterligare betatest under tredje kvartalet 2009, vilka företrädesvis utfördes hos stora internationella läkemedelsbolag i Sverige och Holland och som genomfördes med tillfredsställande resultat. Under hösten 2009 har också arbetet med att anpassa bioreaktorinstrumentet till den ändrade specifikationen utförts. Förändringarna består huvudsakligen i att sensorns livslängd utökas och att instrumentet förbereds för vissa tillsatsutrustningar. Försök visar att instrumentet klarar de nya kraven och designförändringarna med tillfredsställande resultat.

Senzime närmar sig en marknads lansering för SENZ-100G och målsättningen är att ha instrumentet färdigt för en bred lansering före årsskiftet 2010/2011. Bolagets fokus inom bioreaktorsegmentet är inledningsvis riktat mot glukosmätning med produkten SENZ-100G.

Nästa generations produkt inom segmentet, SENZ-100L, som baseras på samma teknologi som SENZ-100G men är avsedd för analys av laktat, kommer i framtiden mest troligt att integreras i ett instrument som även inkluderar analys av glukos.



## VERKSAMHET

Senzime har utvecklat en ny och unik mätteknologi som möjliggör automatiserad kontinuerlig mätning av viktiga ämnen i biologiska vätskor. Behovet av dessa så kallade on line-mätningar ökar inom flera branscher, däribland inom läkemedelsframställning och sjukvård. Bolagets produkterbjudande består av mätinstrument med tillhörande engångsartiklar i form av sensorer. Konceptet kan i detta avseende liknas vid exempelvis dialysmaskiner med tillhörande filter.

Bolaget fokuserar sitt arbete till två kundsegment - läkemedelsindustri och sjukvård. Parallellt med vad som bedöms kunna vara en nära förestående produktansättning inom läkemedelsindustrin (bioreaktorer/ fermentering), anpassar Senzime sitt instrument så att det kan användas för automatisk och kontinuerlig mätning av blodsocker på intensivvårdsavdelningar på sjukhus. Bolagets största ägare är medlemmar ur familjen Crafoord, kanske mest känd för sin medverkan i uppbyggnaden av medicinteknikföretaget Gambro. Aktien i Senzime är sedan den 18 juni 2008 listad på AktieTorget.

## BOLAGSSTRUKTUR

Senzime AB (publ) har inga dotterbolag och ingår inte i någon koncern.

Firmanamn	Senzime AB (publ)
Organisationsnummer	556565-5734
Kortnamn	SEZI
ISIN-kod	SE0002478776
Säte och hemvist	Uppsala län, Uppsala kommun
Datum för bolagsbildning	1999-01-28
Land för bolagsbildning	Sverige
Juridisk form	Publikt aktiebolag
Lagstiftning	Svensk rätt och svenska aktiebolagslagen
Adress	Vallvägen 4A, 756 51 Uppsala
Telefon	018-51 56 40
Hemsida	<a href="http://www.senzime.com">www.senzime.com</a>



## AFFÄRSIDÉ

Senzime utvecklar, tillverkar och säljer produkter för mätning av substanser i komplexa vätskor, till exempel humant blod. Bolagets huvudsakliga fokus är riktat mot kunder som intresserar sig för patientnära blodanalys, exempelvis intensivvårdsavdelningar. Senzimes produkter marknadsförs också mot läkemedelsbolag och forskningsenheter. Bolagets produkter bygger på innovativ teknik, som utvecklas internt samt i nära samarbete med kunder och forskningsenheter på sjukhus och läkemedelsbolag. Till Senzime finns även ett flertal externa konsulter knutna.

Senzime vill bidra till nya metoder för sjukvård och bioteknisk analys, metoder som effektiviserar befintlig verksamhet och ger kostnadsbesparingar för användarna. I förlängningen främjar detta bättre läkemedel och bättre behandlingsresultat inom vården. Även om Senzimes fokus i nuläget är riktat mot mätningar inom intensivvård och läkemedelsindustri, utvärderas kontinuerligt även andra applikationer för bolagets sensorteknologi. Processindustri och livsmedelsindustri är exempel på möjliga framtida segment.

### AFFÄRSMODELL

Senzime utvecklar och tillverkar instrument och sensorer i egen regi. Viss tillverkning sker dock även hos underleverantörer. Bolaget ansvarar för slutlig sammansättning och testning av instrumenten. För marknadsföring och försäljning arbetar Senzime genom distributionspartners med etablerade företag inom specifika marknadsnischer. Samarbeten med distributörer som har behov av kompletterande teknologier i sitt utbud till slutkunderna eftersträvas. För att kunna vidareutveckla produkterna i ett nära samarbete med slutkunderna behåller Senzime en direktrelation till ett utvalt antal referenskunder.

Bolagets affärsmodell bygger på att upprätthålla en kontinuerlig faktureringsrelation över lång tid med kunderna. Detta uppnås genom att kunderna först investerar i ett instrument och därefter köper engångsartiklar som behövs för drift och underhåll. Dessa engångsartiklar omfattar bland annat sensorer, buffertlösningar och utbytesslangar. Faktureringsmodellen förekommer sedan tidigare på såväl bioreaktormarknaden som inom klinisk diagnostik och utgör därför, enligt styrelsens bedömning, en för kunderna naturlig leverantörsrelation.

### MÅLSÄTTNING

Senzimes målsättning inom området blodsockermätning under intensivvård är att under 2010 genomföra ytterligare in-vitro-mätningar med längre mättid än tidigare, fler mätningar på patienter i vårdmiljö samt att inleda diskussioner med presumtiva partners för att skapa goda förutsättningar för färdigställande av produkten och efterföljande marknads lansering. Senzime närmar sig en marknads lansering inom bioreaktorområdet och målsättningen är att ha ett instrument färdigt för en bred lansering före årsskiftet 2010/2011.

### HISTORIK

Senzime bildades 1999 av Thomas Carlsson, som då varit verksam inom bioteknikbranschen sedan tidigt 1990-tal, tillsammans med några privatpersoner och externa intressenter. 2001 gick medlemmar i familjen Crafoord in som finansärer och delägare i bolaget. 2002 tillträdde Staffan Boström som VD. Under 2004 färdigställdes en prototyp för kliniska blodglukosmätningar. För att snabbare nå marknadsintroduktion beslutade styrelsen i Senzime att komplettera bolagets kliniska huvudspår med en produkt riktad mot läkemedelsforskning och läkemedelsframställning. 2006 tecknade Senzime en avsiktsförklaring med holländska Applikon Biotechnology B.V. gällande samarbete för att utveckla och marknadsföra ett instrument för läkemedelsforskning och läkemedelsframställning. Under 2007 bedrevs utvecklingsprojekt tillsammans med Applikon för produktifiering av teknologin.

I början av 2008 tecknade Senzime ett distributionsavtal med Applikon, som härmed gavs exklusiv rätt att sälja Senzimes instrument till kunder inom bioreaktormarknaden, givet att Applikon köper vissa minimivolymer. I februari 2008 tecknades ett samarbetsavtal mellan Senzime och Akademiska sjukhuset i Uppsala. Inom ramen för samarbetet skall Senzime tillhandahålla instrument för användning i kliniska forskningsprojekt som bedrivs av Akademiska sjukhuset. Första steget var en pre-klinisk verifieringsfas som utfördes med start under andra kvartalet 2008.

Under 2008 skedde ett namnbyte varvid bolaget tilldelades namnet Senzime AB (publ). Den 18 juni 2008 listades aktien i Senzime på AktieTorget. Sedan listningen på AktieTorget har Senzime konstaterat vissa förseningar i utvecklingsarbetet jämfört med tidigare uppsatta målsättningar, men viktiga framsteg såväl avseende blodsockermätning under intensivvård som bioreaktorer har gjorts. Sensortechnologins prestanda har förbättrats och viktig kunskap om de olika mätapplikationerna har byggts upp.

I december 2009 ingick Senzime ett avtal med TechGen International, Ltd. som skall bistå Senzime i arbetet med att finna en lämplig partner för utlicensiering av produkten inom området blodsockermätning inom intensivvård. Arbetet inleddes samtidigt som behovet av ökad blodsockerkontroll genom kontinuerlig mätning diskuteras intensivt runt om i världen.

Efter 2009 års utgång, i januari 2010, genomförde Senzime en nyemission för att tillföra bolaget rörelsekapital. Förträdesemissionen tillförde Senzime cirka 8 MSEK före emissionskostnader. Det tillförda kapitalet möjliggör fortsatt utveckling och klinisk prövning av instrumentet för blodsockermätning inom intensivvård och skapar dessutom goda förutsättningar för att Senzime skall kunna färdigställa ett instrument inom bioreaktorområdet.

**PRODUKTER**

Senzime marknadsför i nuläget tre produkter; SENZ-100G, SENZ-100L och SENZ-200G. De två förstnämnda produkterna riktas mot bioreaktormarknaden medan den tredje produkten riktas mot intensivvårdsmarknaden. Det sker kontinuerligt utveckling av idéer för nya produkter, såväl internt som tillsammans med Senzimes kunder. Nedan följer en kortfattad beskrivning av respektive produkt som i nuläget inkluderas i bolagets produktportfölj.

**SENZ-100G**

<b>Beskrivning:</b>	Ett instrument för kontinuerlig analys av glukos i fermenteringslösningar.
<b>Utvecklingsstatus:</b>	Första versionen lanserades under första kvartalet 2008. Produkten har sedan vidareutvecklats.
<b>Marknad:</b>	Läkemedelstillverkning, bioreaktorer.
<b>Tillverkning och försäljning:</b>	Tillverkning i egen regi och hos underleverantörer. Försäljning via distributörer (exempelvis Applikon Biotechnology B.V.).
<b>Tid till marknad:</b>	Målet är att produkten skall vara färdig för bred lansering före årsskiftet 2010/2011.
<b>Marknadspotential: *</b>	Omkring 100 MSEK per år.
<b>Investeringsbehov:</b>	Lågt.

**SENZ-100L**

<b>Beskrivning:</b>	Ett instrument för kontinuerlig analys av laktat i fermenteringslösningar.
<b>Utvecklingsstatus:</b>	Är under utveckling. Funktionaliteten kommer dock mest troligt i framtiden att lanseras integrerad i ett instrument för glukosmätning (SENZ-100G).
<b>Marknad:</b>	Läkemedelstillverkning, bioreaktorer.
<b>Tillverkning och försäljning:</b>	Tillverkning i egen regi och hos underleverantörer. Försäljning via distributörer (exempelvis Applikon Biotechnology B.V.).
<b>Tid till marknad:</b>	Enligt preliminära planer 12-18 månader efter SENZ-100G, kommer dock mest troligt att integreras i SENZ-100G.
<b>Marknadspotential: *</b>	Omkring 200 MSEK per år.
<b>Investeringsbehov:</b>	Lågt.

**SENZ-200G**

<b>Beskrivning:</b>	Ett instrument för patientnära och kontinuerlig analys av glukos i helblod under intensivvård.
<b>Utvecklingsstatus:</b>	Produkten är under utveckling. Mätningar på patienter och in vitro-mätningar har genomförts. Fler mätningar planerade under 2010 inför potentiell utlicensiering.
<b>Marknad:</b>	Intensivvårdsmarknaden.
<b>Tillverkning och försäljning:</b>	Initialt direktförsäljning till ett fåtal sjukhus (pilotkunder). Parallellt sker marknadsföring med sikte på att etablera samarbete med industriell partner för bred lansering och tillverkning.
<b>Tid till marknad:</b>	Beror på hur snabbt Senzime kan finna en lämplig industriell partner. Målet är att inleda diskussioner med presumtiva partners under 2010.
<b>Marknadspotential: *</b>	Omkring 10 000 MSEK per år.
<b>Investeringsbehov:</b>	Högt

\* Marknadspotential enligt styrelsens bedömning.

## MARKNAD

Senzime marknadsför och säljer produkter på två huvudmarknader.

### 1. *Klinisk diagnostik*

Omfattar intensivvård.

### 2. *Bioteknik*

Omfattar läkemedelstillverkning och -forskning, bioreaktorer.

#### *Blodsockermätning inom intensivvård (klinisk diagnostik)*

Glukos- eller blodsockermätning inom sjukvården kopplas ofta till diabetesvård. Även om detta är en mycket omfattande sektor inom vården där blodsockermätning är av intresse, är det inte den enda. Forskning har på senare år visat att om man kan hålla en normal blodsockernivå under operation av kritiskt sjuka patienter inom intensivvården, oavsett om de har diabetes eller ej, reduceras sjuklighet och dödlighet bland dessa patienter. Ledordet på många intensivvårdsavdelningar är idag därför TGC, Tight Glycemic Control. Detta kan närmast översättas till snäv blodsockerkontroll. För att åstadkomma detta används idag handburna apparater som ursprungligen utvecklats för hemmabruk, där prover tas manuellt ungefär varje timme. Varje prov måste appliceras på mätstickor och avläses av den handburna apparaten. Detta förfarande lider av brister i form av krav på hög arbetsinsats från sjuksköterskorna för provtagning, låg mätfrekvens och en relativt hög osäkerhet beaktat den mänskliga faktorn.

Instället för att ta dessa stickprov vill vårdgivaren tidigt kunna upptäcka trender då glukosnivåer börjar förändras från önskvärdt läge. Detta kräver kontinuerlig mätning, åtminstone en mätning var tionde minut. Med dagens metoder är detta inte möjligt beaktat arbetsinsats och patientens säkerhet respektive bekvämlighet. För denna applikation behövs ett tillförlitligt instrument som kopplas till patienten och kontinuerligt mäter glukosnivåer hos denne, utan omfattande manuell hantering. Idag finns inget sådant instrument på marknaden.

Enbart i USA finns 6 000 intensivvårdsavdelningar som hanterar över 55 000 patienter varje dag (Frost & Sullivan, dec. 2005). Motsvarande siffror gäller även för Europa respektive Asien. Blodsockermätning på intensivvårdsavdelningar är uppenbarligen en mycket stor marknad. Styrelsen i Senzime uppskattar den till 10 miljarder SEK på årsbasis. På denna marknad har Senzime potential att slå sig in med produkten SENZ-200G.

#### *Bioreaktorer (bioteknik)*

Läkemedelstillverkning sker över hela världen och med hjälp av olika grundteknologier. Läkemedel som framställs genom bioteknik, i jämförelse med traditionella framställningsmetoder, står för en allt större del av nya läkemedel på marknaden. Tillväxten inom biotekniken återspeglas också i framställningen av läkemedel genom fermentering (jäsnings), som är en avgörande del inom biotekniken. Marknaden för fermenteringsprodukter är enligt styrelsens bedömning en starkt växande marknad som 2008 omsatte 30 000 MUSD, dominerat av produktionen av monoklonala antikroppar och vacciner (www.sartorius.com, oktober 2009). Tillväxten de närmaste fem åren bedöms till cirka 15 procent årligen.

Läkemedelsfermentering sker genom att cellodlingar placeras i bioreaktorer. Där ges de rätt livsbetingelser för att kunna producera nyckelsubstanter till olika läkemedel. För att erhålla ett bra utbyte ur en bioreaktor krävs det att cellodlingarna i varje givet ögonblick har rätt livsbetingelser. Därför måste processerna i bioreaktorerna kontinuerligt övervakas och analyseras. En av de viktigaste analyserna är glukoshalten i reaktorn eftersom glukos är det näringsämne som cellodlingarna utnyttjar för att växa och vara produktiva.

Den totala utrustningsmarknaden för bioreaktorer och tillbehör för fermentering inom läkemedelindustrin är i stadig tillväxt och uppgår till cirka 3 100 MSEK i årlig omsättning (www.sartorius.com, oktober 2009). Av detta är en del analysinstrument samt insatsvaror för analys av processerna. Styrelsen i Senzime uppskattar denna del av marknaden till cirka 600 MSEK. Denna marknad har Senzime potential att bearbeta med produkterna SENZ-100G och SENZ-100L.



## **PATENT**

*Bolagets patentportfölj består av följande patent och patentansökningar:*

<b>Patent/patentansökning</b>	<b>Beskrivning</b>
1 US 6,812,031 B1, 734543 Australia EPO 1 005 566	Beskriver metod/förfarande för att regenerera en sensor (öka livslängden) vilket gör det möjligt att med en och samma sensor registrera (analysera) ett ämne (substans, analyt) upprepade gånger.
2 US application 10/333, 410 EPO 1 314 012	Beskriver utformningen av en biosensoranordning där den biologiska delen av en sensor (känslig del vilken reagerar på ett specifikt ämne) är förlagd i en separat enhet helt fri från elektronikdelen.
3 US 7,285,197 B2	Beskriver framförallt utformningen av en anslutningsanordning (koppling) med liten dödvolymer vilken reducerar risken för koagulation vid anslutning av till exempel en provtagningskateter till en mät- eller uppsamlingsanordning.
4 EP Application PCT/SE 2006/050 442	Beskriver en biosensoranordning, avsedd för detektion (registrering) av värmeflöde från en enzymreaktor (sensor), utan behov av en termostaterad omgivning.

**Adam Dahlberg – Styrelseordförande**

Dahlberg, civilekonom från Handelshögskolan i Stockholm, bedriver riskkapitalverksamhet, i egen regi och i form av saminvesteringar med andra bolag och privatpersoner. Dahlberg är medlem i familjen Crafoord, kanske mest känd för sin medverkan i uppbyggnaden av medicinteknikföretaget Gambro. Bland Dahlbergs tidigare investeringar märks Qlik Technologies, Inc., ett mjukvaruföretag från Lund som sedan Dahlbergs investering år 2000 har vuxit från omkring 20 till ca 600 anställda och har nått en omsättning om ca 1 000 MSEK. Ett annat företag som Dahlberg har finansierat är PiezoMotor Uppsala AB. Företaget utvecklar och marknadsför revolutionerande mikromotorteknologi och sysselsätter idag cirka 30 personer.

Dahlberg ägde per 2009-12-31 568 800 aktier och äger efter den i januari 2010 genomförda företrädesemissionen 889 600 aktier.

**Staffan Boström – Styrelseledamot samt VD**

Boström är Tekn. Licentiat i kemi och har mer än 30 års erfarenhet av att starta, driva och bygga företag. Boström har under denna tid i huvudsak haft befattningen som VD, men även varit produktionschef och teknisk chef. Företagen har varit dotterföretag till börsnoterade företag i Sverige och USA. Som VD startade Boström NEK Kabel AB och utvecklade det till ett företag med en omsättning om 130 MSEK och 80 anställda.

Boström ägde per 2009-12-31 225 600 aktier och äger efter den i januari 2010 genomförda företrädesemissionen 218 600 aktier.

**Lars Wiklund – Styrelseledamot**

Wiklund är professor i anestesologi och intensivvård samt chef för Institutionen för kirurgiska vetenskaper, Akademiska sjukhuset i Uppsala. Wiklund har arbetat med intensivvård i flera decennier och är en av Sveriges ledande experter på området.

Wiklund ägde per 2009-12-31 0 aktier och äger efter den i januari 2010 genomförda företrädesemissionen 0 aktier.



**Henrik Nittmar – Styrelseledamot**

Nittmar, civilingenjör från Chalmers och ekonomie doktor från Handelshögskolan i Stockholm, har erfarenhet av att bygga upp företag från idé till marknad, med särskild tonvikt på teknikintensiva företag. Förutom Sensime arbetar Nittmar idag med två företag som båda är belägna i Uppsala; Corline (VD) – ett bioteknikföretag som utvecklar och säljer produkter baserade på heparinteknologi för användning inom Regenerativ Medicin, samt PiezoMotor (styrelseledamot) – ett företag som utvecklar och säljer mikromotorer baserat på unik teknik framtagen vid Ångströmlaboratoriet i Uppsala. Tidigare har Nittmar varit medgrundare till och drivit varumärkeskonsultbolaget QuickWise (ett bolag i IKANO Group, numera ägs det av engelska YouGov), arbetat för konsultbyrån Accenture och haft uppdrag som lärare/föreläsare på Handelshögskolan i Stockholm inom ämnesområdet Innovation Management.

Nittmar ägde per 2009-12-31 101 700 aktier och äger efter den i januari 2010 genomförda företrädesemissionen 146 900 aktier.

**Thomas Carlsson – Styrelseledamot samt chef FoU**

Carlsson som är civilingenjör i Kemi och MSc i Bioteknologi är forsknings- och utvecklingsansvarig i Sensime och har över 15 års erfarenhet från bioteknikområdet, bland annat avseende forskning och utveckling inom biosensorer samt applikationer av biosorteknologi för både bioteknik- och klinikområdet. Carlsson har även arbetat inom molekylärbiologiområdet med produktion (cellodling) och avancerad rening av rekombinanta proteinläkemedel som t.ex. enzym. Carlsson är upphovsman till Sensimes sorteknologi (patent) och grundare av bolaget.

Carlsson ägde per 2009-12-31 225 600 aktier och äger efter den i januari 2010 genomförda företrädesemissionen 241 580 aktier.

**Dag Thulin – Styrelseledamot**

Efter ingenjörsexamen 1964 var Thulin verksam under ett decennium som marknadsansvarig i specialkabelbranschen. 1976 grundade Thulin sedan Örebro Kabel AB, ett lönsamt och framgångsrikt företag för utveckling, tillverkning och försäljning av specialiserade ledningar och kablar. Thulin var verksam som delägare och VD för företaget. Örebro Kabel AB såldes till amerikanska Cable Design Technologies 1998 varvid Thulin kvarstod som VD fram till 2002.

Thulin ägde per 2009-12-31 337 900 aktier och äger efter den i januari 2010 genomförda företrädesemissionen 337 900 aktier.

## AKTIEKAPITALET'S UTVECKLING

År	Händelse	Antal aktier	Aktiekapital (SEK)	Kvotvärde (SEK)
1999	Nybildande	4 750	475 000	100
1999	Emission 1	8 110	811 000	100
2001	Emission 2	8 360	836 000	100
2002	Emission 3	9 537	953 700	100
2003	Emission 4	11 889	1 188 900	100
2003	Emission 5	21 694	2 169 400	100
2004	Emission 6	33 303	3 330 300	100
2004	Emission 7	34 103	3 410 300	100
2005	Emission 8	36 540	3 654 000	100
2005	Emission 9	38 540	3 854 000	100
2005	Emission 10	41 592	4 159 200	100
2007	Emission 11	53 798	5 379 800	100
2007	Emission 12	61 798	6 179 800	100
2007	Emission 13	65 798	6 579 800	100
2007	Emission 14	69 798	6 979 800	100
2008	Emission 15	73 798	7 379 800	100
2008	Split 1:40	2 951 920	7 379 800	2,50
2008	Emission 16	4 151 920	10 379 800	2,50
2010	Emission 17	5 640 936	14 102 340	2,50

## AKTIEKAPITALET'S UTVECKLING

Namn	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Adam Dahlberg	568 800	13,7
Ebba Fischer	444 440	10,7
Margareta Nilsson	373 920	9,0
Dag Thulin	337 900	8,1
Anna Manhusen	251 560	6,1
Thomas Carlsson	239 580	5,8
Staffan Boström	225 600	5,4
Martin Boström	178 080	4,3
Övriga (cirka 300 st.)	1 532 040	36,9
<b>Totalt</b>	<b>4 151 920</b>	<b>100</b>

## ÄGARFÖRTECKNING EFTER FÖRETRÄDESEMISSION I JANUARI 2010

Namn	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Adam Dahlberg	889 600	15,7
Ebba Fischer	641 968	11,4
Margareta Nilsson	540 104	9,6
Dag Thulin	337 900	6,0
Anna Manhusen	366 364	6,5
Thomas Carlsson	241 580	4,3
Staffan Boström	218 600	3,9
Martin Boström	178 080	3,1
Övriga (cirka 300 st.)	2 226 740	39,5
<b>Totalt</b>	<b>5 640 936</b>	<b>100</b>

# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

*Styrelsen och verkställande direktören för Sensime AB (publ) får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2009-01-01 - 2009-12-31.*

*Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.*

### VERKSAMHET

Senzime utvecklar, tillverkar och säljer produkter för mätning av substanser i komplexa vätskor som till exempel humant blod och cellodlingssubstrat. En av Senszimes produkter genomgår nu den slutliga testfasen hos samarbetspartnern Applikon innan den första kommersiella serien skall levereras. Utrustningen skall användas för glukosövervakning i så kallade bioreaktorer. Även andra applikationer inom processindustri och livsmedelsindustri utvärderas kontinuerligt.

En annan av Bolagets produkter är avsedd för mätning av glukos i humant blod. Produkten genomgår en intensiv utvecklingsfas innefattande både tester i laboratorium och kliniska försök. Laboratorieundersökningarna syftar till att utöka instrumentets förmåga att mäta många gånger under lång tid och de kliniska försöken ger Senszime en möjlighet att prova tekniken under realistiska förhållanden.

Senzimes produkter bygger på innovativ teknik, som utvecklas internt och i nära samarbete med kunder och forskningsenheter på sjukhus och läkemedelsbolag. Bolagets framtida kunder på sjukvårdsmarknaden är huvudsakligen intensivvårdsavdelningar och andra som intresserar sig för patientnära blodanalys på ett sjukhus, men produkterna kommer också att marknadsföras till läkemedelsbolag och forskningsenheter.

Senzimes mål är att bidra till nya metoder för sjukvård och bioteknisk analys, metoder som är effektivare och ger kostnadsbesparingar för användarna.

Senzime bildades år 1999 av Thomas Carlsson, som då varit verksam inom bioteknikbranschen sedan tidigt 1990-tal, tillsammans med några privatpersoner och externa intressenter. 2001 gick medlemmar av familjen Crafoord, kanske mest känd för sin medverkan i uppbyggnaden av medicinteknikföretaget Gambro (grundat av Holger Crafoord), in som finansärer och delägare i Bolaget.

### VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

#### *Allmänt*

- » Åke Nylander som varit ordförande sedan Bolagets start avgår och ersätts av Adam Dahlberg. Samtidigt tillförs styrelsen ytterligare medicinsk kompetens genom att Professor Lars Wiklund blir styrelseledamot.

#### *Marknaden för klinisk diagnostik*

- » Senszime genomför de första blodsockermätningar på thorax-patienter vid Akademiska sjukhuset.
- » Senszime visar att bolagets teknologi klarar upprepade glukosmätningar i blod med en och samma sensor. Under 10 timmar genomförs 100 mätningar med samma sensor.
- » Styrelsen bedömer resultaten från de kliniska provningarna och från laboratorieförsöken som mycket tillfredsställande. Beslut tas därför att engagera den Londonbaserade konsultföretaget TechGen International, Ltd. för att under 2010 ytterligare öka tempot i marknadsföringen mot stora internationella potentiella partnerbolag för klinisk diagnostik.

#### *Bioreaktormarknaden*

- » Beta-tester pågår i Nederländerna och i Sverige. Bl.a. har en mätning av glukoskoncentrationen i en cellodling utförts under 15 dygn. Mätningen visar att Senszimes instrument kan följa de snabbt skiftande koncentrationerna, vilket bekräftas av referensmätningar.

### VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

I januari 2010 genomförs en företrädesemission som tillför Bolaget rörelsekapital. Emissionen tillför Senszime 8 MSEK före emissionskostnader. Emissionskostnaderna uppgår till ca 380 kSEK.

### FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING OCH VÄSENTLIGA RISKER

Under 2010 avser Senzime fortsätta utvecklingen och lansering av sin produktportfölj, såväl mot bioreaktormarknaden som mot marknaden för klinisk diagnostik. När det gäller bioreaktormarknaden har Senzime som mål att starta sin marknadsföring och försäljning under 2010. Genomförda och pågående beta-tester hos potentiella kunder visar att Bolaget har ett kommersiellt intressant instrument. Utvecklingen av instrumentet för blodsockermätning kommer att koncentreras kring verifiering av de uppnådda resultaten framförallt genom ytterligare kliniska försök. Samtidigt fortsätter Senzimes marknadsföring mot stora internationella potentiella partnerbolag.

### RISKFAKTORER

Vid en bedömning av Bolagets framtida utveckling är det av vikt att också beakta relevanta risker. Ett antal av de risker, som kan få betydelse för den framtida utvecklingen, finns listade nedan. Varje aktieägare måste göra sin egen bedömning av effekten av dessa risker utgående från tillgänglig information.

- » Medarbetare
- » Tekniska risker
- » Marknadsrisker
- » Risker förknippade med distributörer och andra samarbetspartners
- » Produktkvalitet
- » Leverantörsnätverket
- » Likviditet och finansiering

### FLERÅRSÖVERSIKT

Kkr	2009	2007/2008	2006/2007	2005/2006	2004/2005
Resultat efter finansiella poster	-1 721	-1 639	-237	-158	- 224
Balansomslutning	21 178	23 161	13 661	10 770	9 700
Soliditet (%)	78	79	68	70	69

### FÖRSLAG TILL BEHANDLING AV ANSAMLAD FÖRLUST

Styrelsen föreslår att till årsstämmans förfogande stående fond- och vinstmedel:

Balanserad vinst	0
Överkursfond	4 117 705
årets förlust	-1 721 470
	<b>2 396 235</b>

Styrelsen föreslår att årets förlust, 1 721 470 kronor, avräknas mot överkursfonden och att därefter kvarstående överkursfond, 2 396 235 kronor, balanseras i ny räkning.

Bolagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning samt kassaflödesanalys med tilläggsupplysningar.

Not 2009-01-01 2007-09-01  
-2009-12-31 -2008-12-31  
(16 mån)

Aktiverat arbete för egen räkning		1 685 828	1 309 027
		<b>1 685 828</b>	<b>1 309 027</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Råvaror och förnödenheter		-2 038	-190
Övriga externa kostnader	1	-969 601	-1 200 002
Personalkostnader	2	-2 206 583	-1 516 237
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	3	-134 968	-43 063
Övriga rörelsekostnader		-1 951	-2 026
		<b>-3 315 141</b>	<b>-2 761 518</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-1 629 313</b>	<b>-1 452 491</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		46 720	142 008
Räntekostnader och liknande resultatposter		-138 877	-328 068
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-1 721 470</b>	<b>-1 638 551</b>
<b>ÅRETS RESULTAT</b>		<b>-1 721 470</b>	<b>-1 638 551</b>

Not 2009-12-31 2008-12-31

## TILLGÅNGAR

## ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

**Immateriella anläggningstillgångar**

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	4	18 997 272	16 454 518
Patent, licenser samt liknande rättigheter	5	1 339 689	1 237 459
		<b>20 336 961</b>	<b>17 691 977</b>

**Materiella anläggningstillgångar**

Inventarier, verktyg och installationer	6	59 516	78 328
Förbättringsutgifter på annans fastighet	7	0	8 000
		<b>59 516</b>	<b>86 328</b>

**SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR** 20 396 477 17 778 305

## OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR

**Varulager m m**

Lager		48 774	55 675
-------	--	--------	--------

**Kortfristiga fordringar**

Aktuella skattefordringar		7 167	7 535
Övriga fordringar		75 628	104 209
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		75 635	115 153
		<b>158 430</b>	<b>226 897</b>

Kassa och bank	8	574 836	5 100 596
----------------	---	---------	-----------

**SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR** 782 040 5 383 168

**SUMMA TILLGÅNGAR** 21 178 517 23 161 473

Not 2009-12-31 2008-12-31

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

## EGET KAPITAL

## Bundet eget kapital

Aktiekapital	10 379 800	10 379 800
Reservfond	3 838 750	3 838 750
	<b>14 218 550</b>	<b>14 218 550</b>

## Fritt eget kapital

Balanserat resultat	0	-992 568
Överkursfond	4 117 705	6 748 825
Årets resultat	-1 721 470	-1 638 551
	<b>2 396 235</b>	<b>4 117 706</b>

## SUMMA EGET KAPITAL

## Långfristiga skulder

10, 11

Konvertibelt lån	2 200 000	2 700 000
Övrig långfristig skuld	160 000	190 000
Skulder till kreditinstitut	760 120	979 436
	<b>3 120 120</b>	<b>3 869 436</b>

## Kortfristiga skulder

Konvertibelt lån	10	500 000	0
Skulder till kreditinstitut	11	249 312	169 308
Förskott från kunder		187 600	187 600
Leverantörsskulder		100 746	273 289
Övriga skulder		36 307	27 163
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		369 647	298 421
		<b>1 443 612</b>	<b>955 781</b>

## Kassa och bank

21 178 517 23 161 473

## SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

Ställda säkerheter

*För egna skulder till kreditinstitut och andra långgivare*

Företagsinteckningar 3 038 000 3 038 000

## Ansvarsförbindelser

Inga

Inga

Not 2009-01-01 2007-09-01  
-2009-12-31 -2008-12-31  
(16 mån)

## Den löpande verksamheten

Resultat efter finansiella poster	-1 721 470	-1 638 553
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m	134 968	43 063
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-1 586 502</b>	<b>-1 595 490</b>

## Kassaflöde från förändringar i rörelsekapitalet

Förändring av varulager och pågående arbeten	6 901	-55 675
Förändring av kortfristiga fordringar	68 467	-98 912
Förändring av kortfristiga skulder	-92 175	257 568
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-1 603 309</b>	<b>-1 492 509</b>

## Investeringsverksamheten

Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-2 753 139	-4 747 778
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	0	-87 680
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-2 753 139</b>	<b>-4 835 458</b>

## Finansieringsverksamheten

Nyemission	0	10 643 625
Upptagna lån	0	300 000
Amortering	-169 312	-62 256
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-169 312</b>	<b>10 881 369</b>

**ÅRETS KASSAFLÖDE** -4 525 760 4 553 402

**Likvida medel vid årets början** 5 100 596 547 194

**Likvida medel vid årets slut** 574 836 5 100 596

**REDOVISINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER**

- » Årsredovisningen har upprättats enligt årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd.
- » Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.
- » Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.
- » 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 utvecklingskostnaderna påbörjas då arbetet färdigställts och kommer då att ske på basis av respektive nyttjandeperiod.
- » Övriga tillgångar och skulder har upptagits till anskaffningsvärden där inget annat anges.
- » Periodisering av inkomster och utgifter har skett enligt god redovisningssed.

**NOTER****1 | ARVODE OCH KOSTNADSERSÄTTNING**

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 föränleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

	2009	2007-09-01 -2008-12-31
Revisionsuppdrag	65 550	68 300

**2 | ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER**

	2009	2007-09-01 -2008-12-31
--	------	---------------------------

**Medelantalet anställda**

Kvinnor	1	1
Män	3	2
	4	3

**Löner, ersättningar och sociala kostnader**

Löner och andra ersättningar till styrelse och VD	800 493	414 706
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	800 948	575 640
Pensionskostnader till styrelse och VD	46 901	0
Pensionskostnader till övriga anställda	69 330	35 399
Övriga sociala kostnader	462 512	352 429
	2 180 184	1 378 174

## 3 | AVSKRIVNINGAR OCH NEDSKRIVNINGAR

Anläggningstillgångar skrivs av enligt plan över den förväntade nyttjandeperioden med hänsyn till väsentligt restvärde. Följande avskrivningsprocent tillämpas:

**Materiella anläggningstillgångar**

Maskiner och inventarier	20 %
Förbättringsutgifter på annans fastighet	20 %

## 4 | BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN

	2009-12-31	-2008-12-31
<b>Ackumulerade anskaffningsvärden</b>		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	17 454 518	12 940 875
Årets balanserade kostnader	2 542 754	4 513 643
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>19 997 272</b>	<b>17 454 518</b>
<b>Ackumulerade nedskrivningar</b>		
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-1 000 000	-1 000 000
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-1 000 000</b>	<b>-1 000 000</b>
<b>Utgående balans</b>	<b>18 997 272</b>	<b>16 454 518</b>

## 5 | PATENT, LICENSER SAMT LIKNANDE RÄTTIGHETER

	2009-12-31	-2008-12-31
<b>Ackumulerade anskaffningsvärden</b>		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	1 237 459	1 003 324
Inköp	210 386	234 135
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>1 447 845</b>	<b>1 237 459</b>
<b>Ackumulerade nedskrivningar</b>		
Årets nedskrivningar	-108 156	0
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-108 156</b>	<b>0</b>
<b>Utgående balans</b>	<b>1 339 689</b>	<b>1 237 459</b>

## 6 | INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

	2009-12-31	-2008-12-31
<b>Ackumulerade anskaffningsvärden</b>		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	251 755	164 075
Inköp	0	87 680
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>251 755</b>	<b>251 755</b>
<b>Ackumulerade avskrivningar</b>		
Ingående ackumulerade avskrivningar	-173 427	-146 364
Årets avskrivningar	-18 812	-27 063
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-192 239</b>	<b>-173 427</b>
<b>Utgående balans</b>	<b>59 516</b>	<b>78 328</b>

## 7 | FÖRBÄTTRINGSUTGIFTER PÅ ANNANS FASTIGHET

	2009-12-31	-2008-12-31
<b>Ackumulerade anskaffningsvärden</b>		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden	60 000	60 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>60 000</b>	<b>60 000</b>
<b>Ackumulerade avskrivningar</b>		
Ingående ackumulerade avskrivningar	-52 000	-36 000
Årets avskrivningar	-8 000	-16 000
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-60 000</b>	<b>-52 000</b>
<b>Utgående balans</b>	<b>0</b>	<b>8 000</b>

## 8 | CHECKRÄKNINGSKREDIT

	2009-12-31	-2008-12-31
Beviljad kredit	300 000	300 000
Utnyttjad kredit	0	0

## 9 | FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

	Aktiekapital	Reserv -fond	Överkurs -fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Belopp vid årets ingång	10 379 800	3 838 750	6 748 825	-992 568	-1 638 551
Resultatdisposition enligt beslut av årets årsstämma			-2 631 119	992 568	1 638 551
Årets resultat					-1 721 470
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>10 379 800</b>	<b>3 838 750</b>	<b>4 117 706</b>	<b>0</b>	<b>-1 721 470</b>

## 10 | KONVERTIBLA LÅN

## Norrlandsfonden

Lånets löptid	Sista dag för konv	Konverteringskurs	Lånebelopp
2000-08-28--2012-03-31	2012-03-31	7:10 kr/aktie	1 900 000
2003-08-28--2012-03-31	2012-03-31	7:10 kr/aktie	300 000
			<b>2 200 000</b>

## Innovationsbron Uppsala AB

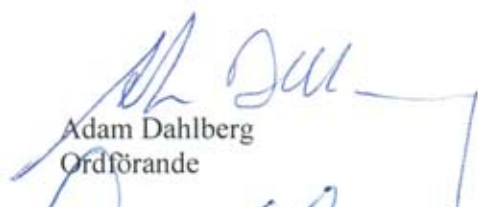
Lånets löptid	Sista dag för konv	Konverteringskurs	Lånebelopp
2007-06-08--2010-03-31	2012-03-31	13:88 kr/aktie	500 000

## 11 | LÅNGFRISTIGA SKULDER

	Skuld per 2009-12-31	ett år till fem år	Inom till fem år	Inom ett fem år
<b>Skulder till kreditinstitut</b>				
Norrlandsfonden	190 000	30 000	160 000	0
ALMI projektlån	646 100	108 200	167 900	370 000
ALMI tillväxtlån	333 332	111 112	222 220	0
	<b>1 169 432</b>	<b>249 312</b>	<b>550 120</b>	<b>370 000</b>

Senzime AB (publ)  
556565-5734

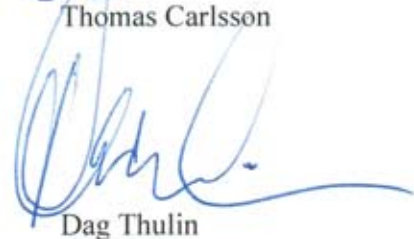
Uppsala den 14 / 4 2010.



Adam Dahlberg  
Ordförande



Thomas Carlsson



Dag Thulin



Lars Wiklund



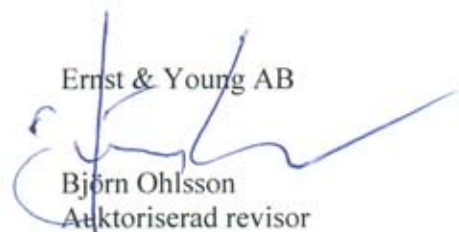
Henrik Nittmar



Staffan Boström  
Verkställande direktör

### Revisorspåteckning

Vår revisionsberättelse har lämnats den 14 / 4 2010.



Ernst & Young AB  
Björn Ohlsson  
Auktoriserad revisor



## Revisionsberättelse

### Till årsstämman i Senzime AB (publ)

Org.nr 556565-5734

Vi har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Senzime AB (publ) för räkenskapsåret 2009-01-01--2009-12-31. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av vår revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att vi planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra oss om att årsredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen samt att utvärdera den samlade informationen i årsredovisningen. Som underlag för vårt uttalande om ansvarsfrihet har vi granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Vi har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Vi anser att vår revision ger oss rimlig grund för våra uttalanden nedan.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Uppsala den 14 april 2010

Ernst & Young AB

  
Björn Ohlsson  
Auktoriserad revisor

**Senzime**

**Senzime AB**

Vallvägen 4A  
756 51 Uppsala, Sweden

Tel: +46 (0) 18 51 56 40  
Fax: +46 (0) 18 51 56 30

E-post: [info@senzime.com](mailto:info@senzime.com)  
Webb: [www.senzime.com](http://www.senzime.com)