



NORDIC GROWTH MARKET

# Årsredovisning för verksamhetsåret 2010



**LIFEASSAYS AB (publ)**

Org. nr.: 556595-3725

NGM-noterat bolag inom verksamhetsområdet patientnära blodanalys och veterinärmedicin

Efter studier på KTH (Biokemisk Teknologi) arbetade jag under 7 år med utveckling av immunologiska tester för veterinärt och humant bruk på Statens Veterinärmedicinska Anstalt (SVA), Pharmacia/LKB och Karo Bio Diagnostics (senare Boule Diagnostics). Den största delen av den tiden som ansvarig för analysutveckling.

Från 1989 till dags dato har jag i olika ledande roller arbetat med Marknadsföring och Försäljning av produkter för klinisk diagnostik. Merparten av tiden har jag ägnat åt att bygga upp och utveckla internationell försäljning genom distributörer men även ansvarat för direktförsäljning i Norden.

LifeAssays har under det senaste två åren varit aktiv på veterinärmarknaden i framför allt Norden och tagit marknadsandelar med sitt testsystem för hund-CRP. Parallellt har företaget arbetat med utvecklingen av en human version av CRP testerna och byggt en bas för att kunna lansera produkter på den humana kliniska marknaden genom sin ISO certifiering med processer och metoder dokumenterade för att möta de krav som ställs av regulatoriska myndigheter såväl som av marknaden.

LifeAssays har genom att kunna erbjuda våra kunder ett komplett system med reagens och analysinstrument en fördel på marknaden. Det är nu dags att kapitalisera på den framgång företaget haft i Norden på veterinärmarknaden. Försäljning av hund-CRP har visat att företaget har ett fungerande system och att organisationen från order, produktion till support av distributörer fungerar. Vi skall nu dra nytta av dessa erfarenheter och gå vidare med den internationella lanseringen. Tillsammans med Exportrådet genomför LifeAssays idag ett projekt med syfte att kartlägga Europas tre största marknader Tyskland, Frankrike och Italien. Detta tillsammans med de kontakter vi redan besitter inom företaget gör att vi tror på en god utveckling av vår hund-CRP test även utanför Norden.

På humansidan har infrastrukturen för att kunna möta regulatoriska krav och därmed kunna lansera en In Vitro Diagnostisk (IVD) produkt kommit på plats. Med de förändringar som nu görs i företaget kommer LifeAssays att kunna fokusera sina resurser mer effektivt för att färdigställa de länge emotsedda CRP/hs-CRP testerna och parallellt med detta se till att alla bitar kommer på plats för en framgångsrik lansering.

Lund i februari 2011

**Anders Ingvarsson,**  
VD för LifeAssays

## INNEHÅLL

Vd har ordet 2

## RÄKENSKAPER

Förvaltningsberättelse	4
Verksamhetsbeskrivning för 2009	4
Verksamheten och dess utveckling	4
Bolaget	4
Våra produkter	5
Produktionsplan	7
Marknaden	8
Konkurrenter	9
Marknadsföring och försäljning	10
Rörelsens intäkter	11
Rörelsens kostnader	11
Resultat och kassaflöde	11
Utdelning	11
Royaltyavtal	11
Investeringar	11
Materiella anläggningstillgångar	11
Personal och Miljö	11
Finansiering och finansiell ställning	11
Närståendetransaktioner	11
Revisorer	12
Risker och osäkerhetsfaktorer	12
ISO-certifiering	12
Aktien och Ägarna	13
Styrelse	14
Ledande befattningshavare	14
Bolagsstyrningsrapport	15
Vetenskapligt råd	16
Ekonomisk översikt	16
Redovisningsprinciper	16
Händelser efter räkenskapsårets utgång	16
Förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare	16
Förslag till behandling av ansamlad förlust	17
Underskrifter	17
Resultaträkning	18
Balansräkning	18
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser	19
Kassaflödesanalys	20
Nyckeltal	20
Tilläggsupplysningar	21
Noter/Redovisningsprinciper	21

## Jurisk friskrivning

Det förekommer i denna årsredovisning uttalanden om framtiden i form av uppskattningar. Framtidsbedömningar gäller endast per det datum de görs. Forsknings- och utvecklingsverksamhet inom Bioteknik och LifeScience är i likhet med framtidsbedömningar förenade med betydande risker och osäkerhet. Med anledning av detta kan verkligt utfall komma att avvika betydligt från det som beskrivs i denna årsredovisning. Se även avsnittet *Risker och osäkerhetsfaktorer*.

## LifeAssays AB (publ)

### Postadress:

IDEON Science Park, 223 70 Lund

### Besöksadress:

Scheelevägen 19 F:2, Lund

Telefon: 046-286 54 00

Telefax: 046-286 54 19

E-post: info@lifeassays.com

Hemsida: www.lifeassays.com

LifeAssays AB (publ) med organisationsnummer 556595 -3725 registrerades vid det svenska Patent och Registreringsverket (nuvarande Bolagsverket) den 17 augusti 2000 och verksamhet har bedrivits sedan dess i Sverige. Bolagets associationsform är aktiebolag och regleras av aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget uppfyller gällande regler för företagsstyrning i Sverige. Bolaget är anslutet till Euroclear Sweden (tidigare "VPC") AB.



Anders Ingvarsson  
VD



Dr. Kirstin Kriz  
Forskningschef



Margareta Pené  
Ekonomishef



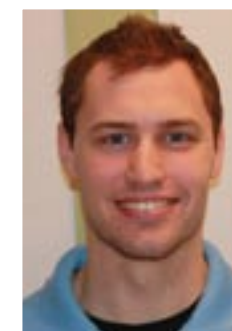
Försäljning och PR



Produktionschef



Kvalitetskontrollchef



Produktion

# *Team LifeAssays !*



Produktion



Produktion



Produktion



Docent Dario Kriz  
Teknikkonsult

# Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören i LifeAssays® AB (publ), 556595-3725 får härmed avge årsredovisning för räkenskapsåret 2010, bolagets elfte verksamhetsår. Efterföljande resultat- och balansräkningar, rapport över förändringar i eget kapital, kassaflödesanalyser och noter utgör en integrerad del av årsredovisningen.

## Verksamhetsbeskrivning för 2010

### Verksamheten och dess utveckling

Det NGM-noterade börsbolaget LifeAssays® AB affärsidé är att tillhandahålla morgondagens engångstester och utrustning för patientnära diagnostik (inom primärvården, privatmottagningar, sjukhus samt på längre sikt även hemdiagnostik) samt för veterinärmedicinska applikationer. Bolagets produkter erbjuder patienten, läkaren eller kunden en kostnadseffektiv och minutsnabb metod för diagnos av sjukdomsmarkörer i blod. Bolagets fokus ligger på samhällsresurskrävande folksjukdomar såsom infektionssjukdomar (blodmarkör: CRP) och riskbedömning av hjärt- och kärlsjukdomar (blodmarkör: hsCRP), men kommer i framtiden även att innefatta diabetes och njurfunktionsstörningar. LifeAssays® patientnära produkter grundas på en egenutvecklad unik patenterad teknikplattform som bygger på användandet av magnetisk detektion. Försäljningspotential finns även inom forskning, livsmedelsindustri, jordbruk samt miljövård. LifeAssays® är fortfarande i ett tidigt skede och har därför under hela sin livslängd uppvisat negativt resultat. Bolagets verksamhet finansieras i sin helhet genom riskkapital. LifeAssays har genomfört nyemissioner under perioden 2000 till 2010, vilka sammanlagt tillfört bolaget drygt 66 miljoner kronor före emissionskostnader. Nedan följer bolagets utveckling från grundandet år 2000 och fram till verksamhetsåret 2010.

**2000-2001:** European Institute of Science AB (publ) bildar ett helägt dotterbolag med namnet LifeAssays®. LifeAssays® förvärvar alla materiella och immateriella tillgångar rörande MagnetoImmunoAssays teknologin från European Institute of Science. Patent beviljas i USA för instrument, metod och för engångsvialer (förbrukningsartiklar) avsedda för LifeAssays® instrument. Ett förslag till industriell design av instrumentet tas fram. LifeAssays® registreras som varumärke i Sverige.

**2002-2003:** Tester på proteinen albumin och CRP inleds. Mätningar på patientprover från Universitetssjukhuset i Lund påbörjas. LifeAssays® noteras på börsen NGM Equity. Arbetet med två nya analyser (hsCRP och Cystatin C) inleds. Patent beviljas i Sverige för instrument och metod.

**2004-2005:** Jämförande mätningar av CRP samt Albumin på 150 patientprover gav mycket lovande resultat. Sekretessavtal upprättades med ett antal potentiella industriella partner. Patent beviljades i Sverige för en ny teknik för instrumentförbättring. Tre studier publicerades i vetenskapliga tidskrifter samt i en kommersiell branschtidning. Detta ledde till att flera distributörer samt etablerade företag kontaktade LifeAssays®. Bolaget påbörjade aktiviteter rörande kvalitetskontroll samt certifiering av framtaget testkit för CRP.

**2006-2007:** Bolaget börjar bygga en produktionslinje med en årlig kapaciteten på 750.000 test. Avtal med NASDAQ noterat Point-Of-Care bolag rörande utveckling av ny analyt. Första distributionsavtalet tecknas för patientnära blodtester.

**2008:** Sju distributionsavtal tecknas för patientnära blodtester. LifeAssays instrument blir CE-märkt och uppfyller således EU:s EMC-direktiv. Första distributionsavtalet för veterinärmedicin tecknas vilket följs av försäljning av ett första instrument. Positiv kundåterkoppling. Nettoomsättning: 3 tkr. Rörelseresultat: -6 429 tkr tkr.

**2009:** LifeAssays® AB certifieras enligt ISO 9001:2008. Produktion och försäljning av 47 veterinärinstrument samt 2100 hund-CRP test. Bolagets Schweiziska distributör för humana produkter säger upp distributionsavtal på grund av leveransförseningar orsakade av LifeAssays® AB. Bolaget genomförde i slutet av året en uppgradering av samtliga sålda instrument i syfte att förbättra deras kvalitet. Nettoomsättning: 200 tkr. Rörelseresultat: -9 279 tkr

### Bolaget

Bolagets finansiella utveckling under verksamhetsåret 2010 speglas bäst av eget kapital och dess förändring. Det egna kapitalet per den 31 december 2010 uppgick till 7 307 (9 224) tkr. Förändringen i eget kapital under 2010 uppgick till -1 917 (1 985) tkr och utgjordes främst av rörelseresultatet för 2010 som uppgick till -10 385 (-9 279) tkr samt två genomförda nyemissioner 8 477 (11 256) tkr.

Bolagets rörelseresultat för 2010 uppgick till -10 385 (-9 279) tkr. Förändringen från föregående år beror främst på ökade externa kostnader (ökade kostnader för konsulter samt marknadsföring).

Under året har investeringar gjorts i immateriella rättigheter uppgående till 1 050 (661) tkr. Bolaget hade en balansomsättning per den 31 december 2010 om 8 846 (10 277) tkr, varav eget kapital uppgick till 7 307 (9 224) tkr. Soliditeten uppgick till 83 (90) %.

Vid verksamhetsårets slut uppgick bolagets likvida medel till 1 574 (5 337) tkr samt omsättningstillgångar till 4 797 (6 676) tkr.

Försäljningen av hund-CRP har visat att företaget har ett fungerande system och att organisationen från order, produktion till support av distributörer fungerar. Första kvartalet (Q1) 2010 inleddes med en snabb försäljningsexpansion på veterinärmarknaden för både instrument och tillhörande hund-CRP blodtest då vår nordiska distributör byggde upp lager för att kunna säkra leveranser till kunder. Detta hade följdverkningar på andra (Q2) och tredje (Q3) kvartalet som båda uppvisade en nedgång i instrumentförsäljningen. Försäljningen av instrument hade under fjärde kvartalet (Q4) ännu inte uppnått samma nivåer som för första kvartalet vilket förklaras av att bolaget har haft en underutvecklad marknadssida. De pågående förändringar som nu genomförs i bolagets organisation syftar till att påskynda utveckla bolagets marknadssida och försäljning. Färdigställandet och försäljningen av bolagets produkter (CRP-blodtest) för humant bruk har senarelagts till 2011.

Målsättningen för LifeAssays® är att under verksamhetsåret 2011 expandera försäljningen på veterinärmarknaden samt parallellt med detta färdigställa och IVD CE-certifiera produkterna för patientnära test (hsCRP & CRP). Vidare är målsättningen att Bolaget för år 2012 skall uppvisa ett självgenererande positivt kassaflöde och därefter en långsiktig årlig tillväxt. Under verksamhetsåret 2010 har Life uppnått följande milstolpar:

- LifeAssays® uppnår en försäljning av 162 instrument samt 19 300 hund-CRP test på den veterinära marknaden.
- OEM-avtal med Chemel AB avseende industriell IgG mätning samt försäljning av sex första OEM-instrument.
- Styrelsen utser ny marknadsinriktad VD per den 2011-02-01.
- LifeAssays® nettoomsättning ökar från 200 tkr för år 2009 till 1 401 tkr.
- Bolaget får ny kapitalstark huvudägare (Sten K Johnsson).
- Studie utförd på Köpenhamns universitet ger bolagets hund-CRP test godkänt.

## Våra Produkter

LifeAssays® ABs affärskoncept bygger på att förse hälso- och sjukvårdsmarknaden och den veterinära marknaden med produkter som bidrar till ökad effektivitet, vilket leder till lägre kostnader för våra kunder och förbättrad vårdkvalitet för våra kunders patienter. Våra produkter bygger på en bred patenterad teknologiplattform<sup>1-7</sup> som kan expanderas till ett stort antal nya patientnära blodanalyser. LifeAssays® AB tillhandahåller idag på veterinärsidan, och inom kort även på humansidan, produkter för snabb blodanalys av C-reaktivt protein (CRP). Blodanalys av CRP används vid vårdcentraler och läkarmottagningar över hela landet för att bedöma den inflammatoriska processen vid infektioner och reducera användandet av antibiotika. I bl a USA används blodanalys av hsCRP för bedömning av hjärt- och kärlsjukdomar. I slutet av år 2008 lanserade LifeAssays® AB sin första produktserie för hund-CRP blodanalys som är avsedd för den veterinära marknaden (se beskrivning nedan). Bolaget håller på att utveckla en produktserie för human-CRP blodanalys som är avsedd för patientnära (POC) tester (se beskrivning på sida 7).

**Produkter för den veterinära marknaden:** LifeAssays® AB lanserade i slutet av år 2008 sin första produktserie för hund-CRP blodanalys som är avsedd för den veterinära marknaden. Produktserien består av ett sofistikerat egenutvecklat instrument<sup>1, 2, 3</sup> LifeAssays® VetReader samt tillhörande testkit för mätning av hund-CRP. Testkiten är förbrukningsartiklar som genom kryptering (se engångsdatorchip beskrivet på sida 8) endast kan användas tillsammans med instrumentet. LifeAssays® VetReader har genom engångsdatorchipet anpassats att fungera med nuvarande och framtida nya veterinära urin- och blodtestkit.

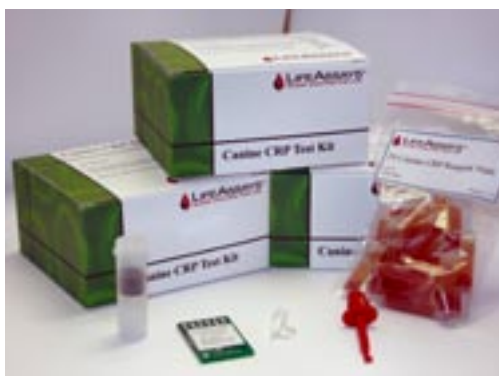
Instrumentet är kompakt för att inte ta upp onödig arbetsytta hos kunderna samt väger endast 1 kg. Det kräver inga extra kalibrerings- eller skötselprocedurer och är redan anpassat för internationellt bruk med en bred spänningsmatning (100-230 V och 50-60 Hz). Instrumentet är CE-märkt och uppfyller således EUs EMC normer. Instrumentet har en datorkommunikationsport (RS232) för utskrift av data (skrivare finns som tillval) samt för tvåvägs dataöverföring.

LifeAssays® ABs hund-CRP testkit för veterinärmedicin behöver inte uppfylla några regulatoriska tillstånd och får säljas till kund utan begränsningar. I varje testkit ingår bl a 20 st engångstest samt ett engångsdatorchip. Varje hund-CRP test tar cirka 11 minuter att utföra och ger resultat inom området 10-210 mg/l. Se bolagets hemsida för närmare beskrivning och demonstration.



### LifeAssays® VetReader

Instrument avsett för den veterinära marknaden anpassat för olika testkit.



### LifeAssays® hund-CRP blodtestkit

Hund-CRP testkit för LifeAssays® VetReader innehållande 20 blodtest.

Förteckning över patentfamiljer (sidorna 6-8)

#### <sup>1</sup>Instrument och förfarande

Beviljade patent:  
Sverige nr 520 150  
USA nr 6,110,660  
Pågående ansökningar:  
Finns inga.  
Sista giltighetsår: 2015-2017

#### <sup>2</sup>Instrumentförbättring

Beviljade patent:  
Sverige nr 524 168  
Ryssland nr 2 319 140  
Kina nr 03 805211  
Japan nr 4 204 981  
Australien nr 2003212745  
EP nr 1 488 230  
USA nr ännu ej tillgängligt  
Kanada nr 2 477 618  
Korea nr 10-0998824  
Polen nr 206 088  
Pågående ansökningar:  
Brasilien  
Sista giltighetsår: 2022-2023

#### <sup>3</sup>Instrumentförbättring

Beviljade patent:  
Sverige nr 532 617  
Kina nr ännu ej tillgängligt  
Pågående ansökningar:  
EP, Indien, Japan och USA  
Sista giltighetsår: 2027

#### <sup>4</sup>Testkit (förbrukningsartikel)

Beviljade patent:  
EP nr 1 206 217  
USA nr 6,319,209  
Australien nr 765875  
Japan nr 3658601  
Korea nr 10-0617443  
Ryssland nr 2288638  
Kanada nr 2,380,657  
Pågående ansökningar:  
Norge  
Sista giltighetsår: 2019-2020

#### <sup>5</sup>Testkitförbättring (förbrukningsartikel)

Beviljade patent:  
Sverige nr 531 873  
Pågående ansökningar:  
EP, Kina, Indien, Japan och USA  
Sista giltighetsår: 2027

#### <sup>6</sup>Testkitförbättring (förbrukningsartikel)

Beviljade patent:  
Ännu inga (ny patentansökan)  
Pågående ansökningar:  
Sverige och PCT  
Sista giltighetsår: 2028

#### <sup>7</sup>Engångsdatorchip (förbrukningsartikel)

Beviljade patent:  
Ännu inga (ny patentansökan)  
Pågående ansökningar:  
USA, Sverige, Kina samt Kanada  
Sista giltighetsår: 2027

*Forsknings & Utvecklingspolicy: LifeAssays policy för Forsknings & Utveckling har sedan år 2000 varit att bedriva en aktivt patentstrategi i syfte att skydda potentiella produkter som utvecklats av bolaget.*

*Bolaget är idag inte beroende av andra patent/ansökningar eller licenser än ovan angivna. Grundpatentet<sup>1</sup> som upphör att gälla 2015-2017 ger ett viktigt skydd för förfarandet och instrument. Detta skydd har kompletterats med flera nya patent/ansökningar<sup>2-7</sup> för att geografiskt samt tidsmässigt utöka skyddet samt för att skydda den förväntade försäljningen av förbrukningsartiklarna. Det har ej ingåtts några avtal eller andra motsvarande förhållanden av väsentlig betydelse för bolagets verksamhet eller framtida lönsamhet förutom royaltyavtalet nämnt på sidan 12.*



#### **LifeAssays® Reader**

Instrument avsett för den patientnära (POC) marknaden anpassat för olika testkit.



#### **LifeAssays® humant-CRP blodtestkit**

Humant-CRP testkit för LifeAssays® Reader innehållande 50 blodtest för patientnära (POC) marknaden.



#### **Integrerad blodtestbehållare**

Patenterad blodtestbehållare för bolagets kommande produkter inom patientnära (POC) marknaden.

**Produkter under utveckling för patientnära (POC) tester:** LifeAssays® AB håller på att utveckla en produktserie för humant-CRP blodanalys som är avsedd för patientnära (POC) tester. Denna produktserie befinner sig i ett avslutande utvecklingsstadium varför bolaget bedömer att lanseringen av ett humant-CRP blodtest ska kunna ske under 2011. Produktserien består av ett sofistikerat egenutvecklat instrument<sup>1, 2, 3</sup> LifeAssays® Reader samt tillhörande testkit för mätning av humant-CRP. Testkiten är förbrukningsartiklar som genom kryptering (se engångsdatorchip beskrivet på sida 8) endast kan användas tillsammans med instrumentet. LifeAssays® Reader har genom engångsdatorchipet anpassats att fungera med nuvarande och framtida nya humana urin- och blodtestkit. Flera av de delkomponenter som används i LifeAssays® ABs nuvarande produktserie för den veterinära marknaden används som delkomponenter vid produktionen av produktserien som är avsedd för patientnära (POC) tester. Nedan beskrivs produktseriens utvecklingsstadium.

LifeAssays® Reader är konstruerad så att frontpanelen (röd) och dess övre del (grå) har en annan färgsättning än LifeAssays® VetReader. Vidare är mjukvaran justerad så att den är anpassad till humant bruk. Övriga fysiska och elektroniska data är samma som för LifeAssays® VetReader (se sida 6). Eftersom instrumentets mätprocedurer och beräkningar utförs av ett externt engångsdatorchip (beskrivet på sida 8) som levereras med varje ny sats av testkit kan dessa mätprocedurer och beräkningar lätt anpassas i ett senare skede då nya framtida testkit lanseras. Detta innebär både minimering av framtida logistik och kostnadsbesparingar för LifeAssays® AB eftersom de instrument som säljs till kunderna inte behöver återkallas för uppgraderingar.

LifeAssays® ABs testkit för mätning av humant-CRP har i huvudsak samma uppbyggnad som hund-CRP blodtestet för den veterinära marknaden. Skillnaden är att nya antikroppar, som används för den specifika detektionen av humant-CRP, har införts. För att LifeAssays® AB ska få påbörja försäljning av patientnära (POC) tester för CRP-analys till kunder inom EU krävs att EU:s IVD CE direktiv (i enlighet med Läkemedelsverkets författningssamling LVFS 2001:7) uppfylls. Under år 2011 förväntas bolaget färdigställa teknisk dokumentation som tillsammans med bolagets befintliga ISO9001:2008 certifiering ska ligga till underlag för att kunna märka bolagets patientnära blodanalyssystem med IVD CE. I varje testkit ingår bl a 50 st engångstest samt ett engångsdatorchip. Varje humant-CRP blodtest tar cirka 5 minuter att utföra och ger resultat inom området 5-160 mg/l.

**Framtida potential:** En vidareutveckling av produktserien under utveckling som beskrivs ovan på denna sida innefattar införandet av en patenterad<sup>5</sup> integrerad blodtestbehållare. Denna består av tre delar: behållare, lock samt glaskapillär med hållare. Tillverkningen av denna sker i Kina. Blodtestbehållarens form kräver en mindre omkonstruktion av den nuvarande instrumentet. Detta omkonstruktionsarbete har fått vänta för att ge plats åt den snabba expansionen som har skett på veterinära marknaden. Bolaget uppskattar att omkonstruktionsarbetet ska kunna avslutas under 2012.

En framtidspotential för bolaget ligger i utvecklandet av olika blodtestkit för bestämning av nya kliniskt intressanta ämnen. LifeAssays® AB har som mål att efter CRP marknadsföra analyser av U-Albumin och Cystatin C för den patientnära (POC) marknaden. Dessa analyser kommer att ge läkare ute i landet möjlighet att på ett enkelt och snabbt sätt bedöma njurfunktionen hos patienter som är under utredning eller får medicinsk behandling för olika sjukdomar. Eftersom utvecklingsstadium för de uppräknade blodtesten är tidigt så uppskattar bolaget att dessa kan färdigställas först under 2011-12.



**Engångsdatorchip:** LifeAssays® blodanalyssystem innehåller även ett patentsökt<sup>7</sup> engångsdatorchip som kvalitetssäkrar och låser instrumentets funktion till testkiten. Ett engångsdatorchip levereras med varje förpackning innehållande 50 stycken testkit för patientnära (POC) test respektive innehållande 20 stycken testkit för veterinärmedicin. Uppgiften som detta chip har är att utföra exakt 50 stycken (alternativt 20) beräkningar av analysresultat, överföra analytens namn i ASCII kod till instrumentet samt kontrollera utgångsdatum för testkiten. Speciellt intressant är funktionen att överföra analytens namn till instrumentet eftersom detta möjliggör förenklade framtida introduktioner av nya testkit eftersom instrumenten hos kunderna inte behöver ersättas.

Engångsdatorchip som kvalitetssäkrar och låser instrumentets funktion till testkiten.

## Produktionsplan

I och med att LifeAssays® AB har påbörjat försäljningen av sina produkter på veterinärsidan har en produktionsplan utarbetats för att produktionen ska kunna utvecklas och växa i takt med den förväntade ökningen i leveransvolym. För att kunna möta en ökad efterfrågan på våra produkter har vi lagt huvuddelen av vår instrumentproduktion till våra underleverantörer. Våra höga kvalitetskrav har visat att det har varit fördelaktigt att behålla produktionen av vissa kritiska komponenter samt slutmonteringen inom bolagets väggar. Utvecklingen av produktionen är en kontinuerlig process som vi driver för att uppnå en för LifeAssays® ABs optimal balans mellan pris, volym och kvalitet. Under fjärde kvartalet 2009 hade bolaget en produktionskapacitet på 20 instrument per månad. Tendensen för produktionen under år 2010 har varit ökande. Under första kvartalet 2010 producerades 45 stycken instrument per månad vilket ökade till en månatlig produktion om ca 80 stycken under andra kvartalet 2010. Något lager av färdiga produkter fanns inte i slutet av första kvartalet 2010. Under år 2010 har det skett en viss lageruppbbyggnad av färdiga produkter med 99 stycken LifeAssays® VetReader. Tillverkningskostnaderna har haft en stabil utvecklingstendens under år 2010.

*Produktion av instrument* Instrumentet består av ett plasthölje, panel, kretskort, håll- och ytmonterade komponenter, mjukvara, motor, fläkt, mekaniska delar samt nätaggat. Alla dessa delar inköps från lokala och internationella underleverantörer, vilka har en leveranskapacitet som överstiger LifeAssays® ABs nuvarande behov. Bolaget optimerar instrumentkonstruktionen så att alla hållmonterade komponenter på kretskortet ska ersättas med ytmonterade komponenter. Därefter är planen att låta en underleverantör maskinellt montera kretskorten i syfte att reducera produktionskostnaden och att öka produktionskapaciteten till ett hundratal instrument per månad.

*Produktionen av testkit och engångsdatorchip* Bolaget har i sina lokaler färdigställt en produktionslinje med kapacitet för 750.000 testkit per år. Denna produktionslinje för det CRP-specifika kemiska reagenset är uppbyggd av nio kemiska- och fysikaliska processer, vilka vardera består av mellan två och nio optimerade steg. En dubbling av produktionskapaciteten till 1.500.000 blodtest per år kan enkelt göras genom en mindre investering i en extra centrifug. LifeAssays® AB fick år 2007 produktionstillstånd enligt miljöbalken av miljödomstolen för 750.000 blodtest per år (under året 2010 såldes 19 300 hund-CRP blodtest vilket motsvarar 2,6% av gällande produktionstillstånd). En kapacitetsökning kräver att villkoren i produktionstillståndet förändras. Eftersom testkiten för veterinärmedicin innehåller ett kommersiellt tillgängligt plaströr har bolaget således kapacitet att producera 750.000 testkit per år för denna marknad.

Engångsdatorchipet består av kretskort, datorchip, mjukvara och etikett. Alla dessa delar inköps från lokala och internationella underleverantörer, vilka har en leveranskapacitet som överstiger LifeAssays® nuvarande behov. All montering sker maskinellt hos svensk underleverantör.

## Marknaden

Den nuvarande utvecklingen av analytiska instrument går i riktning mot mindre och mer kompakt utrustning. Ett ökat behov av patientövervakning, i hemmet och på sjukhus, skapar en efterfrågan för en utrustning som är enkel att handha, snabb, robust och noggrann. LifeAssays® ABs blodanalyssystem gör det möjligt att tillgodose denna efterfrågan. Nedan har en marknadsöversikt sammanställts. Uppgifterna nedan överensstämmer väl med andra oberoende marknadsöversikter.

*In vitro* diagnostikmarknaden (IVD) definieras av produkter eller utrustning för hälso- och sjukvård som är avsedda av tillverkaren att användas *in vitro* (d v s i en behållare av t ex glas) vid undersökning av prov från människokroppen. LifeAssays® ABs innovativa teknologiplattform har potential inom hela IVD marknaden. Den globala IVD-marknaden för året 2009 har av Orion Group uppskattats till ett värde av 25 miljarder EURO <sup>1 (sida 17)</sup> och en årlig tillväxt på 4 % <sup>1 (sida 17)</sup>. Den europeiska IVD-marknaden för året 2009 har av European Diagnostic Manufacturers Association (EDMA) uppskattats till ett värde av 10 200 miljoner EURO <sup>2 (sida 1)</sup> och en årlig tillväxt på 3,0 % <sup>2 (sida 1)</sup>. LifeAssays® teknologiplattform kommer att tillämpas på produkter som är avsedda för Point-Of-Care (POC) marknaden, vilken är en del av IVD-marknaden som, enligt en rapport från HemoCue AB, uppskattades att år 2003 globalt uppgå till 3 500 miljoner USD med en årlig tillväxt på 8-12% <sup>3 (sida 7)</sup>. Enligt en rapport från Roche Diagnostics <sup>4 (sida 58)</sup> uppskattades globala POC marknaden för år 2010 till 4 400 miljoner USD. Orsaken till de kraftiga tillväxtsiffrorna är framförallt sjukhusens samt hälsocentralernas effektivisering av vården i syfte att minska den totala sjukvårdskostnaden. Nya teknologier, däribland LifeAssays® ABs teknologiplattform som möjliggör utveckling av små mobila sofistikerade analytiska instrument, håller på att flytta diagnostiska test inte bara från sjukhusens centrallaboratorier till Point-Of-Care (POC) utan även till patienternas hem. Den globala marknaden för hemdiagnostik uppskattas av HemoCue AB till 5 300 miljoner USD <sup>3 (sida 7)</sup> för år 2003. LifeAssays® AB bedömer att både Point-Of-Care (POC) marknaden och hemdiagnostikmarknaden på sikt är mycket intressanta för bolagets framtida produkter.

LifeAssays® AB utvecklar en produktserie för blodanalys som är avsedd för patientnära (POC) tester som är inriktad på CRP-analys. C-reaktivt protein, förkortat CRP, är en icke specifik markör för inflammatoriska reaktioner i både människor och djur. I dag analyseras i Sverige CRP vid vårdcentraler och läkarmottagningar över hela landet för att bedöma den inflammatoriska processen t ex vid infektioner. Under vissa infektionssjukdomars akutfas förekommer mätbara stegringar av CRP-koncentrationen i blodet. CRP kan också utgöra en markör för hjärt- och kärlsjukdomar då en långvarigt förhöjd halt av CRP-koncentrationen i blodet indikerar ökad risk för hjärtinfarkt. Nyligen utförda studier har visat att i vissa fall kan mätning av låga värden av CRP (0-10mg/l) utgöra en lika stark indikator av hjärtproblem som mätningar av kolesterol som regelbundet utförs på vårdcentraler och läkarmottagningar. Enligt LifeAssays® ABs egna marknadsundersökning (baserad på telefonintervjuer med läkare på vårdcentraler) utförs cirka 10 miljoner CRP-test per år i Sverige.

## Referenslista (för sidorna 9-10)

<sup>1</sup>Orion Group Annual Report 2009  
Hemsida:  
[http://www.orion.fi/Documents/Publications%20and%20Media%20main%20file/Annual%20Reports%20PDF/Orion%20Annual%20Report%202009\\_bookmarks\\_EN.pdf](http://www.orion.fi/Documents/Publications%20and%20Media%20main%20file/Annual%20Reports%20PDF/Orion%20Annual%20Report%202009_bookmarks_EN.pdf)

<sup>2</sup>European IVD market estimates 2009 (European Diagnostic Manufacturers Association EDMA, 1 december 2010)  
Hemsida:  
[http://www.edma-ivd.be/fileadmin/upl\\_documents/Market\\_Estimates/EDMA\\_2010-12-01\\_PR\\_EDMS\\_FINAL.pdf](http://www.edma-ivd.be/fileadmin/upl_documents/Market_Estimates/EDMA_2010-12-01_PR_EDMS_FINAL.pdf)

<sup>3</sup>Business Report 2004 (HemoCue AB, 2004)

<sup>4</sup>Roche Annual Report 2010  
Hemsida:  
[http://annualreport.roche.com/10/ar/home\\_en/startsite.htm](http://annualreport.roche.com/10/ar/home_en/startsite.htm)

<sup>5</sup>Axis-Shield Annual Report 2009  
Hemsida:  
[http://www.axis-shield.com/assets/Axis-Shield\\_AR09.pdf](http://www.axis-shield.com/assets/Axis-Shield_AR09.pdf)

<sup>6</sup>Quest Diagnostics Annual Report 2007  
Hemsida:  
[http://media.corporate-ir.net/media\\_files/irol/82/82068/reports/DGX07AR.pdf](http://media.corporate-ir.net/media_files/irol/82/82068/reports/DGX07AR.pdf)

<sup>7</sup>Inverness Medical Innovations Annual Report 2007  
Hemsida:  
[http://www.invernessmedical.com/news/view\\_only.asp?ID=1](http://www.invernessmedical.com/news/view_only.asp?ID=1)

<sup>8</sup>IDEXX Laboratories Annual Report 2009  
Hemsida:  
[http://www.idexx.com/pubwebresources/pdf/en\\_us/corporate/2009-annual-review.pdf](http://www.idexx.com/pubwebresources/pdf/en_us/corporate/2009-annual-review.pdf)

<sup>9</sup>Abaxis Annual Report 2010  
Hemsida:  
<http://phx.corporate-ir.net/External.File?item=UGFYZW50SUQ9Mzg4NTE4fENoaWxkSUQ9MzkxMjkzffR5cGU9MQ==&t=1>

<sup>10</sup>Heska Corporation June 2010 Report  
Hemsida:  
[http://www.heska.com/Documents/Investor\\_Relations/Heska\\_Presentation\\_June11.aspx](http://www.heska.com/Documents/Investor_Relations/Heska_Presentation_June11.aspx)

Publikationerna finns tillgängliga på bolaget för verifiering av presenterade uppgifter.



## Konkurrenter

### Patientnära (POC) tester

Flera större internationella aktörer som säljer automatiserade analysinstrument till centrallaboratorier är aktiva på *in vitro* diagnostikmarknaden. Bland dessa återfinns Roche Diagnostics, Abbott Diagnostics, Beckman Coulter, Johnson & Johnson, Dade Behring och Bayer. De automatiserade analysinstrument som används på centrallaboratorierna har oftast kapacitet att utföra över 1 000 analyser per timme. Nackdelen är dock att det kan ta mellan 2-24 timmar för vårdpersonalen på olika sjukhusavdelningar att få provsvar. För vårdpersonal utanför sjukhuset (t ex primärvårdscentraler och läkarmottagningar) kan det ta ännu längre tid för att få ett provsvar eftersom proven måste skickas längre väg med bud till centrallaboratoriet. Det finns således en efterfrågan på snabba och kundanpassade instrument för patientnära analyser som kan leverera tillförlitliga provsvar inom 15 minuter. Teknologier, inkluderande den som utvecklats av LifeAssays® AB, flyttar analyser som utförs i centrallaboratorier närmare patienten vilket resulterar i raskare svar som genererar både medicinska, psykologiska och sjukvårdsadministrativa fördelar som alla har stor samhällsekonomisk betydelse.

Konkurrensen inom marknaden för patientnära (POC) test är hård. Flera etablerade blodanalyssystem finns redan på marknaden och ägs av bolag som är både finansiellt och personalmässigt starkare än LifeAssays® AB. Direkt konkurrerande produkter till LifeAssays® Reader är: (1) NycoCard och Afinion som tillverkas av Axis Shield AS, (2) QuikRead som tillverkas av Orion Diagnostica Oy, (3) LDX system som tillverkas av Cholestech, (4) EuroLyser som tillverkas av EuroLyser GmbH samt (5) Piccolo xpress som tillverkas av Abaxis Inc. Av de uppräknade produkterna är det endast Afinion som är jämförbart med vårt system. Värt att notera är att även om Afinion är ett helt automatiserat analysystem säljer Axis Shield fortfarande fler NycoCard system (under 2009 utgjorde NycoCard 54% och Afinion 35% av försäljningen)<sup>5 (sida 2)</sup> på den globala marknaden. Detta beror sannolikt på att Afinion har ett högt pris per enhet (ca 2.000 EURO) och att testkiten kostar ca 2.5 EURO per test. Fördelen med LifeAssays® Reader och testkit är enkelt handhavande och en attraktiv prissättning (500 EURO per LifeAssays® Reader samt 2 EURO per test). HemoCue AB är ytterligare en konkurrent som har produkter med vilka LifeAssays® ABs framtida tester för njurfunktionsstörningar (albumin och cystatin C) kommer att konkurrera direkt.

Axis-Shield Point-Of-Care division hade år 2009 en omsättning på 42,6 miljoner £<sup>5 (sida 2)</sup>. Av denna står bolagets produkt NycoCard för 22.9 miljoner £. Av huvudprodukten NycoCard finns 36 000 enheter<sup>5 (sida 9)</sup> placerade runt om i världen. Motsvarande siffra för Afinion systemet är 6 700 enheter<sup>5 (sida 12)</sup>. Orion Diagnostica Oys hade år 2009 en omsättning på 45,2 miljoner EURO vilket ligger på samma nivå som år 2008<sup>1 (sida 28)</sup>. Bolagets *QuikRead Technology Plattform* fortsätter vara huvudprodukten. Bolagen har en dominerande position på den globala marknaden för bl a CRP-analyser inom POC. Bolagen lämnar dock ej detaljerade siffror för CRP-marknadens andel. Enligt tidigare rapporter från Orion Group hade Orion Diagnostica omkring 50% av omsättningen genererad i de nordiska länderna.

Det är viktigt att notera att flera starka konsoliderings- och omstruktureringsaktiviteter skedde under 2007 på marknaden för patientnära (POC) test. Två av de ovan nämnda konkurrenterna förvärvades av större bolag. HemoCue AB (Sverige) förvärvades under januari 2007 av Quest Diagnostics (USA) för ca 450 miljoner USD<sup>6 (sida F-14)</sup>. Under september samma år, förvärvades Cholestech (USA) av Inverness Innovations (USA) för 355 miljoner USD<sup>7 (sida F-24)</sup>.

### Veterinärmarknaden

Även om marknaden för veterinärmedicin är en nischsektor inom diagnostikområdet, finns det utrymme för god lönsamhet och stor tillväxt beroende på brist på konkurrens och marknaden omognad. LifeAssays® VetReader är det första blodanalyssystemet för hund CRP-analys på marknaden. De potentiella konkurrenter som finns på marknaden för veterinärmedicin är stora aktörer som erbjuder ett stort urval av veterinärprodukter. Dessa aktörerna är Idexx Laboratories Inc (USA), Abaxis Inc (USA) och Heska Corp (USA). Idexx är den ledande globala leverantören av diagnostiska test och övervakningssystem för veterinärt bruk verksam i 140 länder. Deras husdjursavdelning genererade 80% av den totala omsättningen på 1 032 miljoner USD för 2009<sup>8 (sidorna 3, 4)</sup>. Det är värt att notera att Abaxis är ett diagnostikbolag som verkar både i patientnära (POC) testning och på marknaden för veterinärmedicin. Deras omsättning för 2010 översteg 124 miljoner USD och 74% utgjordes av försäljning på veterinärmarknaden<sup>9 (sidorna 4, 28)</sup>. Heskas försäljning på veterinärmarknaden uppgick till 4 miljoner USD år 2009<sup>10 (sida 15)</sup>.

LifeAssays® AB har valt att på den nordiska marknaden för veterinärmedicin samarbeta med distributören MEDINOR AS som är ett helägt dotterbolag till Axis Shield. Enligt Sveriges veterinärförbund finns det 2 000 aktiva veterinärer i Sverige av vilka 500 arbetar med husdjur i landets femton djursjukhus och privata mottagningar. Uppskattningsvis antas den årliga potentialen enbart i Sverige uppgå till ca 400 000 hund-CRP test, vilket motsvarar en årlig marknadspotential på ca 20 MSEK. Idagsläget har endast LifeAssays AB och Eurolyser GmbH produkter för decentraliserad hund-CRP mätning. Vanligast är att veterinärer utför Hund-CRP mätningarna genom att skicka hundblodprov till centrala laboratorier såsom CaniLab i Halmstad och Vet Med Lab i Tyskland.

## Marknadsföring och Försäljning

Under 2009 tog LifeAssays® AB steget från att ha varit ett rent utvecklingsbolag mot att bli ett försäljnings- och produktionsbolag. Detta skedde genom försäljning av 47 stycken LifeAssays® VetReader samt 2100 stycken hund-CRP test och den positiva kundåterkoppling som därefter följde. Under verksamhetsåret 2010 ökade försäljningen av veterinära produkter till 1,4 Mkr från 0,2 Mkr för år 2009. LifeAssays® ABs målsättning är att bli ledande i världen på utvalda expansiva nischmarknader inom patientnära (POC) tester och veterinärmedicin. I en första fas kommer bolaget att bygga upp en stark position i Norden för att därefter expandera sin verksamhet internationellt. Detta kommer långsiktigt att bidra till att stärka både LifeAssays® ABs resultat och varumärke. Försäljningen av LifeAssays® ABs produkter kommer att ske genom regionala och lokala distributörer/partners. Nedan redovisas två separata marknadsplaner för patientnära (POC) tester respektive veterinärmedicin. I tabellen nedan beskrivs utvecklingen av försäljningen på olika geografiska marknader.

LifeAssays® AB prioriterar högt skapandet av ett starkt globalt varumärke vilket kommer att stå för innovativa kundvänliga produkter av hög kvalitet. Varumärket "LifeAssays®" är registrerat i Sverige (nr 347 797), EG (nr 2166312 samt 6365209) samt USA (nr 3199992). Vidare kommer signaler från marknadsföring och försäljning återkopplas för att styra utvecklingen av nya tekniska lösningar och produkter.

### Försäljning på olika geografiska marknader

	2011 Januari	2010 Q4	2010 Q3	2010 Q2	2010 Q1	2009 Helår
Norden (antal LifeAssays® VetReader)	0	0	0	0	130	46
Norden (antal Hund-CRP blodtestkit á 20 test)	100	300	162	175	205	103
Europa ej Norden(antal LifeAssays® VetReader)	0	1	5	3	3	1
Europa ej Norden (antal Hund-CRP blodtestkit á 20 test)	4	10	6	7	11	2
Asien (antal LifeAssays® VetReader)	0	6	2	11	1	0
Asien (antal Hund-CRP blodtestkit á 20 test)	20	20	37	26	6	0
USA (antal LifeAssays® VetReader)	0	0	0	0	0	0
USA (antal Hund-CRP blodtestkit á 20 test)	0	0	0	0	0	0
Summa sålda blodtestkit á 20 test	124	330	205	208	222	105
SUMMA NETTOOMSÄTTNING (alla marknader i tkr)	115	291	210	203	697	200

### Marknadsplan för patientnära (POC) tester

*Kunderna för LifeAssays® Reader och testkiten för CRP samt hsCRP finns inom patientnära testning på sjukhus (bl a sjukhusavdelningar, akutmottagningar, intensivvård samt operationsrum och hjärtavdelningar) samt decentraliserad testning (bl a läkarmottagningar, hälsocenter, sjukhem samt ålderdomshem).*

Eftersom LifeAssays® AB i första hand kommer att sälja till kunderna genom regionala och lokala distributörer har bolagets produkter exponerats via internationell fackpress och mässor. Detta har resulterat i en pågående uppbyggnad av försäljningskanaler. De valda kanalerna har redan etablerade distributionsnätverk till en bred bas av kunder. LifeAssays® AB har vid tidpunkten för upprättandet av denna årsredovisning åtta regionsbundna distributionsavtal försäljningskanaler i följande länder:Sverige (sedan 2008), Finland (sedan 2008), Danmark (sedan 2008), Island (sedan 2008), Tjeckien (sedan 2008), Grekland (sedan 2008), Slovenien (sedan 2010) samt Turkiet (sedan 2007). Processen med uppbyggnaden av försäljningskanalerna går således över förväntan. Vi kan med belåtelse konstatera att det finns ett mycket stort intresse bland distributörer och kunder för våra kommande produkter.

Under år 2011 förväntas försäljningen av de första patientnära blodanalyssystemet (baserat på samma teknikplattform som det veterinära systemet) för CRP-analys kunna påbörjas.

### Marknadsplan för veterinärmedicin

*Kunderna för LifeAssays® VetReader och testkiten för hund-CRP finns på veterinärsjukhus med egna laboratorier, mindre veterinärmottagningar, privata veterinära enheter, universitet, statliga organisationer och läkemedelsbolag.*

LifeAssays® AB har vid tidpunkten för upprättandet av denna årsredovisning sex regionsbundna försäljningskanaler på veterinärsidan: Norden (sedan 2008), Slovenien (sedan 2009), Tjeckien (sedan 2010), Taiwan (sedan 2010), Island (sedan 2010) samt Österrike (sedan 2010) samt ett avslutat i Frankrike (påbörjades och avslutades 2010). Vi kan med belåtelse konstatera att det finns ett mycket stort intresse bland distributörer och kunder för vårt hund-CRP blodtest. Under 2011 förväntas flera nya distributörer att tillkomma.

#### Framtidsutsikter gällande pågående försäljningen

LifeAssays® AB bedömer att försäljningen under 2011 kommer att växa och att försäljningspriserna för bolagets produkter inte kommer att förändras. Denna tillväxt förväntas inte ske med en jämn takt p g a inflödet av nya distributörerna samt att befintliga distributörer bygger upp egna lager med LifeAssays® ABs produkter.

## Rörelsens intäkter

Eftersom bolaget inte hade lanserat sina produkter på marknaden före år 2008 finns ej några intäkter från försäljning av varor för perioden 2000-2007. De intäkter om 66 tkr som redovisas för 2008 har erhållits från European Institute of Science AB och härrör till uthyrning av del i ej utnyttjad lokal. Intäkterna motsvarar det verkliga värdet av den uthyrda andelen av LifeAssays lokalhyra. I slutet av 2008 erhöles den första intäkten om 3 tkr från försäljning av egna varor. Intäkter från produktförsäljning om totalt 1 401 (200) tkr har inkommit under verksamhetsåret 2010. Övriga intäkter under samma period har uppgått till 83 (149) tkr för specifikation se not 7 sida 22.

## Rörelsens kostnader

Bolagets största kostnadspost för verksamhetsåret 2010 uppgick till 5 310 (5 343) tkr och utgjordes av löner, andra ersättningar och sociala kostnader för anställda enligt not 9 på sida 23.

## Resultat och Kassaflöde

Intäkter från produktförsäljning 1 401 (200) tkr har börjat genereras under verksamhetsåret 2010. Nivån på dessa intäkter är fortfarande låg vilket innebär att resultatet från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital är negativt för verksamhetsåret 2010. Kassaflödet -3 762 (1 553) tkr för samma period blev negativt på grund av låga intäkter.

## Utdelning

Någon utdelning per aktie har inte ägt rum.

## Royaltyavtal

I dagsläget finns ett avtal mellan Bolaget och European Institute of Science AB som berättigar European Institute of Science AB att uppbära en royalty om 2 % baserat på LifeAssays omsättning fram till 2019-08-23. LifeAssays royaltykostnad för verksamhetsåret 2010 uppgick till 28 (4) tkr.

European Institute of Science AB en exklusiv rätt att kommersiellt exploatera delar av teknologin för tillämpning i genomflödessystem. Denna tillämpning kommer inte att konkurrera med LifeAssays planerade produkter och ger inte LifeAssays rätt till någon royaltyersättning.

## Investeringar

Bolagets investeringar för perioden 2005-2010 avser immateriella tillgångar (patent) på 1 051 tkr (2010), 661 tkr (2009), 898 tkr (2008), 658 tkr (2007), 231 tkr (2006) och 113 tkr (2005). De årliga investeringsökningarna beror främst på inlämnandet av nya patentansökningar samt internationellt fullföljande av dessa. Vidare avser bolagets investeringar för perioden 2005-2010 materiella tillgångar på 427 tkr (2010), 411 tkr (2009), 773 tkr (2008), 580 tkr (2007), 601 tkr (2006) och 25 tkr (2005). De årliga investeringsökningarna beror främst på uppbyggandet av en produktionsanläggning samt framtagandet av förbrukningsartiklar (test-reagens) och instrument.

## Materiella anläggningstillgångar

Bolagets befintliga anläggningstillgångar utgörs av inventarier, datorer, verktyg samt installationer. Leasade anläggningstillgångar finns ej. Det redovisade värdet per den 31 december 2010 var 924 tkr. Som säkerhet för checkkredit (limit 300 tkr) har lämnats företagsinteckningar.

## Personal och Miljö

Medelantalet anställda i bolaget uppgick till 9 varav 6 kvinnor. Information om utbetalda löner framgår av not 9 på sida 23. Under året har ett antal aktiviteter genomförts inom personalområdet bl a friskvårdssubvention.

LifeAssays direkta påverkan på miljön bedöms som liten eftersom bolaget bedriver forskningsverksamhet samt en produktionsverksamhet i mindre skala. Bolagets miljöpolicy syftar till att minimera miljöpåverkan. Allt kemiskt och biologiskt material från laboratorieverksamheten oskadliggörs eller deponeras hos SYSAV AB efter utförda studier och orsakar således ingen miljöpåverkan. LifeAssays erhöles år 2007 tillstånd enligt miljöbalken från Miljödömsstolen att bedriva sin verksamhet och lämna årligen in en miljörapport till tillsynsmyndigheten.

## Finansiering och finansiell ställning

LifeAssays är fortfarande i ett tidigt skede och har därför under hela sin livslängd uppvisat negativt resultat. Bolagets verksamhet har sedan år 2000 finansierats i sin helhet genom riskkapital. LifeAssays har genomfört nyemissioner under perioden 2000 till 2010, vilka sammanlagt tillfört bolaget drygt 66 miljoner kronor före emissionskostnader. Budgeten har följts. På grund av förseningar i projektet har budgeten och utvecklingen i bolaget anpassats till modifierad plan. Bolaget sålde sin första veterinärprodukt under december 2008. Produktion och försäljning påbörjades under verksamhetsåret 2009.

Den nuvarande skuldsättningen består av långfristiga skulder om 0 kr samt kortfristiga skulder om 1 539 tkr. Bolaget har ej lämnat några säkerheter eller ansvarsförbindelser med undantag för företagsinteckning som har ställt som säkerhet för checkräkningskredit (limit 300 tkr).

Styrelsen bedömer att det inte finns tillräckligt med kapital så att driften kan säkerställas under innevarande verksamhetsår. Styrelsen bedömer att det finns goda möjligheter att få in det kapital som krävs för att möta bolagets åtaganden under innevarande verksamhetsår.

## Närståendetransaktioner

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 9 sida 23. Under 2010 har Chemel AB fakturerat LifeAssays AB med totalt 144 tkr för utförda konsultuppdrag, del i städning av lokal samt försäljning av inventarier. Under samma period har LifeAssays AB fakturerat Chemel AB med totalt 45 tkr för utförda konsultuppdrag, del av lokal samt försäljning av OEM-produkter. Enligt pressmeddelande daterat 2010-02-16 har ett OEM-licensavtal upprättats, som ger Chemel AB exklusiv rätt att utveckla reagens för industriell mätning av IgG. Under 2010 har European Institute of Science AB fakturerat LifeAssays AB med 65 tkr för utförda konsultuppdrag, 181 tkr försäljning proteiner samt 28 tkr royalty. Under samma period har LifeAssays AB fakturerat European Institute of Science AB med totalt 50 tkr för del av lokal. Ett royaltyavtal finns mellan Bolaget och European Institute of Science AB som berättigar European Institute of Science AB att uppbära en royalty om 2 % baserat på LifeAssays omsättning fram till 2019-08-23. Vidare har European Institute of Science AB en exklusiv rätt att kommersiellt exploatera delar av teknologin för tillämpning i genomflödessystem. Denna tillämpning kommer inte att konkurrera med LifeAssays planerade produkter och ger inte LifeAssays rätt till någon royaltyersättning. Dario Kriz är större ägare och styrelseledamot i European Institute of Science AB (publ) och Chemel AB (publ) innebärande att transaktionerna ovan betraktas ha skett med närstående. På grund av jäv har Dario Kriz inte deltagit vid beslutet gällande nämnda transaktioner.

## Revisorer

På årsstämman 2009 valdes som ordinarie revisor Annika Larsson (Auktoriserad revisor född 1964) från Mazars SET Revisionsbyrå AB till ny revisor samt Lars Engerup (Auktoriserad revisor född 1951) från Mazars SET Revisionsbyrå AB som suppleant för LifeAssays AB för en mandatperiod om fyra år.

## Risker och osäkerhetsfaktorer

Denna rapport/årsredovisning innehåller uttalanden om framtiden som grundar sig på LifeAssays® aktuella syn på framtida händelser och målsättning för finansiell samt operativ utveckling. Framtidsbedömningar gäller endast per det datum de görs och LifeAssays® gör ingen utfästelse om att offentliggöra uppdateringar eller revideringar av framtidsinriktade uttalanden till följd av ny information, framtida händelser eller dylikt. LifeAssays® ger inga garantier för att dessa framtidsinriktade uttalanden förverkligas eller visar sig vara korrekta varför presumtiva investerare bör inte lägga otillbörlig vikt vid dessa. LifeAssays (Bolagets) riskbild beskrivs nedan samt på sida 22 not 3. Några generella förändringar i denna riskbild förekommer inte. Rapporten/årsredovisningen innehåller historisk marknadsinformation och branschprognoser, bl a storlek på de marknader inom vilka LifeAssays® verkar. Informationen har hämtats från olika externa källor och återgivits av LifeAssays® på ett korrekt sätt. Även om LifeAssays® anser att dessa källor är tillförlitliga har ingen oberoende verifiering gjorts, varför riktigheten eller fullständigheten i informationen ej kan garanteras. Det har inte kommit till LifeAssays® kännedom och kan därför försäkras att genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av de tredje parter varifrån informationen har hämtats, att inga uppgifter utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande.

**Riskfaktorer** En investering i LifeAssays® AB innebär betydande risker. Bolaget befinner sig i ett tidigt skede av sin utveckling, vilket innebär att risken är hög såväl tekniskt, affärsmässigt som finansiellt. En investering i LifeAssays® AB medför såväl hög risknivå som hög förtjänstnivå, vilket kan innebära goda förtjänstmöjligheter vid en positiv utveckling, men den kan också vid negativ utveckling innebära att hela det investerade kapitalet förloras. Varje investerare måste själv bilda sig en uppfattning om bolagets möjligheter och risker. Följande faktorer, som inte framställs i någon prioriteringsordning och heller inte gör anspråk på att vara heltäckande, bör övervägas noga vid en utvärdering av bolaget. Vid osäkerhet gällande riskbedömning bör råd inhämtas från kvalificerade rådgivare.

**Teknikrelaterade risker** LifeAssays® ABs produkter kräver ytterligare aktiviteter bl a utveckling, tester samt certifiering/tillstånd och ackreditering innan försäljningsintäkter kan förväntas. Det finns ingen garanti för att utfallet av sådana aktiviteter kommer att bli positivt eller att produkterna kommer att tas väl emot på marknaden. Det är förenat med stora kostnader att få produkten godkänd att användas inom vården. Dessa kostnader kommer inte att kunna återvinnas om produkten inte uppnår uppsatta kvalitetskrav. Dessutom kan andra bolag utveckla metoder som visar sig vara överlägsna våra. I båda fallen skulle detta inverka negativt på bolagets möjligheter att generera framtida intäkter.

**Marknad** En misslyckad eller felinriktad marknadsintroduktion kan innebära uteblivna intäkter och att LifeAssays® inte når uppsatta finansiella mål. LifeAssays® är i stor utsträckning beroende av att distributörer marknadsför bolagets produkter på deras respektive marknad. Upphört ett eller flera av dessa samarbeten eller om distributörerna misslyckas med marknadsföringen, skulle detta kunna få negativa konsekvenser för LifeAssays® verksamhet.

**Råvaror** LifeAssays® produktion är beroende av tillgången på råvaror som köps in från hela världen. Om transporterna störs eller tillgången på dessa råvaror minskar kan detta påverka produktionen och försäljningen negativt.

**Konkurrenter** Det medicintekniska området utvecklas snabbt och antas fortsätta göra så. Andra företag forskar och utvecklar analysinstrument som kan komma att konkurrera med LifeAssays® produkter. Vissa av dessa företag både inom och utanför Sverige har avsevärt större resurser och längre verksamhetshistorik än LifeAssays® AB. Uppkomsten av konkurrerande produkter som idag är okända kan innebära en förlust av förväntade framtida marknadsandelar. Konkurrerande produkter kan också störa etableringen av viktiga strategiska allianser med något eller några av de företag som utvecklar analysinstrument. Rätt timing kan vara helt avgörande för denna produkts genomslagskraft.

**Patent och immateriella rättigheter** Eftersom LifeAssays® ABs patentskydd är fördelat på olika patentfamiljer och dessa har begränsats till vissa geografiska områden kan konkurrenter lansera produkter som bygger på liknande teknik på de marknader som inte skyddas av befintliga patent. Bolaget avser dock att driva en fortsatt aktiv patentstrategi för vidareutveckling av patentskydd för existerande samt nyutvecklade produkter. Värdet av LifeAssays® är delvis beroende av förmågan att erhålla och försvara patent och andra immateriella rättigheter. Det finns ingen garanti för att patenten kommer att ge tillräckligt skydd eller att de inte kommer att kringgås av andra eller att de gör intrång i andra bolags immateriella rättigheter.

**Beroende av nyckelpersoner** LifeAssays® AB är beroende av ett fåtal nyckelpersoner. Bolagets framtida utveckling beror i hög grad på förmågan att attrahera och behålla kompetent personal. Om någon eller några av dessa nyckelpersoner skulle lämna LifeAssays®, skulle detta kunna få en negativ effekt på bolagets möjligheter att nå sina planerade utvecklingsmål.

**Framtida kapitalbehov** Det finns inga garantier för att kapital från nyemissioner tillsammans med internt genererade medel kommer att räcka till dess att LifeAssays® är kassaflödespositivt. Det finns inga garantier för att nytt kapital, om behov uppstår, kan anskaffas eller att det kan anskaffas på för befintliga aktieägare fördelaktiga villkor.

**Likviditetsrisk** Styrelsen bedömer att det inte finns tillräckligt med kapital så att driften kan säkerställas under innevarande verksamhetsår. Styrelsen bedömer att det finns goda möjligheter att få in det kapital som krävs för att möta bolagets åtaganden under innevarande verksamhetsår.

**Valutarisk** Eftersom LifeAssays® kommer att ha försäljning i olika länder och köper in varor till sin produktion från hela världen, kommer en exponering för fluktationer i olika valutor resultera i en ökad risk för bolagets finansiella ställning.

**Kreditrisk** LifeAssays® huvudsakliga finansiella tillgångar är placerade i bank varför kreditrisken är mycket begränsad.

**Aktiens likviditet och kurs** LifeAssays® aktier är noterad på den av Finansinspektionen auktoriserade börsen NGM. Kursen påverkas av ett antal olika omvärldsfaktorer. Eftersom avståndet mellan köp- och säljkurs varierar från tid till annan finns ingen garanti att aktier som förvärvat genom nyemissionen kan säljas på för innehavaren acceptabla nivåer vid varje given tidpunkt.

**Ägare med betydande inflytande** Efter fullföljandet av föreliggande nyemission, på samma sätt som innan nyemissionen, kommer ett fåtal av LifeAssays® aktieägare troligen att tillsammans äga en väsentlig andel av samtliga utestående aktier. Följaktligen har dessa aktieägare möjligheten att utöva inflytande på alla ärenden som kräver godkännande av aktieägarna. Denna ägar koncentration kan vara till nackdel för andra aktieägare som har andra intressen än huvudaktieägarna.

## ISO-certifiering

LifeAssays är certifierat enligt ISO 9001:2008.

## Aktien och Ägarerna

LifeAssays ABs aktie (LIFE B med ISIN-kod SE0000819054) är sedan 28 juni 2002 noterad på NGM Equity vid Nordic Growth Market (NGM), som är en börs under Finansinspektionens tillsyn. En handelspost omfattar 1 aktie. Bolaget hade ca 4 000 aktieägare per den 31 december 2010 med följande fördelning av innehavet: 1-19 999 aktier (2 342 ägare), 20 000-99 999 aktier (1 467 ägare), 100 000-999 999 aktier (290 ägare), 1 000 000-4 999 999 aktier (2 ägare), 5 000 000-9 999 999 (3 ägare), 10 000 000-19 999 999 (2 ägare) samt >20 000 000 (2 ägare). För historisk kursutveckling se graf nedan. Enligt pressmeddelande daterat 2010-06-04 har Mangold Fondkommission utsetts till Likviditetsgarant.

Enligt bolagsordningen kan aktier av två slag utges, A- och B-aktier. En A-aktie har 10 röster och en B-aktie en röst. I Bolaget finns idag enbart B-aktier utgivna. Varje aktie har lika rätt till Bolagets tillgångar och vinst. Vid stämma får varje röstberättigad rösta för fulla antalet av honom/henne ägda och företrädda aktier utan begränsningar i rösträtten. Varje aktie medför lika rätt till vinstutdelning och till eventuell överskott i likvidation. På årsstämma eller extra bolagsstämma kan beslut fattas om vinstdelning, vilken normalt utbetalas som ett kontantbelopp per aktie men kan även avse något annat än pengar. Avstämningsdagen för rätten att erhålla utdelning får inte infalla senare än dagen före nästa årsstämma. I det fall någon aktieägare inte kan nå genom Euroclear Sweden kvarstår dennes fordran på utdelningsbeloppet mot bolaget och begränsas endast genom regler om preskription. Vid preskription tillfaller utdelningsbeloppet bolaget. Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning sker via Euroclear Sweden på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. För aktieägare som inte är skatterettsligt hemmahörande i Sverige utgår dock normal svensk kupongskatt.

Aktiekapitalet i LifeAssays AB uppgick per den 31 december 2010 till 6 061 266,18 kronor. Antalet aktier i Bolaget uppgick per 2010-12-31 till 303 063 309 aktier av serie B. Antalet omsatta aktier på börsen under året 2010 var 8 737 360 stycken innebärande att omsättningshastighet i aktien var 2,9 %. Omsättningshastigheten för föregående år var enligt följande: 2009 (13%), 2008 (12%), 2007 (50%), 2006 (33%), 2005 (17%), 2004 (8,6%), 2003 (2,4%) samt 2002 (1,8%). Under 2010 genomfördes en företrädesemission (juni) samt en riktad emission (september) till Tibia Konsult AB (helägt av Sten K Johnsson) enligt tabell nedan.

### Aktiekapitalets utveckling

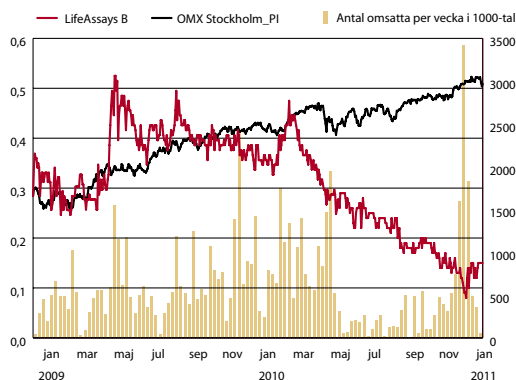
År	Förändring	Antal B-aktier	Kvotvärde (kr)	Ökning av aktiekapital	Totalt antal B-aktier	Totalt aktiekapital (kr)	Emissionskurs	Volym i Mkr
2000	Bolagsbildning				10.000.000	500.000	ej publik	0,50
2001	Nyemission	900.000	0,05	45.000,00	10.900.000	545.000	ej publik	0,45
2001	Nyemission	3.269.000	0,05	163.450,00	14.169.000	708.450	1,00 kr	3,27
2002	Fondemission			141.690,00	14.169.000	850.140	---	0
2002	Split, (3:1)	28.338.000	0,02	---	42.507.000	850.140	---	0
2002	Nyemission	4.005.000	0,02	80.100,00	46.512.000	930.240	1,25 kr	5,01
2003	Nyemission	14.208.946	0,02	284.178,92	60.720.946	1.214.418	0,25 kr	3,55
2003	Nyemission	18.353.000	0,02	367.060,00	79.073.946	1.581.478,92	0,25 kr	4,59
2004	Nyemission	8.000.000	0,02	160.000,00	87.073.946	1.741.478,92	0,25 kr	2,00
2005	Nyemission	8.000.000	0,02	160.000,00	95.073.946	1.901.478,92	0,25 kr	2,00
2006	Nyemission	47.536.973	0,02	950.739,46	142.610.919	2.852.218,38	0,25 kr	11,88
2007	Nyemission	47.536.973	0,02	950.739,46	190.147.892	3.802.957,84	0,25 kr	11,88
2009	Nyemission	47.536.973	0,02	950.739,46	237.684.865	4.753.697,30	0,25 kr	11,88
2010	Nyemission	15.378.444	0,02	307.568,88	253.063.309	5.061.266,18	0,25 kr	3,84
2010	Nyemission (riktad)	50.000.000	0,02	1.000.000,00	303.063.309	6.061.266,18	0,10 kr	5,00

### Aktieägare (per 2010-12-31)

	B-aktier antal	Röster %	Kapital %
Sten K Johnsson via Tibia Konsult* AB	50.000.000	16,5	16,5
European Institute of Science AB** (publ)	29.395.748	9,7	9,7
Nordnet Pensionsförsäkring AB	10.966.613	3,6	3,6
Sverker Arnestrand via bolag Unisam AB	10.029.396	3,3	3,3
Avanza Försäkringar AB	9.986.291	3,3	3,3
Kirstin och Dario Kriz* med familj	1.318.165	0,4	0,4
Margareta Pené* med familj	735.832	0,2	0,2
Övriga aktieägare med <3% vardera (ca 4 000 stycken)	190.631.264	63,0	63,0

\* Den 28 januari 2011 registrerades i Finansinspektionens insynsregister att ordförande Anders Norling förvärvade köpoptioner som berättigar till köp av 5 000 000 aktier i bolaget (Tid: 2012-12-31, Pris 0,15 kr). Utfärdaren av köpoptionerna var Sten K Johnsson via bolag Tibia Konsult AB. Vidare registrerades den 28 januari 2011 i Finansinspektionens insynsregister att Sten K Johnsson via bolag Tibia Konsult AB utfärdade ytterligare köpoptioner som berättigar till köp av 5 000 000 aktier i bolaget (Tid: 2012-12-31, Pris 0,15 kr). Dessa köpoptioner förvärvades av bolagets VD Ander Ingvarsson.

\*\* Dario Kriz med familj innehar 27 % av rösterna samt 11 % av kapitalet i European Institute of Science. Margareta Pené med familj innehar 13 % av rösterna samt 5 % av kapitalet i European Institute of Science. Dario Kriz och Margareta Pené är syskon. Dario Kriz och Kirstin Kriz är gifta.



Kursutveckling samt omsättning för LifeAssays aktie (LIFE B) sedan den 1 januari 2009.  
Källa: SIX

## Styrelse

Under senaste verksamhetsåret 2010 har tolv protokollförda styrelsemöten hållits varvid samtliga ledamöter har varit närvarande. Styrelseledamöterna valdes på årsstämma den 28 maj 2010 och deras förordnande löper fram till och med utgången av årsstämma 2011. Samtliga ledamöter har kontorsadressen LifeAssays® AB, IDEON Science park, 223 70 Lund. Styrelsen sammansättning är följande:

**Anders Norling, ordförande** Invald år 2010. Född 1951. Civilingenjörsexamen (Linköpings Universitet). Tidigare VD för Anoto Group AB, Sensys Traffic AB, Schmidt UK and the Brodway Group. Har andra styrelseuppdrag främst inom IT-sektorn. Innehar endast köpoptioner som berättigar till köp av 5 000 000 aktier i LifeAssays AB (Tid: 2012-12-31, Pris 0,15 kr).

**Dr. Arne Jakobsson, styrelseledamot** Invald år 2002. Född 1945. Disputerade 1980 (Lunds Universitet). Har 6 publicerade vetenskapliga artiklar. Är distriktsläkare sedan 25 år. Tjänstgör vid Vårdcentralen Södertull i Lund. Var där verksamhetschef under perioden 2000-2008. Har lång erfarenhet av patientmöten och patienthandläggningar. Ser också sjukvårdens ekonomiska situation och konsekvenser av olika sätt att handlägga bl a provtagning, analys av prover och besked till patienterna. Har inga andra styrelseuppdrag. Innehar 162 500 aktier i LifeAssays® AB.

**Docent Dario Kriz, styrelseledamot** Invald år 2000. Född 1965. Technologie doktor 1994 (Lunds Universitet), gästprofessor 1997-98 (University of Regensburg, Tyskland) samt docent 2004 (Lunds Universitet). Företagsledare, entreprenör och uppfinnare sedan 1990. Han är grundare samt delägare och VD sedan 1990 i European Institute of Science AB. Han är grundare och delägare i börsbolaget Chemel AB och var VD under åren 1997-1999 samt 2002-2003. Har följande styrelseuppdrag: , Chemel AB (ledamot sedan 1997, ordförande sedan 2003), European Institute of Science AB (ledamot sedan 1990, ordförande 1990-1998). Avslutade uppdrag: Implementa Hebe AB (ordförande 2000-2010). Dario Kriz har 31 publicerade vetenskapliga artiklar samt 14 godkända patentfamiljer. Innehar med familj 1 318 165 aktier i LifeAssays® AB samt via bolag, European Institute of Science AB, ytterligare 29 395 748 aktier.

**Sten Thunberg, styrelseledamot** Invald år 2010. Född 1942. Civilingenjörsexamen i kemiteknik (Lunds Tekniska Högskola). Har erfarenhet av bioteknikområdet bl a genom sitt tidigare uppdrag som VD i Pharmacia LKB Biotechnology AB. Tidigare verksam på ledande positioner inom Perstorp AB, Bofors AB, Axel Johnson AB, Pharmacia LKB Biotechnology AB samt senast som koncernchef för Finnveden AB. Nuvarande styrelseuppdrag: Axichem AB, Aximed AB, Casator AB, SLT AB och Sveaverken AB. Avslutade uppdrag: Affärsstrategerna AB, Chemel AB, Forserums Safety Glass AB, Holje Trading AB, Moderna Verktyg AB, Polyplank AB, Press & Plåt AB, Prestando AB och Roxx Media AB. Innehar inga aktier i LifeAssays® AB.

**Sverker Arnestrand, styrelseledamot** Invald år 2010. Född 1945. Har inga andra styrelseuppdrag. Avslutade uppdrag: UNICON Konsult AB och UNICON Data AB. Innehar via bolag, Unisam AB, 10 871 536 aktier i LifeAssays® AB.

## Ledande befattningshavare

**Anders Ingvarsson, VD** Tillträdde som LifeAssays VD den 1:e februari 2011. Född 1957. Civilingenjörsexamen i kemiteknik (Kungliga Tekniska Högskolan, KTH) samt examen från Institutet för Högre Marknadsstudier (IHM) i Stockholm. Har 20 års erfarenhet av ledande befattningar inom internationell försäljning och marknadsföring (Boule Diagnostics/Nordic/Medical AB, Sangtec Molecular Diagnostics AB och ExonHit Therapeutics S.A.). Har inga andra styrelseuppdrag. Avslutade uppdrag: Biovator AB. Innehar endast köpoptioner som berättigar till köp av 5 000 000 aktier i LifeAssays AB (Tid: 2012-12-31, Pris 0,15 kr). Kontorsadress: LifeAssays AB, IDEON Science park, 223 70 Lund.

**Dr. Kirstin Kriz, forskningschef** Är en av forskarna som deltog i grundandet av LifeAssays AB år 2000. Född 1975. Fil. kand. 1997 (University of California, San Diego, USA) och Technologie doktor 2003 (Lunds Universitet). Hon har tidigare arbetat med forskning och utveckling i European Institute of Science AB. Har styrelseuppdrag i European Institute of Science AB (ledamot). Hon har 12 publicerade vetenskapliga artiklar. Hon har belönats med flera prestigefyllda utmärkelser, bl a UCSD Regents Scholarship (1995) samt ett honorärt medlemskap i Phi Beta Kappa (1997). Innehar med familj 1 318 165 aktier i LifeAssays AB samt via bolag, European Institute of Science AB, ytterligare 29 395 748 aktier. Kontorsadress: LifeAssays AB, IDEON Science park, 223 70 Lund.

**Margareta Pené, ekonomichef** Är bolagets ekonomichef (CFO) sedan februari 2011. Född 1967. Hennes specialkunskaper ligger inom området ekonomi och redovisning. Hon har arbetat med ekonomi och administration i LifeAssays AB och i andra börsbolag sedan år 2000. Hon har tidigare varit VD för Implementa Hebe AB (publ) under perioden 2004-2010. Innehar 417 916 B-aktier i LifeAssays AB samt via bolag, European Institute of Science AB, ytterligare 29 395 748 aktier. Kontorsadress: LifeAssays AB, IDEON Science park, 223 70 Lund.

*Potentiella intressekonflikter och övrig information* Dario Kriz och Kirstin Kriz är gifta. De är båda större delägare samt styrelseledamöter i börsbolaget European Institute of Science AB. Dario Kriz är dessutom VD för European Institute of Science AB. Dario Kriz behandlas som jävig i styrelsen i frågor som rör LifeAssays AB relation till European Institute of Science AB samt Kirstin Kriz. I övrigt har ingen av ovan nämnda styrelseledamöter eller VD någon eller några potentiella intressekonflikter med LifeAssays AB där privata intressen kan stå i strid med bolagets.

## Bolagsstyrningsrapport

God bolagsstyrning handlar om att säkerställa att bolag sköts på ett för aktieägarna så effektivt sätt som möjligt. Förtroendet hos befintliga och potentiella investerare för att så sker är avgörande för deras intresse av att investera i bolagen. Därigenom tryggas näringslivets riskkapitalförsörjning.

Det främsta syftet med *Svensk Kod för Bolagsstyrning* är att stärka förtroendet för de svenska börsbolagen genom att främja en positiv utveckling av bolagsstyrningen i dessa bolag. Koden kompletterar lagstiftningen och andra regler genom att ange en norm för god bolagsstyrning på en högre ambitionsnivå. Denna norm är emellertid inte tvingande utan kan frångås på enskilda punkter förutsatt att bolaget för varje avvikelse öppet redovisar hur man har gjort i stället och motiverar varför. Därigenom ges marknadens aktörer möjlighet att själva ta ställning till hur de ser på den lösning bolaget valt. Övervakningen av att bolagen tillämpar *Svensk Kod för Bolagsstyrning* på ett tillfredsställande sätt är en uppgift för de marknadsplatser på vilka bolagens aktier är upptagna till handel, medan avgörandet av i vilken grad ett enskilt bolags sätt att följa eller avvika från denna kod inger förtroende från ett investerarperspektiv ligger hos aktiemarknadens aktörer.

### LifeAssays® Bolagsstyrning

LifeAssays® ABs högsta beslutande organ är bolagsstämman på vilken samtliga aktieägare kan utöva sitt inflytande i bolaget. Sammankallande av bolagsstämma sker minst en gång per år. Bolagsstämman beslutar bland annat om hur valberedningen ska utses samt gör val av styrelse och dess arvodering.

Valberedningens ledamöter utses av styrelsen enligt de riktlinjer som har beslutats av bolagsstämman. Valberedningen ger förslag om styrelsens sammansättning, styrelsens ordförande samt styrelsens arvodering, vilket beslutas av bolagsstämman.

Styrelsen svarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Styrelsen har fastställt en skriftlig arbetsordning för sitt eget arbete. Styrelsen utser även en verkställande direktör.

Verkställande direktören ansvarar för bolagets löpande förvaltning i enlighet med styrelsens anvisningar. Ansvarsfördelningen mellan styrelsen och verkställande direktören är tydliggjord med VD-instruktioner och arbetsordning som fastställts av styrelsen.

Sålledes, i enlighet med aktiebolagslagen, har bolaget tre beslutande organ: bolagsstämma, styrelse och verkställande direktör, vilka står i ett hierarkiskt förhållande till varandra. Vidare finns ett kontrollorgan, revisor, vilket utses av bolagsstämman för att granska dels bolagets årsredovisning och bokföring, dels styrelsens och verkställande direktörens förvaltning. Revisorn rapporterar till bolagsstämman och arbetar oberoende i förhållande till styrelsen och bolagsledningen.

LifeAssays® AB tillämpar *Svensk Kod för Bolagsstyrning*. Bolagsstyrningsrapport är upprättad i enlighet med den reviderade koden som trädde i kraft 1 februari 2010.

### Avvikelser från Svensk Kod för Bolagsstyrning

LifeAssays® AB har valt alternativa lösningar på en del punkter i förhållande till *Svensk Kod för Bolagsstyrning* (numrering i enlighet med denna):

2.3 Dario Kriz är ledamot i valberedningen inför årsstämma 2011. Hans VD-uppdrag upphörde 2011-02-01. I egenskap av bolagets andra största ägare ansågs det vara av stor vikt att Dario Kriz deltar i valberedningen.

9.1 Styrelsen har med hänsyn tagen till bolagets storlek och verksamhetens omfattning valt att inte inrätta ett ersättningsutskott utan att denna fråga kan handläggas av styrelsen i sin helhet. Dessutom ansågs det vara av stor vikt att VD (Dario Kriz) deltar vid handläggandet av denna fråga eftersom denne är en av bolagets största aktieägare. I jämförelse med andra börsbolag är bolagets verksamhet av begränsad omfattning. Avvikelsen syftar till att skapa en effektiv organisation med ett hanterbart mått av administration.

### Valberedningen

Valberedningen inför årsstämma 2011 består av följande ledamöter:

- Sten K Johnsson (representerar bolagets största aktieägare Tibia Konsult AB)
- Dario Kriz (representerar bolagets näst största aktieägare European Institute of Science AB)
- Bo Unéus (oberoende i förhållande till bolagets två största aktieägare)

Valberedningens ledamöter utsågs av styrelsen i enlighet med beslut på årsstämma 2010. Sten K Johnsson och Bo Unéus ingår ej i bolagets styrelse eller ledning. Dario Kriz ingår i bolagets styrelse samt var VD fram till 1 februari 2011. Sammansättningen uppfyller kraven enligt *Svensk Kod för Bolagsstyrning* gällande oberoende ledamöter.

### Styrelsen

På LifeAssays® ABs årsstämma 2010 valdes fyra styrelseledamöter: Dario Kriz (större ägare och VD fram till 1 februari 2011), Arne Jakobsson (oberoende i förhållande till bolaget och dess större ägare), Sten Thunberg (oberoende i förhållande till bolaget och dess större ägare), samt Sverker Arnestrand (oberoende i förhållande till bolaget). Stämman valde Arne Jakobsson till ordförande. På extra bolagsstämma 3 november 2010 valdes Anders Norling (oberoende i förhållande till bolaget och dess större ägare) till ny styrelseledamot och ordförande. För närmare presentation av ledamöterna se bolagets hemsida eller årsredovisning. Sammansättningen uppfyller kraven enligt *Svensk Kod för Bolagsstyrning* gällande oberoende ledamöter. Styrelsens arbete leds av ordförande men i övrigt utan permanent arbetsfördelning. Sedan årsstämma 2010 och fram tills framtagande av årsredovisning för 2010 har styrelsen sammanträtt vid sju tillfällen.

### VD

För närmare presentation av bolagets VD se bolagets hemsida eller årsredovisning.

### Intern kontroll och riskhantering avseende den finansiella rapporteringen

Inför varje verksamhetsår antar styrelsen en budget, vilken sätter ramar för VDn och verksamheten. Bolagets VD fram till 1 februari 2011, Dario Kriz, har dagligen arbetat i verksamheten och löpande övervakat intäkts- och kostnadsutvecklingen. Större investeringar och kostnader har alltid godkänts av styrelsen. VD har direkt insyn i beställningar av bolagets produkter samt leveranser till bolagets kunder.

VD har levererat finansiella rapporter till styrelsen. Styrelsen har noggrant gått igenom bolagets ekonomi och verksamhet i samband med behandlingen av årets fyra rapporter (Q1-4) till aktiemarknaden. Vidare har VD ansvarat för att till ordförande genast rapportera större avvikelser från budget och affärsplan samt större oförutsedda kostnader, i enlighet med styrelsens arbetsordning och VD-instruktion. Sedan årsstämman har det inte inträffat någon större avvikelse i bolagets utveckling som har motiverat ett extra styrelsesammanträde. Styrelsen har inte funnit det motiverbart att inrätta en särskild granskningsfunktion.

## Vetenskapligt råd

Bolaget har även ett vetenskapligt råd, till vilket inga ersättningar har utgått under verksamhetsåret 2010. Forskningschefen Kirstin Kriz har fortlöpande kontakt med rådets medlemmar.



### Docent Lars-Olof Hansson

Född 1944, leg läkare 1977, specialist i klinisk kemi 1984, medicine doktor 1996 och docent 1998. Docent Hansson har lång erfarenhet av klinisk kemi från fem av våra svenska universitetssjukhus. Mellan 2005-2008 var docent Hansson verksamhetschef för Akademiska laboratoriet vid Akademiska sjukhuset i Uppsala. Idag arbetar han på Karolinska Universitet Laboratoriet och på Karolinska Institutet. Docent Hanssons huvudintresse inom klinisk kemi är plasmaproteiner, markörer för inflammatoriska reaktioner, njurfunktion, inflammatorisk tarmsjukdom och tumörmarkörer. Hansson har publicerat drygt 100 vetenskapliga artiklar. Dessutom har docent Hansson ett stort intresse för organisations- och ledarskapsfrågor. Utöver sin sjukvårdstjänst arbetar han, via sitt bolag Institute for Diagnostics Development AB, som konsult dels vid privata och offentliga laboratorier och dels åt olika företag inom diagnostiksektorn. Han är ordförande för Equalis expertgrupp för plasmaproteiner samt associerad medlem i IFCCs (International Federation of Clinical Chemistry) committee on plasma proteins. Lars-Olof Hansson är ordförande i European Institute of Science AB och medlem i Chemels vetenskapliga råd. Innehar 607 500 aktier i LifeAssays AB.



### Professor Per Venge

Född 1943, leg läkare 1973, medicine doktor 1975, docent 1976 och professor 1990. Han är sedan 1990 professor i klinisk kemi vid Uppsala universitet samt konsult vid avdelningen för klinisk kemi vid Uppsala Akademiska sjukhus. Professor Venge har tidigare varit forskningsschef på Pharmacia Diagnostics AB, samt innehaft chefspositioner på Uppsala universitet samt på Akademiska sjukhuset i Uppsala. Han har publicerat ca 500 vetenskapliga artiklar och deltar som inbjuden föreläsare på olika internationella möten inom områdena inflammation, allergi/astma samt hjärt- och kärlsjukdomar. Innehar inte några aktier i LifeAssays AB.



### Dr. Ingvar Rydén

Född 1963, leg läkare 1993, specialist i klinisk kemi 1999, medicine doktor 2002. Har varit verksamhetschef vid Länsenheten för klinisk kemi Landstinget i Kalmar län. Sedan april 2010 är han Senior Medical Advisor för Roche Diagnostics Scandinavia AB. Är ordförande för Swedish Society of Clinical Chemistry sedan 2007. Han har publicerat ca 12 artiklar i internationella tidskrifter. Erhöll år 2008 SKAPA priset för Kalmar län. Innehar 20 000 aktier i LifeAssays AB.

## Ekonomisk översikt

(se även Nyckeltal på sida 20)

	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Resultat efter finansnetto (SEK)	-10 393 915	-9 270 711	-7 279 019	-6 034 470	-4 379 465	-3 591 771	-4 062 795
Soliditet (%)	83	90	96	97	96	93	95
Avkastning på eget kapital (%)	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg

## Redovisningsprinciper

LifeAssays tillämpar årsredovisningslagen samt RFR 2.3 Redovisning för juridisk person, vid upprättandet av finansiella rapporter. Detta innebär att bolaget ska tillämpa den internationella redovisningsstandarden IFRS i den omfattning som RFR 2.3 tillåter.

## Förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Styrelsens förslag till riktlinjer för lön och annan ersättning till verkställande direktör och andra personer i företagsledningen att gälla för tiden till nästa årsstämma lyder som gäller:

Styrelsens förslag till riktlinjer för lön och annan ersättning till ledande befattningshavare innebär i huvudsak att bolaget skall erbjuda en marknadsmässig kompensation som möjliggör att ledande befattningshavare kan rekryteras och behållas. Förmånerna skall utgöras av fast lön, eventuell rörlig ersättning och övriga sedvanliga förmåner och pension. Rörlig ersättning skall vara maximerad och relaterad till den fasta lönen. Den rörliga ersättningen skall baseras på utfallet i förhållande till uppsatta mål och sammanfalla med aktieägarnas intressen. Pensionsförmåner skall vara avgiftsbestämda och pensionsrätt skall gälla från tidigast 65 års ålder. Rörlig ersättning skall i huvudsak inte vara pensionsgrundande. Marknadsmässig ersättning skall utgå till styrelseledamöter som utför arbete för bolaget utöver styrelsearbetet. Styrelsen skall ha rätt att frånga riktlinjerna om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för detta.

De föreslagna riktlinjerna är oförändrade jämfört med de riktlinjer som för närvarande gäller.

## Händelser efter räkenskapsårets utgång

Väsentliga händelser som har skett efter räkenskapsårets utgång: LifeAssays® försäljning och marknadspositionering har under januari månad 2011 fortsatt varit inriktad på bolagets veterinära produkter. Detta har resulterat i att bolaget under perioden 1-31 januari 2011 sålde 100 stycken hund-CRP blodtest kit till bolagets nordiska distributör, samt 24 stycken hund-CRP blodtest kit till bolagets distributörer i Europa (ej Norden) och Asien. Vidare har 10 stycken OEM-kit för industriell IgG mätning sålts till Chemel AB. Den totala försäljningen hittills under första kvartalet 2011 uppgår till 115 tkr.

Under perioden 1-31 januari 2011 har LifeAssays® ABs köpt konsulttjänster för 22 tkr samt produkter (upprepade proteiner samt utrustning för automatisk upprepning av proteiner) för 85 tkr från European Institute of Science AB. Under samma period har LifeAssays® AB träffat ett löpande konsultavtal med European Institute of Science AB genom vilket LifeAssays® AB anlitar Dario Kriz för teknikutveckling. Avtalstiden är 12 månader från och med 1:e februari 2011 och arvudet uppgår till 104 tkr per månad.

Dario Kriz är större ägare och styrelseledamot i European Institute of Science AB (publ) och Chemel AB (publ) innebärande att transaktionerna ovan betraktas ha skett med närstående. På grund av jäv har Dario Kriz inte deltagit vid beslutet gällande nämnda transaktioner.

Enligt pressmeddelande den 1 februari 2011 beslutades på en extra bolagsstämma att bolaget ska genomföra en garanterad företrädesemission på 10 Mkr för att finansiera bolagets marknads- och produktionsverksamhet. Anders Ingvarsson tillträder som ny VD den 1 februari 2011.



## Förslag till behandling av ansamlad förlust

	<b>Belopp</b>
Styrelsen och verkställande direktören föreslår att till förfogande stående medel:	
Överkursfond	37 992 041
Balanserat resultat	-45 499 591
Årets resultat	-10 393 915
Totalt	-17 901 465

Behandlas genom att överkursfonden tas i anspråk för att täcka del av den ansamlade förlusten varefter:

Balanseras i ny räkning	-17 901 465
Totalt	-17 901 465

Bolagets resultat och ställning i övrigt, framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar, rapport över förändringar i eget kapital samt kassaflödesanalyser med tillhörande bokslutskommentarer.

LifeAssays AB  
556595-3725

Undertecknade försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och RFR 2.3, respektive god redovisningssed och ger en rättvisande bild av företagets ställning och resultat, samt att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av företagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver de väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför.

Lund den 7 februari 2011

Anders Norling  
Styrelseordförande

Dario Kriz  
Styrelseledamot

Sten Thunberg  
Styrelseledamot

Arne Jakobsson  
Styrelseledamot

Sverker Arnestrand  
Styrelseledamot

Anders Ingvarsson  
Verkställande direktör

Min revisionsberättelse har avgivits den 8 februari 2011

Annika Larsson  
Auktoriserad revisor  
Mazars SET Revisionsbyrå AB



# Balansräkning

Belopp i kr

Not

2010-12-31

2009-12-31

## EGET KAPITAL OCH SKULDER

### EGET KAPITAL

17

#### Bundet eget kapital

Aktiekapital	6 061 266	4 753 697
Reservfond	19 147 376	19 147 376

**25 208 642** **23 901 073**

#### Ansamlad Förlust

Överkursfond	37 992 041	30 822 718
Balanserad förlust	-45 499 591	-36 228 880
Årets resultat	-10 393 915	-9 270 711

**-17 901 465** **-14 676 873**

### SUMMA EGET KAPITAL

**7 307 177** **9 224 200**

### Kortfristiga skulder

16

Checkräkningskredit (limit: 300 tkr)	259 135	0
Leverantörsskulder	831 637	639 193
Skatteskulder	0	0
Övriga skulder	170 034	113 063
Upplupna kostnader	278 274	300 241

**1 539 080** **1 052 497**

### SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER

**8 846 257** **10 276 697**

## Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser

2010-12-31

2009-12-31

### Ställda panter och säkerheter

18

Företagsinteckningar	300 000	0
----------------------	---------	---

### Ansvarsförbindelser

Inga

Inga

### Förändringar i eget kapital

	Aktiekapital	Reservfond	Överkursfond	Balanserad förlust	Årets resultat
<b>Eget kapital 31 december 2008</b>	<b>3 802 958</b>	<b>19 147 376</b>	<b>20 517 398</b>	<b>-28 949 861</b>	<b>-7 279 019</b>
Disposition av föregående års resultat				-7 279 019	7 279 019
Nyemission	950 739		10 933 504		
Nyemissionkostnader			-628 184		
Årets resultat					-9 270 711
<b>Eget kapital 31 december 2009</b>	<b>4 753 697</b>	<b>19 147 376</b>	<b>30 822 718</b>	<b>-36 228 880</b>	<b>-9 270 711</b>
Disposition av föregående års resultat				-9 270 711	9 270 711
Nyemission	1 307 569		7 546 426		
Nyemissionkostnader			-377 103		
Årets resultat					-10 393 915
<b>Eget kapital 31 december 2010</b>	<b>6 061 266</b>	<b>19 147 376</b>	<b>37 992 041</b>	<b>-45 499 591</b>	<b>-10 393 915</b>

Not 1-17 utgör en integrerad del av de finansiella rapporterna.

# Kassaflödesanalys

Belopp i kr

2010-01-01-  
2010-12-31

2009-01-01-  
2009-12-31

## Den löpande verksamheten

Resultat efter finansiella poster	-10 393 915	-9 270 711
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m m	1 028 246	859 593
<b>KASSAFLÖDE FRÅN DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN FÖRE FÖRÄNDRINGAR AV RÖRELSEKAPITAL</b>	<b>-9 365 669</b>	<b>-8 411 118</b>

## Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital

Ökning(-)/Minskning (+) av varulager	-1 279 054	-732 712
Ökning(-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-604 327	-276 814
Ökning(+)/Minskning (-) av rörelseskulder	227 449	789 613
<b>KASSAFLÖDE FRÅN DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>	<b>-11 021 601</b>	<b>-8 631 031</b>

## Investeringsverksamheten

Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-1 050 151	-660 880
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-426 511	-410 959
<b>KASSAFLÖDE FRÅN INVESTERINGSVERKSAMHETEN</b>	<b>-1 476 662</b>	<b>-1 071 839</b>

## Finansieringsverksamheten

Nyemission	8 476 892	11 256 059
Förändring checkkredit	259 136	0
<b>KASSAFLÖDE FRÅN FINANSIERINGSVERKSAMHETEN</b>	<b>8 736 028</b>	<b>11 256 059</b>

## ÅRETS KASSAFLÖDE

<b>ÅRETS KASSAFLÖDE</b>	<b>-3 762 235</b>	<b>1 553 189</b>
Likvida medel vid årets början	5 336 659	3 783 470
Förändring likvida medel	-3 762 235	1 553 189
Likvida medel vid årets slut	1 574 424	5 336 659

## Tilläggsupplysningar till kassaflödesanalys

	<b>År 2010</b>	<b>År 2009</b>
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet m m	1 028 246	859 593
Avskrivningar av anläggningstillgångar		
Likvida medel	<b>År 2010</b>	<b>År 2009</b>
Kassa och bank	1 574 424	5 336 659
Kortfristiga placeringar, jämställda med likvida medel	0	0
	<b>1 574 424</b>	<b>5 336 659</b>

## Definition av nyckeltal:

*Resultat per aktie* Rörelseresultat dividerat med antalet aktier per årsskiftet.

*Vinstmarginal* Rörelseresultat efter avskrivningar i procent av rörelsens nettoomsättning.

*Utdelning per aktie* Utdelning dividerat med antalet aktier per årsskiftet.

*Eget kapital per aktie* Eget kapital samt minoritetsintressen dividerat med antalet aktier i marknaden per årsskiftet.

*Kassaflöde per aktie* Kassaflöde från den löpande verksamheten dividerat med antal aktier i marknaden per årsskiftet.

*Räntabilitet på totalt kapital* Resultat efter finansnetto plus finansiella kostnader i förhållande till totalt eget kapital uttryckt i %.

*Räntabilitet på justerat eget kapital* Resultat efter finansnetto plus finansiella kostnader i förhållande till justerat eget kapital uttryckt i %.

*Soliditet* Eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt (28%) i förhållande till balansomslutningen.

## Nyckeltal

	<b>2010</b>	<b>2009</b>	<b>2008</b>	<b>2007</b>	<b>2006</b>	<b>2005</b>	<b>2004</b>	<b>2003</b>
	<b>helår</b>	<b>helår</b>	<b>helår</b>	<b>helår</b>	<b>helår</b>	<b>helår</b>	<b>helår</b>	<b>helår</b>
Nettoomsättning (tkr)	1 401	200	3	0	0	0	0	0
Intäkter (tkr)	1 484	349	69	489	66	66	72	49
Rörelseresultat (tkr)	-10 385	-9 279	-7 538	-6 429	-4 429	-3 615	-4 108	-4 502
Resultat per aktie (kr)	-0,04	-0,04	-0,04	-0,03	-0,03	-0,04	-0,05	-0,06
Vinstmarginal	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg
Utdelning per aktie (kr)	0	0	0	0	0	0	0	0
Justerat eget kapital (tkr)	7 307	9 224	7 239	14 518	9 179	2 513	4 210	6 272
Eget kapital per aktie (kr)	0,024	0,039	0,038	0,076	0,064	0,027	0,048	0,079
Kassaflöde per aktie (kr)	-0,015	0,0065	-0,044	0,024	-0,044	-0,016	-0,028	0,048
Räntabilitet på totalt kapital (%)	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg
Räntabilitet på justerat eget kapital (%)	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg	neg
Soliditet (%)	83	90	96	97	96	93	95	94

Not 1-17 utgör en integrerad del av de finansiella rapporterna.

# TILLÄGGSUPPLYSNINGAR NOTER / REDOVISNINGSPRINCIPER

## Not 1 Allmän information

Verksamheten i LifeAssays AB kännetecknas av försäljning, kommersiell exploatering, produktion och nytveckling av instrument och testkit för patientnära blod- och urindagnostik inom primärvården, sjukhus, veterinära applikationer samt på längre sikt även hemdiagnostik. Bolaget är sedan år 2002 noterat på börsen Nordic Growth Market (NGM).

## Not 2 Redovisningsprinciper

LifeAssays tillämpar årsredovisningslagen samt RFR 2.3 Redovisning för juridisk person, vid upprättandet av finansiella rapporter. Detta innebär att bolaget ska tillämpa den internationella redovisningsstandarden IFRS i den omfattning som RFR 2.3 tillåter.

Vid upprättandet av årsredovisningen per den 31 december 2010 har standarder och tolkningar publicerats vilka ännu inte trätt ikraft. Inga av dessa reviderade eller nya standarder bedöms få påverkan på LifeAssays finansiella rapporter för 2011.

**Intäktsredovisning** Intäkter vid försäljning av varor redovisas vid leveranstidpunkten i enlighet med försäljnings- och fraktvillkor. Hyresintäkter motsvarar det verkliga värdet av den uthyrda andelen av LifeAssays lokalyra exklusive mervärdeskatt och rabatter. Hyresintäkter redovisas kvartalsvis i efterhand i samband med faktureringen. Räntetäkter intäktsredovisas över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

**Ersättning till anställda** LifeAssays har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till SPP Livförsäkring AB. När avgiften är betald har företaget inga ytterligare förpliktelser. Ersättning till anställda så som lön och pension redovisas som kostnad under den period när de anställda utfört de tjänster som ersättningen avser.

**Emissionskostnader** Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

**Anläggningstillgångar** Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Utgifter för förbättring av tillgångarnas prestanda, utöver ursprunglig nivå, ökar tillgångarnas redovisade värde. Utgifter för reparation och underhåll kostnadsföres löpande. Planenliga avskrivningar baseras på anskaffningsvärden vilka, efter avdrag för eventuella restvärden, fördelas över uppskattad nyttjandeperiod. Avskrivningarna baseras på nedanstående nyttjandeperioder:

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	10 år
Patent och liknande rättigheter	10 år
Inventarier och maskiner	5 år

De utgifter som inte uppfyller kriterierna ovan kostnadsföres när de förvärvas eller upparbetas internt. Nyttjandeperiod och restvärde prövas varje balansdag och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs genast ner till dess återvinningsvärde om detta värde är lägre än redovisat värde.

**Nedskrivningar** Vid varje bokslutstillfälle bedöms om det föreligger någon indikation på nedskrivningsbehov av de redovisade värdena för företagets tillgångar. Om det finns indikation beräknas tillgångens återvinningsvärde. Nedskrivning görs när det redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet. Återvinningsvärdet beräknas genom en uppskattning av framtida in- och utbetalningar, vilka diskonteras till nuvärde.

**Finansiella instrument** LifeAssays® klassificerar sina finansiella instrument utifrån för vilket syfte instrumentet förvärvats. Under räkenskapsåret har endast finansiella instrument som tillhört följande klasser funnits:

**Lånefordringar och kundfordringar** Lånefordringar och kundfordringar har fastställda betalningar och innehas utan handelssyfte. De ingår i omsättningstillgångar med undantag för de poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Värdering sker inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, minskat med eventuell reservering för värdeminskning. En reserv för värdeminskning görs när det finns objektiva bevis för att koncernen inte kommer att kunna erhålla alla belopp som är förfallna enligt fordringarnas ursprungliga villkor. Reservens storlek utgörs av skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och nuvärdet av bedömda framtida kassaflöden.

En nedskrivning av kundfordringar och lånefordringar redovisas i resultaträkningen som en övrig extern kostnad.

**Låneskulder och leverantörsskulder** Låneskulder och leverantörsskulder redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Köp och försäljningar av finansiella instrument redovisas på affärsdagen, dvs den dag då bindande avtal ingås. Samtliga finansiella instrument vilka inte värderas till verkligt värde, värderas inledningsvis till anskaffningskostnad plus transaktionskostnader.

**Varulager** LifeAssays® varulager består av instrument och tillverkade testkit med tre månaders hållbarhet. Vidare består varulagret av delkomponenter för produktion av instrument och testkit vilka har förvärvats för att säkra tillgången till dessa. Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet, varvid anskaffningsvärdet beräknats enligt FIFO-principen.

**Forrdningar** Forrdningar har efter individuell bedömning redovisats till belopp varmed de beräknas inflyta.

**Forrdningar och skulder i utländsk valuta** Forrdningar och skulder i utländsk valuta omräknas till balansdagens kurs. Vinster och förluster på rörelsens forrdningar och skulder nettoredo visas och ingår i rörelseresultatet.

**Likvida medel** I likvida medel ingår kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar med förfallodag inom tre månader.

**Låneskulder** Räntebärande skulder, utöver utnyttjad chekkredit på 259 tkr, finns inte.

**Leasing** LifeAssays har inte ingått några leasingavtal förutom hyresavtal avseende lokal, vilket hanteras som operationell leasing. Det innebär att hyreskostnaden belastar resultatet för den period då lokalerna nyttjas.

**Avsättningar** Som avsättning redovisas legala eller informella förpliktelser som är hänförliga till räkenskapsåret eller tidigare räkenskapsår och som på balansdagen är säkra eller sannolika till sin förekomst men ovissa till belopp eller den tidpunkt då de ska infrias.

**Uppskjuten skatt** Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. En sådan skillnad kan uppkomma t ex vid en upp/eller nedskrivning av en tillgång. Upplupen skatt beräknas med tillämpning av skattesatser som är beslutade eller aviserade per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda skattfordran realiseras eller skatteskulden regleras.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas.

**Utdelning** Utdelning till aktieägare redovisas som skuld i de finansiella rapporterna i den period då utdelningen fastställdes av bolagets aktieägare.

### Not 3 Finansiella risker

LifeAssays® utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker så som marknadsrisk (inkl. valutarisk, ränterisk och prisrisk), kreditrisk och likviditetsrisk. Den övergripande riskhanteringspolicy, vilken faststälts av styrelsen, är att eftersträva minimala ogynnsamma effekter på finansiellt resultat och ställning.

#### MARKNADSRISK

**Valutarisk** LifeAssays® verkar företrädelsevis nationellt varför den inte utsätts för valutarisker i så stor utsträckning. För närvarande är nettoexponeringen i utländsk valuta begränsad. Det finns därför ingen policy som föreskriver säkring av exponeringen.

**Ränterisk** Ränterisk är risken att värdet på finansiella instrument varierar på grund av förändringar i marknadsräntor. LifeAssays har för närvarande inga räntebärande finansiella tillgångar förutom banktillgodohavanden. Räntebärande skulder, utöver utnyttjad chekkredit på 259 tkr, finns inte. Beräknat utifrån finansiella räntebärande tillgångar per den 31 december 2010 skulle en procentenhets förändring av marknadsräntan påverka bolagets resultat med 16 (53) tkr.

**Prisrisk** LifeAssays är inte exponerad för någon prisrisk avseende aktier klassificerade som finansiella instrument värderade till verkligt värde via resultaträkningen eller finansiella tillgångar som kan säljas.

#### KREDITRISK

Kreditrisken är risken att en part i en transaktion med ett finansiellt instrument inte kan fullgöra sitt åtagande. Den maximala exponeringen för kreditrisk avseende finansiella tillgångar uppgick till den 31 december 2010 till 941 (490) tkr.

#### LIKVIDITETSRISK

Försiktighet i hanteringen av likviditetsrisk innebär att inneha tillräckliga likvida medel och säljbara värdepapper alternativt avtalade kreditmöjligheter för att kunna stänga marknadspositioner. Likviditetsrisken bedöms hög då det inte finns tillräckligt med kapital så att driften kan säkerställas under verksamhetsåret 2011. Styrelsen bedömer att det finns goda möjligheter att få in det kapital som krävs för att möta bolagets åtaganden under innevarande verksamhetsår.

#### HANTERING AV KAPITALRISK

LifeAssays mål avseende kapitalstruktur, definierad som eget kapital, är att trygga bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet för att kunna genererar avkastning till aktieägarna och nytta till andra intressenter samt att kapitalstrukturen är optimal med hänsyn till kostnaden för kapitalet. Utdelning till aktieägarna, inlösen av aktier, utfärdande av nya aktier eller försäljning av tillgångar är exempel på åtgärder som bolaget kan använda sig av för att justera kapitalstrukturen.

### Not 4 Upplysningar om närstående

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 9. Under 2010 har Chemel AB fakturerat LifeAssays AB med totalt 144 tkr för utförda konsultuppdrag, del i städning av lokal samt försäljning av inventarier. Under samma period har LifeAssays AB fakturerat Chemel AB med totalt 45 tkr för utförda konsultuppdrag, del av lokal samt försäljning av OEM-produkter. Enligt pressmeddelande daterat 2010-02-16 har ett OEM-licensavtal upprättats, som ger Chemel AB exklusiv rätt att utveckla reagens för industriell mätning av IgG. Under 2010 har European Institute of Science AB fakturerat LifeAssays AB med 65 tkr för utförda konsultuppdrag, 181 tkr försäljning proteiner samt 28 tkr royalty. Under samma period har LifeAssays AB fakturerat European Institute of Science AB med totalt 50 tkr för del av lokal. Ett royaltyavtal finns mellan Bolaget och European Institute of Science AB som berättigar European Institute of Science AB att uppbära en royalty om 2 % baserat på LifeAssays omsättning fram till 2019-08-23. Vidare har European Institute of Science AB en exklusiv rätt att kommersiellt exploatera delar av teknologin för tillämpning i genomflödessystem. Denna tillämpning kommer inte att konkurrera med LifeAssays planerade produkter och ger inte LifeAssays rätt till någon royaltyersättning. Dario Kriz är större ägare och styrelseledamot i European Institute of Science AB (publ) och Chemel AB (publ) innebärande att transaktionerna ovan betraktas ha skett med närstående. På grund av jäv har Dario Kriz inte deltagit vid beslutet gällande nämnda transaktioner.

### Not 5 Händelser efter balansdagen

Väsentliga händelser som har skett efter räkenskapsårets utgång: LifeAssays® försäljning och marknadspositionering har under januari månad 2011 fortsatt varit inriktad på bolagets veterinära produkter. Detta har resulterat i att bolaget under perioden 1-31 januari 2011 sålde 100 stycken hund-CRP blodtest kit till bolagets nordiska distributör, samt 24 stycken hund-CRP blodtest kit till bolagets distributörer i Europa (ej Norden) och Asien. Vidare har 10 stycken OEM-kit för industriell IgG mätning sålts till Chemel AB. Den totala försäljningen hittills under första kvartalet 2011 uppgår till 115 tkr.

Under perioden 1-31 januari 2011 har LifeAssays® ABs köpt konsulttjänster för 22 tkr samt produkter (upprenade proteiner samt utrustning för automatisk upprepning av proteiner) för 85 tkr från European Institute of Science AB. Under samma period har LifeAssays® AB träffat ett löpande konsultavtal med European Institute of Science AB genom vilket LifeAssays® AB anlitar Dario Kriz för teknikutveckling. Avtalstiden är 12 månader från och med 1:e februari 2011 och arvudet uppgår till 104 tkr per månad.

Dario Kriz är större ägare och styrelseledamot i European Institute of Science AB (publ) och Chemel AB (publ) innebärande att transaktionerna ovan betraktas ha skett med närstående. På grund av jäv har Dario Kriz inte deltagit vid beslutet gällande nämnda transaktioner.

Enligt pressmeddelande den 1 februari 2011 beslutades på en extra bolagsstämma att bolaget ska genomföra en garanterad företrädesemission på 10 Mkr för att finansiera bolagets marknads- och produktionsverksamhet. Anders Ingvarsson tillträder som ny VD den 1 februari 2011.

### Not 6 Nettoomsättning

	2010	2009
Försäljning Instrument	593 942	142 106
Försäljning Test	716 324	58 245
Försäljning övrigt	90 491	0
Summa	1 400 757	200 351

Företaget har sitt säte i Sverige. Se tabellen nedan för regionsindelad försäljning veterinära produkter:

FÖRSÄLJNING	2010	2009
Norden (antal instrument)	130	46
Norden (antal blodtestkit á 20 test)	842	103
Europa ej Norden (antal instrument)	12	1
Europa ej Norden (antal blodtestkit á 20 test)	34	2
Asien (antal instrument)	20	0
Asien (antal blodtestkit á 20 test)	89	0
Summa sålda blodtestkit á 20 test	965	105

### Not 7 Övriga rörelseintäkter

	2010	2009
Hysesintäkter*	60 306	66 000
VINNOVA bidrag	0	75 000
Övriga intäkter	22 458	7 600
Summa	82 764	148 600

\*För utförligare information se sida 21 under rubrik intäktsredovisning.

### Not 8 Arvode och kostnadsersättning till revisorer

	2010	2009
Åke Nilssons Revisionsbyrå AB/ Revisionsuppdraget	0	29 940
Mazars SET Revisionsbyrå AB/ Revisionsuppdraget	58 400	55 000
Annan revisionsverksamhet	14 300	7 500
Summa	72 700	92 440

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning och bokföring samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra för att kunna avge revisionsberättelse samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

## Not 9 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda	2010	2009
Män	3	4
Kvinnor	6	5
Totalt	9	9

Löner, andra ersättningar och sociala kostnader	2010	2009
Styrelse och VD (varav tantiem)	956 622	960 442
Övriga anställda (varav vinstandelar)	-	-
Summa	2 944 457	2 872 092
Sociala kostnader (varav pensionskostnader)	3 901 079	3 832 534
Nedsättning av sociala kostnader	1 373 482	1 480 957
Utbildning	188 361	181 469
Summa	0	0
	35 887	29 440
	5 310 448	5 342 931

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med årsstämma 2010 års beslut. Styrelsens ordförande, Anders Norling, erhöll därvid 15 024 kr (styrelsearvode) samt 286 192 kr (konsultarvode), styrelsens tidigare ordförande och nuvarande ledamoten Arne Jakobsson erhöll 38 307 kr samt ledamöterna Sverker Arnestrand, Sten Thunberg samt Dario Kriz 30 000 kr vardera. Ersättning till verkställande direktören och ledande befattningshavare utgörs av grundlön, pensionsförmån och övriga förmåner. Under år 2010 har till denna grupp utbetalats lön enligt följande: Dario Kriz har erhållit en årslön på 811 275 kr och pensionsförmån på 68 340 kr samt Kirstin Kriz en årslön på 487 309 kr och pensionsförmån på 31 536 kr. Anders Ingvarsson har erhållit en årslön på 0 kr och pensionsförmån på 0 kr samt Margareta Pené en årslön på 376 397 kr och pensionsförmån på 18 240 kr. Inga övriga förmåner har utgått. Inga bindande avtal avseende konsulttjänster, med undantag för Dario Kriz, finns för någon styrelsemedlem eller någon i ledningsgruppen. Verkställande direktören (Anders Ingvarsson) har en uppsägningstid på 6 månader vid egen uppsägning. Vid uppsägning från företagets sida gäller en uppsägningstid om 9 månader. Inga finansiella instrument har använts som ersättning till styrelse och ledande befattningshavare under verksamhetsåret 2010.

LifeAssays har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till SPP Livförsäkring AB. När avgiften är betald har företaget ytterligare förpliktelser. Ersättning till anställda så som lön och pension redovisas som kostnad under den period när de anställda utfört de tjänster som ersättningen avser.

För tidigare verkställande direktören Dario Kriz var pensionsförmånen premiebaserad med en årlig premie om 6% (upp till 7.5 basbelopp) samt 8% (på belopp överstigande 7.5 basbelopp) av den avtalade lönen. Pensionsåldern är 65 år. För verkställande direktören Anders Ingvarsson skall bolaget betala en fast premie som motsvarar 30% av hans avtalade lön.

## Not 10 Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar

	2010	2009
Immateriella anläggningstillgångar	556 154	469 123
Materiella anläggningstillgångar	472 092	390 470
Summa	1 028 246	859 593

## Not 11 Skatt

Skillnaden mellan redovisad skatt och skatt baserad på gällande skattesats består av följande komponenter:

	2010	2009
Redovisat resultat före skatt	-10 393 915	-9 270 711
Skatt enligt gällande skattesats	2 733 600	2 438 197
Skatteeffekt av kostnader som inte är avdragsgilla	-1 648	-6 228
Skatt avseende ej balanserade underskottsavdrag	-2 731 952	-2 431 969
Redovisad skatt	0	0

Vid utgången av 2010 uppgick det ackumulerade underskottsavdrag till 54 197 066 (43 809 416) kr som kan nyttjas utan tidsbegränsning.

## Not 12 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

	2010	2009
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	486 676	0
-Nyanskaffningar	51 242	148 975
-Omklassificering	0	337 701
	537 918	486 676
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början	-97 336	0
-Årets avskrivning enligt plan	-107 584	-20 444
-Omklassificering	0	-76 892
	-204 920	-97 336
Redovisat värde vid årets slut	332 998	389 340

## Not 13 Patent och liknande rättigheter

	2010	2009
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	4 486 789	3 974 884
-Nyanskaffningar	998 908	511 905
	5 485 697	4 486 789
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början	-2 245 161	-1 796 482
-Årets avskrivning enligt plan	-448 570	-448 679
	-2 693 731	-2 245 161
Redovisat värde vid årets slut	2 791 966	2 241 628

Företagsledningen fastställer bedömd nyttjandeperiod och därmed sammanhängande avskrivning för de immateriella anläggningstillgångarna. Dessa uppskattningar baseras, i möjligaste mån, på historisk kunskap om liknande tillgångars nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden samt bedömda restvärden prövas varje balansdag och justeras vid behov.

## Not 14 Inventarier, verktyg och installationer

	2010	2009
Akkumulerade anskaffningsvärden:		
-Vid årets början	2 046 690	1 973 432
-Nyanskaffningar	426 511	410 959
-Omklassificering	0	-337 701
	2 473 201	2 046 690
Akkumulerade avskrivningar enligt plan:		
-Vid årets början	-1 077 050	-763 472
-Årets avskrivning enligt plan	-472 092	-390 470
-Omklassificering	0	76 892
	-1 549 142	-1 077 050
Redovisat värde vid årets slut	924 059	969 640

## Not 15 Varulager

	2010	2009
Råvaror och förnödenheter	2 011 765	732 712
Summa	2 011 765	732 712

## Not 16 Finansiella tillgångar och skulder

Per den 31 december 2010 fanns reserv för osäkra kundfordringar några kundför-luster har inte konstaterats under 2010. Kundfordringarna uppgick till 309 (148) tkr. Av dessa var 270 (12) förfallna utan att något nedskrivningsbehov ansågs föreligga. Kundfordringarna är mot kunder som tidigare inte haft några betalningssvårigheter. Åldersanalysen av dessa kundfordringar framgår nedan:

	2010	2009
Förfallna		
-mindre än en månad	97 629	0
-en till tre månader	27 670	0
-tre till sex månader	15 572	12 500
-sex till 12 månader	15 572	0
-mer än 12 månader	1 259	0
Summa	270 380	12 500

De finansiella tillgångarna består av kundfordringar, övriga fordringar samt kassa och bank, totalt 2 515 (5 827) tkr. Summa finansiella skulder uppgår till 1 539 (1 052) tkr och består av leverantörsskulder, övriga skulder samt upplupna kostnader.

## Not 17 Eget kapital

Specifikation över förändringen i eget kapital framgår av den finansiella rapporten Förändringar i eget kapital på sidan 19.

## Not 18 Ställda panter och säkerheter

	2010	2009
Företagsinteckningar	300 000	0

Företagsinteckningarna har ställts som säkerhet för checkräkningskredit.

**REVISIONSBERÄTTELSE**  
**Till årsstämman i**  
**LifeAssays AB (publ)**  
**org nr: 556595-3725**

Jag har granskat årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i LifeAssays AB (publ) för år 2010. 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 en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Förvaltningsberättelsen och bolagsstyrningsrapporten är förenliga med årsredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen, behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Lund 2011-02-08

Annika Larsson  
Auktoriserad revisor  
Mazars SET Revisionsbyrå AB