



Årsredovisning för verksamhetsåret 2017

År 2009 certifierat enligt
ISO 9001:2008

År 2009 certifierat enligt
ISO 13485:2012

NGM

Innehåll

VD har ordet	3
Beskrivning av LifeAssays	5
Produkter	8
Patent och varumärken	11
Försäljning & marknader	12
Bolagets historik	17
Ekonomisk översikt och nyckeltal	20
Aktien och ägarna	21
Förvaltningsberättelse	23
Bolagsstyrningsrapport	28
Finansiella rapporter	31
Nyckeltal	36
Tilläggsupplysningar, noter och redovisningsprinciper	38
Revisionsberättelse	53
Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer	57

Juridisk 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: Sölvegatan 43 A, Lund

Telefon: 046-286 54 00

E-post: info@lifeassays.com

Hemsida: www.lifeassays.com

VD har ordet

Vi har under 2017 lanserat två nya tester varav det ena på ett helt nytt testsystem MagniaReader Vet. Speciellt fokus har legat på att öppna marknaderna i USA och i Tyskland samtidigt som vår hemmamarknad Norden stärkts genom lanseringen av de nya produkterna och en starkare försäljningsorganisation. Under 2018 skall fokus på försäljning av våra veterinärprodukter på de ovan nämnda marknaderna vara högsta prioritet men nu även kompletteras med kvalificerade diskussioner om licensiering av vår unika kvantitativa engångstest. Det senare för den redan stora och snabbt växande marknaden för patientnära tester, inom sjukvården och i hemmet.

Nya tester och fokus på Norden och USA

LifeAssays lanserade med framgång en ny test för inflammation hos katt som komplement till vår väl etablerade test för inflammation hos hund. Fokus låg under 2017 i Norden och i Kina och vi kan se att tillväxten för katt testen fortsatt även under 2018. Fokuserad satsning på utvalda marknader, nya tester som fungerar på existerande instrument är självklart vägen att gå. Vi fortsätter därför att ta fram nya tester till vår VetReader för test av hund och katt.

Under hösten 2017 lanserades dessutom ett helt nytt system med instrument och reagens för inflammation hos häst, MagniaReader. Det blev en lyckad lansering där vi redan under de tre första månaderna sålde så många instrument i Norden som vi planerat sälja under hela första året. Intresset från kunder i Norden fortsätter vara stort men också i USA där MagniaReader visades i slutet av 2017 och där vi påbörjat aktiviteter nu under 2018.

Vi har med den lyckade lanseringen av vår test för inflammation hos häst på vårt nya veterinärsystem MagniaReader visat att bolagets nästa generation av veterinärinstrument, med fokus på veterinärer och tränare inom hästsport, fungerar väl.

Utanför Norden har USA prioriterats under slutet av 2017 och början av 2018. Vår finansiella situation under det första kvartalet har påverkat vårt arbete, främst på våra fokusmarknader utanför Norden och särskilt USA. Bolagets begränsade likviditet har påverkat allt från resande till beställningar av instrument och reagens.

Mycket av fotarbetet lokalt har vi trots allt kunnat göra, så nu när finansieringen är säkerställd kommer vi snabbt kunna utöka våra aktiviteter även utanför Norden. Det andra halvåret 2018 beräknas bli väldigt intressant, inte minst vad gäller försäljningen av vår häst-test.

Nya tester – En fokuserad satsning på utvalda marknader och nya tester till existerande instrument är vägen framåt för bolaget. Vi fortsätter därför arbetet med att ta fram nya tester både till vår VetReader för test av hund och katt och MagniaReader för häst, vilka planeras nå marknaden under 2018/2019.

LifeAssays i Kina – Det samägda kinesiska bolaget etablerades i slutet av det fjärde kvartalet förra året. Lokal finns utsedd, styrelse på plats etc. Avtalet, där St. Grand sätter in pengar (6 + 2 + 2 miljoner RMB) mot att vi överför teknologi, ska ge ett ägarförhållande av 69 procent LifeAssays och 31 procent St. Grand när hela investeringen finns på plats.

Vi har visserligen passerat tidpunkten för den första inbetalningen från St. Grand, en inbetalning som också definierar när i tiden de kommande inbetalningarna var planerade, men Styrelsen i LifeAssays har beslutat att avvakta dessa pengar ytterligare en tid. Skälet till detta är naturligtvis att vi ser det som viktigt för utvecklingen av försäljningen i Kina och kanske även i övriga Asien att det kinesiska bolaget kommer igång, men också den goda dialog som finns mellan St. Grand och oss. Nämnas kan att St. Grand just nu står för de kostnader som uppkommer i väntan på att investeringen är på plats.

Fokusering för effektivare utnyttjande av koncernens resurser – Bolagets Styrelse och ledning håller på med en långtgående plan för hur bolagets resurser bäst skall anpassas för verksamheten de kommande åren. En ökande försäljning som kommer av satsningar på marknads- och försäljningsorganisationen, kräver tekniskt och kommersiellt stöd till våra partners medan en totalt utlagd instrumentproduktion och möjligen även extern produktion av tester frigör resurser. En övergång från direktförsäljning parallellt med lokala partners till renodlad distributörsförsäljning utanför Norden, minskar behovet av försäljningskonsulter och dyra konsulttimmar. Att i större utsträckning kunna utnyttja externa resurser för utveckling av nya tester gör att bolaget kan klara sig med en utvecklingsavdelning som fokuserar på specifikation och validering av nya tester. När kassan tillåter kan bolaget driva flera parallella projekt och när kassan inte tillåter det kan aktivitetsnivån begränsas utan att det påverkar organisationen.

Stor potential för den kvantitative engångstesten inom humanmedicin

LifeAssays är ett bolag med fokus på veterinärdiagnostik. Med förvärvet av Magnasense fick vi tillgång till den unika kvantitativa engångstesten, där elektronik och reagens kombinerats i en enhet för engångsbruk, inte större än en vanlig graviditetstest. Plattformen är generisk och vi kan alltså ta fram tester för veterinär- såväl som för humanmarknaden! Arbetet så här långt har visat att vi kan ta fram elektronik i "miniformat" vilken är minst lika känslig som den är i ex. vår MagniaReader, vi kan koppla på testreagens och genomföra jämförande studier med mycket bra överensstämmelse och slutligen har vi tagit fram prototypen till en provbehandlingsdel som integreras i testen och gör provtagningen mycket användarvänlig och säker.

Med rätt prioritering i projektet med engångstesten kommer vi att kunna ta fram data för att presentera den för internationella bolag inom patientnära diagnostik. En väsentlig del av arbetet består av att generera data som påvisar engångstestens prestanda vilket redan är genomfört. Vi förbereder oss för att kunna presentera rätt resultat för rätt företag under slutet av 2018 och början av 2019 för att på så sätt licensiera ut delar av eller hela teknologin för applikationer inom humanmedicin och på så sätt säkerställa bolagets finansiering under överskådlig tid.

Lund i maj 2018
Anders Ingvarsson,
VD och koncernchef

Beskrivning av LifeAssays AB

Vision

LifeAssays ska etablera sig som företaget med nya och innovativa markörer med stark klinisk relevans, för husdjursdiagnostik inom veterinärmedicin.

Namnet LifeAssays kommer från de engelska orden för liv "Life" och analyser "Assays". Föreningen av orden innehåller de grundläggande tankarna bakom idén till Bolaget. Analyser för att hjälpa och, i yttersta fall, rädda liv. I takt med lanseringen av nya förbättrade behandlingsmetoder för våra husdjur, stiger förväntningarna på veterinärvården. LifeAssays har inriktat sig på diagnostik för veterinärmedicinskt bruk och erbjuder veterinärer en kostnadseffektiv och minutsnabb metod för diagnos av sjukdomsmarkörer i blod.

Affärsidé

LifeAssays affärsidé är att förse veterinärer och husdjursägare med snabba, enkla och pålitliga tester som förenklar provtagningen samt påskyndar fastställande av diagnos och behandling där försäljning av engångsreagens ska generera vinst och skapa värde för aktieägarna.

Affärsmodell

Intäktssidan

LifeAssays säljer analysutrustning som används av veterinärer för husdjursdiagnostik. Produkten består av ett analysinstrument och engångstester. Analysinstrumentet är användarvänligt och väger endast ett kilo vilket gör det mycket lätt att transportera och arbeta med även utanför veterinärmottagningen. Engångstesten är förbrukningsartiklar och kan endast användas tillsammans med LifeAssays analysinstrument.

LifeAssays ska generera lönsamhet via försäljning av engångstest. Bolagets analysinstrument används för samtliga produkter, detta innebär att nya tester som lanseras kan användas i befintliga analysinstrument. Att veterinären redan har instrumentet på sin djurmottagning innebär att nya tester kan lanseras så snart utvecklingsarbetet är klart vilket påskyndar marknadsintroduktionen. Bolaget säljer via direktförsäljning och distributörer.

Arbetet med att bygga upp sälj- och distributionskanaler är en kontinuerligt pågående process. Idag finns distributörer i USA, Norden, Tyskland, UK, Frankrike, Spanien/Portugal, Italien, Österrike, Polen, Balkanländerna, Australien, Turkiet, Sydkorea, Taiwan och Kina. Distributörerna marknadsför LifeAssays system via utställningar och seminarier.

Kostnadssidan

LifeAssays största kostnadspost är personalkostnader. Bolaget arbetar ständigt med att se över kostnaderna för att balansera ökade personalkostnader och kostnader för en aggressivare satsning på marknad och försäljning.

Utvecklingsprojekt

Bolaget bedömer att en fortsatt vidareutveckling av veterinärtester riktade till befintliga kunder är det snabbaste sättet att öka försäljningen. Denna utveckling ska bedrivas både på företagets VetReader samt MagniaReader teknikplattformar.

Projektet med att färdigställa engångstesten, en kvantitativ engångstest där instrument och reagens kombineras på en teststicka, erbjuder en parallell möjlighet till ökade intäkter. Antingen genom direkt försäljning av en första veterinär applikation eller licensiering till samarbetspartners. Denna

engångstest utgör ett välfungerande komplement till de befintliga produkterna baserade på system där endast reagensdelen är av engångskaraktär. Den kommersiella potentialen i en kvantitativ engångstest är betydande, både inom veterinär och humanmedicin. De humanmedicinska applikationerna av detta projekt kommer endast göras i samarbeten med, och finansieras av, partners.

Marknadsföring och säljaktivitet

Med sin lättanvända produkt har LifeAssays tagit en position på marknaden för hund, häst och katt. Bolaget säljer direkt till kund och via distributörer. All marknadsföring och aktiviteter koordineras från Lund som säkerställer aktiviteterna i Bolagets existerande nätverk av distributörer, kontrakterar nya säljare samt sätter upp nya direktförsäljningskanaler.

Produktion

För att säkra produktionskapaciteten och därmed kunna möta en ökad efterfrågan på Bolagets produkter har instrumentproduktionen av LifeAssays VetReader samt LifeAssays MagniaReader helt förlagts till underleverantörer. Bolaget gör däremot kvalitetskontroll i egen regi.

LifeAssays tillverkar idag, i egna lokaler, tester till

VetReader-plattformen och har tillstånd för och kan med oförändrad bemanning producera 750 000 engångstester per år.

LifeAssays har arbetat med att säkra alla kritiska råvaror för tillverkning av Bolagets produkter samt jobbat med förberedelse för produktion av större volymer av engångsreagens. Genom förvärv av ny utrustning har produktionskapaciteten för engångsreagens femdubblats. Tillverkning av Bolagets inflammationstest för häst till MagniaReader sker hos underleverantör, då det ger en mer kostnadseffektiv volymproduktion. Att sänka tillverkningskostnaderna av engångstester har hög prioritet och arbetet med processförbättringar pågår ständigt.

All produktion sker i enlighet med Bolagets kvalitetsstandarder, ISO 9001 och ISO 13485. Bolagets tester kräver dock inte några regulatoriska tillstånd utöver den CE-märkning instrumenten redan har. I vissa länder krävs dock en registrering, vilket är en ren administrativ process.

Mål och strategi

Mål

LifeAssays mål är att bli en ledande aktör på marknaden för husdjursdiagnostik. Genom att välja rätt tester och göra dessa tillgängliga i miljöer där avancerade biologiska tester normalt inte utförs underlättas och förbättras behandlingen av våra husdjur.

Mål för 2018–2019

- Förstärka Bolagets position i Norden och öka försäljningen genom att lansera ytterligare produkter på redan installerade instrument.
- Expandera in i Europa, i första hand UK och Tyskland, där Bolaget kan dra nytta av existerande avtal med Evidensia och AniCura i Norden, när dessa kedjor växer på marknaderna i Tyskland och UK.
- Etablera LifeAssays® i USA med en kombination av direkt försäljning och Distributörer.
- Etablera engångstestet för häst på MagniaReader på veterinärkliniker i Norden, USA och Europa.
- Presentera en prototyp för veterinära applikationer av den kvantitativa engångstesten och lansera de första produkterna.

- Licensiera den kvantitativa engångstesten till företag med organisation och närvaro inom patientnära tester inom human medicin.
- Licensiera Bolagets provtagningsenhet för helblodsprover.
- Uppvisa ett positivt kassaflöde på kvartalsbasis och därefter en långsiktig årlig tillväxt som genererar utdelning till Bolagets aktieägare.

Sälj och marknadsstrategi

För att på bästa sätt nå de uppsatta målen på kort och lång sikt ska LifeAssays arbeta med distributörer och partners för att sprida produkternas varumärke globalt. LifeAssays marknadsstrategi kan kortfattat beskrivas enligt nedan.

- Utöka med distributörer på marknader där LifeAssays ännu inte är etablerade.
- Fokusera på nya applikationer av Bolagets patenterade teknologi, främst inom husdjurssegmentet på den veterinärmedicinska marknaden.
- Arbeta nära kunden och dra fördelar av de erfarenheter som Bolaget gjort i Norden men anpassa marknadsföringen till de olika förhållanden som råder på nya marknader.
- Generera intäkt till bolaget genom utlicensiering av den kvantitativa engångstesten och provtagningsmodulen till bolag aktiva inom patientnära diagnostik. På detta sätt generera inkomst från licensgivningen och royalty på försäljning.

Operativ strategi

- LifeAssays ska alltid leverera med hög kvalité genom en kostnadseffektiv, driftsäker och hållbar produktion.
- Nya produkter ska genereras med fokus på kundens behov, gärna i direkt samarbete med kunden när möjlighet ges. Prioriterade projekt är nya engångstester för hund, häst och katt.
- För att nå en lyckosam etablering av LifeAssays produkter på marknaden och nå de uppsatta målen är det viktigt att attrahera kompetent personal. Genom att ta tillvara personalens kompetens och erbjuda varje individ möjlighet till inflytande över sin arbetssituation och professionella utveckling ska LifeAssays vara en attraktiv arbetsplats.

Produkter

LifeAssays har utvecklat ett användarvänligt produktkoncept för veterinärmedicin, produkten består av ett analysinstrument (VetReader eller Magnia reader) och engångstester (se Tabell 1 och 2, nedan). Dessutom marknadsför LifeAssays ett antal engångstester till vilka det inte erfordras något instrument, avläsningen av analysresultatet sker visuellt (Tabell 3 nedan). Produkterna bidrar till ökad effektivitet och lägre kostnader för kunden. För djurägaren innebär det ett snabbt analysresultat vilket ökar vårdkvaliteten. Produkterna bygger på en bred patenterad teknologiplattform som kan expanderas till ett stort antal nya blodanalyser.

LifeAssays® VetReader

LifeAssays® VetReader är ett mätinstrument avsett för veterinärer för analys av akutfasproteiner i blod. Att omedelbart kunna upptäcka en inflammation och övervaka det kliniska förloppet är primära utmaningar för veterinärmedicinen. Att veterinären snabbt kan få svar på en analys oavsett om det är på veterinärmottagningen eller ute på plats hos det sjuka djuret. Ett och samma instrument kan användas för utföra samtliga tester nämnda i Tabell 1 nedan. Varje test (reagens)box innehåller ett specifikt engångschip som ger VetReadern information om vilken typ av test som ska utföras och lotspecifika data.

MagniaReader

Genom förvärvet av Magnasense Technologies Oy 2015 fick LifeAssays tillgång till det finska företagets teknikplattform och dess MagniaReader. Instrumentet är ägnat till point-of-care användning och har möjlighet till batteridrift under ett flertal timmar. Till MagniaReadern är det utvecklat en engångstest för humant bruk samt engångstest för veterinärt bruk (se Tabell 2, nedan). Bolaget har dock ingen produkt till försäljning för humant bruk och Bolaget har i dagsläget inga planer på att utveckla eller sälja humanmedicinska applikationer. På liknande sätt som för olika tester som kan analyseras på LifeAssays VetReader så finns det ett speciellt chip som kan sättas i MagniaReader med parameterspecifika uppgifter.

Tabell 1 – Engångstester för VetReader

	Parameter (analyt)	Biomarkör för	Djurapplikation
LifeAssays Canine CRP Test	Canine CRP	Systemisk inflammation*	Hund
LifeAssays Canine hs-CRP Test	Canine CRP	Immunostatus**	Hund
LifeAssays Feline SAA Test	Feline SAA	Systemisk inflammation*	Katt
LifeAssays Feline Haptoglobin Test	Feline Haptoglobin	Systemisk inflammation*	Katt
LifeAssays Equine Haptoglobin Test	Equine Haptoglobin	Systemisk inflammation*	Häst

Tabell 2 – Engångstester för MagniaReader

	Parameter (analyt)	Biomarkör för	Applikation
Human CRP Test	CRP	Systemisk inflammation*	Human
Equine SAA Test*	SAA	Systemisk inflammation*	Häst

Tabell 3 – Engångstester utan instrument

	Parameter (analyt)	Biomarkör för	Djurapplikation
Canine Distemper Virus Antigen (CDV) Test	CDV	Valpsjuka	Hund
Canine Heartworm Antigen (CHW) Test	CHW	Hjärtmask	Hund
Canine CCV/CPV Antigen Combo Test	CPV och CCV	Parvovirus och coronavirus	Hund
Feline Parvovirus Antigen (FPV) Test	FPV	Parvovirus	Katt
Feline FeLV Antigen/FIV Antibody Combo Test	FelV och FIV	Leukemivirus	Katt

* Systemisk inflammation: inflammatoriskt tillstånd i hela kroppen (typiskt orsakat av infektion av bakterier, virus och parasiter).

** Immunostatus: kroppens egna cykliska variation av dess immunförsvar.

Lanseringar 2017

LifeAssays lanserade under 2017 två nya produkter för mätning av akutfasproteinet Amyloid A (SAA), Feline SAA och Equine SAA. SAA är liksom CRP är ett känsligt akutfasprotein och kan öka flera tusen gånger vid inflammatoriska processer. Det stiger snabbt i blodet vid inflammationstillstånd orsakat av t ex infektion eller trauma och återgår sedan till normalvärden när inflammationen är över. SAA är den bästa markören för att styra antiinflammatorisk behandling.

LifeAssays® Feline SAA

LifeAssays Feline SAA lanserades i april och har mottagits utomordentligt väl på marknaden. Kunderna kan nu utföra ännu en test på ett och samma instrument.

Feline SAA testar för akutfasproteinet Serum Amyloid A (SAA) som är en mycket lättavsläst bio-markör för inflammatoriska tillstånd. En markör som kan användas för detektion av klinisk sjukdom, övervakning av sjukdomsaktivitet, terapivar, prognostisering och detektion av spridning av infektioner i flockar. Produkten är baserad på LifeAssays VetReader-plattform.

LifeAssays® Equine SAA

LifeAssays Equine SAA lanserades i september och signalerna från genomförda kliniska utvärderingar och kunder är mycket positiva. SAA har fördelen att det har låga nivåer hos friska hästar, stiger snabbt vid inflammation och dessutom stiger kraftigt. Det sjunker också snabbt och ger därför ett bättre mått på pågående inflammation än andra diagnostikmetoder.

Equine SAA mäter även Serum Amyloid A (SAA) i häst. Här har bra analysmetoder för rutindiagnostik saknats men det har varit känt att Serum Amyloid A fungerar som inflammationsmarkör vid en rad olika bakteriella, virala och icke-infektiösa tillstånd. Vi drar slutsatsen att SAA kan komma att bli ett mycket användbart komplement till de inflammationsmarkörer som traditionellt har använts i den kliniska verksamheten på hästsidan. Produkten är baserad på Magnia Readerplattform.

I pipeline

- Flera utvecklingsprojekt i Bolaget syftar till att ta fram ytterligare tester att användas på LifeAssays VetReader. Ett av projekten har som mål att utveckla en test för en lågmolekylär analyt med applikation inom såväl hund- som kattdiagnostik med planerad lansering under det andra kvartalet 2018.

- Ytterligare projekt är att utveckla nya tester som kunderna kan utföra på LifeAssays MagniaReader, i första hand hästanalyser med planerad lansering av i slutet av 2018.
- LifeAssays arbetar också med ett instrumentutvecklingsprojekt som ska möjliggöra trådlös uppkoppling till olika journalsystem, vilket erbjuder enklare och säkrare lagring av data.
- Det mest spännande projektet i pipeline utgörs av ett engångstest för veterinära och humana applikationer. Testet har utvecklats av Magnasense Technologies Oys (helägt dotterbolag) och är en vidareutveckling av Magnasense Oys teknikplattform på vilken det redan finns en point-of-care (patient-nära diagnostik) för test för humant CRP och för SAA hos hästar.

Veterinär applikation för SAA hos hästar

Projektet första mål är att utveckla en veterinär applikation av engångstesten. Arbetet har fortgått enligt plan under det gångna året och elektronik, software och reagensdelar har framgångsrikt integrerats i en och samma modell. Utvecklingen av den automatiska enhet, i vilken en droppe blod tillsättes varefter utspädd plasma erhålles för integrering med engångstesten, har tagit stora steg framåt under det andra halvåret 2017.

Både reagens- och instrumentdel är av engångskaraktär vilket är en förutsättning för att nå point-of-care användning i miljöer och situationer där mer traditionella point-of-care system inte kan eller är oekonomiska att användas t.ex. besök i häststall, i väntrummet på veterinärkliniken eller hos kliniker med behov av endast ett fåtal analyser per vecka. Denna engångstest är ett mycket bra komplement till Bolagets mer traditionella point-of-care tester där endast reagensdelen är av engångskaraktär.

En prototyp av engångstesten beräknas finnas tillgänglig under det första halvåret 2018 för att introduceras på veterinärmarknaden under andra halvåret 2018.

Patientnära analyser (PoC) för humant CRP

Potentialen för humana applikationen är mycket stor och testet kan användas vid hembesök, i ambulanser, i väntrummet eller hos kliniker med behov av endast ett fåtal analyser per vecka. Testkit för mätning av humant CRP har i huvudsak samma uppbyggnad som testkit för mätning av hund CRP, det som skiljer dem åt är att man använder antikroppar som är specifika för detektion av humant-CRP.

Patientnära analyser (PoC) kan delas in två grupper och LifeAssays teknik fungerar utmärkt på båda:

- En professionell del där testerna görs nära patienten på sjukhusavdelningen eller akutintaget.
- En del där testerna görs av patientens själv i hemmet så kallad Over-the-Counter (OTC) t.ex. graviditetstester och blodglukostester.

För att initiera patientnära mätningar inom sjukvården krävs det att mätinstrument och mätmetoder är tillräckligt enkla och säkra för att användas av vårdpersonalen, LifeAssays teknik uppfyller dessa krav.

Bolaget har tidigare genomfört ett initialt arbete omfattande analyser av U-Albumin och Cystatin C för den patientnära marknaden. Analyser som ger möjlighet att på ett enkelt och snabbt sätt bedöma njurfunktionen hos patienter som är under utredning eller får medicinsk behandling för olika sjukdomar.

LifeAssays har inte för avsikt att ensam driva projektet utan söker en samarbetspartner för finansiering alternativt utlicensiering av tekniken till en etablerad aktör på marknaden.

Patent och varumärken

LifeAssays prioriterar högt skapandet av ett starkt globalt varumärke vilket kommer att stå för innovativa kundvänliga produkter av hög kvalitet.

Patent

LifeAssays är beroende av patent för instrument och förfarande samt instrumentförbättring då dessa syftar till att skydda Bolagets teknikplattformar. Vidare är Bolaget beroende av patent för engångsmikroprocessor eftersom detta utgör en nyckelkomponent i Bolagets produkter. LifeAssays har sedan år 2000 bedrivit en aktiv patentstrategi i syfte att skydda produkter som utvecklats av bolaget. Bolaget är idag inte beroende av andra patent/ansökningar eller licenser än de nedan angivna. Koncernen (LifeAssays AB och dotterbolaget, Magnasense Technologies Oy) har tillsammans 11 patentfamiljer som skyddar de teknologiplattformar som används. Den senaste patentansökan inlämnades med prioritetsår 2015.

Varumärken

LifeAssays är ett registrerat varumärke i följande länder: Sverige, EU, USA, Island, Japan, Norge, Ryssland, Australien, Kina och Kanada.

Patent portfölj

Nio st patentfamiljer med tillhörande patent/ansökningar i andra länder. Tabellen nedan visar endast patent/ansökan i USA.

Patent/ansökning nr.	Titel		Giltigt till
8790917	Device for biochemical processing and analysis of a sample.	USA	2031-03-11
8633014	Device for biochemical processing and analysis of a sample.	USA	2030-10-25
6319209	Disposable test vial with sample delivery device for dispensing sample into reagent.	USA	2019-08-23
12/201898	Disposable analytical microprocessor device.	USA	Ansökan
WO 2017/095317	Temperature controlled magnetic permeability detector.	PCT	Ansökan
7910063	Drift compensated magnetic permeability detector.	USA	2028-06-16
6995021	Method and apparatus for qualitative and quantitative detection of analytes.	USA	2022-06-19
8026716	Device for measuring magnetic particles and corresponding method.	USA	2027-04-20
15/127021	Coil arrangement for sample measurement with a spatially variable magnetic field.	USA	Ansökan

Tre st varumärken med tillhörande varumärkesskydd i andra länder. Tabellen nedan visar endast varumärket i EU.

Varumärkes nr.	Varumärke	
2166312	LifeAssays	EU
6365209	LifeAssays blood analysis for life	EU
11336153	Magnia	EU

Försäljning & Marknader

Affärsmodellen innefattar försäljning av analysinstrument och engångstester, fram tills idag har försäljningen dominerats av engångstestet för hund (Canine). Försäljning sker dels direkt till slutkund och dels i samarbete med distributörer som i sin tur bearbetar kunder på olika regionala marknader. Distributörerna finns för närvarande representerade USA, Norden, Frankrike, Spanien/Portugal, Italien, Tyskland, Österrike, Polen, Balkanländerna, Australien, Turkiet, Sydkorea, Taiwan, Thailand och Kina. Den största marknaden för LifeAssays produkter är Europa som står

för ca 72 procent av omsättningen. I Sverige finns Bolagets analysinstrument och engångstester placerat på ca 40 procent av samtliga veterinärkliniker.

Under verksamhetsåret 2017 uppgick Bolagets försäljning av veterinära produkter till ca 6,6 MSEK. En ökning av antalet sålda analysinstrument är förutsättningen för att LifeAssays fortsatt ska öka sina intäkter genom försäljning av engångsreagens. LifeAssays partner i USA beställde 10 stycken VetReader och 10 st MagniaReader plus reagens till ett sammanlagt värde av 255 000 SEK. Instrumenten ska placeras på kliniker som idag utvärderat eller just avslutar sina utvärderingar av Bolagets produkter.

Under 2017 lanseras en ny test för inflammation hos katt och häst. LifeAssays testsystem för detektion av inflammation hos häst överträffade alla förväntningar. Sedan lanseringen har mer än 50 instrument sålts, varav många

i Danmark. Den danske tränaren Christian Lindhart, verksam i det nordtyska stallet Lasbeck, har valt att utvärdera MagniaReader SAA i Lasbecks verksamhet.

Geografiska marknader

Bolaget har under 2017 inlett riktade satsningar för etablering på veterinärmarknaderna i Tyskland och USA. På den tyska marknaden har Bolaget låtit en universitetsklinik genomföra en utvärdering av det nya häst-testet och resultaten visade på utmärkt överensstämmelse med kliniken egen referenstest. Häst-testet är sedan dess i bruk på den aktuella kliniken. I USA, världens största marknad** för veterinärdiagnostik har Bolaget, delvis med hjälp av finansiering från Tillväxtverket, genomfört en omstart. De amerikanska veterinärerna har länge legat efter de nordiska vad gäller användandet av "snabbsänka" dvs. akutfasproteiner hos djur. Detta håller nu på att ändras och Bolaget har valt att satsa på den amerikanska marknaden för att vara med när den tar fart. Sedan september har Bolaget säljare som besöker kliniker i New York, New Jersey och i Kalifornien. LifeAssays har långt gångna diskussioner med distributörer som ska ta vid när direktsäljarna etablerat Bolagets hund-och katt produkter.

För att utveckla försäljningen i Kina snabbare startar LifeAssays ett gemensamt bolag i tillsammans med St. Grand, ett kinesiskt investmentbolag. Det kinesiska bolaget ska ligga i Qingdao och kommer att ägas till 69 procent av LifeAssays och 31 procent av St. Grand. St. Grand investerar motsvarande 13 miljoner kronor och LifeAssays överför sin nuvarande försäljningsverksamhet på den kinesiska marknaden och försäljnings- och produktionslicenser. Därmed kommer den kinesiska marknaden kunna bearbetas lokalt, vilket ger möjlighet att öka antalet säljkanaler och stödja och driva dessa med lokal personal.

Norden är fortsatt den enskilt största marknaden för

LifeAssays produkter men riktade satsningar i USA och Tyskland har som mål att generera ökad försäljning för att säkra en jämnare fördelning mellan LifeAssays olika marknader och göra Bolaget mindre sårbart.

Marknadsöversikt

Utmaningar och möjligheter

I Europa finns det ca 30 000 veterinärkliniker av vilka 25 till 30 procent (7 500 till 10 000 kliniker) är av en storlek som är intressant för LifeAssays produkter. Motsvarande siffra för USA är 40 000 kliniker och 7 000 till 8 000 av dem är inom Bolagets primära målgrupp. I Kina finns det 12 000 kliniker varav 6 500 är intressanta för LifeAssays produkter.¹ Bolaget kommer de närmaste tre till fem åren, genom sina utvalda distributörer, dotterbolag i Kina och direkt försäljning i de nordiska länderna, att fokusera marknadsföring och försäljning på ca 20 000 utvalda veterinärkliniker. Bolagets mål är att dessa 20 000 kliniker ska ha ett instrument på plats och köpa en test per dag.

Kunder

Det är främst kliniker och enskilda veterinärer som arbetar med husdjursdiagnostik som utgör LifeAssays kunder. Att kunden är både användare, beslutsfattare samt kontrollerar budgeten innebär en kort införsäljningsprocess för LifeAssays.

Konkurrenter

I Europa och USA upplever Bolaget idag direkt konkurrens från IDEXX och Eurolyser som båda har testsystem för hund och Eurolyser har även ett test för häst. Inget av bolagen har någon motsvarighet till LifeAssays test för katt. I Asien upplever Bolaget att antalet lokala aktörer som konkurrerar med Bolagets test för hund CRP ökar. Det är Bolagets uppfattning att LifeAssays med sin teknologi fördelaktigt kan konkurrera mot dessa bolag. Det finns även alternativa teknologier som analyserar andra markörer för inflammation. Det kan exempelvis vara analys av blodbild hos en hund (förhållandet vit/röda blodkroppar) som en indikation på inflammation. De amerikanska bolagen IDEXX och VCA Antech har närmare 50 procent av den veterinärdiagnostiska marknaden*. Huvuddelen av deras omsättning kommer från laboratorietjänster där enskilda veterinärer och kliniker skickar in sina prover till centrala laboratorier. Detta innebär att prover tas lokalt och skickas till ett laboratorium som genomför testen på större, ofta helautomatiska testsystem. Därefter levereras resultatet tillbaka till veterinären inom 24–72 timmar. Styrkan hos dessa bolag är bredden av tester man kan erbjuda och skalfördelar vad gäller pris per test medan den självklara nackdelen är tidsförlusten som veterinären och djurägaren gör genom att proverna skickas vidare för analys. Detta har hittills varit en konkurrensfördel för LifeAssays. Nu har även de större leverantörerna av analystjänster, t.ex. IDEXX, börjat titta på diagnostiksystem av den typ LifeAssays erbjuder. För LifeAssays betyder detta ett ökat fokus för denna typ av tester, på en marknad där LifeAssays nu börjar få fotfäste.

¹ MarketsandMarkets 2014, VETERINARY DIAGNOSTICS MARKET

By Products (Clinical Chemistry, Hematology Analyzers, Molecular Diagnostics, immunodiagnostics, Diagnostic Imaging).
By Animals (Companion, Food-producing, Dogs, Livestock, Poultry, Swine) – Global Forecast to 2018.

Konkurrensfördelar

Bolaget anser att LifeAssays analysinstrument har flera konkurrensfördelar bl.a. det kompakta formatet vilket gör det möjligt att installera det i de ofta små laboratoriehörnor som finns på veterinärkliniker. Instrumentet är mycket robust, enkelt att hantera och kan användas för samtliga

LifeAssays tester. Med tester som använder immunoreagens, specifika för respektive djurart, är kvalitén över tid också garanterad. Bolagets test för inflammation hos katt används av de veterinärer som redan har testen för hund.

Marknad

Förbättrad behandling av husdjur i kombination med enkla och robusta diagnostiska tester, som kan användas utanför de större djursjukhusen, gör att värdet i marknaden för husdjursdiagnostik växer. Globalt närmar sig det totala värdet av den veterinärdiagnostiska marknaden 4 200 miljoner USD. Den genomsnittliga årlig tillväxten beräknas vara ca 8procent. Marknaden är indelad i marknaden för husdjur och marknaden för produktionsdjur.

Produktionsdjur avser djur som hålls för produktion av livsmedel, ull, skinn, päls eller annan lantbruksproduktion.

Husdjursdiagnostik omfattar bl.a. hund, häst, katt, kanin och ko och utgör närmare 50 procent av den totala marknaden för veterinärdiagnostik.²

Husdjursdiagnostik

LifeAssays verkar på marknaden för husdjur och Bolagets produkter ingår i marknadssegmentet för diagnostiska tester och testservice inom husdjurssektorn. Denna sektor uppgår idag till ca 1 848 miljoner USD av den totala veterinärdiagnostiska marknadens 4 200 miljoner USD. Det ökande antalet husdjur världen över, ökar även mängden pengar som spenderas på djurhälsa. Enligt American Pet Producers Ass. (APPA) har utgifterna för husdjurens hälsa ökat från 28 500 miljoner USD år 2001 till 53 300 miljoner USD 2013 och fortsätter öka. Bolaget uppskattar att det

finns husdjur i 62 procent av alla amerikanska hem och 26 procent av alla svenska hem har en hund eller katt.³

Diagnostikmarknaden för hund (Canine)

Diagnostikmarknaden för hund har en årlig tillväxt om närmare 11 procent och beräknas vara den enskilt största andelen av den veterinärdiagnostiska marknaden. Ser man enbart till marknaden för husdjursdiagnostik utgör diagnostikmarknaden för hund ca tre fjärdedelar och förväntas omsätta 1 441 miljoner USD år 2018.⁴

² MarketsandMarkets 2014, VETERINARY DIAGNOSTICS MARKET

By Products (Clinical Chemistry, Hematology Analyzers, Molecular Diagnostics, immunodiagnosics, Diagnostic Imaging).
By Animals (Companion, Food-producing, Dogs, Livestock, Poultry, Swine) – Global Forecast to 2018.

³ MarketsandMarkets 2014, VETERINARY DIAGNOSTICS MARKET

By Products (Clinical Chemistry, Hematology Analyzers, Molecular Diagnostics, immunodiagnosics, Diagnostic Imaging).
By Animals (Companion, Food-producing, Dogs, Livestock, Poultry, Swine) – Global Forecast to 2018.

⁴ MarketsandMarkets 2014, VETERINARY DIAGNOSTICS MARKET

By Products (Clinical Chemistry, Hematology Analyzers, Molecular Diagnostics, immunodiagnosics, Diagnostic Imaging).
By Animals (Companion, Food-producing, Dogs, Livestock, Poultry, Swine) – Global Forecast to 2018.

Diagnostikmarknaden för katt (Feline)

Katten är ett av de vanligaste husdjuren och precis som hunden är den en del av familjen. Man kan se att utgifterna för katters och hundars hälsa ökar med den ökande viljan att spendera pengar på deras hälsa. Diagnostikmarknaden för katt förväntas omsätta 314 miljoner USD 2018.⁵

Diagnostikmarknaden för häst (Equine)

Hästar är en viktig del av många människors liv och en stor industri i flera regioner. LifeAssays riktar sig i första hand mot den del av marknaden som består av högpresterande hästar inom trav, galopp och fälttävlan där hästars hälsa är viktigt både för djuret själv och för de som spelar på exempelvis trav. Även för hästar som tävlar inom hästhoppning, ridning och dressyr är Bolagets engångstest intressant. USA har den största populationen av hästar med 10 miljoner djur, följt av Kina med 6,8 miljoner och Europa med 5,8 miljoner. Marknaden för diagnostiska tester och analystjänster för häst uppskattas till 92,4 miljoner USD 2018.⁶

Marknadens drivkrafter

Förbättrad behandling av husdjur i kombination med enkla och robusta diagnostiktester, som kan användas utanför de större djursjukhusen, gör att värdet i marknaden för husdjursdiagnostik växer. Tunga skäl till den snabbare tillväxten är:

- Banden mellan husdjur och deras ägare blir allt starkare. Hunden och katten betraktas som familjemedlemmar.
- Mer pengar per capita kommer att läggas på husdjur, både i utvecklade ekonomier som USA och Europa men även i länder i Asien och Latinamerika.

Mer avancerad behandling kommer att öppna marknaden för diagnostik i djurets omedelbara närhet och driva på tillväxten i marknaden. Både djurägare och veterinärer vill att man snabbt, enkelt och korrekt ska kunna diagnostisera och följa upp husdjur.

⁵ MarketsandMarkets 2014, VETERINARY DIAGNOSTICS MARKET
By Products (Clinical Chemistry, Hematology Analyzers, Molecular Diagnostics, immunodiagnostics, Diagnostic Imaging.
By Animals (Companion, Food-producing, Dogs, Livestock, Poultry, Swine) – Global Forecast to 2018.

⁶ MarketsandMarkets 2014, VETERINARY DIAGNOSTICS MARKET
By Products (Clinical Chemistry, Hematology Analyzers, Molecular Diagnostics, immunodiagnostics, Diagnostic Imaging.
By Animals (Companion, Food-producing, Dogs, Livestock, Poultry, Swine) – Global Forecast to 2018.

Marknadspotential⁷

För att uppskatta värdet av marknaden har Bolaget utgått ifrån antalet hundar, katter och hästar för vilket Bolaget idag har tester. Om man tittar på antalet hundar så finns det i Europa ca 60 miljoner, i USA ca 80 miljoner och i Kina ca 56 miljoner. Om man bara tittar på Sverige så beräknas landets ca 800 000 hundar i snitt besöka veterinären en gång vart annat år medan motsvarande siffra för USA är 1,7 till 2,6 veterinärbesök per hund och år. Den stora variationen i besöks-grad gör det svårt att, även på ett av de mest genomlysta marknadssegmenten inom husdjursdiagnostik, uppskatta den totala marknaden. Applicerar man den svenska, mer konservativa uppskattningen av antalet veterinärbesök per hund, ett veterinärbesök vartannat år, även för Europa, USA och Kina skulle det innebära 30, 40 respektive 28 miljoner besök per år, I Sverige testas ca 10 procent av alla hundar som besöker veterinären för CRP enligt Bolaget beräkningar vilket skulle ge en potential av 9,8 miljoner tester hund CRP i dessa tre regioner. Därutöver tillkommer övriga marknader och Bolagets övriga engångstest samt analysinstrument.

⁷ Bedömning av marknadspotentialen är en kombination av tillgänglig statistik (*) och information från Bolagets distributörer.

Bolagets historik

2000–2001

European Institute of Science AB (publ) bildar ett helägt dotterbolag med namnet LifeAssays®. LifeAssays® förvärvar alla materiella och immateriella tillgångar rörande MagnetolImmunoAssays 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 kapacitet på 750 000 test. Avtal med NASDAQ noterat Point-Of-Care bolag rörande utveckling av ny analys. 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: -7 538 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.

2010

Produktion och försäljning av 162 veterinärinstrument samt 19 300 hund-CRP test. Nettoomsättning: 1 401 tkr. Rörelseresultat: -10 385 tkr.

2011

Produktion och försäljning av 131 veterinärinstrument samt 30 280 hund-CRP test. Nettoomsättning: 1 787 tkr. Rörelseresultat: -15 873 tkr.

2012

Produktion och försäljning av 92 veterinärinstrument samt 44 180 hund-CRP test. Nettoomsättning: 2 063 tkr. Rörelseresultat: -17 086 tkr.

2013

Bolagets resultat för 2013 uppgick till -15 661 (-17 040) tkr. Förändringarna från föregående år beror främst på minskade externa kostnader (minskade kostnader för konsulter). Under året har investeringar gjorts i immateriella rättigheter uppgående till 692 (528) tkr. Bolaget hade en balansomslutning per den 31 december 2013 om 14 943 (9 704) tkr, varav eget kapital uppgick till 13 006 (7 758) tkr. Soliditeten uppgick till 87 (80) %. Vid verksamhetsårets slut uppgick bolagets likvida medel till 8 341 (3 197) tkr samt omsättningstillgångar till 10 878 (6 267) tkr. Produktion och försäljning av 39 veterinärinstrument samt 56 068 hund-CRP test.

Nettoomsättning: 2 482 tkr.

Rörelseresultat: -15 670 tkr.

2014

Bolaget förlängde hållbarheten på sin hundtest till åtta månader och katt- och häst testerna till fem månader. Satsningen på försäljning gav utslag i ökad försäljning på samtliga marknader. Distributörsnätverket förstärktes på Bolagets två huvudmarknader, USA och Japan. En treårig nedåtgående trend i instrumentförsäljningen bröts då tre gånger så många instrument såldes 2014 jämfört med året innan. Kontrakt tecknades med kinesiskt bolag för utveckling av human tester på Bolagets plattform. Produktion och försäljning av 136 veterinärinstrument samt 71 660 tester.

Nettoomsättning: 3 965 tkr.

Rörelseresultat: -15 713 tkr.

Styrelsen noterade under kvartal 2 2014 att mer än det halva registrerade aktiekapitalet var förbrukat enligt den finansiella redovisningen men bedömde att det fanns övervärden i tidigare kostnadsförda immateriella tillgångar (utvecklingskostnader), som väl svarade mot kapitalbristen.

Under kvartal 3 2014 återställdes det registrerade aktiekapitalet.

2015

LifeAssays® genomförde det första steget av ett planerat utvecklingsprojekt tillsammans med det kinesiska bolaget Dynamiker. Steg ett syftade till att etablera känsligheten i LifeAssays® testsystem. Den analytiska känsligheten i vårt system ligger på jämförbara nivåer med Dynamikers specifikation. Styrelsen för LifeAssays® beslutade om en nyemission på 15,1 MSEK. Emissionen övertäckades med 21,4% LifeAssays® utsåg en Distributör i Japan, SwedenBro och inledde processen för registrering av bolagets produkter för försäljning på den japanska marknaden. SwedenBro genomförde under sommaren och hösten 2015 marknadsaktiviteter i form av seminarier och föreläsningar för att förbereda marknaden inför introduktionen. Ett av dessa seminarier genomfördes på den svenska ambassaden i Tokyo inför ett hundratal veterinärer. LifeAssays® startade upp distribution i Kina och genomförde bl.a en utbildning av ett 60 tal chefer för veterinärkliniker i Beijing. I utbildningen deltog en veterinär från Sverige LifeAssays® var med i uppstarten av en klinisk studie i Australien där man skall optimera behandlingen i tid och dosen av läkemedel med hjälp av en specialversion av bolagets hund CRP test. Testen omfattar i sitt initialskede 20 kliniker i Australien.

LifeAssays® förvärvade bolaget Magnasense Technologies Oy (MST) genom en riktad emission.

Bolagen kommer att arbeta fram en unik engångstest där instrument och reagens kombineras på en teststicka för engångsbruk. LifeAssays® inledde under december 2015 direktförsäljning av bolagets

tester till kunder i Norden. I samband med detta anställdes en nordenansvarig samt öppnades en webshop för direktförsäljning till kund. Webshopen är i första hand till för nordiska kunder men kommer att byggas ut till att användas även utanför Norden.

Nettoomsättning: 4 785 tkr.

Rörelseresultat: -17 467 tkr.

2016

Tillväxten i kronor uppgick till 56 % och tillväxten i försäljning av reagens uppgick till 37%.

Bruttomarginalen ökade som en effekt av direktförsäljning på den nordiska marknaden. Tillväxten i försäljning av reagens var framförallt hänförlig till våra internationella marknader och i första hand Asien. Koncernens och Moderbolagets rörelseomkostnader ökade under 2016. Ökningen i Moderbolaget var 19% och härrörde till ökade kostnader för marknadsföring och försäljning. Utöver detta ökade kostnaderna ytterligare i koncernen som en följd av konsolideringen av Magnasense Technologies OY. Nyckelavtal slöts med de största aktörerna inom veterinärmedicin i Norden. Vi har nu avtal med Evidensia, AniCura, VetFamily och Vettris.

Bolaget tog ett strategiskt beslut att öka dess fokus på USA-marknaden. Dessutom slöts avtal med nya distributörer i UK, Tyskland och Italien samt ytterligare några mindre marknader.

Den unika kvantitativa engångstesten som huvudsakligen bedrivs i det finska dotterbolaget Magnasense fortlöpte under 2016 enligt plan. Projektet tillfördes under slutet av 2016 extra resurser för att öka takten i projektet med sikte på att ta fram en prototyp under andra halvan av 2017.

För att befästa bolagets position inom snabba inflammationsmarkörer och inom patientnära testande, inleddes utveckling av en SAA test för katt och vår unika kvantitativa engångstest.

Bolaget genomförde en nyemission under april månad som övertecknades med 46%. Totalt inbringade emissionen 19,3 Mkr före emissionskostnader. Under juli genomfördes inlösen av Teckningsoption 2015/2016 (TO4) vilket inbringade ytterligare 4,1

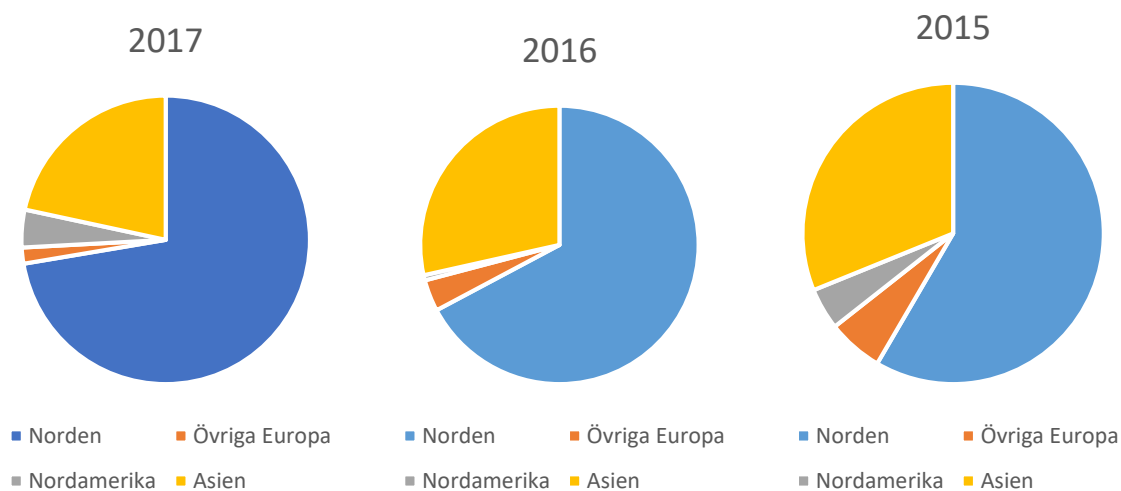
Mkr.

Nettoomsättning: 7 456 tkr.

Rörelseresultat: -18 748 tkr

Ekonomisk översikt och nyckeltal

Försäljning per region



Ekonomisk översikt koncernen (tkr)

	2017	2016	2015
Nettoomsättning	6 629	7 456	4 785
Resultat efter finansnetto	-21 133	-19 045	-17 482
Soliditet	48	53	51
Avkastning på eget kapital	neg	neg	neg

Ekonomisk översikt moderbolaget (tkr)

	2017	2016	2015
Nettoomsättning	6 603	7 456	4 785
Resultat efter finansnetto	7 456	-16 517	-15 674
Soliditet	86	87	87
Avkastning på eget kapital	neg	neg	neg

Aktien och ägarna

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 5 066 aktieägare per den 31 december 2017 med följande fördelning av innehavet:

Aktieägare i storleksklasser	Antal ägare	Antal aktier	% ägande
1 - 100 000 aktier	3629	63 949 482	2,5
100 001 - 1 000 000 aktier	1083	380 913 258	15,0
1 001 0001 - 10 000 000 aktier	328	854 038 699	33,6
> 10 000 000	26	1 240 942 181	48,9
Totalt	5 066	2 539 843 620	100,0

För historisk kursutveckling se graf på sida 23.

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 företrädde aktier utan begränsningar i rösträtten. På årsstämma eller extra bolagsstämma kan beslut fattas om vinstutdelning, vilken normalt utbetalas som ett kontant belopp 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 nås 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.

Under sommaren förföll teckningsoptionen av serie 2016/2017 (TO5) varvid 439 393 937 st aktier tecknades och aktiekapitalet ökade med 8 787 878,74 kr.

Bolaget genomförde under det fjärde kvartalet 2017 en företrädesemission av 444 106 449 st aktier varigenom aktiekapitalet ökade med 8 882 129,98 kr.

Aktiekapitalet i LifeAssays AB uppgick per den 31 december 2017 till 50 796 872,40 kr. Antalet aktier i bolaget uppgick per den 31 december 2017 till 2 539 843 620 aktier av serie B.

Antalet omsatta aktier på börsen under året 2017 var 2 020 065 260 stycken.

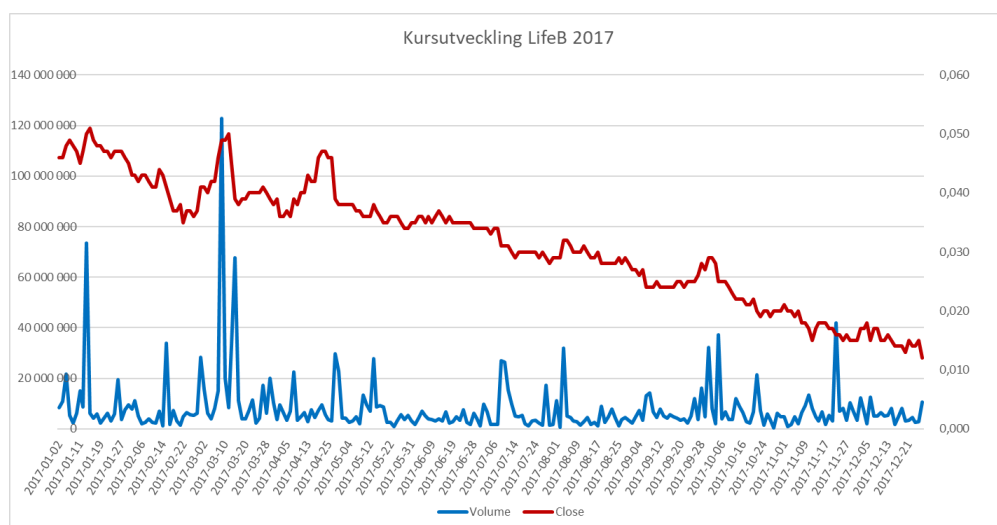
De största ägarna per 2017-12-31

Ägare per 2017-12-31	Antal aktier	Röster / kapital %
Tibia Konsult AB	274 730 121	10,82%
Biothom Oy	217 217 862	8,55%
Avanza Pension	119 961 768	4,72%
Bo Göran Åkerlund	70 800 000	2,79%
Matz Eklund	67 150 440	2,64%
Peter Schlein-Andersen	61 050 000	2,40%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	57 045 432	2,25%
Christian Borgvall	50 000 000	1,97%
AN Holding	36 000 000	1,42%
Ingemar Värendh	33 168 313	1,31%
Övriga	1 552 719 684	61,13%
Summa	2 539 843 620	100,00%

Aktiekapitalets utveckling – tabell

År	Förändring	Antal B-aktier	Kvotvärde	Förändring av aktiekapitalet	Totalt antal B- aktier	Totalt aktiekapital	Emissionskurs (SEK)	Volym (MSEK)
2000	Bolagsbildning				10 000 000	500 000,00	ej publik	0,50
2001	Nyemission	900 000	0,05	45 000,00	10 900 000	545 000,00	ej publik	0,45
2001	Nyemission	3 269 000	0,05	163 450,00	14 169 000	708 450,00	1,00	3,27
2002	Fondemission	0		141 690,00	14 169 000	850 140,00		0,00
2002	Split (3:1)	28 338 000	0,02	0,00	42 507 000	850 140,00		0,00
2002	Nyemission	4 005 000	0,02	80 100,00	46 512 000	930 240,00	1,25	5,01
2003	Nyemission	14 208 946	0,02	284 178,92	60 720 946	1 214 418,92	0,25	3,55
2003	Nyemission	18 353 000	0,02	367 060,00	79 073 946	1 581 478,92	0,25	4,59
2004	Nyemission	8 000 000	0,02	160 000,00	87 073 946	1 741 478,92	0,25	2,00
2005	Nyemission	8 000 000	0,02	160 000,00	95 073 946	1 901 478,92	0,25	2,00
2006	Nyemission	47 536 973	0,02	950 739,46	142 610 919	2 852 218,38	0,25	11,88
2007	Nyemission	47 536 973	0,02	950 739,46	190 147 892	3 802 957,84	0,25	11,88
2009	Nyemission	47 536 973	0,02	950 739,46	237 684 865	4 753 697,30	0,25	11,88
2010	Nyemission	15 378 444	0,02	307 568,88	253 063 309	5 061 266,18	0,25	3,84
2010	Nyemission (riktad)	50 000 000	0,02	1 000 000,00	303 063 309	6 061 266,18	0,10	5,00
2011	Nyemission	101 021 103	0,02	2 020 422,06	404 084 412	8 081 688,24	0,10	10,10
2011	Nyemission	808 167 000	0,02	16 163 340,00	1 212 251 412	24 245 028,24	0,02	16,16
2012	Nyemission (riktad)	588	0,02	11,76	1 212 252 000	24 245 040,00	0,02	0,00
2012	Sammanläggning	-1 211 039 748	20,00	0,00	1 212 252	24 245 040,00	0,00	0,00
2012	Minskning aktiekapital		1,00	-23 032 788,00	1 212 252	1 212 252,00	0,00	0,00
2012	Nyemission	8 864 997	1,00	8 864 997,00	10 077 249	10 077 249,00	1,00	8,86
2013	Minskning aktiekapital		0,75	-2 519 312,25	10 077 249	7 557 936,75	0,00	0,00
2013	Nyemission	14 969 610	0,75	11 227 207,50	25 046 859	18 785 144,25	0,75	11,23
2013	Nyemission	13 133 472	0,75	9 850 104,00	38 180 331	28 635 248,25	0,85	11,16
2014	Nedsättning aktiekapital	0	0,33	-16 035 739,02	38 180 331	12 599 509,23	0,00	0,00
2014	Nyemission	428 120	0,33	141 279,60	38 608 451	12 740 788,83	1,10	0,47
2014	Nedsättning aktiekapital	0	0,15	-6 949 521,18	38 608 451	5 791 267,65	0,00	0,00
2014	Nyemission	61 773 522	0,15	9 266 028,30	100 381 973	15 057 295,95	0,30	18,53
2014	Nyttjande av teckningsoptioner	8 298	0,15	1 244,70	100 390 271	15 058 540,65	1,10	0,01
2015	Minskning aktiekapital		0,39	-6 039 027,10	100 390 271	9 019 513,55		0,00
2015	Minskning aktiekapital		0,05	-4 000 000,00	100 390 271	5 019 513,55		0,00
2015	Nyemission	301 170 813	0,05	15 058 540,65	401 561 084	20 078 054,20	0,05	15,06
2015	Nyttjande av teckningsoptioner	1 097 202	0,05	54 860,10	402 658 286	20 132 914,30	0,12	0,13
2015	Nyemission (riktad)	80 312 216	0,05	4 015 610,80	482 970 502	24 148 525,10	0,05	4,02
2016	Minskning aktiekapital		0,05	-9 500 000	482 970 502	14 648 525,10		0,00
2016	Minskning aktiekapital		0,02	-4 989 115	482 970 502	9 659 410,04		0,00
2016	Nyemission	965 941 004	0,02	19 318 820,08	1 448 911 506	28 978 230,12	0,02	19,32
2016	Nyttjande av teckningsoptioner	207 431 728	0,02	4 148 634,56	1 656 343 234	33 126 864,68	0,02	4,15
2017	Nyttjande av teckningsoptioner	439 393 937	0,02	8 787 878,74	2 095 737 171	41 914 743,42	0,03	13,18
2017	Nyemission	444 106 449	0,02	8 882 128,98	2 539 843 620	50 796 872,40	0,02	8,88

Kursutveckling



Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för LifeAssays AB, organisationsnummer 556595-3725, får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2017. Bolaget har sitt säte i Lund.

Verksamheten

Det NGM- noterade börsbolaget LifeAssays AB affärsidé är att tillhandahålla morgondagens engångstester och utrustning för patientnära diagnostik inom veterinärmedicin. Bolagets produkter är framtagna och validerade för att kunna säljas på den humanmedicinska marknaden och bolaget söker här partner(s) för att utveckla dessa applikationer. Bolagets fokus ligger på veterinärmedicinska applikationer för diagnostik och behandling av husdjur, inkluderat hästar. Bolagets produkter för humanmedicinska applikationer är fokuserade på samhällsresurskrävande folksjukdomar såsom infektionssjukdomar (blodmarkör:CRP) och riskbedömning av hjärt- och kärlsjukdomar (blodmarkör:hsCRP), men kan i framtiden även att innefatta diabetes och njurfunktionsstörningar. LifeAssays 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 har till dags dato finansierat sin verksamhet genom riskkapital och genomfört nyemissioner, vilka sammanlagt tillfört bolaget drygt 207 miljoner kronor före emissionskostnader.

Koncernen

Lifeassays AB förvärvade i november 2015 det finska bolaget Magnasense Technologies OY som ingår i koncernens räkenskaper från och med förvärvsdagen. Magnasense Technologies OYs verksamhet utgörs av produktutveckling och försäljning inom områdena för veterinär- och humandiagnostik.

Verksamhetens utveckling och väsentliga händelser 2017

Bolagets försäljning minskade med 11% jämfört med föregående år medan verksamhetens rörelseomkostnader ökat med 10%, till största del beroende på ökade kostnader i samband med marknadsbearbetning av den nordamerikanska och den tyska marknaden.

Marknader

I USA tog vi det första steget in på den amerikanska marknaden efter vår nysatsning. De första instrumenten, både VetReader och MagniaReader, såldes i december. Lanseringen av våra tester för SAA hos katt och häst, kombinerat med det nya systemet MagniaReader för veterinärmedicin, har stärkt vår position i diskussioner med potentiella distributörer. SAA för katt är ett utmärkt komplement till hund CRP och MagniaReader med SAA för häst är en test som är känd och accepterad. Arbetet med att finna Distributörer som kan bearbeta marknaden intensifieras under första kvartalet 2018. De utvärderingar som gjorts, med bra resultat på vår katt- och hundtest, samt pågående motsvarande test för häst SAA kommer att vara till god hjälp.

I Tyskland, vår andra fokusmarknad under 2017, har vi under slutet av 2017 slutfört en lyckad utvärdering av SAA. Vi har sålt fem instrument till kunder i norra Tyskland för hund CRP och SAA för katt, och befinner oss i samma position som på den amerikanska marknaden. Under första kvartalet skall direktbesök av kunder kompletteras med distributionspartner(s).

Det samägda bolaget Qingdao Lai Fu Ai Sheng Medical Technology i Qingdao är nu registrerat. De sista detaljerna i diskussionerna med investeraren St. Grand rörande detaljer i affärsplanen, innan de betalar in de första c: a 8 miljoner Kr, kvarstår att lösa. Dessa diskussioner skall slutföras under det första kvartalet 2018.

Produkter

MagniaReader veterinary – en lyckad satsning på hästmarknaden.

Lanseringen av SAA för häst tog fart under Q4 och de drygt 30 instrument vi planerade för i Norden under det första året efter lansering, tog ett kvartal att placera ut hos kunder. Efter Norden fokuserar vi nu på USA och Tyskland under 2018 för denna produkt.

Planeringen för nästa generation tester för att komplettera SAA är redan igång.

Utveckling av den kvantitativa engångstesten – genombrott som bygger värde i koncernen

Under fjärde kvartalet tog teamet i Helsingforsprojektet med den unika kvantitative engångstesten och den tillhörande provbehandlingsenheten, till ett stadie där vi kan visa att inte endast testdelen utan även provbehandlingsenheten levererar tillförlitliga resultat. Provbearhndlingsenheten, som skall integreras i själva testdelen, kommer att öka användarvänligheten och öka säkerheten i analyserna. Vi tar nu sats mot nästa steg i projektet som skall ta oss till produktion och validering av en integrerad plattform, med möjliga applikationer inom både human- och veterinärmedicin. LifeAssays kommer att själva utveckla applikationer inom veterinärmedicin men med den mycket stora potential som vi kan se för tillämpningar inom humanmedicin ser vi ett väldigt stort värde i licensiering av plattformen till bolag med fokus på just denna del av marknaden.

Bolaget genomförde under det fjärde kvartalet en företrädesemission som fullt tecknad hade inbringat 21 mkr före emissionskostnader. Utfallet blev endast 8,9 mkr eller 42%. Detta var inte tillräckligt för att täcka bolagets finansiella behov under den kommande 12-månadersperioden och bolagets ledning och styrelse initierade därför omedelbart åtgärder i syfte att säkerställa likviditeten.

Kommentarer till resultaträkningen

Rörelsens intäkter

Intäkter från produktförsäljning 6 629 (7 456) tkr har genererats under verksamhetsåret 2017. Den minskade omsättningen är beror främst på uteblivna intäkter från den koreanska marknaden.

Nivån på koncernens intäkter är alltså för låg vilket innebär att resultatet från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital är negativt för verksamhetsåret 2017.

Rörelsens kostnader

LifeAssays största kostnadspost för verksamhetsåret 2017 uppgick till 12 911 (12 367) tkr och utgjordes av löner, andra ersättningar och sociala kostnader för anställda enligt not 7.

Kommentarer till balansräkningen

Investeringar

Koncernens investeringar för perioden avser immateriella tillgångar (främst balanserad utveckling och patent) på 8 200 (2702) tkr. Årets investeringar utförs främst av den pågående utvecklingen av den kvantitativa engångstesten samt inlämnandet av nya patentansökningar inklusive internationellt fullföljande av dessa.

Koncernens övriga investeringar avser materiella tillgångar på 55 (322) tkr.

Vid årets utgång uppgår balanserade utvecklingskostnader i koncernen till 23 062 tkr.

Materiella anläggningstillgångar

Koncernens befintliga anläggningstillgångar utgörs av inventarier, datorer, verktyg samt installationer.

Leasade anläggningstillgångar finns ej. Det redovisade värdet per den 31 december uppgår till 404 (459) tkr.

Kommentarer till kassaflödesanalysen

Kassaflödet från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet i koncernen uppgick till -19 183 tkr. LifeAssays AB har under 2017 tillförts 20 912 tkr, netto, genom en företrädesemission.

Likvida medel uppgick vid årets utgång till 4 473 tkr.

Likvida medel och finansiell ställning

LifeAssays är fortfarande i ett tidigt utvecklingsstadium 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 2017, vilka sammanlagt tillfört bolaget drygt 207 miljoner kronor före emissionskostnader.

Bolaget sålde sin första veterinärprodukt under december 2008. Produktion och försäljning påbörjades under verksamhetsåret 2009.

Den nuvarande skuldsättningen i moderbolaget består av långfristiga skulder om 0 kr samt kortfristiga skulder om 3 811 tkr. Bolaget har ej lämnat några säkerheter eller eventalförpliktelser.

I det förvärvade dotterföretaget Magnasense Technologies OY finns vid utgången av räkenskapsåret långfristiga räntebärande skulder uppgående till 11 349 tkr. Av dessa avser 7 705 tkr lån till de tidigare ägarna samt 3 644 tkr till det finska Innovationsfinansieringsverket Tekes. Koncernens långfristiga skuldsättning, exklusive uppskjuten skatteskuld, uppgår per den 31 december 2017 till 11 349 tkr och de kortfristiga skulderna i koncernen per den 31 december 2017 uppgår till 5 550 tkr.

Under juli månad emitterades 439 393 937 nya aktier i samband med utnyttjande av teckningsoptioner av serie 2016/2017 vilket tillförde bolaget 13,2 mkr.

Bolaget genomförde under det fjärde kvartalet en företrädesemission som fullt tecknad hade inbringat 21 mkr före emissionskostnader. Utfallet blev endast 8,9 mkr eller 42%. Detta var inte tillräckligt för att täcka bolagets finansiella behov under den kommande 12-månadersperioden och bolagets ledning och styrelse initierade därför omedelbart åtgärder i syfte att säkerställa likviditeten.

Revisorer

På årsstämman 2016 valdes Mazars SET Revisionsbyrå som ordinarie revisor med Martin Gustafsson som huvudansvarig revisor.

Anders Persson från Mazars SET Revisionsbyrå AB valdes som suppleant på Bolagsstämman 2011.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Denna 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. LifeAssays ger inga garantier för att dessa framtidsinriktade uttalanden förverkligas eller visar sig vara korrekta. Bolagets riskbild beskrivs nedan samt på sidan 37 i not 3. Några generella förändringar i denna riskbild förekommer inte. Årsredovisningen kan innehålla historisk marknadsinformation och branschprognoser, bla 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.

Risikfaktorer

En investering i LifeAssays AB innebär betydande risker. Bolaget befinner sig i ett tidigt stadium 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 prioritetsordning 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 AB har genom de produkter som idag finns på veterinärmarknaden visat att bolagets teknologi fungerar och levererar robusta och korrekta resultat. Existerande, såväl som nyutveckling av produkter,

kräver ytterligare aktiviteter såsom uppgradering av teknologi, utveckling av nya system och tester samt, i huvudsak för humanmedicinska applikationer, 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 underhålla och vidareutveckla LifeAssays produktportfölj, kostnader som inte kan återvinnas om produkten inte uppnår uppsatta kvalitetskrav och specifikationer. 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. Upphör 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.

Likviditetsrisk

Bolagets försäljning är alltför låg för att generera ett positivt kassaflöde varför bolaget är beroende av att kunna finansiera verksamheten via extern kapitalanskaffning, främst genom nyemissioner i moderbolaget. Det finska dotterföretaget har erhållit finansiering för sin produktutveckling av finska Tekes.

Likvida medel per den 31 december var inte tillräckligt för att säkerställa likviditeten för den kommande 12-månadersperioden varför bolagets styrelse kallade till extra bolagsstämma den 4 maj 2018. Den extra bolagsstämman godkände den föreslagna emissionen om 22,3 mkr samt en överteckningsemission om maximalt 4 mkr.

Valutarisk

Eftersom LifeAssays kommer att ha försäljning i olika länder och köper in varor till sin produktion från hela världen, kommer en exponering för fluktuationer 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 aktie är noterad på den av Finansinspektionen auktoriserade börsen NGM. Kursen påverkas av ett antal olika omvärldsfaktorer.

ISO-certifiering

LifeAssays är certifierat enligt ISO 9001:2008 och ISO 13485:2012. För beskrivning av de finansiella riskerna hänvisas till not 3.

Anställda

Koncernen hade vid utgången av räkenskapsåret 14 st anställda varav 12 st i Lifeassays AB och 2 st i Magnasense Technologies OY. Medelantalet anställda under året uppgick till 12 varav 8 män. Information om personalkostnader framgår av not 7. Under året har ett antal aktiviteter genomförts inom personalområdet, bl a friskvårdssubvention.

Incitamentsprogram

Det finns för närvarande inget incitamentsprogram.

Miljöinformation

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 laborativ verksamheten oskadliggörs eller deponeras hos SYSAV AB efter utförda studier och orsakar således ingen miljöpåverkan. LifeAssays erhöll år 2007 tillstånd enligt miljöbalken från Miljödomstolen att bedriva sin verksamhet och lämnar årligen in en miljörapport till tillsynsmyndigheten.

Närståendetransaktioner

Marknadsmässig ersättning har utgått till styrelseledamöter som har utfört arbete för bolaget utöver styrelsearbetet. Den totala ersättningen i form av konsultarvoden har utgått med 586 tkr under 2017. Moderföretaget har under perioden lånat ut 740 tEUR till dotterföretaget Magnasense Oy. Lånen löper med 5% årlig ränta. Samtliga transaktioner med närstående har skett på marknadsmässiga villkor. Några andra transaktioner med närstående har inte skett.

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare redovisas i not 7.

Utdelning

Någon utdelning per aktie har inte ägt rum.

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. Ledamöter som utför arbete utöver styrelsearbetet kan, enligt beslut på årsstämman 2017, få ersättning för nedlagd tid fram till årsstämman 2018 med upp till sammanlagt 300 000 kronor. Sådana uppdrag ska utgå från styrelsen och rapporteras till denna innan utbetalning av arvode sker. Årsstämman 2017 beslutade att styrelsearvoden för perioden till och med årsstämman 2018 ska utgå med sammanlagt 280 000 kr att fördelas mellan ledamöterna enligt följande: ordföranden ska erhålla 100 000 kr och var och en av övriga ledamöter ska erhålla 60 000 kr.

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 AB:s 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. Således, 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 december 2016.

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 till 2.5 Bolaget har avvikit från svensk kod för bolagsstyrning avseende valberedning, då ingen från bolaget eller de större ägarna oberoende part har varit delaktig i arbetet med att ta fram förslag på en ny styrelse för bolaget. Någon valberedning har i formell mening inte konstituerats och har därmed inte presenterats på bolagets hemsida. Närmare beskrivning ges i avsnitt om valberedning nedan.

7.3 Styrelsen har med hänsyn tagen till bolagets storlek och verksamhetens omfattning valt att inte inrätta ett revisionsutskott utan att denna fråga kan handläggas av styrelsen i sin helhet.

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. 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

Vid årsstämman beslutades att styrelsens ordförande under tredje kvartalet ska sammankalla en valberedning som ska bestå av en representant vardera för minst två av bolagets största ägare per den 31 augusti och den störste aktieägare som är oberoende av ovan nämnda huvudägare. Om någon av dessa aktieägare skulle välja att avstå från rätten att utse en representant eller om någon ledamot skulle lämna valberedningen innan dess arbete är slutfört ska rätten övergå till den aktieägare som, efter dessa aktieägare, har det största aktieinnehavet. Majoriteten av valberedningens ledamöter ska inte vara styrelseledamöter. Styrelsens

ordförande eller annan styrelseledamot ska inte vara valberedningens ordförande. Verkställande direktören eller annan person från bolagsledningen ska inte vara ledamot av valberedningen. Valberedningens sammansättning ska meddelas bolaget i sådan tid att den kan offentliggöras senast sex månader före årsstämman. Valberedningen ska inom sig utse en ordförande.

Någon valberedning har i formell mening inte konstituerats i enlighet med beslut som fattades på Årsstämman 2017. Dock har ett valberedningsarbete pågått lett av styrelsen och bolagets VD. Valberedningens förslag till Årsstämman 2018 förväntas publiceras under maj månad.

Som framgår ovan i avsnittet avvikelser från svensk kod för bolagsstyrning så har inte någon, som i förhållande till bolaget eller de större ägarna, oberoende part varit delaktig i arbetet med att ta fram förslag på en ny styrelse för bolaget.

Styrelsen

På LifeAssays ABs årsstämma 2017 valdes fyra styrelseledamöter: styrelseordförande Anders Norling, Bo Unéus, Peter Forssberg, och Marianne Wittbom Lilja. För närmare presentation av ledamöterna, se sidan 48. Sammansättningen uppfyller kraven enligt Svensk Kod för Bolagsstyrning gällande oberoende ledamöter. Styrelsen arbete leds av ordförande men i övrigt utan permanent arbetsfördelning.

Sedan årsstämman 2017 och fram tills framtagande av årsredovisning för 2017 har styrelsen sammanträtt vid 18 tillfällen.

Marianne Wittbom Lilja lämnade, på egen begäran, styrelsen under februari 2018. Detta innebär att styrelsen inte är fulltalig i förhållande till beslut om antal ledamöter vid årsstämman 2017. Styrelsen har inte bedömt att fyllnadsval varit nödvändigt utan frågan om styrelsens sammansättning har hänskjutits till kommande ordinarie bolagsstämma.

VD

För närmare presentation av bolagets VD se sidan 3, sid 59 eller bolagets hemsida.

Intern kontroll

Intern kontroll och riskhantering avseende den finansiella rapporteringen. Inför varje verksamhetsår antar styrelsen en budget, vilken sätter ramar för VD och verksamheten.

Bolagets VD 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 med behandling av årets fyra rapporter (Q1–Q4) 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. Styrelsen har inte funnit det motiverbart att inrätta en särskild granskningsfunktion.

Bolaget har avvikit från årsstämmans beslut om att maximalt 300 tkr får faktureras från styrelsens ledamöter. Ledamoten Bo Unéus som, i egenskap av expert inom internationell export har arbetat på uppdrag av bolaget och fakturerat totalt 381 tkr plus resekostnader under 2017.

Aktien och ägarna

De största ägarna 31 december 2017:

Tibia Konsult AB	10,8%
Biothom Oy	8,6%
Avanza Pension	4,7%

Aktiekapitalets utveckling

Aktiekapitalet i Lifeassays AB uppgick vid ingången av året till 33 127 tkr. Under året har aktiekapitalet ökat med 16 670 tkr genom nyemission samt inlösen av teckningsoption 2016/2017. Vid utgången av året uppgick aktiekapitalet till 50 797 tkr. Årsstämman gav styrelsen ett emissionsbemyndigande som innebar att styrelsen kunde genomföra en nyemission motsvarande 10 procent av det totala antalet utestående aktier vid tidpunkten för ett första utnyttjande av bemyndigandet.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Den 7 mars hölls en första Kontrollstämma eftersom moderbolagets egna kapital konstaterats understiga halva det registrerade aktiekapitalet. Baserat på styrelsens förvisning gällande en snar lösning av bolagets finansiering fattade stämman beslut om fortsatt drift av verksamheten.

Den 4 april meddelade bolaget att man kallar till extra bolagsstämma den 4 maj. Bolaget meddelade vidare att man genom teckningsförbindelser och emissionsgaranter säkerställt en företrädesemission om 22,3 mkr. Styrelsen har även föreslagit en överteckningsemmission om 4,0 mkr.

Den 4 maj beslutade den extra bolagsstämman att genomföra en företrädesemission om 22,3 mkr med maximal överteckning om 4,0 mkr (Överteckningsemmission). Teckningsperioden blir den 29 maj till den 12 juni och emissionen beräknas vara helt genomförd runt den 20 juni. Bolaget kommer som en följd av beslut på extrastämman genomföra en sammanläggning av aktier (1000:1) samt en nedsättning av aktiekapitalet. Genom företrädesemissionen kommer aktiekapitalet tillföras 1 778 tkr och i händelse full överteckning kommer aktiekapitalet tillföras 2 006 tkr. Som sammantagen konsekvens av de beslut som tagits på bolagsstämman den 4 maj 2018 kommer bolagets aktiekapital efter registrering av samtliga beslut uppgå till 20 797 tkr.

Utsikter för 2018

LifeAssays förväntar sig en tillväxt under 2018.

Bolagets lanserade under hösten en ny test för MagniaReader, SAA för häst. Produkten fick ett bra mottagande på marknaden och de maskiner och tester som tillverkats har sålts till kund. Bolaget räknar med att denna test och planerade nya tester för MagniaReader kommer bidra till tillväxt under 2018.

Arbetet med fortsatt internationell expansion kommer fortsätta under 2018, främst i länder såsom Kina, Tyskland och USA.

Utvecklingen av vår kvantitativa engångstest, huvudsakligen i dotterföretaget Magnasense Technologies OY, har till följd av den svaga finansiella situationen i bolaget blivit försenad men beräknas kunna slutföras under första halvåret 2019.

Förslag till behandling av ansamlad förlust

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel:

	Belopp
Överkursfond	3 318 519
Balanserat resultat	- 11 365 431
Årets resultat	- 17 959 277
Totalt	- 26 006 189

Behandlas genom att ansamlad förlust 26 006 189 kronor överförs i ny räkning.

På extra bolagsstämma 4 maj 2018 beslutades en nedsättning av aktiekapitalet för täckande av den ansamlade förlusten, inklusive förlust som uppstått under januari till mars 2018.

Finansiella rapporter

Resultaträkningar

	Not	Koncernen		Moderbolaget	
RESULTATRÄKNINGAR	1-4	2017	2016	2017	2016
Nettoomsättning	5	6 629	7 456	6 603	7 456
Övriga rörelseintäkter		474	111	445	111
Summa intäkter		7 103	7 567	7 048	7 567
Rörelsens kostnader					
Råvaror och förnödenheter		-2 526	-3 231	-2 660	-3 232
Övriga externa kostnader	6	-10 680	-9 131	-10 150	-8 774
Personalkostnader	7	-12 911	-12 367	-12 143	-11 576
Avskrivning på immateriella och materiella anläggningstillgångar		-1 729	-1 586	-642	-672
Övriga rörelsekostnader					
Rörelseresultat		-20 743	-18 748	-18 547	-16 687
Resultat från finansiella poster	8				
Ränteintäkter och liknande resultatposter		0	54	612	166
Räntekostnader och liknande resultatposter		-403	-351	-24	0
Resultat efter finansiella poster		-21 146	-19 045	-17 959	-16 521
Skatt på årets resultat	9	-69	18	0	0
ÅRETS RESULTAT		-21 215	-19 027	-17 959	-16 521
Resultat per aktie		-0,01	-0,02	-0,01	-0,01
Genomsnittligt antal aktier		1 957 868 658	1 199 765 939	1 957 868 658	1 199 765 939
Antal aktier vid årets slut		2 539 843 620	1 656 343 234	2 539 843 620	1 656 343 234

	Not	Koncernen		Moderbolaget	
RAPPORT ÖVER TOTALRESULTAT (tkr)		2017	2016	2017	2016
Årets resultat		-21 215	-19 027	-17 959	-16 521
<i>Poster som senare kan komma att omklassificeras till resultaträkningen</i>					
Valutakursdifferenser		-68	-14	-	-
Årets övrigt totalresultat		-68	-14	0	0
ÅRETS SUMMA TOTALRESULTAT		-21 283	-19 041	-17 959	-16 521

Balansräkningar

BALANSRÄKNINGAR (tkr)	Not 1 – 4	Koncernen		Moderbolaget	
		2017-12-31	2016-12-31	2017-12-31	2016-12-31
TILLGÅNGAR					
Anläggningstillgångar					
Immateriella anläggningstillgångar					
Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	10	23 062	17 005	211	
Patent och liknande rättigheter	11	2781	2261	1 800	2 261
Materiella anläggningstillgångar					
Inventarier, verktyg och installationer	12	404	459	390	436
Finansiella anläggningstillgångar					
Andelar i koncernföretag	13			5 522	5 522
Fordringar hos koncernföretag				11 630	3 844
Summa anläggningstillgångar		26 247	19 725	19 553	12 063
Omsättningstillgångar					
Varulager m.m.					
Färdiga varor och handelsvaror		2 601	1 830	2 575	1 800
		2 601	1 830	2 575	1 800
Kortfristiga fordringar					
Kundfordringar	14	1459	1455	1459	1455
Övriga fordringar		823	594	410	493
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		920	840	920	840
		3 202	2 889	2 789	2 788
Likvida medel/Kassa och bank	14	4 473	8 472	3 685	8 447
Summa omsättningstillgångar		10 276	13 191	9 049	13 035
SUMMA TILLGÅNGAR		36 523	32 916	28 602	25 098

BALANSRÄKNINGAR (tkr)	Not 1 – 4	Koncernen 2017-12-31	2016-12-31	Moderbolaget 2017-12-31	2016-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	15				
Eget kapital					
Aktiekapital		50 797	33 127		
Övrigt tillskjutet kapital		144 504	141 262		
Reserver		240	85		
Balanserat resultat inklusive årets resultat		-178 088	-156 873		
		17 453	17 601		
Bundet eget kapital					
Aktiekapital				50 797	33 127
Ej registrerat aktiekapital				-	-
				50 797	33 127
Fritt eget kapital					
Överkursfond				3 319	77
Balanserat resultat				-11 366	5 155
Årets resultat				-17 959	-16 521
				-26 006	-11 289
Summa eget kapital		17 453	17 601	24 791	21 838
Långfristiga skulder	14				
Övriga långfristiga skulder		11 349	9 763	-	-
Uppskjuten skatteskuld	9	2 171	2 022	-	-
Summa långfristiga skulder		13 520	11 785	0	0
Kortfristiga skulder	14				
Leverantörsskulder		1987	1193	1987	1193
Skatteskulder		152	0	152	0
Övriga skulder		592	245	472	245
Upplupna kostnader		2819	2092	1200	1822
Summa kortfristiga skulder		5 550	3 530	3 811	3 260
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		36 523	32 916	28 602	25 098

Eget kapital

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL FÖR KONCERNEN (tkr)

	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Valutakursreserv	Balanserat resultat	Summa
Ingående balans per 1 januari 2016	20 133	4 016	127 895	-62	-137 846	14 136
Årets resultat					-19 027	-19 027
Övrigt totalresultat för året				147		147
Årets totalresultat				147	-19027	-18880
<i>Transaktioner med aktieägare</i>						
<i>i deras egenskap av ägare:</i>						
Nyemissioner	23 335	-4 016	0			19 319
Inlösen av teckningsoptioner	4 148					4 148
Emissionskostnader			-1 122			-1 122
Nedsättning av aktiekapitalet	-14 489		14 489			0
Utgående balans per 31 december 2016	33 127	0	141 262	85	-156 873	17 601
Ingående balans per 1 januari 2017	33 127	0	141 262	85	-156 873	17 601
Årets resultat					-21 215	-21 215
Övrigt totalresultat för året				155		155
Årets totalresultat	0		0	155	-21215	-21060
<i>Transaktioner med aktieägare</i>						
<i>i deras egenskap av ägare:</i>						
Nyemissioner	8 882					8882
Inlösen av teckningsoptioner	8 788		4394			13182
Emissionskostnader			-1 152			-1152
Nedsättning av aktiekapitalet						0
Utgående balans per 31 december 2017	50 797	0	144 504	240	-178 088	17 453

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL FÖR MODERBOLAGET (tkr)

	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Ingående balans per 1 januari 2016	20 133	4016	77	7 462	-15 674	16 014
Omföring av föregående års resultat				-15 674	15 674	0
Årets resultat					-16 521	-16521
Årets totalresultat	0	0	0	0	-16521	-16521
<i>Transaktioner med aktieägare</i>						
<i>i deras egenskap av ägare:</i>						
Nyemissioner	23 335	-4 016				19 319
Inlösen av teckningsoptioner	4 148					4 148
Emissionskostnader				-1 122		-1122
Nedsättning av aktiekapitalet	-14 489			14 489		0
Utgående balans per 31 december 2016	33 127	0	77	5 155	-16 521	21 838
Ingående balans per 1 januari 2017	33 127	0	77	5 155	-16 521	21 838
Omföring av föregående års resultat			-77	-16 444	16 521	0
Årets resultat					-17 959	-17959
Årets totalresultat	0	0	0	0	-17 959	-17959
<i>Transaktioner med aktieägare</i>						
<i>i deras egenskap av ägare:</i>						
Nyemissioner	8 882					8 882
Inlösen av teckningsoptioner	8 788		4394			13 182
Emissionskostnader			-1152			-1 152
Nedsättning av aktiekapitalet						0
Utgående balans per 31 december 2017	50 797	0	3 242	-11 289	-17 959	24 791

Kassaflöden

	Koncernen		Moderbolaget		
RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN (tkr)	Not	2017	2016	2017	2016
Den löpande verksamheten					
Rörelsen					
Rörelseresultat		-20 743	-18 748	-18 547	-16 687
Erhållen ränta		0	54	612	166
Erlagd ränta		-403	-351	-24	0
Betald skatt		-69	0		
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:					
Avskrivningar		1 729	1 759	642	672
Rearesultat anläggningstillgångar					0
Valuteffekt interna mellanhavanden		303			0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-19 183	-17 286	-17 317	-15 849
Förändring av rörelsekapital					
Ökning (-) / minskning (+) av varulager		-771	294	-775	324
Ökning (-) / minskning (+) av rörelsefordringar		-313	-592	-1	-549
Ökning (+) / minskning (-) av rörelseskulder		2 020	493	552	764
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-18 247	-17 091	-17 541	-15 310
Investeringsverksamheten					
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-8 200	-2 702	-292	-250
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-55	-322	-55	-322
Förändring långfristig fordran dotterföretag			0	-7 786	-3 295
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-8 255	-3 024	-8 133	-3 867
Finansieringsverksamheten					
Nyemissioner		20 912	22 344	20 912	22 344
Upptagna lån		1 586	570		0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		22 498	22 914	20 912	22 344
Årets kassaflöde		-4 004	2 799	-4 762	3 167
Förändring av likvida medel					
Likvida medel vid årets början		8 472	5 659	8 447	5 280
Valutakursdifferans likvida medel		5	14		
Förändring av likvida medel		-4 004	2 799	-4 762	3 167
Utgående likvida medel		4 473	8 472	3 685	8 447

Nyckeltal

LifeAssays använder alternativa nyckeltal som ett komplement till de nyckeltal som generellt utgör god redovisningssed. De alternativa nyckeltalen härleds från LifeAssays koncernredovisning och är inte ett mått på finansiella resultat eller likviditet i enlighet med Bolagets tillämpade redovisningsprinciper, varför de inte bör betraktas som alternativ till nettoresultat, rörelseresultat eller andra nyckeltal som härleds i enlighet med Bolagets tillämpade redovisningsprinciper eller som ett alternativ till kassaflöde som ett mått på Koncernens likviditet. Dessutom bör sådana nyckeltal, såsom LifeAssays definierat dem, inte jämföras med andra nyckeltal med liknande benämningar som används av andra bolag. Detta beror på att dessa nyckeltal inte alltid definieras på samma sätt och att andra bolag kan räkna fram dem på ett annat sätt än LifeAssays. Notera således att beräkningar och tabeller nedan inte har granskats av Bolagets revisor, såvida inget annat anges.

NYCKELTAL	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Nettoomsättning	6 629	7 456	6 603	7 456
Rörelseresultat	-20 743	-18 784	-18 534	-16 687
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-18 462	-17 091	-17 541	-15 310
Periodens kassaflöde	-3 998	2 799	-4 762	3 167
Eget kapital per aktie (kr)	0,007	0,011	0,010	0,013
Soliditet (%)	48	53	86	87
Resultat per aktie före och efter utspädning (kr)	-0,010	-0,016	-0,010	-0,014
Börskurs vid periodens slut (kr)	0,012	0,049	0,012	0,049
Börsvärde vid periodens slut (kr)	30,5	81,2	30,5	81,2
Genomsnittligt antal anställda	14	13	12	12
Genomsnittligt antal aktier	1 957 868 658	1 199 765 939	1 957 868 658	1 199 765 939
Aktier vid periodens slut	2 539 843 620	1 656 343 234	2 539 843 620	1 656 343 234

Nyckeltal	Definition	Definerat av IFRS	Alternativa nyckeltal
Nettoomsättning (KSEK)	Intäkter för sålda varor och tjänster samt erhållen royalty hänförlig till huvudverksamheten under aktuell period.	-	√
Rörelseresultat (KSEK)	Resultat före finansiella poster och skatt.	-	√
Kassaflöde från den löpande verksamheten (KSEK)	Kassaflöde före kassaflöde från investerings- och finansieringsverksamheten.	-	√
Periodens kassaflöde (KSEK)	Periodens förändring av likvida medel exklusive påverkan av orealiserade kurs-vinster och kursförluster.	-	√
Eget kapital per aktie (SEK)	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut.	IAS33	-
Soliditet (%)	Eget kapital i procent av totala tillgångar	-	√

Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	Resultatet dividerat med vägt genom-snittligt antal aktier under perioden före respektive efter utspädning.	-	✓
Börskurs vid periodens slut (SEK)	Senaste betalkurs för bolagets aktie på NGM den sista handelsdagen i respektive period.	-	✓
Börsvärde vid periodens slut (MSEK)	Senaste betalkurs för bolagets aktie på NGM den sista handelsdagen i respektive period multiplicerat med antal aktier vid periodens slut.	-	✓
Genomsnittligt antal anställda	Genomsnittet av antal anställda beräknas som summan av arbetad tid under perioden dividerat med normalarbetstid för perioden.	-	✓
Genomsnittligt antal aktier	Genomsnittligt antal utestående aktier under perioden före respektive efter utspädning. Då koncernens resultat är negativt föreligger ingen utspädning trots att teckningskursen är lägre än börskursen.	-	✓
Antal aktier vid periodens slut	Antal utestående aktier vid periodens slut.	-	✓

Avstämningstabell för alternativa nyckeltal

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
+ Börskurs vid periodens slut (kr)	0,012	0,049	0,012	0,049
* Aktier vid periodens slut	2 539 843 620	1 656 343 234	2 539 843 620	1 656 343 234
= Börsvärde vid periodens slut (mkr)	30,5	81,2	30,5	81,2

Tilläggsupplysningar, noter & redovisningsprinciper

Not 1 Allmän information

LifeAssays AB med säte i Lund, registrerat i Sverige med organisationsnummer 556595-3725, är moderföretag till Magnasense Technologies Oy. Dessa bolag benämns gemensamt koncernen eller LifeAssays. Bolaget är sedan år 2002 noterat på börsen Nordic Growth Market (NGM). Adressen är LifeAssays AB, IDEON Science Park, 223 70 Lund.

Koncernens resultat för 2017 omfattar moderbolagets såväl som dotterföretagets resultat för perioden 1 januari – 31 december 2017. Verksamheten i LifeAssays kännetecknas av försäljning, kommersiell exploatering, produktion och nyutveckling av instrument och test-kit för patientnära blod- och urindagnostik inom primärvården, sjukhus, veterinära applikationer samt på längre sikt även hemdiagnostik.

Årsredovisningen har den 14 maj 2018 godkänts av styrelsen för offentliggörande.

Not 2 Redovisningsprinciper

SAMMANFATTNING AV VIKTIGA REDOVISNINGSPRINCIPER

Koncernredovisningen upprättas i enlighet med årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner, International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU.

Moderbolagets årsredovisning är upprättad enligt årsredovisningslagen och RFR 2 Redovisning för juridiska personer. De nya standarder, ändringar och tolkningar av befintliga standarder, vilka har trätt i kraft 2017, har inte haft någon inverkan på koncernens finansiella ställning eller finansiella rapporter. Redovisningsprinciperna och beräkningsmetoderna är oförändrade jämfört med beskrivningen i årsredovisningen 2016.

Grunder för redovisningen

Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden. De balansposter som rubriceras omsättningstillgångar och kortfristiga skulder förväntas återvinnas och betalas inom 12 månader. Alla andra balansposter förväntas återvinnas eller betalas senare.

Koncernens funktionella redovisningsvaluta är svenska kronor.

Koncernredovisningen och årsredovisningen är avgiven i tusentals svenska kronor (tkr).

Nya och ändrade standarder som tillämpas av koncernen

Ingen av de standarder som ska tillämpas av koncernen för första gången för räkenskapsår som börjar 1 januari 2018 har haft eller beräknas få någon påverkan på koncernens redovisningsprinciper eller upplysningar.

Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen

Ett antal nya standarder och tolkningar träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter den 1 januari 2018 och har inte tillämpats vid upprättandet av denna årsredovisning. De nya standarder och tolkningar som kan komma få påverkan på koncernens finansiella rapporter beskrivs nedan.

IFRS 15 "Intäkter från avtal med kunder" och IFRS 9 "Finansiella instrument" kommer tillämpas från och med 2018. LifeAssays slutliga bedömning är att IFRS 15 inte kommer innebära någon materiell påverkan på koncernens resultat och finansiella ställning. För IFRS 9 är den slutliga bedömningen att den nya standarden inte kommer ha någon väsentlig inverkan på koncernens klassificering och värdering av finansiella instrument eller på koncernens säkringsredovisning. Den nya modellen för beräkning av kreditförlustreserv utgår från förväntade kreditförluster istället för konstaterade förluster, vilket innebär tidigare redovisning av kreditförluster, men effekten förväntas bli ringa då koncernen historiskt haft obetydliga kreditförluster. IFRS 16 "Leasingavtal" kommer att tillämpas från och med 2019. Denna standard kan komma att medföra effekter på koncernens finansiella rapportering och koncernen utvärderar för närvarande effekterna av införandet av standarden.

IFRS 16 "Leases", är en ny leasingstandard som kommer att ersätta IAS 17 Leasingavtal samt tillhörande tolkningar. Standarden kräver att tillgångar och skulder hänförliga till alla leasingavtal, med några undantag, redovisas i balansräkningen. Denna redovisning baseras på synsättet att leasetagaren har en rättighet att använda en tillgång under en specifik tidsperiod och samtidigt en skyldighet att betala för denna rättighet. Redovisningen för leasegivaren kommer i allt väsentligt att vara oförändrad. Standarden, som är tillämplig för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2019 eller senare, har ännu inte antagits av EU. Förtidstillämpning är tillåten förutsatt att även IFRS 15 tillämpas. Koncernen har ännu inte i detalj utvärderat effekterna av IFRS 16 men bedömer att de lokaler som koncernen hyr kommer att redovisas som tillgång i balansräkningen. Nuvärdet av framtida hyresutgifter kommer att redovisas som skuld. Den ändrade redovisningsprincipen kommer främst att påverka bolagets balansomslutning och därmed soliditeten. Koncernen har inte för avsikt att använda sig av möjligheten till förtidstillämpning.

Inga andra IFRS eller IFRIC-tolkningar som ännu inte trätt i kraft förväntas få någon väsentlig påverkan på koncernen.

Koncernredovisning

Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Förvärvsmetoden används för redovisning av koncernens rörelseförvärv. Köpeskillingen för förvärvet av ett dotterföretag utgörs av verkligt värde på överlåtna tillgångar och skulder som koncernen ådrar sig till tidigare ägare av det förvärvade bolaget och de aktier som emitterats av koncernen. I köpeskillingen ingår även verkligt värde på alla tillgångar eller skulder som är en följd av en överenskommelse om villkorad köpeskillning. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i ett rörelseförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen. Förvärvsrelaterade kostnader kostnadsförs när de uppstår. Koncerninterna transaktioner, balansposter samt orealiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag elimineras. Redovisningsprinciperna för dotterföretag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

Omräkning av utländsk valuta

Funktionell valuta och rapportvaluta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive företag huvudsakligen är verksam (funktionell valuta). I koncernredovisningen används svenska kronor (kr), som är koncernens rapportvaluta.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen eller den dag då posterna omvärderas. Valutakursvinster och valutakursförluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i resultaträkningen. Undantag är då transaktionerna utgör säkringar som uppfyller villkoren för säkringsredovisning av kassaflöden eller av nettoinvesteringar, då vinster/förluster redovisas i övrigt totalresultat.

Valutakursvinster och valutakursförluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen som finansiella intäkter eller kostnader. Alla övriga valutakursvinster och valutakursförluster redovisas netto i posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader i resultaträkningen.

Koncernföretag

Resultat och finansiell ställning för alla koncernföretag som har en annan funktionell valuta än rapportvalutan, omräknas till koncernens rapportvaluta enligt följande:

- tillgångar och skulder för var och en av balansräkningarna omräknas till balansdagens kurs,
- intäkter och kostnader för var och en av resultaträkningarna omräknas till genomsnittlig valutakurs och
- alla valutakursdifferenser som uppstår redovisas i övrigt totalresultat.

Goodwill och justeringar av verkligt värde som uppkommer vid förvärv av en utlandsverksamhet behandlas som tillgångar och skulder hos denna verksamhet och omräknas till balansdagens kurs.

Valutakursdifferenser redovisas i övrigt totalresultat.

Immateriella och materiella anläggningstillgångar

Immateriella och materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Utgifter för reparationer och underhåll redovisas som kostnader i resultaträkningen under den period de uppkommer.

Avskrivningar görs linjärt enligt följande: Balanserade utgifter för utvecklingsarbete 10 år

Patent och liknande rättigheter 10 år Inventarier, verktyg och installationer 5 år Balanserade utgifter för utvecklingsarbete samt patent skrivs av utifrån en nyttjandeperiod om 10 år vilket motiveras av att de kommer att tillföra koncernen värde minst under denna tid.

Utvecklingsutgifter som tillför funktionalitet och värde redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att färdigställa tillgången
- avsikt och förutsättning finns att sälja eller använda tillgången
- det är sannolikt att tillgången kommer att generera intäkter eller leda till kostnadsbesparingar och
- utgifterna kan beräknas på ett tillfredsställande sätt.

Direkt hänförbara utgifter som balanseras som en del av en immateriell tillgång, innefattar utgifter för anställda och en skälighetsandel av indirekta kostnader. Övriga utvecklingskostnader, som inte uppfyller ovanstående kriterier, kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingskostnader som tidigare kostnadsförts redovisas inte som tillgång i efterföljande period. Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Nedskrivningar

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning, skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns i allt väsentligt oberoende kassaflöden (kassagenererande enheter). För tillgångar som tidigare har skrivits ner görs per varje balansdag en prövning av om återföring bör göras.

Varulager

Koncernens varulager består främst av instrument, tillverkade testkit samt delkomponenter för produktion av instrument och test-kit. Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet, varvid anskaffningsvärdet beräknats enligt FIFO-principen.

Finansiella tillgångar

Koncernen klassificerar sina finansiella tillgångar i följande kategorier: finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen, lånefordringar och kundfordringar, samt finansiella tillgångar som kan säljas. Klassificeringen är beroende av för vilket syfte den finansiella tillgången förvärvades. Ledningen fastställer klassificeringen av de finansiella tillgångarna vid det första redovisningstillfället. För närvarande har koncernen endast finansiella tillgångar i klassen lånefordringar och kundfordringar.

Lånefordringar och kundfordringar

Lånefordringar och kundfordringar är finansiella tillgångar som inte är derivat, som har fastställda eller fastställbara betalningar och som inte är noterade på en aktiv marknad. De ingår i omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter rapportperiodens slut, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Värdering sker till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. En reserv för värdeminskning görs när det finns objektiva bevis för att bolaget 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.

Likvida medel

I likvida medel ingår, i såväl balansräkningen som i rapporten över kassaflöden, kassa, banktillgodohavanden och övriga kortfristiga placeringar med förfallodag inom tre månader från anskaffningstidpunkten.

Eget kapital

Aktiekapital

Stamaktier klassificeras som aktiekapital.

Emissionskostnader

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya stamaktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden. Vid emissioner som sker till kvotvärde reducerar emissionskostnaderna övrigt tillskjutet kapital i koncernen och balanserat resultat i moderbolaget.

Reserver

Reserver utgörs i sin helhet av valutakursdifferenser hänförliga till utländska nettoinvesteringar.

Låneskulder och leverantörsskulder

Leverantörsskulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Upplåning redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Upplåning redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärdet med tillämpning av effektivräntemetoden och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i resultaträkningen fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektivräntemetoden.

Avsättningar

Som avsättning redovisas legala och 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 uppskrivning eller nedskrivning av en tillgång.

Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av skattesatser som är beslutade eller aviserade per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda skattefordran 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.

Intäktsredovisning

Intäkter värderas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas för sålda varor efter avdrag för rabatter, returer och mervärdesskatt. Intäkter avseende försäljning av varor redovisas när de väsentliga riskerna och fördelarna som är förknippade med äganderätten till varorna har övergått på köparen och när intäktsbeloppet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Ränteintäkter intäktrredovisas över löptiden med tillämpning av effektivräntemetoden.

Leasing

Leasingavtal klassificeras antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmånerna förknippade med leasingobjektet i all väsentlighet har förts över till leasingtagaren. I annat fall är det fråga om operationell leasing. Koncernen har inga väsentliga finansiella leasingavtal varför samtliga leasingavtal redovisas om operationella leasingavtal, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Ersättning till anställda

Koncernen 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.

Låneutgifter

Låneutgifter som är direkt hänförliga till inköp, uppförande eller produktion av kvalificerade tillgångar, redovisas som en del av dessa tillgångars anskaffningsvärde. Kvalificerade tillgångar är tillgångar som det med nödvändighet tar en betydande tid i anspråk att färdigställa för avsedd användning eller försäljning. Aktivering upphör när alla aktiviteter som krävs för att färdigställa tillgången för dess användning eller försäljning huvudsakligen har slutförts. Alla andra låneutgifter kostandsförs när de uppstår.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen är upprättad enligt den indirekta metoden har använts vilket innebär att nettoresultatet justeras för transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar under perioden, samt för eventuella intäkter och kostnader som hänförs till investerings- eller finansieringsverksamhetens kassaflöden. I likvida medel ingår kassa och omedelbart tillgängliga tillgodohavanden hos bank.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen förutom i de avseenden som framgår nedan. Moderbolagets redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet inkluderas förvärvsrelaterade kostnader och eventuella tilläggsköpeskillningar. När det finns indikation på att andelar i dotterföretag minskat i värde görs en beräkning av återvinningsvärdet. Är återvinningsvärdet lägre än det redovisade värdet görs nedskrivning. Nedskrivningar redovisas i posten Resultat från andelar i koncernföretag.

Finansiella instrument

Moderbolaget tillämpar inte IAS 39. I moderbolaget värderas finansiella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde minus eventuella nedskrivningar och finansiella omsättningstillgångar till det lägsta av anskaffningsvärdet och verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader.

Leasing

Moderbolaget redovisar samtliga leasingavtal som om de vore operationella, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden

Not 3 Finansiell riskhantering och kapitalrisk

FINANSIELL RISKHANTERING

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för olika finansiella risker så som marknadsrisk (omfattande valutarisk och ränterisk i kassaflödet), kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens övergripande riskhanteringspolicy, vilken fastställts av styrelsen, är att eftersträva minimala ogynnsamma effekter på finansiella resultat och ställning.

Marknadsrisk

Valutarisker

LifeAssays verkar så väl nationellt som internationellt vilket innebär exponering för fluktuationer i olika valutor och då fram för allt avseende EUR. Valutarisk uppstår genom framtida affärstransaktioner, redovisade tillgångar och skulder samt nettoinvesteringar i utlandsverksamhet. Omfattningen av bolagets verksamhet innebär för närvarande att nettoexponeringen i utländska valutor är begränsad. Det finns därför ingen policy som föreskriver säkring av exponeringen. Den mest betydande exponeringen för valutarisk avser nettoinvestering i utlandsverksamhet. Om den svenska kronan hade försvagats eller förstärkts med 10%, med alla andra variabler konstanta, skulle det omräknade resultatet efter skatt per den 31 december 2017 varit 303 tkr lägre/högre. Motsvarande påverkan på moderbolaget skulle varit 31 tkr.

Ränterisk i kassaflödet

Ränterisk är risken att värdet på finansiella instrument varierar på grund av förändringar i marknadsräntor. LifeAssays AB har för närvarande endast räntebärande finansiella tillgångar i form av banktillgodohavanden. Ränterisk kopplat till finansiella skulder avser den långfristiga upplåning som finns i dotterföretaget Magnasense. Per balansdagen uppgick den räntebärande upplåningen till 11 349 tkr. Beräknat utifrån finansiella räntebärande tillgångar och skulder som löper med rörlig ränta per den 31 december 2017 skulle en procentenhetsförändring av marknadsräntan påverka koncernens resultat med 0 tkr. Motsvarande påverkan utifrån 12 månader skulle varit 0 tkr. För moderbolaget är motsvarande påverkan 0 (0) tkr.

Kreditrisk

Kreditrisken är risken att en part i en transaktion med ett finansiellt instrument inte kan fullgöra sitt åtagande. Den maximala exponeringen för kreditrisker avseende finansiella tillgångar för koncernen uppgick till den 31 december 2017 till 7 675 (10 521) tkr. Motsvarande siffra för moderbolaget var 6 474 (10 395) tkr.

Likviditetsrisk

Försiktighet i hanteringen av likviditetsrisk innebär att inneha tillräckliga likvida medel alternativt avtalade kreditmöjligheter för att kunna stänga marknadspositioner. Likviditetsrisken bedöms hög då det per den 31 dec 2017 inte finns tillräckligt med kapital så att driften kan säkerställas under verksamhetsåret 2018.

Bolaget genomförde under det fjärde kvartalet en företrädesemission som fullt tecknad hade inbringat 21 mkr före emissionskostnader. Utfallet blev endast 8,9 mkr eller 42%. Detta var inte tillräckligt för att täcka bolagets finansiella behov under den kommande 12-månadersperioden och bolagets ledning och styrelse initierade därför omedelbart åtgärder i syfte att säkerställa likviditeten.

För att hantera likviditeten under den kommande 12-månadersperioden har styrelsen beslutat genomföra en nyemission och den 4 april meddelade bolaget att man kallar till Extra bolagsstämma den 4 maj. Bolaget meddelade vidare att man genom teckningsförbindelser och emissionsgaranter säkerställt en företrädesemission om 22,3 mkr. Styrelsen har även föreslagit en övertäckningsemission om 4,0 mkr.

Den 4 maj beslutade den Extra bolagsstämman att genomföra en företrädesemission om 22,3 mkr med maximal övertäckning om 4,0 mkr (Övertäckningsemission). Teckningsperioden blir den 29 maj till den 12 juni och emissionen beräknas vara helt genomförd runt den 20 juni.

Nettolikviden från emissionen tillsammans med inlösen av teckningsoptionen av serie 2017/2018, som förfaller under det tredje kvartalet 2018, beräknas vara tillräckligt för att säkerställa bolagets finansiering under den kommande 12-månadersperioden.

Förfallostrukturen för koncernens finansiella skulder framgår av not 14.

Hantering av kapitalrisk

LifeAssays mål avseende kapitalstruktur, definierad som eget kapital, är att trygga bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet för att kunna generera 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.

Koncernens skuldsättningsgrad

	2017	2016
Total upplåning	11 349	9 763
Avgår: Likvida medel	-4 473	-8 472
Nettoskuld	6 876	1 291
Totalt eget kapital	17 453	17 601
Skuldsättningsgrad	39%	7%

Not 4 Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Koncernen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av att dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet.

De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår är i kopplat till värderingen av immateriella anläggningstillgångar.

Koncernen undersöker varje år om något nedskrivningsbehov föreligger för immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning. Även immateriella anläggningstillgångar som är färdiga för användning prövas för nedskrivning om indikation finns på att det kan finnas ett nedskrivningsbehov. Återvinningsvärden fastställs genom beräkning av nyttjandevärden och för dessa beräkningar måste uppskattningar om framtiden göras. I de fall där de immateriella anläggningstillgångarna inte är färdigställda genomförs en nedskrivningsprövning av värdena. Prövning görs utifrån ledningens bästa bedömningar, med grund i de planer och prognoser som har upprättats. Diskonteringsfaktorn för prövningen är anpassad för företagets situation och storlek. Genomförd prövning indikerar inte att det föreligger nedskrivningsbehov, även vid rimliga förändringar i underliggande antaganden.

Not 5 Segmentinformation

Rörelsesegment rapporteras på ett sätt som överensstämmer med den interna rapportering som lämnas till den högste verkställande beslutsfattaren. Den högste verkställande beslutsfattaren är den funktion som ansvarar för tilldelning av resurser och bedömning av rörelsesegmentens resultat. I koncernen har denna funktion identifierats som ledningsgruppen. Ledningsgruppen har fastställt att koncernen som helhet utgör ett segment baserat på den information som behandlas av VD, i samråd med styrelsen, och som används som underlag för att fördela resurser och utvärdera resultat.

Nettoomsättningens fördelning	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Tester	5537	6342	5537	6342
Instrument	840	868	840	868
Övrigt	252	246	226	246
Summa	6 629	7 456	6 603	7 456

Intäkter från externa kunder fördelar sig per land, baserat på var kunderna är lokaliserade	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Norden	4 803	4 879	4 777	4 879

Övriga Europa	119	453	119	453
Nordamerika	280	19	280	19
Asien	1 427	2 105	1 427	2 105
Summa	6 629	7 456	6 603	7 456

Av de immateriella och materiella anläggningstillgångarna finns 2 401 tkr i Sverige och 23 846 tkr i Finland. Koncernen hade under 2017 ingen enskild kund som stod för tio procent eller mer av företagets intäkter.

Not 6 Övriga externa kostnader

Not 6 - Övriga externa kostnader	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Operationell leasing				
Leasingavgifter, årets kostnad	1 227	1 090	1 211	1 018
<i>Återstående leasingavgifter förfaller enligt följande:</i>				
Inom ett år	1 269	895	1 253	875
Senare än ett år men inom fem år	1 092	1 407	1 092	1 407
Senare än fem år	-	-	-	-
Summa	2 361	2 302	2 345	2 282

Ersättning till revisorerna	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Mazars SET Revisionsbyrå AB				
Revisionsuppdraget	160	150	160	150
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	100	102	100	102
Skatterådgivning	-	-	-	-
Övriga uppdrag				
Summa	260	262	260	262

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning och bokföring samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning och 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.

Not 7 Anställda och personalkostnader

Not 7 - Anställda och personalkostnader	2017			2016		
Medelantal anställda	Män	Kvinnor	Summa	Män	Kvinnor	Summa
Moderbolaget, Sverige	7	5	12	7	4	11
Dotterföretag, Finland	2	0	2	2	0	2
Koncernen totalt	9	5	14	9	4	13
<i>Könsfördelning ledande befattningshavare</i>						
Moderbolaget						
Styrelsen	3	1	4	4	-	4
Ledningsgrupp	3	1	5	4	1	5
Koncernen						
Styrelsen	3	1	4	4	-	4
VD/ledningsgrupp	3	1	5	4	1	5

Anställda och personalkostnader	2017			2016		
	Styrelse och VD, ledande befattningshavare	Övriga anställda	Summa	Styrelse och VD, ledande befattningshavare	Övriga anställda	Summa
Löner och ersättningar						
Moderbolaget	3690	4491	8181	3371	4194	7565
Dotterföretag		1397	1397		879	879
Koncernen totalt	3 690	5 888	9 578	3 371	5 073	8 444
Sociala kostnader						
Moderbolaget	2136	1918	4048	1997	1638	3635
(Varav pensionskostnader)	900	496	1396	868	298	1166
Dotterföretag		298	298		288	288
Varav pensionskostnader		265	265		237	237
Summa personalkostnader	5 826	8 104	13 930	5 368	6 999	12 367

Med ledande befattningshavare avses de personer som tillsammans med verkställande direktören utgör bolagets ledning. Antalet personer i gruppen är sju. Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med årsstämman 2017 års beslut.

Styrelsens ordförande, Anders Norling, erhöll därvid 100 tkr (styrelsearvode) samt 173 tkr (konsultarvoden), ledamoten Peter Forssberg 60 tkr (styrelsearvode), Bo Unéus 60 tkr (styrelsearvode) samt 381 tkr (konsultarvoden) och Marianne Wittbom Lilja erhöll 60 tkr (styrelsearvode) samt 33 tkr (konsultarvode).

Ersättning till verkställande direktören och ledande befattningshavare utgörs av grundlön, pensionsförmån och övriga förmåner. Under år 2017 har till denna grupp utbetalats lön enligt följande: Anders Ingvarsson har erhållit en lön på 1 461 tkr, pensionsförmån 400 tkr, bilförmån 71 tkr och lägenhetsförmån 131 tkr.

Inga bindande avtal avseende konsulttjänster 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 styrelsen och ledande befattningshavare under verksamhetsåret 2017.

LifeAssays har endast pensionsförpliktelser enligt avgiftsbestämda planer. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till Länsförsäkringar Liv Försäkringsaktiebolag, SPP Livförsäkring AB samt Varma (Fi). 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. Pensionsålder är 65 år. För verkställande direktören Anders Ingvarsson ska bolaget betala en fast premie som motsvarar 30 % av hans avtalade lön.

Några vinstandelar eller annan resultatbaserad ersättning har inte utbetalats under 2017. Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare, inklusive förändringar till den kommande årsstämma, framgår av förvaltningsberättelsen.

Not 8 Finansiella intäkter och kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
<i>Ränteintäkter och liknande resultatposter</i>				
Ränteintäkter, koncernföretag	-	-	387	112
Finansiella intäkter, omvärdering interna lån	-	-	225	
Ränteintäkter, externa	-	54	-	54
Summa	0	54	612	166
<i>Räntekostnader och liknande resultatposter</i>				
Räntekostnader, externa	-403	-351	-24	0
Summa	-403	-351	-24	0

Not 9 Skatter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Aktuell skatt		-	-	-
Uppskjuten skatt	-69	18	-	-
Summa	-69	18	0	0
Skatt på årets resultat	2017	2016	2017	2016
Redovisat resultat före skatt	-21 146	-19 027	-17 959	-16 521
Skatt enligt gällande skattesats (22,0 %)	-4 652	-4 186	-3 951	-3 635
Skatteeffekter av:				
Ej skattepliktiga intäkter				
Ej avdragsgilla kostnader	-2	-5	-2	-7
Ej värderade underskottsavdrag	-4 581	-4 199	-3 949	-3 629
Redovisad skattekostnad	-69	18	0	0

Vid utgången av 2017 uppgick det ackumulerade underskottsavdraget i moderbolaget till 177 411 (159 454) tkr som kan nyttjas utan tidsbegränsning. Underskottsavdragen i koncernen uppgår till totalt 195 259(177 226) tkr.

Not 10 Balanserade utvecklingsarbeten

Not 10 - Balanserade utgifter för utvecklingsarbete	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden:</i>				
Vid årets början	18 448	15 284	538	538
Omklassificering	-1 373	-		
Aktiverat arbete	7 414	2 451	234	
Omräkningsdifferens	484	713		
	24 973	18 448	772	538
<i>Akkumulerade avskrivningar:</i>				
Vid årets början	-1 443	-538	-538	-538
Omklassificering	448			
Årets avskrivningar	-916	-905	-23	0
	-1 911	-1 443	-561	-538
Redovisat värde	23 062	17 005	211	0

Not 11 Patent

Not 11 - Patent	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden:</i>				
Vid årets början	8 206	7 956	8 206	7 956
Omklassificering	1 373			
Nedlagda kostnader	269	250	58	250
Omräkningsdifferens	28			
	9 876	8 206	8 264	8 206
<i>Akkumulerade avskrivningar:</i>				
Vid årets början	-5 945	-5 368	-5 945	-5 368
Omklassificering	-448			
Årets avskrivningar	-702	-577	-519	-577
	-7 095	-5 945	-6 464	-5 945
Redovisat värde	2 781	2 261	1 800	2 261

Not 12 Inventarier, verktyg och installationer

Not 12 - Inventarier, verktyg & installationer	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden:</i>				
Vid årets början	3 182	2 859	3 093	2 771
Utrangeringar	-1 630	-	-1 630	-
Anskaffningar	55	322	55	322
Omräkningsdifferens				
	1 607	3 182	1 518	3 093
<i>Akkumulerade avskrivningar:</i>				
Vid årets början	-2 723	-2 619	-2 657	-2 563
Utrangeringar	1 630	-	1 630	-
Årets avskrivningar	-110	-104	-100	-94
	-1 203	-2 723	-1 127	-2 657
Redovisat värde	404	459	391	436

Not 13 Andelar i koncernföretag

		Moderbolaget	
		2017	2016
Anskaffningsvärde:			
Vid årets början		5522	5522
Årets inköp		0	0
Redovisat värde		5522	5522

Andelar i koncernföretag	Organisations- nummer	Land	Verksamhets- andel	Kapital- andel
Magnasense Technologies Oy	2336219-4	Finland	100%	100%

Röstandelen är densamma som kapitalandelen.

Not 14 Finansiella instrument per kategori

Not 14 - Finansiella instrument per kategori	Koncernen		Moderbolaget	
Värderade till upplupet anskaffningsvärde	2017	2016	2017	2016
31 december				
Tillgångar i balansräkningen				
Kundfordringar	1459	1455	1459	1455
Övriga fordringar	1 743	594	1 330	493
Upplupna intäkter				
Likvida medel	4 473	8 472	3 685	8 447
Summa	7 675	10 521	6 474	10 395
31 december				
Skulder i balansräkningen				
Övriga långfristiga skulder	11 349	9 763		
Leverantörsskulder	1 987	1 193	1 987	1 193
Övriga skulder	744	245	624	245
Upplupna kostnader				
Summa	14 080	11 201	2 611	1 438

Kreditvärdigheten i kategorin kundfordringar går inte att bedöma utifrån extern kreditrating. Förluster avseende kundfordringar har historiskt varit mycket låga. Likvida medel utgör i sin helhet banktillgodohavanden.

Kundfordringar	Koncernen		Moderbolaget	
Kundfordringar	2017	2016	2017	2016
Kundfordringar	1459	1488	1459	1488
Reserv för värdeminskning	0	-33	0	-33
Summa	1459	1455	1459	1455
Förfallna kundfordringar per balansdagen	2017	2016	2017	2016
Mindre än 3 månader	1163	443	1163	443
Mer än 3 månader men mindre än 6 månader	296	148	296	148
Mer än 6 månader men mindre än 12 månader	0	137	0	137
Summa	1459	728	1459	728

Koncernen har inga långfristiga kundfordringar. Verkligt värde avseende kundfordringar överensstämmer med redovisat värde.

Per den 31 december 2017 har koncernen reserverat 0 tkr för befarade kundförluster. I övriga kategorier av fordringar ingår inte några tillgångar för vilka nedskrivningsbehov föreligger.

Kundfordringarna är fördelade på 871 TSEK, 153 TEUR, 130 TNOK, 51 TDKK och 253 KUSD. Koncernen har under året bokfört konstaterade kundförluster om 0 tkr.

Upplåning

Koncernens upplåning är i sin helhet upptagen i dotterföretaget Magnasense Technologies Oy. De räntebärande skulderna inkluderar kapitallån. Lånetiden är fem år och lånen löper med 5% årlig ränta vilken betalas årligen under förutsättning att det finns utdelningsbara medel i Magnasense. Ränta som inte kan betalas berättigar inte till ränta. Lånen betalas vid förfall under förutsättning att det finns utdelningsbara medel i bolaget.

Förfallostrukturen ser ut enligt nedan. För närvarande finns inte utdelningsbara medel i Magnasense.

Lån		
	Koncernen	
Förfallostruktur kapitallån	2017	2016
Förfallotidpunkt, inom ett år	0	0
Förfallotidpunkt, inom 2 - 5 år från balansdagen	6 142	5 965
Förfallotidpunkt, senare än 5 år från balansdagen		
Summa	6 142	5 965
Förfallostruktur övriga räntebärande skulder		
Förfallotidpunkt, inom ett år	55	54
Förfallotidpunkt, inom 2 - 5 år från balansdagen	4 256	5 259
Förfallotidpunkt, senare än 5 år från balansdagen	2021	0
Summa	6 332	5 313

	Koncernen		Moderbolaget	
Förfallostruktur övriga finansiella skulder	2017	2016	2017	2016
Förfallotidpunkt, inom 3 månader	0	1 193	0	1 193
Förfallotidpunkt, inom 3 - 6 månader				
Summa	0	1 193	0	1 193

Not 15 Eget kapital

Specifikation över förändringen i eget kapital framgår av Rapport över förändring i eget kapital.

Not 15	Koncernen		Moderbolaget	
Eget kapital	2017	2016	2017	2016
Specifikation över förändringen i eget kapital framgår av Rapport över förändring i eget kapital.				
Aktiekapitalet, stamaktier	50 797	33 127	50 797	33 127
Genomsnittligt antal aktier	1 957 868 658	1 199 765 939	1 957 868 658	1 199 765 939
Antal aktier vid årets slut	2 539 843 620	1 656 343 234	2 539 843 620	1 656 343 234

Optionsprogram

Bolaget har inga aktiva incitamentprogram.

Teckningsoptioner serie 2017/2018

Den extra bolagsstämman i LifeAssays AB (publ) beslutade den 30 oktober 2017 om Unitemission med företrädesrätt för bolagets aktieägare varvid tecknades 444 106 449 nya B-aktier. De som tecknade 1 unit i emissionen erhöll 1 teckningsoption av serie 2017/2018 vederlagsfritt. Totalt antal utestående teckningsoptioner av serie 2017/2018 uppgår till 444 106 449 st.

Varje teckningsoption berättigar till teckning av en ny aktie av serie B i Bolaget till en teckningskurs som motsvarar 70 procent av den volymviktade genomsnittskursen beräknad som ett genomsnitt av den för aktien i Bolaget på NGM Equitys officiella kurslista noterade dagliga volymviktade betalkursen under 20 handelsdagar med början den dag Bolaget offentliggör sin bokslutskommuniké (Q2) för 2018 eller, om Bolaget inte offentliggjort någon sådan bokslutskommuniké, med början den 31 augusti 2018 ("Beräkningsperioden"), dock lägst till vid var tid gällande kvotvärde och högst tre gånger vid var tid gällande kvotvärde.

Varje teckningsoption ska berättiga till teckning av en ny aktie av serie B i Bolaget under en sammanhängande period om tre kalenderveckor, med början en vecka efter Beräkningsperiodens utgång, dock senast med start den 5 oktober 2018. Vid fullt utnyttjande av samtliga Teckningsoptioner kommer Bolagets aktiekapital öka med 8 882 129,98 SEK genom utgivande av 444 106 449 aktier av serie B med ett kvotvärde om 0,02 SEK.

Not 16 Ställda säkerheter & Eventualförpliktelser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2017	2016	2017	2016
Ställda säkerheter för egna krediter	inga	inga	inga	inga
Eventualförpliktelser	inga	inga	inga	inga

Not 17 Transaktioner med närstående

Marknadsmässig ersättning har utgått till styrelseledamöter som har utfört arbete för bolaget utöver styrelsearbetet. Den totala ersättningen i form av konsultarvoden har utgått med totalt 586 tKr för perioden 1 januari – 31 december 2017, se Not 7. Moderföretaget har under perioden lånat ut 740 tEUR till dotterföretaget Magnasense Oy. Total fordran på Magnasense Oy uppgår till 1 130 tEUR och lånet löper med 5% årlig ränta. Samtliga transaktioner med närstående har skett på marknadsmässiga villkor.

Not 18 Händelser efter balansdagen

Den 7 mars hölls en första Kontrollstämma eftersom moderbolagets egna kapital konstaterats understiga halva det registrerade aktiekapitalet. Baserat på styrelsens förvisning gällande en snar lösning av bolagets finansiering fattade stämman beslut om fortsatt drift av verksamheten.

Den 4 april meddelade bolaget att man kallar till Extra bolagsstämma den 4 maj. Bolaget meddelade vidare att man genom teckningsförbindelser och emissionsgaranter säkerställt en företrädesemission om 22,3 mkr. Styrelsen har även föreslagit en överteckningsemission om 4,0 mkr.

Den 4 maj beslutade den Extra bolagsstämman att genomföra en företrädesemission om 22,3 mkr med maximal överteckning om 4,0 mkr (Överteckningsemission). Teckningsperioden blir den 29 maj till den 12 juni och emissionen beräknas vara helt genomförd runt den 20 juni.

LifeAssays AB
556595-3725

Koncernens resultaträkning och balansräkning kommer att föreläggas Årsstämman den 26 juni 2018 för fastställande.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat. Årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av moderbolagets ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för koncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Lund den 14 maj 2018

Anders Norling
Styrelseordförande

Bo Unéus
Ledamot

Peter Forssberg
Ledamot

Anders Ingvarsson
VD

Vår revisionsberättelse har avgivits den 14 maj 2018

Mazars SET Revisionsbyrå AB

Martin Gustafsson
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i LifeAssays AB (publ), org.nr 556595–3725

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för LifeAssays AB (publ) för år 2017, med undantag av bolagsstyrningsrapporten på sidorna 28 till 30. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 23–52 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 11.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Värdering av balanserade utgifter för utvecklingsarbete (immateriella tillgångar), som ännu ej är färdigställda

Per den 31 december 2017 uppgår koncernens redovisade värde för balanserade utgifter för utvecklingsarbete, som i allt väsentligt utgörs av ej färdigställd utveckling till 23 062 kkr och utgör en väsentlig del av koncernens redovisade tillgångar. I enlighet med tillämpade redovisningsprinciper ska dels vissa förutsättningar föreligga för att aktivering av utgifter kan ske, se vidare i not 2, och dels företagsledningen göra en årlig nedskrivningsprövning avseende tillgången. Som framgår av not 4 baseras nedskrivningsprövningen på företagsledningens uppskattningar av framtida utfall kopplade till tillgången som prövas.

Vi har bildat oss en förståelse för det utvecklingsarbete som bedrivs, produktens tänkta egenskaper och marknad. Vidare har vi tagit del av de uppskattningar och bedömningar som företagsledningen har gjort och som ligger till grund för att aktivering kan ske och att återvinningsvärdet överstiger tillgångens redovisade värde. Granskningen har bl a inneburit att granskning har skett av att beräkningsunderlag, där prövning har skett av rimligheten i de antaganden som gjorts beträffande framtida utveckling, såväl vad gäller omsättning som utgifter, antaganden kring använd diskonteringsfaktor samt tidpunkt för när produkten anses vara kommersiellt färdigställd. Som ett led i vår bedömning har vi även utmanat de presenterade beräkningsgrunderna och prövat känsligheten i dessa.

Förmåga till fortsatt drift (going concern)

LifeAssays ABs verksamhet är fortsatt i ett utvecklingsskede, såväl vad gäller befintligt produktsortiment, som de produkter som fortfarande är helt under utveckling. Detta innebär att verksamheten är beroende av annan finansiering än kassaflöden från den löpande verksamheten. En grundläggande princip enligt årsredovisningslagen och IFRS är att det finns

förutsättningar för fortsatt drift. Av denna anledning har frågan kring finansiering av verksamheten under året och de närmaste 12 månaderna efter balansdagens utgång utgjort ett särskilt betydelsefullt område för revisionen. Styrelsen beskriver frågan kring fortsatt drift och sin syn på finansiering av verksamheten bl a i not 3. Som framgår av noten så bedöms frågan vara löst genom de säkerställda framtida utfallen av kapitalanskaffning genom nyemission.

Grunden för våra revisionsinsatser har varit att skapa oss en uppfattning om hur verksamheten är planerad att drivas under räkenskapsår 2018, främst med inriktning på förväntad tillväxt, organisation och omfattningen av utvecklingsarbetet. Utifrån detta har företagsledningens prognos för räkenskapsår 2018 inhämtats och rimlighetsbedömts. Företagsledningens uppskattningar kring kommande extern kapitalanskaffning till bolaget har också berörts och utmanats. Vidare har bedömningar gjorts utifrån tidigare utfall i de emissioner som genomförts för att rimlighetsbedöma förutsättningarna för framtida emissionsutfall. I förlängningen har även händelser som inträffat efter balansdagen, men före revisionsberättelsen avgivande beaktats och legat till grund som revisionsbevis för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–22 respektive sidorna 57–58. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Styrelsen ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer Vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som Vi identifierat.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att Vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall tillhörande motåtgärder.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer Vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för LifeAssays AB (publ) för år 2017 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta

de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till behandling beträffande bolagets förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Anmärkning

Styrelsen har upprättat kontrollbalansräkning, men inte inom sådan tid som aktiebolagslagen 25 kapitel 13 §, punkt 1 föreskriver.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 28–30 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplýsningar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2–6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

Mazars SET Revisionsbyrå AB, Box 1317, 111 83 Stockholm, utsågs till LifeAssays ABs revisor av bolagsstämman i april 2017 och har varit bolagets revisor sedan juni 2009. Detta antingen genom direkt byråval eller genom att anställd på byrån har varit personvald revisor.

Lund den 14 maj 2018

Mazars SET Revisionsbyrå AB

Martin Gustafsson

Auktoriserad revisor

Styrelsen

Anders Norling

(f 1951)

Styrelsens ordförande

Civilingenjörsexamen (Linköpings Universitet) Invald år 2010.

Tidigare VD för Anoto Group AB, Sensys Traffic AB, Schmidt UK and the Broddway Group.

Övriga styrelse- och förtroende uppdrag: Sensys Traffic AB, Malte Månson AB, Merx AB, EC Software AB, Arkö Invest AB, Swemet AB, Multidocker AB och ANHolding AB.

Tidigare bolagsengagemang: Inga.

Antal aktier i LifeAssays: 36 000 000 B-aktier.

Antal teckningsoptioner i LifeAssays av serie 2017/2018: 12 000 000

Peter Forssberg

(f 1948)

Ordinarie styrelseledamot

Utbildad på Kungliga Veterinärhögskolan i Stockholm 1975. Efter en period som praktiserande veterinär arbetade Peter som lärare på avdelningen för häst-medicin på Lantbruksuniversitetet i Uppsala. 1985 blev Peter assisterande chefsveterinär vid ATGs veterinäravdelning. 1993 tog Peter över som chefsveterinär vid Svensk Travsport med ansvar för reglering och kontroll inom infektionssjukdomar hos häst, djurhälsa och dopingkontroll. Peter är specialiserad på sjukdomar hos häst. De senaste 15 åren har Peters fokus varit rättsmedicin. Pensionerades 2013 "Senior adviser" hos Svensk Travsport, Ordförande i Nordiska Medicinering- och antidopingkommittén samt medlem av "Int. Grup for Specialised Racing Veterinarians"

Övriga styrelse- och förtroende uppdrag: Inga

Tidigare bolagsengagemang: Styrelseledamot i ATG Hästklinikerna AB, ordförande i Nordiska medicinerings- och antidopningskommittén samt medlem av Int Group for Specialist Racing Veterinarians.

Antal aktier i LifeAssays: 864 000 B-aktier.

Antal teckningsoptioner i LifeAssays av serie 2017/2018: 288 000

Bo Unéus

(f 1960)

Ordinarie styrelseledamot

Studier i juridik och statskunskap vid Uppsala Universitet. Invald år 2011.

Startade sin arbetskarriär 1984 på Burroughs för att sedan bli anställd inom Nordstjernan i flera ledande befattningar, bl.a. som VD för det börsnoterade Data-Ship A/S i Oslo. Därefter anställd på det amerikanska MIT-baserade Marsoft Inc. som internationell försäljningschef. Under 90-talet exportchef att hyra på Exportrådet med bas i Berlin och därefter anställd inom Skåne-Gripen, BTS Group som internationell försäljningschef och FIAT som internkonsult.

Sedan 2003 egen verksamhet som internationell affärskonsult via bolaget Hügoth AB med bas i Berlin och Lund och ingår i flera internationella affärsnätverk.

Övriga styrelse- och förtroende uppdrag: Styrelseordförande i Hügoth AB, styrelseledamot i Birgittaminnets bevarande i Rom, styrelseledamot i Redsense Medical AB, Swemet AB och WilLak AB.

Tidigare bolagsengagemang: Inga.

Antal aktier i LifeAssays: Innehar 20 844 800 B-aktier via bolag.

Antal teckningsoptioner i LifeAssays av serie 2017/2018: 6 614 800

Ledande befattningshavare

Anders Ingvarsson

VD (f 1957)

Civilingenjörsexamen i kemiteknik (Kungliga Tekniska Högskolan, KTH) samt examen från Institutet för Högre Marknadsstudier (IHM) i Stockholm. Tillträdde som LifeAssays VD den 1:e februari 2011. 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.).

Övriga styrelse- och förtroende uppdrag: Magnasense OY.

Tidigare bolagsengagemang: Biovator AB.

Antal aktier i LifeAssays: Innehar med familj 16 158 825 Baktier.

Antal teckningsoptioner i LifeAssays av serie 2017/2018: 5 386 275

Dan Wahrenberg

Ekonomichef (f 1969)

Anställd i LifeAssays sedan mars 2016. Dan har de föregående 10 åren arbetat för det Lundabaserade IT-företaget Anoto Group och var dess CFO under åren 2011–2015. Tidigare erfarenheter inkluderar anställningar hos Unilever, Akzo Nobel och Arthur Andersen.

Övriga styrelse- och förtroende uppdrag: Inga.

Tidigare bolagsengagemang: styrelseledamot i Anoto-koncernens svenska och utländska dotterföretag

Antal aktier i LifeAssays: innehar 2 249 967 B-aktier

Antal teckningsoptioner i LifeAssays av serie 2017/2018: 749 940

Filiz Ibraimi

Plats- och produktionschef

(f 1978)

Anställd i LifeAssays sedan 2003. Civilingenjörsexamen i kemiteknik och industriell doktorand i Tillämpad Biokemi (Lunds Tekniska Högskola, LTH). Har 15 års erfarenhet av utveckling av in-vitro diagnostiska system med samtliga steg från produktutveckling, produktionsprocesser, upprättande av kvalitetssystem, produktlansering, till marknadsupport för nordiska/internationella marknader. Filiz har huvudansvar för den operativa verksamheten och har arbetat i ledande positioner i 12 år som projektledare/koordinator, produktions- och platschef och sitter i bolagets ledningsgrupp sedan 2011. Filiz är medförfattare till ett flertal vetenskapliga publikationer och patent.

Övriga styrelse- och förtroende uppdrag: Medlem av NanoMag (Nanometrology Standardization Methods for Magnetic Nanoparticles) Stakeholder Committee.

Tidigare bolagsengagemang: Inga

Antal aktier i LifeAssays: 0

Antal teckningsoptioner i LifeAssays av serie 2017/2018: 0

Revisorer

Martin Gustafsson, huvudansvarig revisor

Invald år 2016, auktoriserad revisor Mazars SET Revisionsbyrå

AB och medlem i FAR. Mazars SET Revisionsbyrå

är valt revisionsbolag. Kontorsadress: Bantorget 2,
220 02 Lund.

Anders O Persson, suppleant

Invald 2011, auktoriserad revisor Mazars SET Revisionsbyrå

AB och medlem i FAR. Kontorsadress: Järnvägsgatan 7,

252 24 Helsingborg.