



Inbjudan till förvärv av aktier i

Senzime AB (publ)

Bolagsinformation

**Upprättat i samband med nyemission våren 2008
och upptagande till handel på AktieTorget**

Innehållsförteckning

Styrelsens försäkran	3
Revisorer	4
Utvald finansiell information.....	5
Risikfaktorer.....	7
Senzime i korthet.....	9
Historik och utveckling	9
Viktiga händelser i Senzimes utveckling	9
Investeringar	10
Sammanfattande beskrivning av verksamheten	10
Affärsidé	10
Produkter	11
Marknader	12
Teknologi	19
Affärsmodell	20
Organisationsstruktur	21
Egendomar, anläggningar och utrustning	21
Bolagets rörelse och finansiella situation.....	21
Forskning och utveckling, patent och licenser	22
Tendensinformation	23
Styrelsemedlemmar och ledande befattningshavare	23
Ersättningar och förmåner	27
Styrelsens arbetsformer	27
Anställda.....	28
Större aktieägare	28
Transaktioner med närstående	29
Historisk finansiell information	29
Bolagets utdelningspolicy.....	29
Rättsliga förfaranden.....	29
Väsentliga förändringar sedan 2007-08-31	29
Ytterligare information	30
Aktiekapitalets utveckling	30
Bolagsordning	31
Väsentliga avtal som ligger utanför vanlig affärsverksamhet	33
Handlingar som hålles tillgängliga för inspektion	34
Innehav av aktier eller andelar.....	34
Bilaga 1: Detaljerad finansiell information.....	35



Styrelsens försäkran

Detta Investeringsmemorandum har upprättats av styrelsen för Senzime AB (publ) med anledning av nyemission.

Styrelsen, som ansvarar för denna Bolagsinformation, har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i Investeringsmemorandumet överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting utelämnats som skulle kunna påverka Investeringsmemorandumets innebörd.

Uppsala den 4 april 2008,

Åke Nylander, Styrelseordförande

Staffan Boström, VD

Thomas Carlsson

Adam Dahlberg

Henrik Nittmar

Dag Thulin

Revisorer

Bolagets auktoriserade revisor var fram till 2008-02-14 Monica Wikström-Söderberg som auktoriserades 1985 och är ansluten till FAR SRS, branschorganisationen för revisorer och rådgivare. Monica Wikström-Söderberg valdes till Bolagets revisor på årsstämma 2007-01-16 och arbetar för:

Monica Wikström-Söderberg Revision AB
Box 840
Företagscentrum
982 28 Gällivare

Monica Wikström-Söderberg var tidigare anställd vid revisionsfirman Ernst & Young och arbetar fortfarande i nära samarbete med detta bolag.

Bolaget beslutade på årsstämma den 14 februari 2008 att av praktiska skäl välja ny revisor i Uppsala från Ernst & Young. Ny revisor från detta datum är:

Björn Ohlsson
Ernst & Young AB
Box 23036
750 23 Uppsala

Björn Ohlsson är auktoriserad revisor och partner vid Ernst & Youngs Uppsala-kontor.

Utvald finansiell information

Nedanstående sammanställning i Sensime AB (publ) – benämns i dokumentet också 'Bolaget' eller 'Sensime' - gäller för tiden 2004/2005–2006/2007 där varje räkenskapsår avslutas 31/8. Det fullständiga materialet återfinns i Bilaga 1 (se sidan 35).

	2006/2007	2005/2006	2004/2005
Nettoomsättning, kSEK	0	0	0
Rörelseresultat, kSEK	-100	-107	-146
Resultat före skatt, kSEK	-237	-158	-224
Rörelsemarginal, % (1)	Neg.	Neg.	Neg.
Avkastning på eget kapital, % (2)	Neg.	Neg.	Neg.
Avkastning på tot. kapital, % (3)	Neg.	Neg.	Neg.
Anläggningstillgångar, kSEK	12 986	10 661	9 391
Omsättningstillgångar, kSEK	675	109	308
Eget kapital, kSEK	9 331	7 548	6 695
Långfristiga skulder, kSEK	3 708	2 771	2 791
Kortfristiga skulder, kSEK	622	451	214
Soliditet, % (4)	68 %	70 %	69 %
Balansomslutning	13 661	10 770	9 700
Investeringar, kSEK	2229	1290	2234
Medelantal anställda	1	2	2
Utdelning, kr/aktie	0	0	0

(1) Rörelseresultat / Nettoomsättning

(2) Resultat efter skatt / Genomsnittligt justerat kapital

(3) (Rörelseresultat + räntetäkter) / Genomsnittlig Balansomslutning

(4) Justerat eget kapital / Balansomslutning

Tabell 1: Utvald finansiell information

Kommentarer till den utvalda finansiella informationen

Nettoomsättning

Omsättningen för bokslutsåret 2006/2007 var 0 SEK. Distributions- och leveransavtal har tecknats 2008-01-30 med holländska Applikon Biotechnology BV för försäljning av Sensimes instrument till bioreaktormarknaden. Under kalenderåret 2008 estimerar styrelsen en total omsättning om 1,4 MSEK, huvudsakligen inom bioreaktormarknaden.

Resultat före skatt

Sensime har under perioden 2004-09-01 till 2007-08-31 uppvisat negativt resultat. Den ansamlade förlusten för perioden uppgick till 619 kSEK. Bolaget har bedrivit produktutveckling och investerat i marknadsföring.

Anläggningstillgångar

Anläggningstillgångarna uppgick till 12 986 kSEK. Den största posten är aktiverade utvecklingsarbeten vilken uppgår till 11 941 kSEK. Patenten är bokförda till ett värde av 1 003 kSEK och inventarier till 42 kSEK.

Omsättningstillgångar

Omsättningstillgångarna uppgick till 675 kSEK. Den största posten är likvida medel som uppgår till 547 kSEK. Övrigt är fordringar som bokförts till 123 kSEK och förutbetalda kostnader om 5 kSEK.

Eget kapital

Det egna kapitalet uppgick till 9 331 kSEK. Investeringarna i produktutveckling har till övervägande del finansierats med hjälp av nyemissioner. Under perioden 2004-09-01 till 2007-08-31 har sammanlagt 6 emissioner genomförts. Dessa har inbringat totalt 3 518 kSEK.

Skulder

Bolaget har långfristiga skulder om totalt 3 708 kSEK. Dessa utgörs av två konvertibellån till Norrlandsfonden om 1 900 kSEK respektive 300 kSEK, samt lån från Norrlandsfonden om 180 kSEK, från ALMI Företagspartner i Uppsala AB om 828 kSEK och slutligen från Innovationsbron i Uppsala AB om 500 kSEK.

De kortfristiga skulderna uppgår till 622 kSEK och fördelar sig på Leverantörsskulder om 387 kSEK, Övriga skulder om 109 kSEK, samt Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter om sammanlagt 127 kSEK.

Soliditet

Bolagets soliditet har vidmakthållits på 68-70 % under perioden. Det egna kapitalet och balansomslutningen har ökat i samma takt.

Antal anställda

Från 2006 till 2007 minskade antalet fast anställda i Bolaget från 2 till 1 person. Bolagets totala personalbehov tillgodoses genom engagemang av konsulter. Att ha få fast anställda är en medveten strategi för att minimera den finansiella risken och maximera den kompetensmässiga flexibiliteten i Bolaget i denna fas.

Utdelning

Bolaget har ej lämnat någon utdelning till aktieägarna.

Kommande rapporter

Bolaget har brutet räkenskapsår som avslutas den 31 augusti. Bolaget beslutade på årsstämma den 14 februari 2008 om att ändra räkenskapsår till kalenderår och kommer den närmaste tiden att lämna rapporter vid följande tidpunkter:

25 augusti 2008	Halvår	2007-09-01 - 2008-06-30
25 november 2008	Kvartalsredogörelse	2008-06-30 - 2008-09-30
25 februari 2009	Helår	2007-09-01 - 2008-12-31

Risikfaktorer

Allt företagande och ägande av aktier är förenat med risktagande och i detta avseende utgör aktieäggande i Senzime inget undantag. Ett aktieinnehav skall ses som en placering med möjlighet till värdestegring men där det även finns risk att insatsen kan gå förlorad.

Nedan redovisas de olika riskfaktorer som av Bolaget anses vara av störst betydelse. Nedanstående faktorer är inte sammanställda i prioritetsordning och gör heller inte anspråk på att vara uttömmande. Potentiella investerare uppmanas därför att, utöver den information som framkommer i detta Investeringsmemorandum, göra en egen bedömning av potentiella riskfaktorer och deras betydelse för Bolagets framtida utveckling.

Medarbetare

Senzime är ett litet och kunskapsintensivt företag och är som sådant beroende av ett antal nyckelpersoner för att nå planerad framgång. Samtliga nyckelpersoner är knutna till Bolaget via ägande. Om nyckelpersoner trots detta väljer att lämna Bolaget kan detta komma att innebära förseningar och ökade kostnader.

Tekniska risker

Bolagets produkter befinner sig dels i tidig kommersialiseringsfas, dels i utvecklingsfas. Även om åtskilligt arbete inriktats på att säkerställa den teknik som används kan inte helt uteslutas att kompletterande eller alternativa tekniska lösningar kommer att bli nödvändiga. Det innebär i så fall att utvecklingsarbete, utöver det som redan är planerat, måste genomföras. En sådan situation kan innebära högre kostnader och försenad marknadsintroduktion.

Marknadsrisker

Senzime marknadsför tekniskt avancerade instrument till krävande kunder inom specialsegment på ett antal marknader. Generellt finns en risk att Bolagets tilltänkta kunder ej upplever Bolagets erbjudande som tillräckligt överlägset i förhållande till existerande och framtida konkurrens för att motivera köp.

Förutom den generella acceptansrisken finns på varje delmarknad specifika marknadsrisker.

Vad gäller marknaden för glukosmätare till bioreaktorer drivs den av den underliggande marknaden för läkemedelsforskning och produktion av läkemedel genom fermentering. Om denna marknad utvecklas svagare än förväntat kommer detta att ha negativ effekt på Bolagets försäljning.

Glukosmätare till klinisk diagnostik, särskilt inom intensivvården, röner idag stort intresse på sjukhus runtom i världen. Den framtida utvecklingen på denna marknad styrs dock av den kliniska praktiken och av rekommendationer som görs av regulatoriska myndigheter i de olika länder där Bolagets produkter skall säljas. Dagens stora fokus på glukosmätning inom intensivvården kan komma att minska om nya forskningsrön skulle visa att glukosmätningar ej är så betydelsefulla för kliniska vårdresultat som man idag anser. Vidare kan enskilda länders regulatoriska myndighetsbeslut ej helt förutses.

Risker förknippade med distributörer och andra samarbetspartners

Bolaget bygger sin strategi bland annat på utveckling och försäljning tillsammans med distributörer och andra samarbetspartners. Om existerande och framtida samarbeten ej kommer till stånd eller ej fungerar som avsetts, kommer Bolaget ha svårt att nå fastställda mål.

Bristande produktkvalitet

Inom det medicintekniska området är hög produktkvalitet en kritisk framgångsfaktor. Initiala kvalitetsproblem kan uppstå i ett nystartat bolag. Sådana problem kan få allvariga konsekvenser, även om de snabbt löses.

Leverantörsnätverket

Bolaget har nyligen gått ifrån ett utvecklingsstadium till ett stadium där Bolaget utför kundleveranser. En mängd nya relationer med produktionspartners har därför byggts upp. Affärsrelationer av den här typen kan behöva viss tid för att finna sin slutgiltiga form. Det kan också uppstå situationer där Bolaget behöver en ny underleverantör. Sådana processer kan ta tid och kan potentiellt utgöra en störning i kundleveranserna.

Finansiering

Bolaget befinner sig i ett etableringsskede där förväntade intäkter ej täcker de kostnader som planeras. Framtida behov av ytterligare kapitaltillförsel, förutom de medel som genom denna nyemission tillförs Bolaget, kan därför ej uteslutas. Det finns inga garantier för att Senzime kan anskaffa nödvändigt kapital till gynnsamma villkor för befintliga aktieägare. Det allmänna marknadsläget på de finansiella marknaderna kommer då att vara av stor betydelse.

Senzime i korthet

Historik och utveckling

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 finansiärer och delägare i Bolaget.

Bolaget består av Senzime AB (publ) med organisationsnummer 556565-5734. Verksamheten bedrivs enligt aktiebolagslagen ABL 2005:551. Bolaget registrerades 1999-04-07 och har sitt säte i Uppsala på adress:

Senzime AB (publ)
Genetikvägen 10 A
756 51 Uppsala
Telefon: 018-51 56 40

Viktiga händelser i Senzimes utveckling

1997: Thomas Carlsson ansöker om patent på den grundläggande innovationen som möjliggör kontinuerlig mätning i komplexa vätskor. Thomas Carlsson samarbetar bland annat med Uppsala Akademiska Sjukhus (UAS) för utveckling av teknologi för hantering av blod i tunna slangar.

1999: Bolaget Point of Care AB bildas av Thomas Carlsson tillsammans med ett antal privatpersoner och andra externa intressenter, varpå patent och andra tillgångar övertas i detta bolag.

2001: Medlemmar av familjen Crafoord, representerade av Adam Dahlberg, går in som delägare i Bolaget, varpå forsknings- och utvecklingsverksamheten intensifieras. Målet är att utveckla ett instrument för kontinuerlig mätning på blod inom sjukvården.

2001: Bolaget namnändras till Senzime Point of Care AB.

2002: Staffan Boström tillträder som VD och bidrar med sin industriella erfarenhet till utvecklingen av Bolaget.

2004: En prototyp för kliniska blodglukosmätningar färdigställs under 2004 och 2005. Kontinuerliga mätningar med instrumentet utförs med framgång på ett antal frivilliga personer. En första kontakt med Uppsala Akademiska Sjukhus (UAS) knyts.

2005: För att snabbare nå marknadsintroduktion beslutar Bolaget att komplettera sitt kliniska huvudspår med en produkt riktad mot läkemedelsforskning och -framställning.

2006: Bolaget undertecknar en avsiktsförklaring med Applikon Biotechnology NV om samarbete för att utveckla och marknadsföra ett instrument för läkemedelsforskning och -framställning.

2007: Utvecklingsprojekt bedrivs tillsammans med Applikon för produktifiering av teknologin.

2008: Ett distributionsavtal undertecknas med Applikon i början av året där Applikon ges exklusiv rätt att sälja Senzimes instrument till kunder inom bioreaktormarknaden mot att Applikon beställer vissa minimivolymer.

2008: Ett samarbetsavtal sluts i februari mellan Sensime och Uppsala Akademiska Sjukhus (UAS). Inom ramen för samarbetet skall Sensime tillhandahålla instrument för användning i kliniska forskningsprojekt som bedrivs av UAS. Första steget är en pre-klinisk verifieringsfas som utförs med start under andra kvartalet 2008.

2008: Bolaget byter namn till Sensime AB (publ).

Investeringar

De huvudsakliga investeringar Sensime gjort under perioden 2004-09-01 – 2007-08-31 framgår av nedanstående redogörelse:

2004/2005

- Aktiverade utvecklingskostnader om totalt 2 229 kSEK

2005/2006

- Aktiverade utvecklingskostnader om totalt 1 290 kSEK

2006/2007

- Aktiverade utvecklingskostnader om totalt 2 234 kSEK

Mindre investeringar pågår kontinuerligt i utvecklingen av Sensimes produkter. Dessa finansieras med Bolagets egna medel genom nyemissioner.

Sensime har åtagit sig att investera maximalt 10 000 EUR för framtagande av testdata inom ramen för distributionsavtalet med Applikon Biotechnology BV. Utöver detta finns inga åtaganden om framtida investeringar.

Sammanfattande beskrivning av verksamheten

Affärsidé

Sensime utvecklar, tillverkar och säljer produkter för mätning av substanser i komplexa vätskor som till exempel humant blod. Bolagets huvudsakliga kunder är intensivvårdsavdelningar och andra som intresserar sig för patientnära blodanalys på ett sjukhus, men produkterna marknadsförs också till läkemedelsbolag och forskningsenheter.

Sensimes produkter bygger på innovativ teknik, som utvecklas internt och i nära samarbete med kunder och forskningsenheter på sjukhus och läkemedelsbolag. Till Bolaget finns även ett flertal externa konsulter knutna.

Sensime vill bidra till nya metoder för sjukvård och bioteknisk analys, metoder som är effektivare och ger kostnadsbesparingar för användarna. I förlängningen ger detta bättre läkemedel och bättre behandlingsresultat inom vården.

Även om Sensimes fokus idag ligger på mätningar inom intensivvård och läkemedelsindustri, utvärderas kontinuerligt även andra applikationer för Bolagets sensorteknologi, bl.a. inom processindustri och livsmedelsindustri.

Produkter

Senzime marknadsför följande produkter:

- SENZ-100G – instrument för kontinuerlig analys av glukos i fermenteringslösningar (bioreaktormarknaden). *Detta instrument lanserades Q1 2008.*
- SENZ-100L – instrument för kontinuerlig analys av laktat i fermenteringslösningar (bioreaktormarknaden). *Produkten är under utveckling i samarbete med Applikon med beräknad lansering Q4 2008.*
- SENZ-200G – instrument för patientnära och kontinuerlig analys av glukos i helblod under intensivvård (intensivvårdsmarknaden). *Produkten är under utveckling med beräknad lansering 2009/10.*

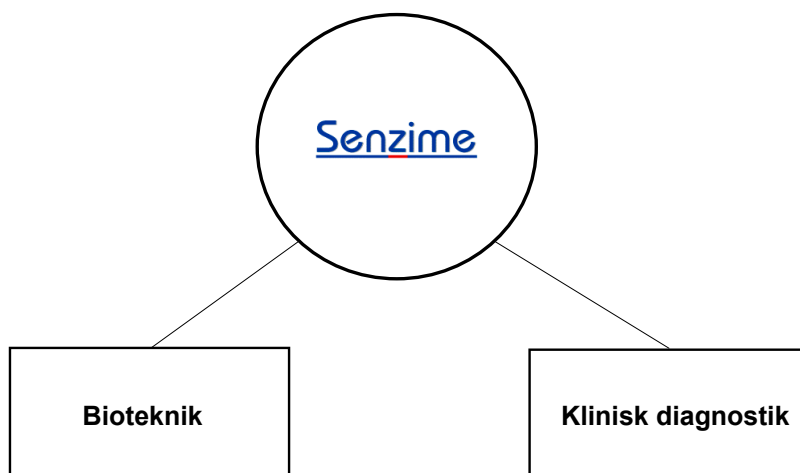
Ovanstående lista representerar de produkter som finns i Bolaget idag. Det sker kontinuerligt utveckling av idéer för nya produkter internt och tillsammans med Bolagets kunder. Nedan redogörs för de skilda förutsättningar som gäller för Bolagets nuvarande produkter.

Produkt	SENZ-100G	SENZ-100L	SENZ-200G
Utvecklingsstatus	Första version Introducerad.	Första version introduceras Q4 2008.	Andra prototyp för närvarande i veri- fieringsstudie. Version för klinisk användning i slutet av 2008.
Marknad/ Försäljning	Tillverkning i egen regi, försäljning via distributörer (till exempel Applikon Biotechnology NV).	Tillverkning i egen regi, försäljning via distributörer (till exempel Applikon Biotechnology NV).	Direkt försäljning till ett fåtal sjukhus (pilotkunder). På lång sikt industriell partner för bred lans- ering och tillverkning.
Tid till marknad	Försäljning påbörjad	Försäljning påbörjas 2008	Beräknat godkännande 2009/2010. Försäljning påbörjas då 2010.
Marknadspotential (uppskattning av Senzime)	100 MSEK/år	200 MSEK/år	10 000 MSEK/år
Investeringsbehov	Lågt	Lågt	Högt

Tabell 2: Bolagets huvudprodukter och deras respektive förutsättningar

Marknader

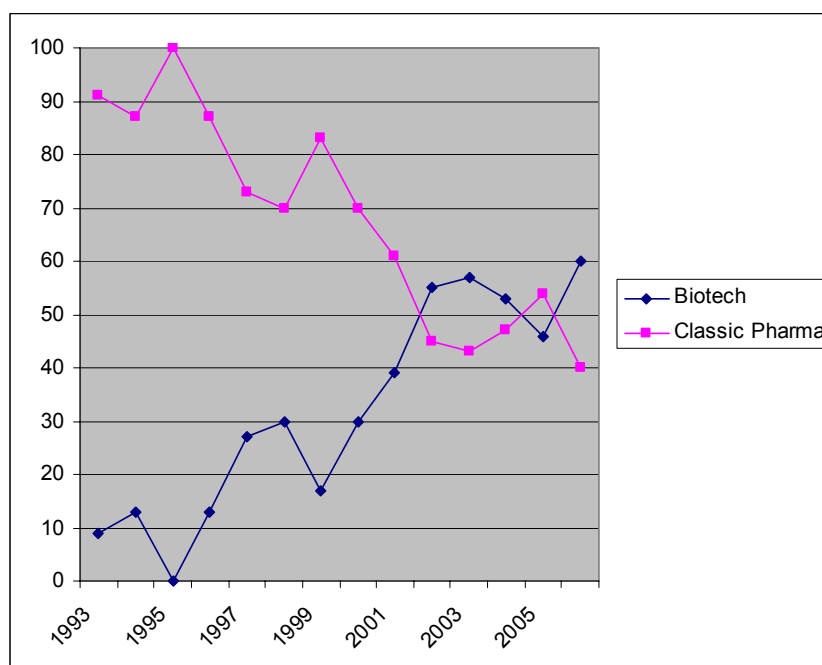
Senzime marknadsför och säljer produkter på två huvudmarknader: (1) Läkemedelstillverkning/-forskning (Bioteknik), samt (2) Klinisk diagnostik.



Figur 1: Senzimes huvudsakliga marknader

Läkemedelstillverkning/-forskning - Marknaden för bioreaktorer

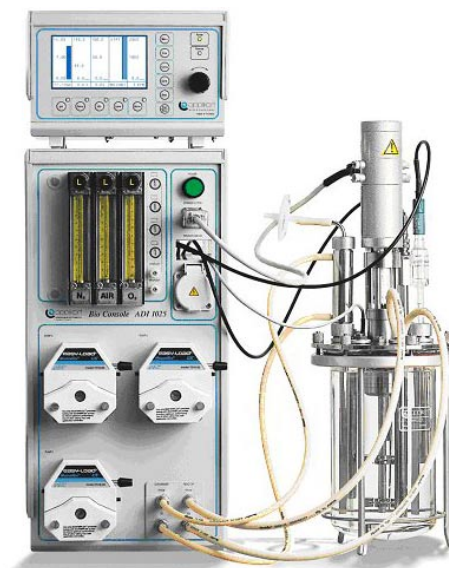
Läkemedelstillverkning sker över hela världen och med hjälp av olika grundteknologier. Läkemedel som framställs genom bioteknik, i jämförelse med traditionella framställningsmetoder, står för en allt större del av nya läkemedel på marknaden. Detta framgår av nedanstående diagram.



Figur 2: Läkemedelsgodkännanden i USA uppdelat på huvudsaklig framställningsteknologi, i % (källa: FDA/BMA/BBbiotech)

Tillväxten inom biotekniken återspeglas också i framställningen av läkemedel genom fermentering (jäsning), som är en avgörande del av biotekniken. Den globala marknaden

för fermenteringsprodukter växer årligen med 4,7 % från 2004 års nivå om 14 100 MUSD till en estimerad nivå om nära 18 000 MUSD år 2009 (www.bccresearch.com, mars 2005). Läkemedelsfermentering sker genom att cellodlingar placeras i bioreaktorer och där ges rätt livsbetingelser för att kunna producera nyckelsubstanser till olika läkemedel. En bioreaktor kan till exempel vara ett tätslutande kärl av glas eller stål eller en plastpåse för engångsbruk.



Figur 3: Exempel på en bioreaktor - till höger på bilden - med tillhörande kontrollenhet (källa: www.applikon-biotech.com)

För att erhålla ett bra utbyte ur en bioreaktor krävs 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 cellodlingarna utnyttjar för att överleva och vara produktiva.

Den totala utrustningsmarknaden för bioreaktorer och tillbehör för fermentering inom läkemedelindustrin är i stadig tillväxt och uppgår till ca 2 500 MSEK i årlig omsättning (källa www.sartorius.com). Av detta är en del analysinstrument samt insatsvaror för analys av processerna. Sensime uppskattar denna del av marknaden till ca 500 MSEK och det är här Sensime verkar med sin produkt SENZ-100G och i framtiden även med SENZ-100L.

Kundnytta med SENZ-100G

Idag används analystekniker där prover tas manuellt eller halvautomatiskt från bioreaktorn för att mäta glukoshalter vid olika tidpunkter. Proverna överförs till flaskor/behållare och analyseras därefter styckvis i ett separat, manuellt hanterat analysinstrument.

Detta förfarande innebär dels en stor arbetsbelastning genom den manuella provhanteringen och den manuella analysen, dels en stor risk för att man under provtagningen för in främmande ämnen i bioreaktorn (kontaminering). Det senare innebär att kulturen förstörs och att stora ekonomiska värden går till spillo. I praktiken innebär dagens teknik att prover tas mer sällan än vad som är önskvärt, vilket medför sämre utbyte av fermenteringsprocessen.

Vid användande av Sensimes instrument SENZ-100G överförs prov kontinuerligt och automatisk från bioreaktorn till analysinstrumentet utan manuell inblandning. Samtidigt som kunderna sparar in en mängd manuellt arbete genom detta förfarande, uppfyller man också med mindre arbetsinsats och större säkerhet allt större krav, bl.a. ställda av FDA, på analysmetoder som ej kontaminerar cellodlingen.

Ett annat problem med dagens analysmetoder är svårigheten att identifiera och mäta just den specifika substans (i detta fall glukos) man är intresserad av eftersom mätningen störs av andra närvarande ämnen. I fermenteringsvätskor finns en mängd olika insats- och restprodukter från cellodlingen, varför problemet med interferenser är särskilt stort i denna typ av komplexa vätskor.

Genom att SENZ-100G använder sig av Sensimes patenterade sensorteknologi (se mer s. 22) hanteras interferensproblemet. Enligt de kunder Bolaget har diskuterat med är SENZ-100G det enda instrument på marknaden som på ett tillfredställande sätt kan hantera interferenser i komplexa vätskor.

	SENZ-100G	YSI 2700	Nova Biomedical BioProfile 400
Hantering	Automatisk provtagning och mätning	Manuell provtagning och manuell mätning	Manuell provtagning, automatiserad som tillval
Mätteknik	Enzymbaserad termisk metod	Enzymbaserad elektrokemisk metod	Enzymbaserad elektrokemisk metod
Marknadspris (uppskattat)	€ 12 000	€ 14 000	€ 23 000
Fördelar/Nackdelar	+ Klarar interferenser + Helautomatisk, on-line, vilket minimerar manuellt arbete + Fördelaktigt pris - Ej etablerat varumärke	+ Marknadens referensmetod + Acceptabelt pris - Problem med interferenser - Manuell (semimanuell) provtagning	+ Brett mätregister + Etablerad aktör - Problem med interferenser - Högt pris - Manuell (semimanuell) provtagning

Tabell 3: Jämförelse mellan Sensimes SENZ-100G och dess huvudkonkurrenter på bio-reaktormarknaden

Klinisk diagnostik – Marknaden för intensivvård

Glukos- eller blodsockermätning inom sjukvården kopplas ofta till diabetesvård. Även om detta är en mycket omfattande sektor inom vården där glukosmätning är av intresse, är det inte den enda.

Forskningen (bl. a. Greet Van den Berghe et al, 2001 och New England Journal of Medicine, dec. 2005) har på senare år visat att om man kan hålla en normal glukosnivå under operation av kritiskt sjuka patienter inom intensivvården, oavsett om de har diabetes eller ej, reduceras sjuklighet och dödlighet bland dessa. Ledordet på många intensivvårdsavdelningar är idag därför TGC, Tight Glycemic Control. Detta kan närmast översättas till snäv blodsockerkontroll, d.v.s. att man lägger sig vinn om att under hela operationsförloppet (och upp till 48 timmar efteråt) se till att hålla patientens blodsockernivå inom givna riktvärden.

För att åstadkomma detta använder man idag handburna apparater som ursprungligen utvecklats för hemmabruk, där man manuellt tar prover ungefär varje timme genom ett traditionellt blodprov som appliceras på mätstickor och avläses av enheten. Metoden lider av brister i form av krav på hög arbetsinsats från sjuksköterskorna för provtagning, låg mätfrekvens och en relativt hög osäkerhet (risk för felavläsning m.m.). Istället för att ta dessa stickprov vill vårdgivaren tidigt kunna upptäcka trender då glukosnivåer börjar vandra från önskvärt läge. Detta kräver kontinuerlig mätning, eller åtminstone mätning var 5-10:e minut. Med dagens metoder är detta inte möjligt med rimlig arbetsinsats och patientsäkerhet/-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. Glukosmätning på intensivvårdsavdelningar är uppenbarligen en mycket stor marknad. Senzime uppskattar den till 10 miljarder SEK på årsbasis.

I sin senaste rapport om den amerikanska glukosanalysmarknaden framhåller det amerikanska marknadsanalysföretaget Frost & Sullivan just intensivvårdssegmentet som ett intressant tillväxtområde för företag med ny teknologi:

Under-penetrated Market Segments Provide New Growth Opportunities

Despite the increasing maturity of the traditional U.S. glucose strips market, the emergence of niche application markets such as intensive care units (ICUs) and operating rooms provides new growth opportunities for meters and strips. "Since these markets are less concerned with aesthetics, they provide an ideal setting for the launch of first-generation emerging technologies that lack the appearance and functionalities required by consumers," explains the analyst.

*U.S. Glucose Monitoring Markets and Emerging Technologies, **Frost & Sullivan**, Dec. 2005*

Kundnytta med SENZ-200G

Det finns idag ett antal FDA-godkända glukosmätare för användning inom intensivvården. De flesta bygger på principen med handhållna enheter, mätstickor och manuellt tagna prover. Ett exempel på en sådan enhet visas nedan:



Figur 4: Exempel på patientnära mätenhet för blodglukos (Roche, Accu-Chek Inform System)

Dessa traditionellt uppbyggda enheter medför dock en mängd nackdelar när de används på en intensivvårdsavdelning. Som tidigare nämnts ger de en stor arbetsbelastning på en redan hårt ansträngd personalstyrka, kräver att en mängd manuella blodprov tas på patienten och de manuella rutinerna innebär en ökad risk för fel orsakade av den mänskliga faktorn (rutiner som ej följs till fullo, felavläsningar, etcetera).

SENZ-200G erbjuder istället vårdgivarna ett instrument som ger en automatiserad process för kontinuerlig mätning (övervakning av patienten). Detta ger ett antal klara fördelar jämfört med nuvarande metoder, varav de viktigaste är:

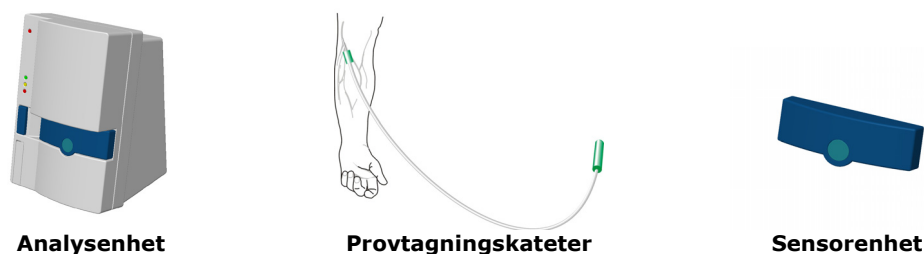
- **Möjlighet att tidigt upptäcka trender i blodsockerutvecklingen** – instrumentet möjliggör väsentligt tätare intervaller mellan mättillfällena (från dagens kanske 1 timme till 5-10 minuter mellan mätningarna), vilket gör att

trender i blodsockernivån upptäcks på ett tidigt stadium. Detta är en nödvändighet för bättre våldsresultat.

- **Höjd säkerhet i resultaten** – genom att undvika manuell hantering tas en stor del av osäkerheten i mätningarna bort.
- **Stora kostnadsbesparingar** – dagens metoder med manuell provtagning kräver stora arbetsinsatser från framförallt sjuksköterskorna. Denna tid kan nu läggas på annan vårdande verksamhet.

SENZ-200G eliminerar helt manuell hantering av blod och inför en patientövervakning sätts en sensorenhet i instrumentet och patienten kopplas enkelt till instrumentet via en tunn kateter. Därefter utför instrumentet automatiskt provtagning och analys enligt en i förväg angiven rutin, som specificeras av vårdpersonalen inför behandlings- och måttillfället. Förutom effektivitets- och kvalitetsvinster uppnås också ökad säkerhet för vårdande personal i och med att risken för att utsättas för blodsmitta minimeras genom en minimal exponering för patientblod.

Uppbyggnaden av SENZ-200G visas i nedanstående bild:



Figur 5: SENZ-200G, principiell uppbyggnad klinisk diagnostik (prototyp 2005)

Inom klinisk diagnostik finns ytterligare tänkbara användare av SENZ-200G

Av de skäl som diskuterats ovan har Sensime valt att fokusera på nischen TGC – Tight Glycemic Control – för att introducera SENZ-200G på den kliniska marknaden. Det är också därför Bolaget valt att samarbeta med Uppsala Akademiska Sjukhus (UAS) inom detta specifika område.

När väl instrumentet finns ute hos vårdgivarna öppnar sig dock naturliga utvidgningsmöjligheter av marknaden. SENZ-200G är lämpligt i många av de fall där sjukhusen idag använder traditionell teknik för att mäta blodglukos.

Idag undersöker man till exempel misstänkt diabetes hos patienter i ett så kallat glukostoleranstest (OGTT). Man tar då ett fastevärde på glukoshalten samt ett nytt värde efter 2 timmar. Denna metod har dock kända brister. Dels har den dålig reproducerbarhet, dels är den så pass osäker att man inte upptäcker alla (pre-)diabetiker. Testet är dessutom besvärligt att administrera och genomföra, såväl för patienten som sjukhuset. Sammantaget innebär olägenheterna att OGTT inte används i så stor utsträckning som skulle vara önskvärt.

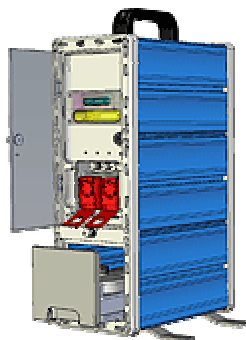
En utvärderingsmetod som istället bygger på Sensimes instrument SENZ-200G skulle enkelt kunna användas för säkrare blodglukosmätning hos patienter och samtidigt innebära en begränsad resursinsats för vårdgivarna. SENZ-200G tillför då en helt ny analysdimension till glukostestningen. Istället för två enstaka osäkra mätvärden skulle den behandlande läkaren få tillgång till en patientspecifik glukoskurva med detaljerad information över till exempel hur snabbt glukosen tas om hand av kroppen (glukosrespons). Metoden skulle sannolikt också ge bättre reproducerbarhet och sensitivitet och genom att provtagningen dessutom är

helt automatiserad skulle SENZ-200G också kunna bidra till att minska dagens motstånd mot att screena patienter i större omfattning.

Status

SENZ-100G

SENZ-100G är lanserad på marknaden. Produkten säljs genom ett exklusivt distributionsavtal som Sensime har med holländska Applikon Biotechnology NV. Detta avtal slöts i januari 2008 och gäller inledningsvis under 5 år.



Figur 6: Bolagets produkt SENZ-100G

Produktutvecklingen för SENZ-100G inriktas för närvarande på mindre förbättringar, baserat på den feedback som erhålls från kundled.

Produkten bygger på Sensimes unika biosensorteknologi för termisk mätning och regenerering av sensorytan (se s. 22). Denna skyddas av 4 stycken patent respektive patentansökningar.

SENZ-100L

SENZ-100L utvecklas inom ramen för Bolagets samarbete med Applikon Biotechnology NV och bygger på samma grundinstrument som SENZ-100G. Användargruppen och marknaden är densamma. Här handlar det om att anpassa instrumentet för att kunna mäta laktat istället för glukos i fermenteringar.

En sådan anpassning innebär huvudsakligen att man anpassar själva sensorn för att mäta laktat istället för glukos. Sensorn för laktat placeras därefter på samma sätt som glukossensorn i mätinstrumentet. Eventuellt behöver vissa optimeringar av instrumentet göras för laktatmätningar.

Sammantaget räknar Sensime med att SENZ-100L skall kräva begränsade utvecklingsresurser och vara klart för lansering i slutet av 2008.

SENZ-200G

SENZ-200G är anledningen till varför Bolaget en gång bildades – visionen är att med denna produkt skapa en unik lösning för kontinuerlig glukoskontroll för kliniska tillämpningar. Dock kräver en sådan produkt ytterligare utvecklingsresurser för att kunna realiseras.

Sensime har ett samarbete med Uppsala Akademiska Sjukhus, UAS, där Bolaget utvecklar och verifierar SENZ-200G för användning på intensivvårdsavdelningar inom sjukvården. Bolagets uppgift i detta samarbete är att utveckla och optimera instrumentet, medan UAS ansvarar för att tillämpa instrumentet pre-kliniskt och kliniskt. Det är också UAS som ansvarar för ansökningar till etiska och regulatoriska instanser så att erforderliga tillstånd erhålls för genomförandet av dessa försök.

Utecklingen av SENZ-200G syftar till att ta fram ett instrument som Bolaget kan sälja, själv och/eller genom distributörer, till slutanvändarna som utgörs av sjukhus och andra vårdinrättningar med intensivvårdsavdelningar. För att kunna sälja till dessa krävs primärt

tillstånd av relevanta myndigheter. För Europamarknaden innebär detta att instrumentet åtminstone skall erhålla ett CE-certifikat (94/93/EEC: *Directive of Medical Devices*) av en så kallad Notified Body, för USA-marknaden krävs att instrumentet erhåller ett 510(k)-godkännande av FDA.

En framgångsrik försäljning av SENZ-200G kräver, förutom formella tillstånd, också bevis för att instrumentet ger efterfrågade kliniska (och ekonomiska) fördelar jämfört med andra metoder. Därför planerar Sensime tillsammans med UAS en sekvens med studier där sådana kliniska resultat tas fram:

1. a) Pre-klinisk verifiering. Inom detta projekt testas en prototyp till SENZ-200G i stordjurförsök (gris) för att säkerställa instrumentets funktion. Testet genomförs på stordjurslaboratoriet på UAS och bygger på en jämförelse av mätvärdena framtagna med hjälp av SENZ-200G och motsvarande värden framtagna med en väl dokumenterad spektrofotometrisk referensmetod.

1. b) Klinisk verifiering. Efter lyckade resultat på stordjur, övergår verifieringen till klinik. Här utvärderas funktionen av SENZ-200G på ett mindre antal patienter. Denna fas beräknas igångsättas i juni 2008.

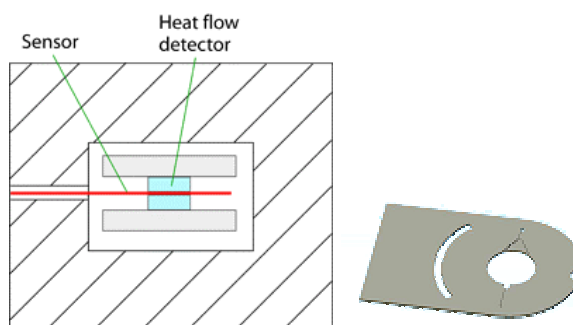
2. Kliniska försök. Efter resultaten från de pre-kliniska och kliniska verifieringfaserna fortsätter utvecklingen med kliniska försök i större skala och på patienter som genomgår thoraxkirurgiska ingrepp. Här utvecklas den kliniska metoden och användandet av instrumentet i denna fas går ut på att erhålla bättre kliniska resultat genom förbättrad kontroll av patientens glukoshalt under operation. SENZ-200G syftar till att ge vårdgivaren bättre kontinuerlig glukoskontroll. Sensime har förbundit sig att till de kliniska försöken tillhandahålla 4 st. instrument med tillhörande sensorer. Planen är att genomföra 300-500 patientförsök i denna fas. Dessa kliniska försök beräknas komma igång i slutet av 2008.

Status idag är att den pre-kliniska verifieringsfasen (1. a) ovan) startats i slutet av mars 2008. SENZ-200G är idag ett prototypinstrument som utvecklats med SENZ-100G som bas. SENZ-200G har framförallt kompletterats och förändrats för att kunna hantera blod (särskilt med tanke på koaguleringsproblematiken för vilken Sensime har etablerat ett relevant samarbete med ledande expertis på området). Under 2008/2009 kommer fortsatt utveckling av prototypen genomföras, då inriktat på att ytterligare öka användarvänligheten och anpassningen till rutiner och övriga system inom intensivvården.

Teknologi

Senzime har utvecklat en biosensorteknologi som kan användas för att bygga monitoreringssystem för on-line, seriella mätningar (typiskt med intervall 3-5 minuter mellan mättillfällena) av komplexa vätskor. Basen i teknologin är detektion av termiskt flöde från en enzymatisk reaktion.

Mätplattformen består av en sensor (vilken innehåller ett enzym som immobiliserats), en detektorenhet med en signalomvandlare och mjukvara för signalbehandling.



Figur 7: Bolagets grundläggande sensorteknologi. Till höger visas sensorn separerad från mätenheten. Verklig storlek på sensorn är 20 x 30 x 0,5 mm.

Sensorn placeras i termisk kontakt med signalomvandlaren under mätningen. Vid givna tidpunkter förs automatiskt mycket små volymer av mätvätskan (till exempel blod) i kontakt med enzymet i sensorn varpå värme utvecklas genom en för varje substans (metabolit) specifik enzymatisk reaktionen (för till exempel glukos används ett enzym, för laktat ett annat). Värmeflödet registreras och omvandlas därefter via detektorn. Mängden värme som utvecklas är direkt proportionellt mot substansens koncentration i vätskan.

Detektorenheten är en permanent del av Bolagets produkter, medan sensorn byts efter cirka 50 genomförda mätningar.

Senzimes teknologi skyddas av patent och patentansökningar enligt följande:

1. US 6,812,031 B1
734543 Australia
EPO 1 005 566
2. US application 10/333, 410
EP application 01952081.6
3. US 7,285,197 B2
4. EP Application
PCT/SE 2006/050 442

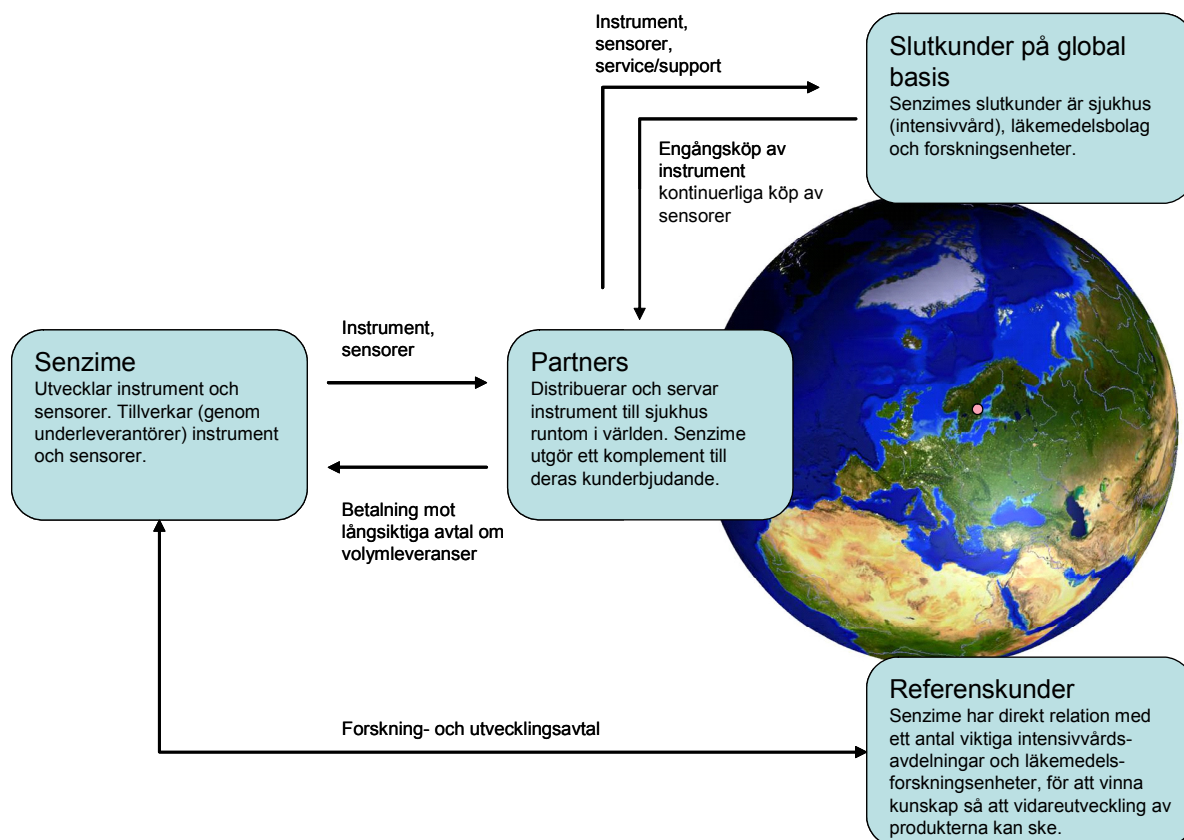
Riskerna i patentsituationen är analyserade av externa experter. Den 12 september 2007 utförde Forskarpatent i Uppsala en så kallad 'freedom to operate'-studie över Bolagets patentsituation. Man fann då inga i kraft varande patent som skulle kunna hindra Senzime att kommersialisera sin teknologi.

Affärsmodell

Egen utveckling och tillverkning, partners för distribution

Senzime utvecklar och tillverkar instrument och sensorer i egen regi. Viss tillverkning sker även hos underleverantörer. Senzime ansvarar dock för slutlig sammansättning och testning av instrumenten.

För marknadsföring och försäljning arbetar Bolaget genom distributionssamarbeten med etablerade företag inom specifika marknadsnischer, som har behov av kompletterande teknologier i sitt utbud till slutkunderna. Modellen åskådliggörs i nedanstående bild för marknaden för klinisk diagnostik.



Figur 8: Bolagets affärsmodell inom marknaden för klinisk diagnostik

Som framgår ovan behåller Bolaget en direktrelation till ett utvalt antal referenskunder för att kunna vidareutveckla produkterna i ett nära samarbete med slutkunderna.

Kontinuerlig faktureringsrelation till kunderna

Senzimes affärsmodell bygger också på att upprätthålla en kontinuerlig faktureringsrelation över lång tid med sina kunder, genom att de först investerar i ett instrument och därefter köper de engångsartiklar som behövs för drift och underhåll.

Dessa engångsartiklar innefattar förutom sensorer också buffertlösningar, utbytesslangar och annan utrustning som behövs för mätningar och underhåll av instrumentet.

En sådan faktureringsmodell förekommer sedan tidigare på såväl bioreaktormarknaden som inom klinisk diagnostik, varför Senzimes försäljning ej bygger på att kunderna tvingas acceptera en ny affärsmodell.

Organisationsstruktur

Senzime AB (publ) med organisationsnummer 556565-5734 registrerades 1999-04-07 och har sitt säte i Uppsala. Bolaget har inga dotterbolag och ingår ej i någon koncern.

Bolaget utför samtlig verksamhet inom ramen för det egna företaget. Dock finns samarbetsavtal med Uppsala Akademiska Sjukhus för pre-klinisk och klinisk utvärdering av Bolagets produkter.

Egendomar, anläggningar och utrustning

Bolaget förfogar ej över några materiella fasta tillgångar. Lokaler anpassade efter verksamheten hyrs idag av Akademiska Hus. Eftersom en stor del av tillverkningen utförs av underleverantörer, är investeringarna i maskinutrustning också begränsade.

Bolagets rörelse och finansiella situation

Bolagets finansiella situation finns i detalj beskriven i Bilaga 1 (se s. 35). Denna redovisar Senzimes finansiella historik för de brutna räkenskapsåren 2004/2005 till 2006/2007. Förutom den tidigare utvalda finansiella informationen, kommenteras nedan kassaflödet och hanteringen av detta.

Kassaflödet före finansieringsverksamhet under perioden 2004-09-31 till 2007-08-31 uppgick till minus 6 139 488 SEK. Det negativa kassaflödet har finansierats genom nyemissioner och upptagande av lån.

ALMI Företagspartner i Uppsala har under åren 2004/2005-2006/2007 till Senzime utgivit ett lån om 500 000 SEK, samt ett innovationslån om 300 000 SEK. Innovationsbron i Uppsala har under samma period utgivit lån till Bolaget om 500 000 SEK. Vidare erhöll Bolaget 2007 en checkräkningskredit hos SEB om totalt 300 000 SEK.

Nyemissionerna har för de tre åren uppgått till år 2004/2005: 487 800 SEK, år 2005/2006: 1 010 400 SEK och år 2006/2007: 2 020 600 SEK.

Rörelsekapital

Senzimes rörelsekapital behöver förstärkas för att utveckla bolaget vidare enligt styrelsens verksamhetsplaner.

I samband med att Senzime ansökt om att Bolagets aktier skall upptas till handel på AktieTorget genomförs en nyemission om maximalt 9 MSEK. Kapitalet skall säkerställa fortsatt:

- Försäljning inom bioreaktormarknaden via distributörer
- Vidareutveckling av Bolagets produkter
- Samarbete med kliniker och sjukhus för testning och utvärdering
- Bearbetning av potentiella industriella samarbetspartners
- Investeringar i anläggningar och omsättningstillgångar

Rörelsekapitalet efter fulltecknad nyemission är tillräckligt för att driva verksamheten i 12 månader. Om nyemissionen ej fulltecknas blir konsekvensen att utvecklingsarbetet inom verksamhetsområdet klinisk diagnostik bedrivs i långsammare takt.

Per 31 augusti 2007 uppgick Bolagets långfristiga skulder till 3 707 669 SEK och de kortfristiga skulderna till 622 236 SEK. Av de långfristiga skulderna utgör 2 200 000 SEK

konvertibellån från Norrlandsfonden. Övriga lån har upptagits under 2004/2005-2006/2007 av ALMI respektive Innovationsbron och redovisades i föregående stycke.

Ytterligare kapitalbehov

Styrelsen gör bedömningen att nyemissionen om 9 MSEK skall täcka Bolagets kapitalbehov för den första kliniska studien som skall genomföras under 2008/2009. För att färdigutveckla och erhålla godkännande av ett instrument för blodglukosmätning på patienter, krävs dock ytterligare insatser. Bolaget kommer för denna nästkommande fas att söka alternativa finansieringsmöjligheter, bland annat eftersträvas samarbete med industriella samarbetspartners.

Det kan emellertid ej uteslutas att Bolaget väljer att, tidigast under kvartal 3 2009, genomföra ytterligare en nyemission. Omfattningen på det totala kapitalbehov i denna fas är idag inte fastställt, men styrelsen gör bedömningen att behovet uppgår till 10-20 MSEK. Kapitalet skall användas till färdigställande av Bolagets kliniska produkt och marknadsföring mot segmentet för klinisk diagnostik.

Efter denna ytterligare emission planeras idag inget ytterligare kapitaltillskott, även om det aldrig kan uteslutas att Bolaget, av olika skäl, vill vända sig till existerande och/eller nya aktieägare för att rekrytera nytt kapital.

Forskning och utveckling, patent och licenser

Utveckling och forskning har varit Bolagets huvudsakliga verksamhet under åren 2005-2007. För att kunna kommersialisera sin forskning och utveckling på ett för Bolaget fördelaktigt sätt, är en uttalad strategi att söka patentskydd för viktiga tekniska landvinningar.

Under perioden 2005-2007 upptog Bolaget 5 742 931 SEK på aktiverat arbete för egen räkning, under den tid då kärnverksamheten varit forskning och utveckling.

Bolaget hade per 31 augusti 2007 immateriella tillgångar uppgående till 12 851 951 SEK, varav 11 823 409 är balanserade utgifter för forskning och utveckling och 1 028 542 är patent och liknande rättigheter.

Senzimes patentportfölj

Bolaget äger följande patent respektive patentansökningar:

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*
EP application 01952081.6

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 dödvolum 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.

Tendensinformation

Under 2008 har företagets första produkt SENZ-100G lanserats. Under Q1 lades en första order om 20.000 Euro från Applikon Biotechnology B.V. Denna order levererades också under Q1.

I slutet av mars 2008 startade bolaget sitt samarbete med Uppsala Akademiska Sjukhus i och med att den pre-kliniska verifieringsfasen då igångsattes.

Styrelsemedlemmar och ledande befattningshavare

Styrelsen

Styrelsen består av sex ledamöter som presenteras nedan.

Åke Nylander, Styrelseordförande

Född 1941

Aktieinnehav i Senzime: 61 480 aktier

Invald som ordförande i Senzime vid bildandet 1999.

Kontorsadress: Strömsbrovägen 52, 806 45 Gävle

Åke Nylander har lång erfarenhet av ledande positioner i bankverksamhet. Han har i två omgångar varit VD för olika regionala investmentbolag som med framgång placerat kapital i utvecklingsbolag och etablerade bolag. Under de senaste åren har Åke verkat som VD på deltid i Norhold Holding AB, som fram till juni 2007 var huvudägare till Norrvidden Fastigheter AB.

Åke Nylander har under de senaste 25 åren verkat som ordförande, ordinarie ledamot och mentor i ett flertal bolag med varierande verksamheter.

Nuvarande uppdrag:

- Huddig AB i Hudiksvall (ledamot)
- Koncernen Pelle Palmqvist AB (ledamot)
- Gävle Godsvagnsservice AB (ledamot)
- Ockelbo Stål i Ockelbo (ledamot)
- BF Kakelservice i Gävle AB (ledamot)
- CNF i Söderhamn AB (ledamot)

Staffan Boström, Ledamot och VD

Född 1943

Aktieinnehav i Sensime: 225 600 aktier

Invald i Sensime styrelse vid bildandet 1999.

Kontorsadress: Sensime AB (publ), Genetikvägen 10 A, 756 51 Uppsala

Staffan Boström är Tekn. Licentiat i Kemi och har mer än 30 års erfarenhet av att starta, driva och bygga företag. Han 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 Staffan NEK kabel AB och utvecklade det till ett företag med en omsättning om 130 MSEK och 80 anställda.

Nuvarande uppdrag:

Staffan Boström har inga andra styrelseuppdrag än det i Sensime.

Avslutade uppdrag:

- Bofa Kabel AB (ledamot)
- Töckfors Verkstads AB (ledamot)
- NEK Kabel AB (ledamot)
- EIT AB (ledamot)
- IUC Sjuhärad AB (ledamot)

Thomas Carlsson, Ledamot

Född 1949

Aktieinnehav i Sensime: 240 080 aktier

Invald i Sensimes styrelse vid bildandet 1999.

Kontorsadress: Sensime AB (publ), Genetikvägen 10 A, 756 51 Uppsala

Thomas Carlsson är forsknings- och utvecklingsansvarig i Sensime och har över 15 års erfarenhet från bioteknikområdet, bl. a. med forskning och utveckling inom biosensorer samt applikationer av biosensorteknologi för både bioteknik- och klinikområdet. Thomas har även arbetat inom molekylärbiologiområdet med avancerad produktion och rening av enzym. Thomas Carlsson är upphovsman till Sensimes sensorteknologi (patent) och grundare av Bolaget.

Thomas har inga styrelseuppdrag utanför Sensime.

Adam Dahlberg, Ledamot

Född 1973

Aktieinnehav i Sensime: 615 800 aktier

Invald i Sensimes styrelse som ledamot 2002-02-18.

Kontorsadress: Bjurstams Backe 9, 572 96 Fårbo

Adam Dahlberg är civilekonom från Handelshögskolan i Stockholm och bedriver riskkapitalverksamhet, i egen regi och i form av saminvesteringar med andra bolag och privatpersoner. Adam Dahlberg är medlem av familjen Crafoord, kanske mest känd för sin

medverkan i uppbyggnaden av medicinteknikföretaget Gambro (grundat av Holger Crafoord).

Adam har erfarenhet av att investera i små teknikintensiva företag i syfte att kommersialisera tekniska landvinningar. Bland tidigare investeringar märks QlikTech International AB (numera QlikTechnologies, Inc.), ett mjukvaruföretag från Lund som sedan Adams investering 2000 vuxit från omkring 20 till närmare 400 anställda och nått en omsättning om ca 500 MSEK. QlikTech är idag USA-baserat och har erhållit ett flertal utmärkelser, däribland *Technology Pioneer 2008* av World Economic Forum. Ett annat bolag Adam har finansierat är PiezoMotor Uppsala AB. Bolaget utvecklar och marknadsför revolutionerande mikromotorteknologi och sysselsätter idag ca 35 personer. 2007 erhöll PiezoMotor Frost & Sullivans utmärkelse *Global Electric Motor Technology Innovation of the Year*. PiezoMotor har idag en internationell kundbas och bolagets mikromotorer återfinns i innovativa produkter runtom i världen.

Nuvarande uppdrag:

- PiezoMotor Uppsala AB, Uppsala (ordförande)

Avslutade uppdrag:

- QlikTech International AB, Lund/USA (ledamot)

Henrik Nittmar, Ledamot

Född 1966

Aktieinnehav i Senzime: 98 200 aktier

Invald i Senzimes styrelse som ledamot 2008-02-14.

Kontorsadress: Malma Ringväg 25, 756 45 Uppsala

Henrik Nittmar är civilingenjör från Chalmers och Ekonomie doktor från Handelshögskolan i Stockholm och arbetar som investment manager genom eget bolag.

Henrik har erfarenhet av att bygga upp företag från idé till marknad, med särskild tonvikt på teknikintensiva företag. Förutom Senzime arbetar Henrik idag med två bolag som båda är belägna i Uppsala: Corline – ett bioteknikbolag som utvecklar och säljer produkter baserade på heparinteknologi för användning inom cellterapi, samt PiezoMotor – ett bolag som utvecklar och säljer mikromotorer baserat på unik teknik framtagen vid Ångströmslaboratoriet i Uppsala. Tidigare har Henrik varit medgrundare till och drivit varumärkeskonsultbolaget QuickWise (ett bolag i IKANO Group), arbetat för konsultbyrån Accenture och haft uppdrag som lärare/föreläsare på Handelshögskolan i Stockholm inom ämnesområdet Innovation Management.

Nuvarande uppdrag:

- Corline Systems AB (ledamot)
- PiezoMotor Uppsala AB (ledamot)
- Hennit AB (ledamot och VD)

Avslutade uppdrag:

- QuickWise AB (ordförande)

Dag Thulin, Ledamot

Född 1944

Aktieinnehav i Senzime: 358 400 aktier

Invald i Senzimes styrelse som ledamot 2004-04-16.

Kontorsadress: Sundsviksvägen 12, 705 97 Glanshammar

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

Dag Thulin har inga andra styrelseuppdrag än det i Senzime.

Avslutade uppdrag:

- Örebro Kabel AB (ledamot)
- Örebro/CDT AB (ledamot)
- NEK/CDT AB (ledamot)

Ledande befattningshavare

Staffan Boström, VD

Se tidigare presentation

Thomas Carlsson, Forsknings- och utvecklingschef

Se tidigare presentation

Övrig information

Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har eller har haft näringsförbud eller har i övrigt anlagats av myndigheter i frågor som har inverkan på respektive persons uppdrag i Senzime. Ingen har heller dömts i något bedrägerirelaterat mål.

Inga familjerelationer finns mellan styrelseledamöterna. Dock är styrelsesuppleanten Martin Boström bror till VD och styrelseledamoten Staffan Boström. Det föreligger ej någon intressekonflikt mellan Senzime och styrelseledamöternas eller ledande befattningshavares privata intressen.

Styrelsen anser att Bolaget har tecknat en tillräcklig och ändamålsenlig försäkring för nuvarande verksamhet.

Huvudägarna (se **Tabell 4** nedan) och styrelsen har tecknat ett så kallat lockup-avtal med AktieTorget AB där deras respektive aktieinnehav endast får avyttras enligt följande modell:

- Ingen aktieförsäljning sker vid upptagande till handel på AktieTorget
- Max 25 % får säljas 6 månader efter upptagande till handel på AktieTorget
- Ytterligare 25 % får säljas efter 12 månader
- Resterande andel får säljas efter 24 månader

Namn	Antal aktier	Andel av kapital och röster (%)
Adam Dahlberg	615 800	20,86
Ebba Fischer	445 440	15,09
Margareta Nilsson	373 920	12,67
Dag Thulin	358 400	12,14
Anna Manhusen	254 560	8,62
Thomas Carlsson	240 080	8,13
Staffan Boström	225 600	7,64
Martin Boström	178 080	6,03
Henrik Nittmar	98 200	3,33
Åke Nylander	61 480	2,08

Tabell 4: Huvudägarna i Senzime och deras respektive innehav

Ersättningar och förmåner

Styrelsens ledamöter eller ordförande har ej erhållit något arvode under verksamhetsåret 2006/2007. Något sådant arvode planeras ej heller för 2007/2008.

VD, Staffan Boström erhöll verksamhetsåret 2006/2007 en lön om 194 546 SEK, exklusive sociala kostnader. Tjänstepension utgick ej. Någon annan förmån som exempelvis bilförmån utbetalades ej. Det fanns heller ingen bonus kopplad till tjänsten som VD.

I anställningsvillkoren för VD ingår 3 månaders uppsägningstid vid egen begäran och 3 månader om Bolaget säger upp anställningen. Det finns inga andra åtaganden om avgångsvederlag från Bolaget gentemot någon av Bolagets övriga anställda.

Det finns inget optionsprogram eller annat incitamentsprogram till anställda eller styrelsen i Bolaget.

Ersättning till Bolagets revisor utgår mot löpande räkning.

Styrelsens arbetsformer

Tillträdet av styrelsens ledamöter finns angivet för respektive person i föregående beskrivning om styrelsen. Samtliga ledamöter har ett förordnande som löper fram till nästa årsstämma, men kan på egen begäran avsäga sig sitt uppdrag med omedelbar verkan vid vilken tidpunkt som helst.

Styrelsen hade 5 protokollförda möten under verksamhetsåret som avslutades 31/8 2007.

Bolaget tillämpar för närvarande inte den svenska koden för bolagsstyrning eftersom Bolaget ej innehar den storlek där sådan tillämpning rekommenderas. Bolaget arbetar ej heller med kommittéer för revisions- och avlöningsfrågor.

Bolaget har inga finansiella eller andra åtaganden gentemot någon av styrelseledamöterna efter det att uppdraget som ledamot avslutats.

Anställda

Bolagets anställda presenteras nedan. Bolaget hade i genomsnitt 1 person anställd under 2006/2007. För närvarande har Bolaget 2 anställda. Där ej annat anges har personen en tillsvidare tjänst hos Bolaget. Samtliga anställda har placeringsort Uppsala.

Staffan Boström, VD

Se tidigare presentation av Staffan under "Styrelse och ledande befattningshavare".

Rianne Waninge

Biokemist. Disputerade i Livsmedelsteknologi/biofysikalisk kemi vid Lunds Tekniska Högskola 2004.

Rianne arbetar på Senzime med ansvar för utveckling och verifiering av Bolagets sensorteknologi sedan januari 2008. Rianne är visstidsanställd i Bolaget.

För Bolagets räkning arbetar, i tillägg till ordinarie anställda enligt ovan, sedan starten 1999 även Thomas Carlsson och Martin Boström med produktutveckling.

Vidare anlitas konsulter vid intensivare utvecklingsperioder. Under 2007 anlätades en arbetsgrupp på Semcon för att färdigställa delar av Bolagets produkt SENZ-100G.

Större aktieägare

Det finns totalt 16 aktieägare i Bolaget varav 4 stycken har ett innehav som motsvarar mer än 10 % av Bolaget. Det finns ingen uppdelning av aktieslagen i Bolaget, utan samtliga aktier äger lika rösträtt och rätt till framtida utdelning.

Medlemmar ur familjen Crafoord (Dahlberg, Fischer, M. Nilsson och Manhusen) kontrollerar tillsammans strax över 57 % av Bolaget före emissionen.

Av ägarna arbetar Staffan Boström operativt i Bolaget. Bolaget anlitar vidare Thomas Carlsson och Martin Boström för konsultuppdrag i utvecklingsprojekten.

Namn	Antal aktier	Andel av kapital och röster (%)
Adam Dahlberg	615 800	20,86
Ebba Fischer	445 440	15,09
Margareta Nilsson	373 920	12,67
Dag Thulin	358 400	12,14
Anna Manhusen	254 560	8,62
Thomas Carlsson	240 080	8,13
Staffan Boström	225 600	7,64
Martin Boström	178 080	6,03
Henrik Nittmar	98 200	3,33
Åke Nylander	61 480	2,08
Semcon	32 000	1,08
Mikael Björkman	20 800	0,70
Anders Nilsson	15 520	0,53
Per Nilsson	13 400	0,45
Morgan Emtner	9 640	0,33
Björn Malmberg	9 000	0,30
Totalt	2 951 920	100,00

Tabell 5: Aktieägare i Senzime AB (publ) per 080330

Bolaget har ej kännedom om några överenskommelser mellan nuvarande aktieägare sinsemellan eller gentemot tredje part, som kan komma att förändra kontrollsituationen i Bolaget.

Norrlandsfonden har utgivit två konvertibla lån till Bolaget (se s. 33) – ett om 1 900 000 SEK med konverteringskurs 400 SEK/aktie, och ett om 300 000 SEK med konverteringskurs 100 SEK/aktie. Om Norrlandsfonden väljer att konvertera båda dessa lån kommer de att äga 7 750 aktier i Bolaget före split. Efter den split om 1:40 som beslutades om den 20 mars 2008 kommer konverteringskurserna att förändras enligt avtalsbestämmelserna:

”Omräknad konverteringskurs = Föregående konverteringskurs * antal aktier före split dividerat med antal aktier efter split”

Detta innebär att utspädningseffekten i händelse av konvertering blir densamma.

Ovanstående omräkningsklausul gäller även för den option att till kursen 550 SEK/aktie före split teckna aktier Bolaget, som innehas av Innovationsbron (se s. 33) vilken, om den utnyttjas i sin helhet, berättigar till teckning av 900 aktier före split.

Transaktioner med närstående

Bolaget har tecknat ett royalty-avtal med Thomas Carlsson, vilket innebär att royalty skall utbetalas för en period av fem år. Första året utbetalas motsvarande 5 % av Bolagets försäljningsintäkter och därefter sjunker royalty-nivån med 1 procentenhet per år under de resterande 4 åren som avtalet är i kraft. Avtalets utbetalningsperiod börjar löpa när försäljningen pågått i 6 månader.

Historiskt har Bolaget kortsiktigt tillförts pengar genom ett antal aktieägarlån. Alla sådana aktieägarlån löstes av Bolaget under 2007.

Några andra transaktioner med närstående har ej förekommit.

Historisk finansiell information

Finansiell information för det tre senaste räkenskapsåren (2004-09-31 – 2007-08-31) finns presenterad i Bilaga 1. Denna information, förutom kassaflödesanalysen, är granskad av revisor och revisionsberättelserna är inkluderade i bilagan.

Revisorn har lämnat rena revisionsrapporter för samtliga granskade årsbokslut.

Bolagets utdelningspolicy

Senzime har idag ingen beslutad policy vad gäller utdelningar. Under åren 2004/2005-2006/2007 har ingen utdelning skett till aktieägarna.

För närvarande tillåter inte Bolagets finansiella situation utdelningar till aktieägarna.

Rättsliga förfaranden

Bolaget har ej varit och är ej inblandad i någon rättslig tvist.

Väsentliga förändringar sedan 2007-08-31

2007-09-24 genomfördes en nyemission riktad till nuvarande aktieägare. Denna tillförde Bolaget 400 000 SEK.

2008-01-13 genomfördes en nyemission riktad till nuvarande aktieägare. Denna tillförde Bolaget 800 000 SEK.

Under mars 2008 genomförde bolaget en nyemission riktad till nuvarande ägare. Denna tillförde Bolaget 800 000 SEK. Denna nyemission är i skrivande stund ej registrerad hos Bolagsverket.

2008-01-31 hade Sensime långfristiga skulder om 3 707 669 och kortfristiga skulder om 236 060 SEK. Det egna kapitalet uppgick till 10 531 182 SEK.

Ytterligare information

Aktiekapitalets utveckling

Utvecklingen av aktiekapitalet i Sensime sedan starten 1999 redogörs för i tabellen nedan (Tabell 6). Där presenteras aktiekapitalets storlek vid varje tidpunkt, genomförda emissioner och hur aktiekapitalet påverkats av dessa.

Samtliga emissioner har skett för att täcka kapitalbehovet för utvecklings- och marknadsföringskostnader i Bolaget under aktuell tidsperiod.

Inför den nu förestående emissionen och aktiens upptagande till handel på AktieTorget har en aktiesplit på 1:40 genomförts.

År	Emissioner	Antal aktier	Aktiekapital (SEK)	Nominellt värde/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	2,5

Tabell 6: Aktiekapitalets utveckling sedan Bolagets start

Bolagsordning

Antagen vid extra bolagsstämma den 20 mars 2008

§ 1 Firma

Bolagets firma är Sensime AB (publ.), 556565-5734

§ 2 Styrelsens säte

Styrelsen har sitt säte i Uppsala kommun

§ 3 Verksamhet

Bolaget skall bedriva utveckling, produktion och försäljning av laboratorieprodukter såsom instrument och tillbehör för analys av biologiskt material även som idka därmed förenlig verksamhet.

§ 4 Aktiekapital

Aktiekapitalet utgör lägst 5 000 000 kronor och högst 20 000 000 kronor.

§ 5 Aktiebelopp

Antalet aktier skall vara minst 2 000 000 st och högst 8 000 000 st.

§ 6 Styrelse och revisor

Styrelsen består av 3-10 ledamöter med högst 7 suppleanter. Den väljs årligen på ordinarie bolagsstämma för tiden intill dess nästa ordinarie bolagsstämma har hållits.

1-2 revisorer med eller utan revisorssuppleanter väljes på ordinarie bolagsstämma för en tid av 4 år

§ 7 Kallelse

Kallelse till ordinarie bolagsstämma och extra bolagsstämma där ändring av bolagsordning skall behandlas skall utfärdas tidigast sex(6) och senast fyra(4) veckor före bolagsstämman. Kallelse till annan extra bolagsstämma skall utfärdas tidigast sex(6) veckor före och senast två(2) veckor innan bolagsstämman. Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post och Inrikes Tidningar och i Dagens Nyheter eller annan rikstäckande dagstidning samt genom brev med posten eller med E-post. Meddelande till aktieägarna skall ske genom brev med posten eller med E-post

Rätten att delta i bolagsstämman tillkommer den aktieägare som dels har upptagits som aktieägare i utskrift av aktieboken avseende förhållanden fem vardagar före stämman, dels anmält sig hos bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman före kl 15.00.

Denna dag får inte vara en söndag, annan helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman.

Aktieägare får medföra ett eller två biträden till bolagsstämman, dock endast om aktieägaren på sätt som anges ovan anmäler det antal biträden denna har för avsikt att medföra.

§ 8 Bolagsstämma

Ordinarie bolagsstämma hålles årligen inom 6 månader efter räkenskapsårets utgång.

På årsstämman skall följande ärenden förekomma

Val av ordförande för stämman

Upprättande och godkännande av röstlängd

Val av en eller två protokolljusterare

Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad

Föredragning av framlagd årsredovisning och revisionsberättelse samt i förekommande fall koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse

Beslut

om fastställande av resultaträkning och balansräkning samt i förekommande fall

koncernresultaträkning och koncernbalansräkning

om dispositioner beträffande vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen

om ansvarsfrihet åt styrelseledamöter och verkställande direktör

Fastställande av styrelse- och revisionsarvoden

Val av styrelse och suppleanter och i förekommande fall revisorer samt eventuella revisorssuppleanter

Annat ärende, som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen

Vid bolagsstämman må envar röstberättigad rösta för hela antalet av honom ägda och företrädde aktier, utan begränsning i röstetalet

§ 9 Räkenskapsår

Räkenskapsår är 0101-1231

§10 Avstämningsförhållanden

Bolaget aktier skall vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

Väsentliga avtal som ligger utanför vanlig affärsverksamhet

Konvertibelavtal

Bolaget ingick 2003-10-03 ett avtal med Norrlandsfonden om lån uppgående till totalt 2 200 000 SEK. Detta avtal ger Norrlandsfonden rätt att per 2012-03-31 konvertera 1 900 000 SEK till kursen 400 SEK/aktie och 300 000 SEK till kursen 100 SEK/aktie. Om konverteringsrätten utnyttjas i sin helhet emitterar Bolaget då totalt 7 750 nya aktier. Om konverteringsrätten ej utnyttjas skall lånen lösas per 2012-03-31.

Efter den aktiesplit om 1:40 som beslutades om den 20 mars 2008 kommer konverteringskurserna att förändras enligt avtalsbestämmelserna:

"Omräknad konverteringskurs = Föregående konverteringskurs * antal aktier före split dividerat med antal aktier efter split"

Detta innebär att utspädningseffekten i händelse av konvertering blir densamma.

Låneavtal

Bolaget ingick 2007-03-28 ett avtal med ALMI Företagspartner i Uppsala AB om lån av 500 000 SEK. Detta lån löper med ränta fram till 2012-03-28.

Bolaget ingick 2008-01-07 ett avtal med ALMI Företagspartner i Uppsala AB om lån av 300 000 SEK. Detta lån löper med ränta fram till 2012-07-07.

Bolaget ingick 2007-06-08 ett avtal med Innovationsbron i Uppsala om lån uppgående till 500 000 SEK. Lånet skall återbetalas 2010-03-31. Avtalet ger vidare Innovationsbron i Uppsala en option att per 2012-03-31 för en summa motsvarande lånesumman köpa aktier till kursen 550 SEK/aktie. Om optionen utnyttjas i sin helhet emitterar Bolaget då totalt 900 st. nya aktier.

Efter den split om 1:40 som beslutades om den 20 mars 2008 kommer optionskursen att förändras enligt avtalsbestämmelserna:

"Omräknad teckningsskurs = Föregående teckningskurs * antal aktier före split dividerat med antal aktier efter split"

Detta innebär att utspädningseffekten i händelse av optionsutnyttjande blir densamma.

Samarbetsavtal

Bolaget har tecknat avtal med AktieTorget Uppland AB som bistår med kapitalanskaffning i form av emissioner, bidrag eller lån.

Bolaget ingick 2008-02-19 ett samarbetsavtal med Uppsala Akademiska Sjukhus. UAS och Senzime kommer enligt detta avtal bedriva samarbete för att testa och optimera de instrument och metoder som Senzime utvecklat, med syfte att finna kontinuerliga glukosmätningsskärmetoder som förbättrar kliniska resultat och samtidigt minimerar sjukvårdskostnaderna inom thoraxkirurgi.

Handlingar som hålles tillgängliga för inspektion

Senzime håller följande handlingar tillgängliga i elektronisk- och pappersform under det här dokumentets giltighetstid:

- Bolagsordning
- Historisk finansiell information

Handlingarna finns på Bolagets huvudkontor.

Innehav av aktier eller andelar

Senzime äger ej aktier eller andelar i något externt företag.

Bilaga 1: Detaljerad finansiell information

Resultaträkning Senzime AB (publ)

	2006-09-01 2007-08-31	2005-09-01 2006-08-31	2004-09-01 2005-08-31
Aktiverat arbete för egen räkning	2 351 936 2 351 936	1 289 691 1 289 691	2 228 778 2 228 778
Rörelsens kostnader			
Inköp material, varor, underkonsulter	-1 899 801	-527 085	-987 173
Övriga externa kostnader	-271 809	-180 681	-207 864
Personalkostnader	-253 559	-662 257	-1 123 424
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-26 995 -2 452 164	-26 995 -1 397 018	-55 833 -2 374 294
Rörelseresultat	-100 228	-107 327	-145 516
Resultat från finansiella investeringar			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter	70	18 818	131
Räntekostnader och liknande resultatposter	-137 010	-69 084	-78 357
Resultat efter finansiella poster	-237 168	-157 593	-223 742
Årets resultat	-237 168	-157 593	-223 742

Balansräkning Senzime AB (publ)

	2007-08-31	2006-08-31	2005-08-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>			
Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten och liknande arbeten	11 940 875	9 588 939	8 299 248
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	1 003 324	1 003 324	1 003 324
	12 944 199	10 592 263	9 302 572
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>			
Inventarier, verktyg och installationer	17 711	32 706	41 309
Förbättringsutgifter på annans fastighet	24 000	36 000	48 000
	41 711	68 706	89 309
Summa anläggningstillgångar	12 985 910	10 660 969	9 391 881
Omsättningstillgångar			
<u>Kortfristiga fordringar</u>			
Övriga fordringar	123 214	8 192	30 511
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	4 770	4 711	4 690
	127 984	12 903	35 201
Kassa och bank	547 193	96 255	273 147
Summa omsättningstillgångar	675 177	109 158	308 348
Summa tillgångar	13 661 087	10 770 127	9 700 229

	2007-08-31	2006-08-31	2005-08-31
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
<u>Bundet eget kapital</u>			
Aktiekapital	5 379 800	4 159 200	3 654 000
Aktiekapital för registrering	800 000	0	0
Överkursfond	0	0	3 638 750
Reservfond	3 838 750	3 838 750	0
	10 018 550	7 997 950	7 292 750
<u>Fritt eget kapital</u>			
Balanserat resultat	-755 400	-597 807	-374 064
Överkursfond	305 200	305 200	0
Årets resultat	-237 168	-157 593	-223 742
	-687 368	-450 200	-597 806
Summa eget kapital	9 331 182	7 547 750	6 694 944
Långfristiga skulder			
Konvertibelt lån Norrlandsfonden	1 900 000	1 900 000	1 900 000
Konvertibelt lån Norrlandsfonden	300 000	300 000	300 000
Norrlandsfonden, ej konvertibelt	180 000	160 000	180 000
Skulder till kreditinstitut (Almi, Innovationsbron)	1 327 669	411 000	411 000
	3 707 669	2 771 000	2 791 000
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	386 764	5 030	304
Övriga skulder	108 655	328 990	43 249
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	126 817	117 357	170 732
	622 236	451 377	214 285
Summa skulder och eget kapital	13 661 087	10 770 127	9 700 229
Ställda säkerheter			
<u>För egna skulder och avsättningar</u>			
Företagsinteckningar	3 038 000	2 538 000	2 538 000
Ansvarsförbindelser			
Villkorad återbetalningsskyldighet, landsbygdsbidrag	0	0	80 000

Kassaflödesanalys Senzime AB (publ)

	2006-09-01 2007-08-31	2005-09-01 2006-08-31	2004-09-01 2005-08-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat	-100 228	-107 327	-145 516
Avskrivningar	26 995	26 995	55 833
Erhållen ränta	70	18 818	131
Erlagd ränta	-137 010	-69 084	-78 357
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-210 173	-130 598	-167 909
Förändring i rörelsekapital			
Ökning (-) /Minskning (+) av kortsiktiga fordringar	-115 081	22 298	60 722
Ökning (+)/Minskning (-) av kortfristiga skulder	170 859	237 092	-53 763
Förändring i rörelsekapital	55 778	259 390	6 959
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-154 395	128 792	-160 950
Investeringsverksamheten			
Förvärv av anläggningstillgångar	0	-6 392	-60 000
Förvärv av immateriella tillgångar	-2 351 936	-1 289 691	-2 246 572
Avyttring av tillgångar	0	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 351 936	-1 296 083	-2 304 916
Kassaflöde före finansieringsverksamheten	-2 506 331	-1 167 291	-2 465 866
Finansieringsverksamheten			
Nyemission	2 020 600	1 010 400	487 400
Ökning (-) /Minskning (+) av långsiktiga fordringar	0	0	0
Ökning (+) /Minskning (-) av långsiktiga skulder	936 669	-20 000	180 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	2 957 269	990 400	667 400
Förändring av likvida medel	450 938	-176 891	-1 798 466
Likvida medel vid periodens början	96 255	273 147	2 073 269
Likvida medel vid periodens slut	547 193	96 256	273 147

Revisionsberättelse

Till årsstämman i Sensime Point of Care AB

Org.nr 556565-5734

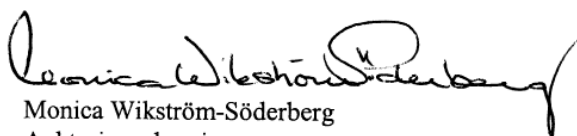
Jag har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Sensime Point of Care AB för räkenskapsåret 2006-09-01 - 2007-08-31. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra mig 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 mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

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

Vid bolagsstämmans behandling av balansräkningen bör beaktas att värdet av aktiverade utvecklingskostnader är avhängig bedömningen av den framtida lönsamheten för den aktuella produkten. Med hänvisning till vid revisionen tillgängliga bedömningsunderlag i detta hänseende, tillstyrker jag att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Gällivare den 11 februari 2008



Monica Wikström-Söderberg
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Senzime Point of Care AB

Org.nr 556565-5734

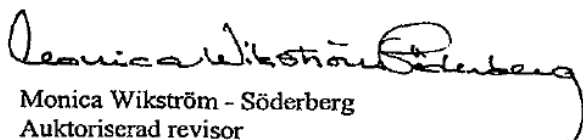
Jag har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Senzime Point of Care AB för räkenskapsåret 2005-09-01 - 2006-08-31. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att med hög men inte absolut säkerhet försäkra mig 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 mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

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

Vid bolagsstämmans behandling av balansräkningen bör beaktas att värdet av aktiverade utvecklingskostnader är avhängig bedömningen av den framtida lönsamheten för den aktuella produkten. Med hänvisning till vid revisionen tillgängliga bedömningsunderlag i detta hänseende, tillstyrker jag att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Gällivare Gällivare den 14 januari 2007


Monica Wikström - Söderberg
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Senzime Point of Care AB

Org.nr 556565-5734

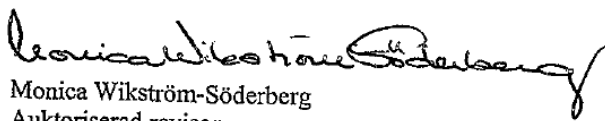
Jag har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Senzime Point of Care AB för räkenskapsåret 2004-09-01 - 2005-08-31. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra mig 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 mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

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

Vid bolagsstämmans behandling av balansräkningen bör beaktas att värdet av aktiverade utvecklingskostnader är avhängig bedömningen av den framtida lönsamheten för den aktuella produkten. Med hänvisning till vid revisionen tillgängliga bedömningsunderlag i detta hänseende tillstyrker jag att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Gällivare den 21 november 2005


Monica Wikström-Söderberg
Auktoriserad revisor