



Årsredovisning

Räkenskapsåret 2010

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



VERKSAMHETSÅRET 2010



INNEHÅLL

VD har ordet	s. 4
Bakgrund och status	s. 5
Senzime AB (publ)	s. 7
Styrelse och ledande befattningshavare	s. 12
Aktiekapital och ägarförhållanden	s. 14
Förvaltningsberättelse	s. 15
Resultaträkning	s. 18
Balansräkning	s. 19
Kassaflödesanalys	s. 21
Tilläggsupplysningar	s. 22
Revisionsberättelse	s. 26

Senzime

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

INFORMATION OM SENZIME

Firmanamn	Senzime AB (publ)
Organisationsnummer	556565-5734
Juridisk form	Publikt aktiebolag
Adress	Vallvägen 4A, 756 51 Uppsala
Telefon	018-51 56 40
Hemsida	www.senzime.com

INFORMATION OM AKTIEN

Marknadsplats	AktieTorget
Handelsstart	2008-06-18
Aktienamn	Senzime
Kortnamn	SEZI
ISIN-kod	SE0002478776
OrderBookID	56147

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
Webb: www.senzime.com

SENZIME ÄR VERKSAMT INOM TVÅ HUVUDSEGMENT:

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

Våra produkter har kontinuerligt förbättrats och väsentliga steg har tagits på vägen mot kommersialisering inom båda våra marknadsområden. Under 2010 har vi gjort betydelsefulla framsteg som byggt vidare på det vi åstadkom under 2009. Låt mig på denna sida kortfattat lyfta fram var vi befinner oss inom respektive marknadsområde.

KONTINUERLIG OCH AUTOMATISERAD BLODSOCKERMÄTNING INOM INTENSIVVÅRD

- » Under 2009 genomförde vi lyckosamma mätningar på frivilliga personer och i djurförsök, vilka kom att forma vår strategi framåt;
- » vi ingick i december 2009 avtal med TechGen International, Ltd. som bistår oss i arbetet med att finna en lämplig partner för utlicensiering/kommersialisering;
- » i april 2010 erhöll vi tillstånd från Etikprövningsnämnden för en klinisk studie som omfattar upp till 50 patienter på avdelningarna för thorax- och neurokirurgi vid Akademiska sjukhuset i Uppsala;
- » i augusti 2010 erhöll vi även godkännande från Läkeemedelsverket för samma studie;
- » i oktober 2010 inledde vi studien som vi tror och hoppas kommer att ge oss klinisk data som är värdefull i våra diskussioner med presumtiva partners och;
- » styrelsen har under 2010 kunnat konstatera att intresset för en produkt med den prestanda som Senzime utvecklar är stort och ökande, inte minst på den viktiga amerikanska marknaden.

PROCESSÖVERVAKNING VID UTVECKLING OCH FRAMSTÄLLNING AV LÄKEMEDEL

- » Under 2009 fick vi positiv feedback från slutkunder inom läkemedelstillverkning som utvärderat vårt instrument SENZ-100G;
- » tillsammans med vår strategiska partner Applikon Biotechnology B.V. uppdaterade vi under 2009 produktspecifikationen och genomförde ytterligare tester under 2009 och 2010 med tillfredsställande resultat;
- » tillsammans med viktiga potentiella kunder lyckades vi visa att SENZ-100G mäter med stor noggrannhet under lång tid under industriellt relevanta förutsättningar;
- » marknadsbearbetningen har tillsammans med Applikon intensifierats under 2010;
- » under hösten ställde Applikon ut vår produkt SENZ-100G vid två stora mässor, vilket markerar starten på vår produktanseringsfas;
- » bemötandet på ovannämnda mässor var positivt och vi ser med spänning fram emot den fortsatta utvecklingen inom detta segment.

ÖVERTECKNAD FÖRETRÄDESEMISSION UNDER 2011

För att kunna arbeta vidare i önskvärd takt med våra produkter – såväl inom kontinuerlig och automatiserad blodsockermätning inom intensivvård som inom processövervakning vid utveckling och framställning av läkemedel – genomförde vi i början av 2011 en företrädesemission som blev övertäcknad. Genom emissionen tillfördes Senzime cirka 8,4 MSEK före emissionskostnader. Jag ser fram emot ett händelserikt 2011.

Staffan Boström

VD Senzime AB (publ)

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. Härutöver är Senszime verksamt på marknaden för bioreaktorer; en mindre marknad mätt i monetära termer, men med en kortare väg till produktförsäljning och kassaflöde.

KONTINUERLIG OCH AUTOMATISERAD 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 manuella analysapparater krävs alltför stor arbetsinsats från sjukhuspersonalen för att detta skall kunna implementeras. Dessutom ger manuella mätningar inte den noggrannhet som efterfrågas och man kan inte heller utsätta patienterna för upprepade nålstick så ofta som var 5-10 minut. 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, är avsedd för patientmätning och analyserar kontinuerligt glukos i blod under intensivvård. Produkten är under utveckling. Målet med produktutvecklingen är att ge läkarna ett effektivt verktyg för att mäta blodsocker och därigenom kunna hålla en intensivvårdspatiens blodsocker på en normal nivå under en operation. Därmed kan Senszime bidra till att reducera riskerna för allvarliga komplikationer, såväl under som efter operationen.

Status blodsockermätning

Under 2009 genomförde Senszime blodsockermätningar på frivilliga försökspersoner och därefter kontinuerliga mätningar av blodsocker på thoraxpatienter vid Akademiska sjukhuset i Uppsala. 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. Under 2009 genomfördes ytterligare blodmätningar utifrån erfarenheterna från

de tidigare genomförda patientmätningarna och i slutet av året uppnåddes 100 på varandra följande glukosmätningar i helblod under 10 timmar med samma sensor. Under 2010 genomfördes ytterligare in vitro-mätningar (mätning på mänskligt blod i laboratoriemiljö) med längre mättid. Senszime arbetar vidare med att testa sensorn i blod, för att fastställa ett antal prestandaparametrar. Arbetet är en viktig del i förberedelserna för att längre fram kunna lansera ett instrument inom klinisk diagnostik. Det är dock Senszimes ambition att genomföra kommersialiseringen inom klinisk diagnostik i samarbete med en större internationell partner.

I april 2010 erhöll Senszime tillstånd från Etikprövningsnämnden gällande genomförandet av en klinisk studie och i augusti 2010 erhölls även godkännande från Läkemedelsverket för genomförandet av en klinisk studie som maximalt omfattar 50 patienter. Studien inleddes i oktober 2010 och hittills har mätningar genomförts på åtta (8) patienter. Den kliniska studien genomförs i nära samarbete med Akademiska sjukhuset i Uppsala och är ett viktigt steg för att bygga vidare på bolagets kliniska databas, vilket skall ses som en löpande process. Enligt styrelsens bedömning blir Senszimes produkt inom området mer och mer intressant för potentiella samarbetspartners i takt med att datamängden utökas. Noterbart är att höjd har tagits avseende antal patienter i studien. Presumptiva partners bearbetas parallellt med att studien fortlöper och det är inte osannolikt att studien kommer att omfatta färre än 50 patienter. Det centrala målet med studien är att generera tillräckligt många mätvärden för att kunna attrahera en lämplig partner för utlicensiering/kommersialisering. Senszime utesluter dock inte heller alternativet att inledningsvis, i egen regi marknadsföra och sälja instrumentet på en geografiskt begränsad marknad.

I december 2009 ingick Senszime ett avtal med TechGen International, Ltd. (London) som bistår 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. Eftersom arbetet fungerat mycket bra under året beslutade styrelsen om en förlängning av avtalet i slutet av 2010. Under 2010 förde Senszime ett antal inledande samtal med presumtiva partners för att skapa goda förutsättningar för tätare kontakter i takt med att ytterligare mätdata genereras från den pågående kliniska studien.

Styrelsen bedömer att intresset för en produkt med den prestanda som Senszime utvecklar är stort och ökande. Det finns globalt ett stort intresse för kontinuerlig och automatiserad blodsockermätning inom intensivvård, inte minst i USA.

Källa: Close Concerns Hospital Diabetes Report Fall 2010.

PROCESSÖVERVAKNING VID UTVECKLING OCH FRAMSTÄLLNING AV LÄKEMEDEL

Utveckling och produktion av läkemedel 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 del. 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 Senszimes produkter, SENZ-100G och SENZ-100L, vänder sig till detta segment. Produkterna är helautomatiserade, vilket skapar förutsättningar för kontinuerlig mätning utan att personal engageras i alltför mycket manuellt arbete. Dessutom minskar risken för kontaminering med ett helautomatiskt mätningsförfarande.

Status bioreaktorer

I början av 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 i början av 2009 beslutade Senszime och Applikon att uppdatera specifikationen för produkten samt att genomföra ytterligare betatester, vilka genomfördes med tillfredsställande resultat. Under hösten 2009 anpassades bioreaktorinstrumentet till den ändrade specifikationen, vilket bland annat innebar utökad livslängd för sensorn och att instrumentet förbereddes för vissa tillsatsutrustningar. I genomförda försök konstaterades att instrumentet klarade förändringarna. Ytterligare betatester genomfördes under 2010 med fortsatt goda mätresultat. Flera av testerna av SENZ-100G har genomförts hos stora internationella läkemedelsbolag i Sverige och Holland.

Marknadsbearbetningen har tillsammans med Senszimes strategiska partner Applikon Biotechnology B.V. intensifierats under 2010. I september och oktober 2010 ställde Applikon ut Senszimes produkt SENZ-100G vid två stora mässor; HET Instrument i Amsterdam, Holland samt Biotechnica i Hannover, Tyskland. Härmed gick Senszime in i en marknadsintroduktionsfas och inledde lanseringen av SENZ-100G. Vid ovan nämnda mässor exponerades Senszime och produkten SENZ-100G för presumtiva kunder; såväl europeiska som utomeuropeiska. Bemötandet på mässorna var positivt.

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. Styrelsen ser med spänning fram emot den fortsatta utvecklingen inom området och målsättningen är att inleda produktleveranser till slutkunder under 2011.

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 produktlansering 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 medicinteknik-företaget 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.

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 flera 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 distributionssamarbeten 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.

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 finansiärer 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 Senszime ett distributionsavtal med Applikon, som härmed gavs exklusiv rätt att sälja Senszimes instrument till kunder inom bioreaktormarknaden, givet att Applikon köper vissa minimivolymmer. I februari 2008 tecknades ett samarbetsavtal mellan Senszime och Akademiska sjukhuset i Uppsala. Inom ramen för samarbetet skall Senszime 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 Senszime AB (publ). Den 18 juni 2008 listades aktien i Senszime på AktieTorget. Sedan listningen på AktieTorget har Senszime konstaterat vissa förseningar i utvecklingsarbetet jämfört med tidigare uppsatta målsättningar, men viktiga framsteg har kontinuerligt gjorts, såväl avseende marknadssegmentet blodsockermätning under intensivvård som för bioreaktorer. Sensortechnologins prestanda har förbättrats och viktig kunskap om de olika mätapplikationerna har byggts upp. I december 2009 ingick Senszime ett avtal med TechGen International, Ltd. som bistår Senszime 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 diskuterades intensivt runt om i världen, vilket det fortfarande gör.

Genom en företrädesemission som genomfördes i januari 2010 tillfördes Senszime cirka 7,6 MSEK efter emissionskostnader. Under andra kvartalet 2010 återbetalade Senszime ett lån om 500 000 SEK till Innovationsbron.

Under 2010 erhöll Senszime tillstånd från Etikprövningsnämnden och Läkemedelsverket för den kliniska studie som inleddes i oktober 2010. Den kliniska studien genomförs i samarbete med Akademiska sjukhuset i Uppsala och är ett viktigt steg för att bygga vidare på bolagets kliniska databas inom området kontinuerlig och automatiserad blodsockermätning inom intensivvård.

Gällande området processövervakning vid utveckling och framställning av läkemedel intensifierades marknadsbearbetningen under 2010. I september och oktober 2010 ställde bolagets strategiska partner Applikon ut Senszimes produkt SENZ-100G vid två mässor; HET Instrument i Amsterdam, Holland samt Biotechnica i Hannover, Tyskland. Härmed gick Senszime in i en marknadsintroduktionsfas för produkten SENZ-100G. Bemötandet på mässorna var positivt.

Senzzime erhöll i början av 2011 patent i USA för hur man kontinuerligt mäter metaboliter, såsom till exempel glukos, med bolagets egenutvecklade biosensortechnologi. Patentet beskriver bolagets sensortechnologi som används både i det instrument som utvärderas för klinisk diagnostik och i det instrument som lanseras till kunder inom bioprocessindustrin.

Genom en företrädesemission som genomfördes och övertecknades under våren 2011 tillfördes Senszime cirka 8,0 MSEK efter emissionskostnader.

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 Senszimes kunder. Nedan följer en kortfattad beskrivning av respektive produkt som i nuläget inkluderas i bolagets produktportfölj.

SENZ-100G

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

SENZ-100L

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

SENZ-200G

Beskrivning:	Ett instrument för patientnära och kontinuerlig analys av glukos i helblod under intensivvård.
Utvecklingsstatus:	Produkten är under utveckling. Mätningar på patienter och in vitro-mätningar har genomförts. Fler mätningar planeras under 2011 som förberedelse inför potentiell utlicensiering/kommersialisering.
Marknad:	Intensivvårdsmarknaden.
Tillverkning och försäljning:	Initialt direktförsäljning till ett fåtal sjukhus (pilotkunder). Parallellt sker marknadsföring med sikte på att etablera samarbete med industriell partner för bred lansering och tillverkning.
Tid till marknad:	Beror på hur snabbt Senszime kan finna en lämplig industriell partner. Det är Senszimes avsikt att under 2011 fortsätta de samtal som inleddes med presumtiva partners under 2010.
Marknadspotential: *	Omkring 10 000 MSEK per år.
Investeringsbehov:	Högt

* Marknadspotential enligt styrelsens bedömning.

MARKNAD

Senzime marknadsför och säljer produkter på två huvudmarknader.

1. Klinisk diagnostik

Omfattar intensivvård.

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.

Istället för att ta dessa sporadiska stickprov vill vårdgivaren tidigt kunna upptäcka trender då glukosnivåer börjar förändras från önskvärt 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.

2. Bioteknik

Omfattar läkemedelstillverkning och -forskning, bioreaktorer.

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 åren bedöms till cirka 15 procent årligen.

Läkemedelsfermentering sker genom att cellodlingar placeras i bioreaktorer. Där ges de rätt livsbetingelser för att kunna producera nyckelsubstanser 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 läkemedelsindustrin 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:

PATENT/PATENTANSÖKNING

- 1 US 6,812,031 B1
734543 Australia
EPO 1 005 566
- 2 US application 10/333, 410
EPO 1 314 012
- 3 US 7,285,197 B2
- 4 US application 12/092081
PCT/SE 2006/050 442

BESKRIVNING

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.

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.

Beskriver framförallt utformningen av en anslutningsanordning (koppling) med liten dödvolum vilken reducerar risken för koagulation vid anslutning av till exempel en provtagningskateter till en mät- eller uppsamlingsanordning.

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 har närmare 15 års erfarenhet av att investera i små teknikintensiva företag i syfte att kommersialisera tekniska landvinningar. Bland tidigare investeringar märks Qlik Technologies, Inc., ett mjukvaruföretag med ursprung i Lund som sedan Dahlbergs investering år 2000 har vuxit från omkring 20 till mer än 750 anställda och har nått en omsättning om cirka 200 MUSD. Dahlberg har även deltagit i uppbyggnaden av PiezoMotor Uppsala AB, ett företag som utvecklar och marknadsför mikromotorteknologi samt Corline Systems AB, ett företag verksamt inom bl.a. medicinsk teknik och Regenerativ Medicin.

Dahlberg ägde per 2010-12-31 889 600 aktier och äger efter den under 2011 genomförda företrädesemissionen 1 112 000 aktier i Senzime.

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. Några av 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 2010-12-31 210 000 aktier och äger efter den under 2011 genomförda företrädesemissionen 212 000 aktier i Senzime.

Lars Wiklund | Styrelseledamot

Wiklund är professor emeritus i anesthesiologi och intensivvård samt innehar och har innehaft en rad olika uppdrag och förtroendeposter inom Uppsala universitet, liksom inom det medicinska fackområdet, både nationellt och internationellt.

Wiklund ägde per 2010-12-31 inga aktier och äger efter den under 2011 genomförda företrädesemissionen 0 aktier i Senzime.



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 medicinteknik och 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 konsultbyrå Accenture och haft uppdrag som lärare/föreläsare på Handelshögskolan i Stockholm inom ämnesområdet Innovation Management.

Nittmar ägde per 2010-12-31 146 900 aktier och äger efter den under 2011 genomförda företrädesemissionen 146 900 aktier i Sensime.

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 biosorterteknologi 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 sensorteknologi (patent) och grundare av bolaget.

Carlsson ägde per 2010-12-31 216 528 aktier och äger efter den under 2011 genomförda företrädesemissionen 210 528 aktier i Sensime.

Ulf Lindskog | Styrelseledamot

Lindskog är en framgångsrik entreprenör inom svensk ambulansverksamhet. Lindskog grundade Ulfab-Gruppen, som med sina 550 anställda under 2008 såldes till Falck och var vid tiden för försäljningen Sveriges största ambulansverksamhet på entreprenad.

Lindskog ägde per 2010-12-31 403 765 aktier och äger efter den under 2011 genomförda företrädesemissionen 900 000 aktier i Sensime.

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
2011	Emission 18	7 051 170	17 627 925	2,50

ÄGARFÖRTECKNING DEN 31/12 2010

Namn	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Adam Dahlberg	889 600	15,8
Ebba Fischer	641 968	11,4
Margareta Nilsson	540 104	9,6
Ulf Lindskog	403 765	7,2
Anna Manhusen	363 364	6,4
Dag Thulin	290 900	5,2
Thomas Carlsson	216 528	3,8
Staffan Boström	210 000	3,7
Martin Boström	154 580	2,7
Övriga (cirka 300 st.)	1 930 127	34,2
Totalt	5 640 936	100,0

ÄGARFÖRTECKNING EFTER FÖRETRÄDESEMISSIONEN I FEBRUARI 2011

Namn	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Adam Dahlberg	1 112 000	15,8
Ulf Lindskog	900 000	12,8
Ebba Fischer	802 460	11,4
Margareta Nilsson	540 104	7,6
Anna Manhusen	454 205	6,4
Dag Thulin	232 183	3,3
Staffan Boström	212 000	3,0
Thomas Carlsson	210 528	3,0
Martin Boström	159 580	2,3
Övriga (cirka 300 st.)	2 428 110	34,4
Totalt	7 051 170	100,0

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Senzime AB (publ) får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2010-01-01 - 2010-12-31.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK.

VERKSAMHET

Senzime har utvecklat en ny, unik och patenterad mätteknologi som möjliggör automatiserad kontinuerlig mätning av viktiga ämnen i biologiska vätskor. Behovet av dessa så kallade on linemätningar 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 produktlansering inom läkemedelsindustrin, ett instrument avsett för mätning av glukos vid utveckling och framställning av läkemedel (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.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Allmänt

- » I januari 2010 genomfördes en företrädesemission som tillförde Bolaget ca 7,6 MSEK i rörelsekapital.

Marknaden för klinisk diagnostik

- » Etikprövningsnämnden och Läkemedelsverket godkänner Senzimes ansökan om att genomföra klinisk studie avseende blodsockermätning på kritiskt sjuka patienter.
- » Kliniska försök inleds på Thorax- och Neuroklinikerna vid Akademiska sjukhuset i Uppsala.
- » Senzime förlänger avtalet med TechGen International, Ltd (London).

Bioreaktormarknaden

- » I samarbete med Applikon Biotechnology presenterar Senzime instrumentet SENZ-100G på mässorna HET Instrument, Amsterdam, Holland och Biotechnica, Hannover, Tyskland.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER RÄKENSKAPSÅRETS UTGÅNG

I februari 2011 genomförs en företrädesemission som tillför Bolaget rörelsekapital. Emissionen tillför Senzime ca 8,4 MSEK före emissionskostnader. Emissionskostnaderna uppgår till ca: 400 KSEK.

FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING OCH VÄSENTLIGA RISKER

Under 2011 avser Senzime fortsätta utvecklingen och lanseringen av sin produktfamilj, såväl mot bioreaktormarknaden som mot marknaden för klinisk diagnostik. När det gäller bioreaktormarknaden har Senzime inlett sin marknadsföring och målsättningen är att starta försäljningen under 2011. Utveckling av instrument för blodsockermätning kommer att koncentreras kring verifiering av prestanda, 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 sina 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	2010	2009	2007/2008	2006/2007	2005/2006
Resultat efter finansiella poster	-2 355	-1 721	-1 639	-237	-158
Balansomslutning	25 925	21 178	23 161	13 661	10 770
Soliditet (%)	84	78	79	68	70

FÖRSLAG TILL BEHANDLING AV ANSAMLAD FÖRLUST

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

Överkursfond	6 311 226
årets förlust	-2 354 674
	3 956 552

Styrelsen föreslår att årets förlust, 2 354 674 kronor, avräknas mot överkursfonden och att därefter kvarstående överkursfond, 3 956 552 kronor, balanseras i ny räkning.

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

	Not	2010-01-01 -2010-12-31	2009-01-01 -2009-12-31
Aktiverat arbete för egen räkning		1 709 698	1 685 828
Övriga rörelseintäkter		775	0
		1 710 473	1 685 828
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		0	-2 038
Övriga externa kostnader	1	-1 728 851	-969 601
Personalkostnader	2	-2 216 704	-2 206 583
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	3	-18 388	-134 968
Övriga rörelsekostnader		-3 864	-1 951
		-3 967 807	-3 315 141
Rörelseresultat		-2 257 334	-1 629 313
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		24 268	46 720
Räntekostnader och liknande resultatposter		-121 608	-138 877
Resultat efter finansiella poster		-2 354 674	-1 721 470
ÅRETS RESULTAT		-2 354 674	-1 721 470

Not 2010-12-31 2009-12-31

TILLGÅNGAR

ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Immateriella anläggningstillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	4	21 977 338	18 997 272
Patent, licenser samt liknande rättigheter	5	1 327 737	1 339 689
		23 305 075	20 336 961

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer	6	41 128	59 516
Summa anläggningstillgångar		23 305 075	20 336 961

OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR

Varulager m m

Lager		38 538	48 774
-------	--	--------	--------

Kortfristiga fordringar

Aktuella skattefordringar		8 657	7 167
Övriga fordringar		116 206	75 628
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		103 283	75 635
		228 146	158 430

Kassa och bank	7	2 311 951	574 836
----------------	---	-----------	---------

SUMMA OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		2 578 635	782 040
------------------------------------	--	------------------	----------------

SUMMA TILLGÅNGAR		25 924 838	21 178 517
-------------------------	--	-------------------	-------------------

Not 2010-12-31 2009-12-31

EGET KAPITAL OCH SKULDER

EGET KAPITAL

8

Bundet eget kapital

Aktiekapital	14 102 340	10 379 800
Reservfond	3 838 750	3 838 750
	17 941 090	14 218 550

Fritt eget kapital

Överkursfond	6 311 226	4 117 705
Årets resultat	-2 354 674	-1 721 470
	3 956 552	2 396 235

Summa eget kapital**21 897 642 16 614 785**

Långfristiga skulder

9, 10

Konvertibelt lån	2 200 000	2 200 000
Övrig långfristig skuld	120 000	160 000
Skulder till kreditinstitut	503 720	760 120
	2 823 720	3 120 120

Kortfristiga skulder

Konvertibelt lån	9	0	500 000
Skulder till kreditinstitut	10	306 400	249 312
Förskott från kunder		187 600	187 600
Leverantörsskulder		283 479	100 746
Övriga skulder		42 615	36 307
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		383 382	369 647
		1 203 476	1 443 612

Summa eget kapital och skulder**25 924 838 21 178 517****Ställda säkerheter***För egna skulder till kreditinstitut och andra långgivare*

Företagsinteckningar	3 038 000	3 038 000
----------------------	-----------	-----------

Ansvarsförbindelser**Inga Inga**

Not 2010-01-01 2009-01-01
-2010-12-31 -2009-12-31

Den löpande verksamheten

Resultat efter finansiella poster	-2 354 674	-1 721 470
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet, m.m	91 837	134 968
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-2 262 837	-1 586 502

Kassaflöde från förändringar i rörelsekapitalet

Förändring av varulager och pågående arbeten	10 236	6 901
Förändring av kortfristiga fordringar	-69 716	68 467
Förändring av kortfristiga skulder	202 776	-92 175
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 119 541	-1 603 309

Investeringsverksamheten

Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-3 041 562	-2 753 139
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 041 562	-2 753 139

Finansieringsverksamheten

Nyemission	7 637 530	0
Upptagna lån	0	0
Amortering	-739 312	-169 312
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	6 898 218	-169 312

Årets kassaflöde 1 737 115 -4 525 760

Likvida medel vid årets början 574 836 5 100 596

Likvida medel vid årets slut 2 311 951 574 836

REDOVISNINGS- 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.

	2010	2009
Revisionsuppdrag	64 400	65 550

2 | ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

	2010	2009
Medelantalet anställda		
Kvinnor	1	1
Män	3	3
	4	4
Löner, ersättningar och sociala kostnader		
Löner och andra ersättningar till styrelse och VD	829 952	800 493
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	785 487	800 948
Pensionskostnader till styrelse och VD	49 724	46 901
Pensionskostnader till övriga anställda	59 667	69 330
Övriga sociala kostnader	461 252	462 512
	2 186 082	2 180 184

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

	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	19 997 272	17 454 518
Årets balanserade kostnader	2 980 066	2 542 754
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	22 977 338	19 997 272
Ackumulerade nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-1 000 000	-1 000 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-1 000 000	-1 000 000
Utgående balans	21 977 338	18 997 272

5 | PATENT, LICENSER SAMT LIKNANDE RÄTTIGHETER

	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	1 447 845	1 237 459
Inköp	61 497	210 386
	-73 449	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 435 893	1 447 845
Ackumulerade nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar	-108 156	0
Årets nedskrivningar	0	-108 156
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-108 156	-108 156
Utgående balans	1 327 737	1 339 689

6 | INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

	2010-12-31	2009-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde	251 755	251 755
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	251 755	251 755
Ackumulerade avskrivningar		
Ingående ackumulerade avskrivningar	-192 239	-173 427
Årets avskrivningar	-18 388	-18 812
Utgående ackumulerade avskrivningar	-210 627	-192 239
Utgående balans	41 128	59 516

7 | CHECKRÄKNINGSKREDIT

	2010-12-31	2009-12-31
Beviljad kredit	300 000	300 000
Utnyttjad kredit	0	0

8 | FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

Antal A-aktier: 5 640 936 st	Aktiekapital	Reservfond	Överkursfond	Årets resultat
Belopp vid årets ingång	10 379 800	3 838 750	4 117 706	-1 721 470
Nyemission	3 722 540		3 914 990	
Resultatdisposition enligt beslut av årets årsstämma			-1 721 470	1 721 470
Årets resultat				-2 354 674
Belopp vid årets utgång	14 102 340	3 838 750	6 311 226	-2 354 674

9 | 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
			2 200 000

10 | LÅNGFRISTIGA SKULDER

	Skuld per 2010-12-31	Inom ett år	Förfaller till betalning Inom ett till fem år	Senare än fem år
Skulder till kreditinstitut				
Norrlandsfonden	170 000	50 000	120 000	0
ALMI projektlån	537 900	145 200	355 700	37 000
ALMI tillväxtlån	222 220	111 200	111 020	0
	930 120	306 400	586 720	37 000

Uppsala den 27/4 2011

Adam Dahlberg
Ordförande

Lars Wiklund

Thomas Carlsson

Henrik Nittmar

Ulf Lindskog

Staffan Boström
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 27/4 2011

Ernst & Young AB

Björn Ohlsson
Auktoriserad revisor

**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 2010-01-01--2010-12-31. 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 ersättningskyldig 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 27/4 2011

Ernst & Young AB

Björn Ohlsson

Auktoriserad revisor





Senzime

Senzime AB
Valvägen 4A, 756 51 Uppsala, Sweden
Tel: +46 (0) 18 51 56 40 | Fax: +46 (0) 18 51 56 30 | E-post: info@senzime.com

www.senzime.com