ÅRSREDOVISNING

och

KONCERNREDOVISNING

2014-01-01--2014-12-31

för

Obducat AB (publ)
556378-5632

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sid
Innehållsförteckning	1
Ordlista och förkortningar	2
2014 i korthet samt väsentliga händelser vid inledningen av 2015	3
Styrelseordföranden har ordet	4
VD har ordet	5
Obducats historiska utveckling	6
Obducat idag	7
Obducats produkter och tjänster	9
Obducats marknad och kunder	12
Obducats forskning och utveckling	19
5 år i sammandrag	22
Nyckeltal	25
Aktiekapital och ägarförhållande	27
Förvaltningsberättelse	30
Koncernen resultaträkning	40
Koncernen balansräkning	41
Koncernen kassaflödesanalys	43
Koncernen rapport över förändringar i eget kapital	44
Moderbolaget resultaträkning	45
Moderbolaget balansräkning	46
Moderbolaget kassaflödesanalys	48
Moderbolaget rapport över förändringar i eget kapital	49
Koncernen riskhantering	50
Notförteckning sidhänvisning	53
Tilläggsupplysningar noter	54
Intygande	70
Revisionsberättelse	71
Styrelse och koncernens ledningsgrupp	72
Finansiell kalender	75
Kontaktuppgifter	76

ORDLISTA OCH FÖRKORTNINGAR

ANILP	EU-projekt för utveckling av nanoimprint litografi för nanomönstring av stora ytor/ *Development of Advanced NanoImprint Lithography Platform for large-area nanopatterning*
FDA	USAs livsmedels- och läkemedelsmyndighet/ *Food and Drug Administration*
BPM	Mönstring av enskilda databitsdomäner/ *Bit Patterned Media*
CoO	Total kostnad för att utnyttja en given process vid tillverkning/ *Cost of Ownership*
GB	Gigabyte, motsvarar 1000 Megabyte
GREENANOFILM	EU-projekt för utveckling av bio-elektriska sensorer baserade på nanomönstrad film för extremt högupplösta självorganiserande tunna lager av växtbaserade material för nästa generations opto- och bio-elektronik/ *Development and application of ultra-high resolution nano-organized films by self-assemblies of plant-based materials for next generation opto- and bio-electronics.*
HDD	Hårddisk/ *Hard Disk Drive*
HVM	Industriell massproduktion/ *High Volume Manufacturing*
IPS	Mellansteg vid produktion av nanomönstrade slutprodukter/ Intermediate Polymer Stamp
kSEK	Tusen svenska kronor
LED	Ljusemitterande diod, LED lampa/ *Light Emitting Diode*
MATSENS	EU-projekt för utvärdering av nya material för medicinska sensorer/ *New materials for electrochemical sensors in microfluidic platforms: Application to molecular recognition MEMS*
MEMS	Mikro Elektro Mekaniska System/ *Micro Electro Mechanical Systems*
MEUR	Miljoner Euro
MOCVD	Metod för att växa tunna materiallager på LED-substrat/ *MetalOrganic Chemical Vapour Deposition*
MSEK	Miljoner svenska kronor
NEMS	Nano Elektro Mekaniska System/ *Nano Electro Mechanical Systems*
nm	Nanometer, motsvarar 1 miljarddels meter och en miljondels millimeter
OLED	Organisk ljusemitterande diod/ *Organic Light Emitting Diode*
PhotoNvoltaics	EU-projekt med mål att höja verkningsgraden för solceller med hjälp av nanomönstring/ *Nanophotonics for ultra-thin crystalline silicon photovoltaics*
POLARIC	EU-projekt med mål att trycka elektronik över stora ytor/< *Printable, Organic and Large-Area Realisation of Integrated Circuits*
PSS	Mönstrade safirsubstrat/ *Patterned Sapphire Substrates*
SEK	Svenska kronor
Stampers	Förbrukningsvara som används vid mönsterreplikering i NIL-maskiner/ *Nickelstamp*
STU	Härdningsprocess baserad på simultan uppvärmning och UV-exponering av ett substrat/ *Simultaneous Thermal and UV imprint*
TB	Terabyte, motsvarar 1000 Gigabyte
USD	Amerikanska dollar/ *US dollar*
WGP	Enkel typ av linjär Polarisator/Wire *Grid Polarizer*

2014 i korthet

- Nettoomsättning 31,2 (24,6) MSEK
- Resultatet före skatt -7,1 (-9,6) MSEK
- Resultat per aktie -0,34 (-0,52) SEK
- Bruttomarginal 68 (65) procent
- Årets kassaflöde 2,6 (0,4) MSEK
- Årets orderingång 29,4 (26,0) MSEK
- Orderstock vid årets utgång 10,7 (6,7) MSEK
- Godkänd installation och idrifttagande av NIL baserad produktionslinje hos Kimberly-Clark
- Obducat erhåller order på SINDRE® 400 system för massproduktion av LED-lampor
- Obducat deltar i EU-finansierade projektet GREENANOFILM för utveckling av nästa generations opto- och bioelektronik
- Fulltecknad nyemission tillför bolaget 20,6 MSEK
- Order från Yamagata University avseende ett EITRE® 3 NIL-system för installation vid “Frontier Center for Organic System Innovations”.
- Order från University of Science and Technology of China, Kina, på ett EITRE® 6 NIL-system och samarbetsavtal avseende utveckling av nästa generation LED-teknologi. Ordervärdet uppgår till 400 kEUR
- Obducat stärker organisationen med ny VD för dotterbolaget Obducat Technologies AB
- Order från Universidad Nacional Autónoma de México avseende av ett EITRE® 3 NIL-system. Ordervärdet uppgår till ca 1,6 MSEK

Väsentliga händelser vid inledningen av 2015

- Deltagande i projektet Mosaic med mål att utveckla och kommersialisera solpaneler för användningsområdena smarta fönster och solceller integrerade i byggnader
- Order från Wuhan University avseende ett EITRE® 6 NIL-system

STYRELSEORDFÖRANDEN HAR ORDET

Vässad organisation och marknad i fas, skapar möjligheter.
Tiden är nu mogen för Obducats nanoimprintteknologi att introduceras i renodlad industriproduktion.

Tack vare Obducats engagerade och kunniga medarbetare har vi länge legat i teknikens absoluta framkant och därmed drivit ett banbrytande forskningsarbete inom nanoimprintlitografi.

Med idag ca 140 levererade nanoimprintsystem som dagligen används på många av världens ledande universitet och företag inom forskning och utveckling är detta ett talande tecken på värdet av vår teknik.

Intresset från industriella kunder syns nu i form av leveranser av produktionsrelaterade system, såsom de som levererats på senare tid för produktion inom ”LED” och ”drug delivery” industrin.

I och med att marknaden öppnat sig för industriorder har bolaget sedan slutet av 2014 succesivt infört en ny och tydligare företagsstruktur som främst tar sikte på:

- förstärkning på marknad och support.
- ökad kapacitet inom produktion och nytt labb/renrum
- kompletterande verksamhets och samarbetsstruktur,
- förstärkt kommunikationsstrategi

Dessa strategiska satsningar införs nu aktivt och succesivt och gör Obducat redo att möta en marknad som kommit i fas med vår teknik.

Det frö som såddes när vi grundade Obducat för många år sedan - som ett renodlat forskningsprojekt - är i allra hösta grad livskraftigt. Förväntningarna på resultat de kommande åren är uttalade från såväl vår personal som ledning och styrelse.

Henri Bergstrand/ Styrelseordförande

VD HAR ORDET

Obducat har en lång historia av innovationskraft inom nanoteknologiområdet. Vi har varit en ledande aktör i arbetet med att ta fram det som nu successivt bildar industristandard för nanoimprintlitografin (NIL). Vi var tidigt ute med att påbörja kommersialiseringen och sålde det första kommersiella NIL-systemet redan år 2000 – nu har vi en installationsbas som omfattar drygt 140 system spridda över hela världen. Ett antal av dessa system används i produktion sedan ett flertal år. Obducat är därmed en etablerad och den absolut ledande aktören inom vårt fokusområde NIL.

Obducat erhöll 2014 en genombrottsorder avseende ett NIL-system för massproduktion av LED-chips. Systemet baseras på andra generationens teknikplattform för Obducats produktserie SINDRE som utvecklats för massproduktionsändamål. Processtekniken har ytterligare förfinats med produktivitetslyft och väsentligt förbättrad kvalitet som resultat - något som stärker våra kunders konkurrenskraft. Obducat fick leveransgodkännande för NIL-systemet i slutet av året och installation har genomförts i inledningen av 2015. Produktionssystemet beräknas tas i drift inom kort efter en del initiala förseningar hos kunden.

LED-industrin återhämtar sig nu efter nedgången i efterfrågan under andra halvåret 2014 och orderböckerna börjar åter att fyllas. Detta medför att de investeringsplaner i LED-industrin som sköts på framtiden nu åter börjar att aktualiseras. Förväntningarna är att de kinesiska LED-bolagen förbereder för en kraftig kapacitetsexpansion de kommande två åren.

Vi har satsat på en förstärkning av organisationen samt investerat i eget renrum under 2014. Detta gör det möjligt för oss att öka kapaciteten för kundbearbetning och genomförande av kundrelaterade projekt.

Fokuserat utvecklingsarbete pågår med att bredda produktportföljen ytterligare för att därigenom bli en mer komplett partner till kunder inom de applikationsområden som ligger i fokus, däribland LED-industrin, medicinteknikbranschen och displayindustrin. Här är inte minst Obducats deltagande i ett flertal EU-finansierade utvecklingsprojekt av stor betydelse.

Med de senaste årens insatser och kommersiella framsteg har vi förutsättningar att fortsatt driva på kommersialiseringen av NIL, vilket skapar värde för Obducat och dess aktieägare.

Jag vill till sist tacka alla medarbetare som gjort det möjligt att ta Obducat till den ledande position vi har idag. Allt engagemang och all kunskap som finns i organisationen är det som gör mig övertygad om att vi kommer att nå målen om marknadsledarskap, tillväxt och lönsamhet.

Patrik Lundström/ *Verkställande direktör*

OBDUCATS HISTORISKA UTVECKLING

Nedan presenteras en sammanfattning av Obducats historiska utveckling under åren 1989–2014.

Obducat grundas 1989 av Henri Bergstrand och Lennart Olsson.

1990-2000

Obducat aktien introduceras 1997 på Innovationsmarknaden. 1999 noteras aktien på NGM Equity. Obducat tar år 2000 första ordern avseende en NIL-maskin.

2001-2005

Obducat fortsätter kommersialiseringen av NIL-tekniken genom att säkra en lång rad order på NIL-system från bl.a. halvledarindustrin och från akademiska institutioner och industriella institut. Parallellt arbetar Obducat aktivt med att säkra patentskydd för kärnteknologin som utvecklas inom bolaget.

2006-2010

2006 får Obducat sina första order på NIL-system avsett för produktion av kommersiella komponenter vilka används i konsumentelektronikprodukter från bl.a. Samsung, LG och JVC.

2007 inleds lanseringen av HVM-maskinen SINDRE, vilken idag är huvudprodukten för Obducats massproduktionssystem. Under 2007-2008 erhåller bolaget ett flertal orders avseende SINDRE 60-system såväl som order avseende det fullautomatiserade SINDRE 400-systemet.

2011-2013

Obducat omstruktureras under 2011-2012 vilket innebär att R&D, försäljning och produktion av maskiner för nanoimprintteknologi samlas i det helägda dotterbolaget Obducat Technologies AB samtidigt som den engelska verksamheten avvecklas.

Under 2011 ingår Obducat ett samarbetsavtal med Kimberly-Clark Corporation avseende gemensamma utvecklingsaktiviteter. År 2013 erhåller Obducat order från Kimberly-Clark avseende en SINDRE pilotproduktionslinje för tillverkning av medicinska komponenter.

Under 2013 blir Obducat deltagare i två nya EU-finansierade projekt.

- Projektet MATSENS har som mål att utveckla nya “smarta” material för elektrokemiska sensorer vilka skapar nya egenskaper och funktionaliteter på elektrodytor.

- Projektet ANILP är ett transnationellt konsortium som leds av Obducat. Målet för detta projekt är att utveckla en produktionsplattform för avancerad nanomönstring över stora ytor. Produktionsplattformen konstrueras för att möta behov inom industrier med tillverkning av organiska LEDs, solceller och displayer.

2014

I januari 2014 erhöll Obducat order på ett SINDRE 400 NIL-system för användning vid massproduktion av LED-lampor. Överenskommelsen omfattar leverans av ett SINDRE 400 NIL-system, förbrukningsvaror samt service- och supporttjänster. SINDRE 400 systemet levererades fjärde kvartalet 2014 och installation och idrifttagande skedde vid inledningen av 2015. Obducat avser att expandera den lokala organisationen i Asien med en service- och supportfunktion i tillägg till den redan existerande lokala försäljningsorganisationen.

Från 2014 deltar Obducat i projektet GREENANOFILM. Projektet syftar till utveckling och applicering av nanoorganiserade filmer med ultrahög upplösning för nästa generations opto- och bioelektronik.

OBDUCAT IDAG

Affärsidé

Obducats affärsidé är att utveckla och sälja litografilösningar för framställning och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer för användning vid massproduktion såväl som forskning och utveckling.

Legal struktur

Obducat AB (publ) är moderbolag och bedriver verksamhet genom det helägda rörelsedrivande dotterbolaget Obducat Technologies AB. Därutöver ingår de tre helägda vilande dotterbolagen Obducat MNP AB, Xicon Battery Electronics AB och Obducat Inc. Samtliga dotterbolag i koncernen är helägda.

Operativ struktur

Moderbolaget Obducat AB (publ) tillhandahåller huvudsakligen företagsledande och koncerngemensamma funktioner. Operativt bedrivs koncernens verksamhet genom dotterbolaget Obducat Technologies AB.

Leverantörer och samarbetspartners

Leverantörsstrukturen inom områden där Obducat köper komponenter, tjänster och produkter karaktäriseras av globala aktörer med tekniskt ledarskap och en lokal närvaro på för Obducat viktiga geografiska marknader. Vissa leverantörer levererar anpassade produkter till Obducat och dessa betraktar Obducat mer som partners än leverantörer. I relationerna till sina leverantörer anser Obducat att faktorerna produkternas prestanda, prisbild och nivå på service och support är särskilt betydelsefulla. Bolaget anser att dess beroende av en eller ett fåtal leverantörer är begränsat.

Inköp och produktion

Obducat arbetar kontinuerligt och målmedvetet med att reducera kostnader och ledtider på logistikområdet för att minimera kapitalbindningen. Fokus ligger även på att säkerställa tillgång till multipla leverantörer för kritiska komponenter. Ökad vikt har också lagts vid ett systematiskt kvalitetsarbete. Bolaget arbetar med avancerade affärssystem vilket förbättrar kontroll av processer, flöden, varulager och andra kritiska moment. Totalt fem personer arbetar med inköp och produktion.

Ekonomi och administration

Obducats organisation för ekonomi och administration bedrivs samlat för de svenska bolagen. Arbetet har sedan flera år bedrivits inom ramen för väl inarbetade system och rutiner. Totalt fyra personer arbetar med ekonomi och administration.

Medarbetare

Obducat är ett kunskapsföretag vilket innebär att rekrytering och kompetensutveckling är av stor betydelse. Obducat söker attrahera medarbetare med spetskompetens genom att erbjuda en intressant arbetsmiljö innefattande stort ansvar och marknadsmässiga anställningsvillkor. Antalet heltidsanställda i Obducat-koncernen var den 31 december 2014 24 personer, varav sju kvinnor. Av koncernens 24 heltidsanställda är samtliga verksamma i Sverige, varav fem är anställda i Obducat AB (publ) och 19 i Obducat Technologies AB. Andelen anställda inom koncernen med högskoleutbildning eller högre uppgår till 80 procent. Av dessa har fem disputerat eller motsvarande.

Utöver egna anställda i Sverige har Obducat två personer som på heltid arbetar för oss lokalt på den kinesiska- respektive japanska marknaden.

Rekryteringsfilosofi

Högt arbetstempo och stort individuellt ansvar gör den personliga delaktigheten viktig. Genom att söka medarbetare med rätt kombination av kompetens och inställning kan Obducat erbjuda en kreativ arbetsmiljö med ett gott innovationsklimat. Obducat är i grund och botten ett entreprenörsföretag och värnar om den identiteten. Detta tillsammans med en bra urvalsprocess för nya medarbetare, borgar för att bibehålla snabba beslutsvägar, högt i tak och stor flexibilitet. För Obducat är utbildning men framförallt relevant erfarenhet och ett stort engagemang avgörande faktorer vid rekrytering av ny personal.

Miljöfaktorer

Omsorg om miljö och medarbetare är en integrerad del i Obducats verksamhet. Bolagets övertygelse är att omsorg ger hög kvalitet och en långsiktigt god utveckling vilket kommer såväl bolaget som dess kunder och samhället till godo. Hälsa, miljö och säkerhet är tre hörnpelare i omsorgen om medarbetare och omgivning. Ambitionen är att verka för att skydda medarbetare och omgivande miljö. Målsättningen är att kontinuerligt arbeta för att miljön inte ska påverkas av verksamheten. Obducat har förutom att följa nuvarande miljölagstiftning, en miljöpolicy och interna regler. Obducat strävar efter att tillverka utrustning på ett sådant sätt att natur och miljö påverkas i minsta möjliga omfattning. Obducats anläggningar ska ha minimal miljöpåverkan. Vidare ska alla bolagets inköp i möjligaste mån göras utifrån ett miljöperspektiv och företaget ska verka för effektivisering av materialåtervinning. Medarbetarna görs medvetna om hur de som individer kan minska företagets miljöpåverkan. Detta hänger intimt samman med att vara sparsam med bolagets resurser. Bolaget arbetar för att visa full öppenhet i miljöfrågor. Obducats bedömning är att bolaget för närvarande väl uppfyller samtliga ställda myndighetskrav inom miljöområdet. Obducat bedriver arbetsmiljöarbete för att säkerställa att rådande arbetsmiljölagstiftning efterlevs. Med hjälp av arbetsmiljöpolicyn förebyggs och minimeras olycksrisker.

OBDUCATS PRODUKTER OCH TJÄNSTER

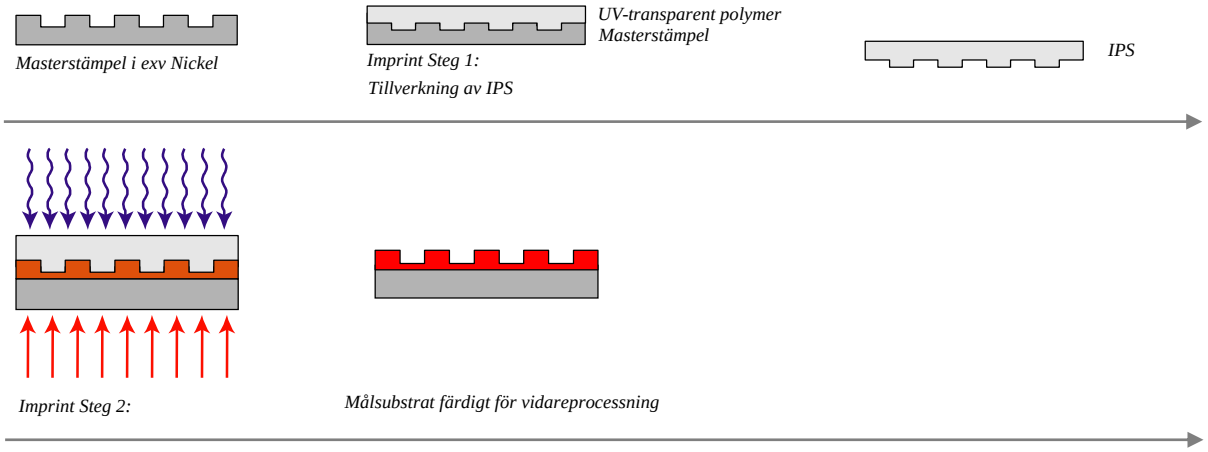
Produkter och tjänster under utveckling

Obducats produkt- och tjänsteutbud har utvecklats och förfinats genom åren. Bolaget kommer även fortsättningsvis att anpassa existerande produktplattformar till applikationsspecifika krav för kunds räkning. Anpassning av produkt-plattformar tas fram när säkerställd kundorder eller erforderligt externt finansieringsstöd finns. Bolaget bedriver i mindre omfattning även egen finansierad forskning och utveckling. Obducats verksamhet är och kommer även fortsättningsvis vara forsknings- och utvecklingsintensiv i syfte att upprätthålla en hög innovationstakt. En del av forskningen har bedrivits i nära samarbete med olika universitet och forskningscentra. I samtliga projekt där externa parter är involverade har Obducat full äganderätt till de immateriella rättigheter som Obducats del av samarbetet resulterar i. Obducat har som målsättning att utöka samarbetet med universitet runt om i världen för att därigenom kunna bedriva en kostnadseffektivare utveckling.

Den patenterade NIL-processen

Obducats nanoimprintlitografi (NIL) -system är ett användarvänligt imprintsystem för såväl industriell massproduktion och produktutveckling som forskning och utveckling inom den akademiska världen. NIL-tekniken möjliggör replikering av ytterst exakta strukturer i mikro- och nanostorlek från en stämpel till ett målsubstrat som kan vara allt från en flexibel polymerfilm till hårda safirsubstrat. Genom utveckling gjord under de senaste åren är det även möjligt att replikera mönster på icke flata substrat såsom exempelvis kameralinser. Se nedan för en schematisk beskrivning av hur NIL fungerar.

PROCESSSTEG VID NANOIMPRINTLITOGRAFI (NIL)



BESKRIVNING AV PROCESSSTEG

NIL är en metod för att kopiera ett mönster som finns på en stämpel gjord i exempelvis nickelmaterial. Genom att sammanföra, vilket beskrivs i steg 1 ovan, stämpeln och en flexibel transparent polymerfilm under tryck kopieras mönstret från stämpeln in i polymerfilmen. Vid imprint steg 2, beskrivet ovan, sammanförs den mönstrade polymer-filmen med ett resistlager som har applicerats på målsubstratet. Även denna process sker under tryck samt en kontrollerad temperatur och beroende på resistmaterial härdning av resistlagret med hjälp av UV-ljus. Efter imprint steg 2 separeras polymerfilmen från målsubstratet vartefter detta är färdigt för vidareprocessning.

I Obducats process utvecklad för massproduktionsändamål görs replikeringen från en stämpel till en polymerfilm. Polymerfilmen, kallad IPS, med mönster från stämpeln replikeras i sin tur vidare till det slutliga målsubstratet genom STU -processen. STU eliminerar termiska expansionseffekter vilket ökar kvaliteten och repeterbarheten i mönsteröverföringen. IPS-tekniken reducerar slitaget på stämpeln såväl som minskar partikeldefekter vilket totalt sett ökar kostnadseffektiviteten.

Alla NIL-system från Obducat är tillverkade för ”full area imprint”, vilket innebär att hela ytan replikeras på en gång och inte i många små steg som är fallet hos flera konkurrenter. Obducats patenterade teknik Soft Press möjliggör mönsteröverföring med ett jämnt tryck över stora ytor och utgör en viktig del av NIL-tekniken. Dessutom ger den funktionsfördelar, exempelvis möjligheten att föra över mönster till ytor med kurvatur men även rena prestandafördelar som minskad kassation och lägre kostnadsnivå. Funktionen ger också hög repeterbarhet av imprintresultatet vilket är mycket viktigt i industriell tillverkning. För att NIL ska ge bästa imprintresultat används de två kompletterande processerna IPS och STU i kombination med Soft Press.

EITRE – för forskning och utveckling

EITRE 3 och EITRE 8 NIL-maskiner

För den akademiska världen erbjuder Obducat ett väletablerat produktutbud kallat EITRE. Utbudet består av olika litografisystem med flexibla lösningar som stödjer forskning och utveckling både för industrin och den akademiska världen. I samtliga EITRE -system används Soft Press för att garantera ett enhetligt tryck över hela imprintytan vilket gör det möjligt att uppnå ett jämt och tunt residuallager över hela substratet. De större EITRE-produkterna är anpassade för produktutveckling och processoptimering. I dessa produkter erbjuds ett komplett integrerat alignment-system vilket innebär att substrat och stämpel kan mönsterpassas mot varandra. Under 2015 kommer ett nytt EITRE – Large Area system för imprint av ytor motsvarande 370x470mm att lanseras och därtill kommer det under de kommande åren adderas nya funktionaliteter till existerande EITRE -system.

SINDRE – en plattform för industriell massproduktion

SINDRE 400 byggd på andra generationens SINDRE-plattform

Med SINDRE har Obducat bevisat tillförlitligheten hos NIL-tekniken för industriell massproduktion och ”full area imprint”. Detta har etablerat Obducats NIL-teknik som den marknadsledande NIL-tekniken vid tillverkning av stora volymer av mikro- och nanostrukturer. SINDRE-plattformen har en stor flexibilitet och goda möjligheter för anpassning till specifika kunders krav. Samma plattform har använts för framtagandet av NIL-systemet till Kimberly-Clark och denna utgör även basen i SINDRE 400 som skall levereras till LED-tillverkare. Under 2016 planeras lansering av det första SINDRE – Large Area systemet för imprint över ytor upp till 1100x1300mm, en storlek som matchar den produktions-generation som kallas Gen 5 inom LCD-industrin.

Förbrukningsvaror

Det finns ett flertal förbrukningsvaror som Obducat erbjuder kunderna. Originalstämplar med kundspecifika mönster, IPS-material, STU-resist samt andra produkter och tjänster säljs till såväl FoU- som industriella kunder.

Obducat erbjuder tillverkning av stämplar som i varierande utsträckning, beroende på mönstertyp, tillverkas i egen produktionslinje. Dessa högkvalitativa stämplar har strukturer i storleksordningen från under 20 nm upp till mikrometerskala för olika användningsområden. För att garantera stämplar som är fria från föroreningar produceras alla stämplar i renrumsmiljö. De material som används består bland annat av kisel, nickel och kvarts. Obducats patenterade stämpelproduktionsteknik inkluderar också antisticklösningar för monolagerbeläggning vilket underlättar separation och håller stämpeln ren efter varje imprint. Obducats stämpelproduktionsteknik möjliggör färre processteg i produktionen av nickelstämplar vilket medför en lägre framställningskostnad. Detta i sin tur reducerar kundens produktionskostnad.

Service och support

Med en installationsbas på 140 NIL-system och en ökande andel industriella kunder som använder Obducats teknik för kommersiell tillverkning är det en viktig faktor för Obducat att kunna erbjuda högkvalitativ service och support. Lokal förankring är viktig för att kunna erbjuda korta responstider – detta utgör en av hörnstenarna i konkurrensen om de industriella kunderna. Förbrukningsvaror för den växande installationsbasen och kravbilden från industriella kunder, med särskilt fokus på produktionskunder, kommer att utgöra en intäktskälla för Obducat i framtiden.

OBDUCATS MARKNAD OCH KUNDER

Konsumenternas krav och förväntningar utgör drivkraften för Obducats kunder

Obducat verkar i en omvärld med starka drivkrafter där allting sker mycket snabbt. Konsumenterna ställer hela tiden nya krav på tjänster och produkter som ska underlätta det dagliga livet. Människan efterfrågar i allt större utsträckning avancerade och allt lättare tekniska apparater, exempelvis mer kraftfulla bärbara datorer, större energieffektiva platta TV-skärmar med hög bildkvalitet, digitala läsplattor och smartphones med hög funktionalitet och kapacitet. Tillverkarna av dessa produkter drivs av en konkurrenssituation som till stor del går ut på kostnadseffektivitet i produktionsledet. I denna utveckling bidrar Obducats tekniker och produkter till att skapa ett mervärde i produktionskedjan i form av ökad kostnadseffektivitet och bättre prestanda.

Nanoimprintlitografi, NIL-teknologin

Nanoteknologi, nanoteknik och nanovetenskap handlar om att studera och manipulera material på nanoskalan, vanligtvis för att på detta sätt kunna designa särskilda egenskaper och funktionalitet. Allt fler nanotekniklösningar finns idag tillgängliga i konsumentledet. Intresset och aktiviteten bland marknadsledande producenter ökar inom en mängd branscher vilket medför att vi står inför en mer omfattande övergång till produkter med nanoinnehåll.

Utvecklingen drivs till stor del av behov från elektronikindustrin, men även inom områden som bio- och medicinteknik finns det ett ökande intresse för de fördelar nanomönstring av ytor kan medföra. Först och främst handlar det om den tekniska kapaciteten att kunna framställa extremt små och samtidigt exakta komponenter, ett område inom vilket det hänt väldigt mycket på relativt kort tid. Inom vissa applikationer handlar det om att komplettera redan befintliga produkter med en yta som är nanostrukturerad vilket ger produkten utökad funktionalitet eller förbättrad prestanda. I andra fall handlar det om att ersätta en befintlig mönstringsmetod med NIL för att göra tillverkningen av produkten mer kostnadseffektiv. Därtill finns det fall där NIL skapar möjligheten till lansering av nya produkter – exempel på detta är det sätt som nanomönstring används för efterlikna naturen, så kallad biomimetik. I fallet med Kimberly-Clark handlar det om att efterlikna hudens celluppbyggnad med hjälp av nanomönster för att på så sätt undvika att hudens celler förhindrar distributionen av medicin genom huden och in i kroppen.

Krav på ökad kostnadseffektivitet och prestanda är ledstjärnor för Obducat

Ständigt förbättrad prestanda och kostnadseffektivitet är avgörande för kundernas konkurrenskraft – detta gäller i högsta grad även för Obducat. Betydelsen av kostnadseffektivitet är mycket stor hos Obducats kunder. I många fall handlar det om investeringsförmågan och att ersätta äldre teknologi med ny teknologi för att stärka sin position och realisera konkurrensfördelar. Obducat står idag redo med produkter och lösningar som tillför mervärde för företagets industrikunder. Obducat har NIL-tekniken som hjälper till att reducera industrikundernas kostnader i tillverkningen. Inte sällan finns samtidigt krav på bibehållen eller förbättrad kvalitet och prestanda. Obducats fokus är även fortsättningsvis att leverera bästa möjliga repeterbarhet och kvalitet på ett kostnadseffektivt sätt.

Asien – Obducats viktigaste marknad

Kina är en mycket viktig marknad när det gäller industriella kunder såväl som Public Institutions för NIL-produkterna. Japan är fortsatt av central betydelse för Obducat då mycket av teknikutvecklingen i Asien leds av aktörer i Japan. Delar av övriga Asien och USA, är marknader av väsentlig betydelse beträffande industriella kunder. Bland annat ligger Sydkorea långt framme inom konsument-elektronik och Taiwan har tillsammans med Kina en ledande ställning inom LED-utvecklingen. Sammantaget kan Asien betecknas som Obducats huvudsakliga geografiska marknad.

Obducats tekniska lösningar uppvisar flexibilitet, precision och effektivitet vilket gör dem aktuella i många av de applikationsområden inom nanoteknik som är under utveckling. Den viktigaste konkurrensfördelen är dock kostnadseffektiviteten, vilket gör det mest intressant att koncentrera sig på områden som redan nått mognadsstadiet i industrialiseringsfasen. Nedan följer en kortfattad beskrivning av vilka applikationsområden Obducats produkter är anpassade för.

Obducats produkter är anpassade för olika applikationsområden

Produkter	Public Institutions	LEDs	Emerging Markets Bio/Medical	Emerging Markets Display	Emerging Markets HDD	Emerging Markets Solceller
EITRE 3, 6 and 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EITRE Large area	✓			✓		✓
SINDRE 400, 600, 800		✓	✓		✓	✓
SINDRE Large Area			✓	✓		✓

Pulic Institutions – indirekt marknadsföring

Pulic Institutions utgörs huvudsakligen av kunder inom akademi och institut. Cirka hälften av Obducats installationer finns inom detta område. Användningsområdena är ytterst varierande liksom typen av användarsituation. I vissa fall kan det vara en professor som köper in NIL-systemet och sedan bedrivs det ett flertal parallella projekt med studenter och doktorander som användare. I andra fall kan det röra sig om öppna multianvändarfaciliteter där användningsområdet oftast är mycket bredare.

Obducat har byggt ett starkt varumärke inom Public Institutions världen över genom leveranser till de mest välrenommerade universitet och forskningsinstitutioner. Gemensamt för de olika användarsituationerna är att Obducats NIL-teknik exponeras för en stor mängd forskare och studenter där flertalet, i ett senare skede, kommer att arbeta inom industrin. Obducat kan konstatera att denna indirekta marknadsföring ger en positiv effekt på intresset för NIL-tekniken från industriföretag.

LED-industrin – nu och i framtiden

Ett område som fått stor global uppmärksamhet är användningen av LEDs för olika belysningsändamål. Idag finns LEDs i en mängd olika belysningsapplikationer såsom i bilar, belysning av byggnader, gatubelysning men även som belysning i våra hem. En bidragande faktor till den snabba marknadspenetrationen sedan 2010 är att lagstiftning har införts i många länder som gradvis förbjuder konventionella glödlampor. Ljuskällor som OLED och LED kombinerar ljusstyrka och energisnålhet med minimal materialåtgång samtidigt som övergången innebär omsorg om miljön, till skillnad från traditionella lågenergilampor, då kvicksilver inte finns i dessa ljuskällor.

Den totala efterfrågeökningen på LEDs har varit enorm de senaste åren vilket har lett till mycket stora statliga investeringsstöd i Kina för utbyggnad av produktionskapacitet under 2010 – 2013. Investeringarna skapade stor överkapacitet hos LED-tillverkarna, särskilt i Kina. Efterfrågan har nu hunnit ikapp och kapacitetsutnyttjandet i LED-fabrikerna närmar sig återigen nivåer där det kommer att bli nödvändigt att investera i ytterligare produktionskapacitet. Parallellt har prisnivån på LED-produkter sjunkit markant de senaste åren vilket sätter press på tillverkarna att hitta nya produktionsmetoder för att effektivisera tillverkningen.

När det gäller LED-företagens ambition att reducera tillverkningskostnaderna finns det två vägar – den ena vägen bygger på ökad effektivitet i tillverkningen vilket åstadkommes genom att produktionen av LED-chip görs på större substrat. Den andra vägen går ut på att öka energieffektiviteten hos LED-chipen. Obducats NIL-teknik kan bidra positivt till att realisera båda dessa vägar till kostnadsreduktion.

Ökad tillverkningseffektivitet bygger på att det vid tillverkning av LED-substrat går åt lika mycket tid till att processa ett substrat som är 6 tum som det gör för att processa ett som är 4 tum. Detta stämmer för ett flertal av produktionsstegen varför tillverkaren med liten extra kostnad kan producera betydligt större yta vilket ger fler LED-chip till samma kostnad. Obducats NIL-system har samma produktionshastighet för 6 tums- som för 4 tums substrat vilket innebär att det blir mer kostnadseffektivt att producera större substratstorlekar. Den rådande produktionstekniken, som är optisk litografi, har inte denna fördel utan produktionshastigheten är relaterad till substratstorleken, d v s när den ökar så minskar produktionshastigheten i substrat räknat.

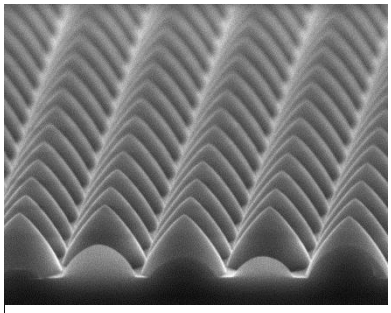
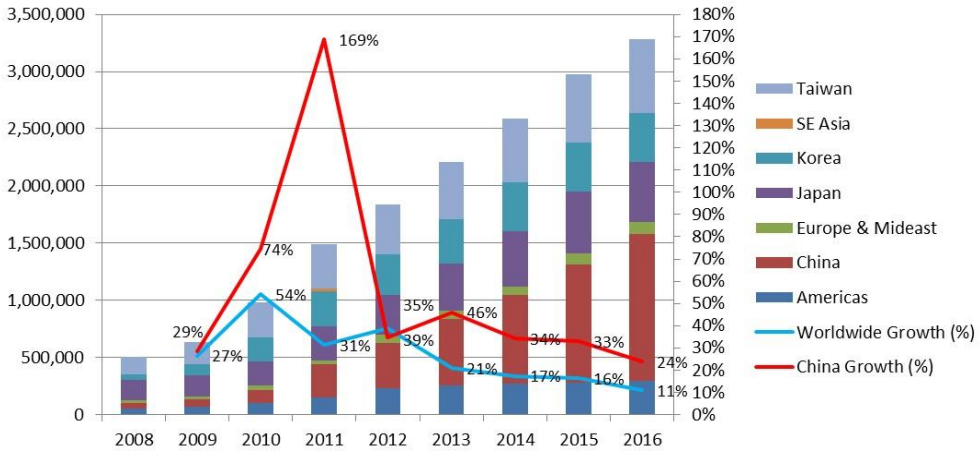


Bild av mikrostrukturer för Patterned Sapphire Substrate

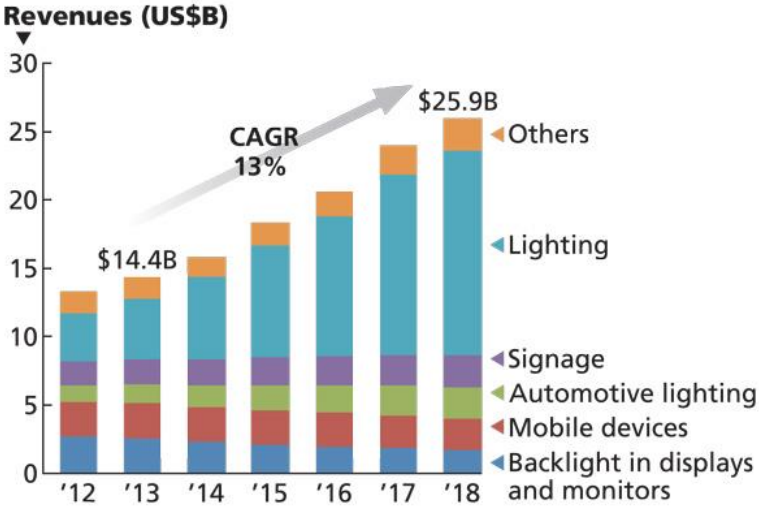
Ökad energieffektivitet kan åstadkommas på många sätt. Obducats teknik kan hjälpa till att förbättra mängden ljus som emitteras från ett LED-chip genom att möjliggöra en mer noggrann och repeterbar kopiering av mönstret till substraten. Detta leder till färre defekter i efterföljande processteg vilket i slutändan leder till högre kvalitet och större ljusutbyte. Ett annat alternativ för ökad energieffektivitet är att använda mindre mönster med mindre strukturstorlekar. Dagens High Brightness LEDs är i allt väsentligt baserade på mönster i mikrometerstorlek. Omfattande aktiviteter pågår i ett flertal LED-företag, med fokus på nanobaserade mönster, i syfte att öka energieffektiviteten. Goda framsteg har gjorts de senaste två åren. Utöver en ökning av energieffektiviteten så minskar kostnaderna för ett flertal processteg, däribland NIL, jämfört med de mikrobaserade mönstren. Det ökade intresset för nanobaserade mönster kommer också av att LED-bolagen därigenom kan skapa en teknikdifferentiering gentemot sina konkurrenter. Nanobaserade mönster kan inte produceras med den optiska litografiteknik som LED-tillverkarna idag använder sig av.

Den totala produktionskapaciteten inom LED-industrin uppgår till cirka 35 miljoner substrat per år och en fortsatt kapacitetsutbyggnad är förväntad (baserat på 4 tums substratstorlek, se nedan graf).



Källa: SEMI Opto/LED Fab Forecast, April 2015. (Installed LED Epitaxy Capacity by Regions (4" equivalent per month)

Samtidigt som det totala värdet på LED-marknaden kommer avta i ökningstakt (se nedan graf), då priset per LED kommer att fortsätta minska, så förväntas å andra sidan den totala volymen LED-chip att öka väsentligt. Bedömningen är att det totala behovet av LED-chipyta kommer att nästan fyrdubblas mellan 2012 och 2018.



Källa: LED Magazine, April 2014. (Packaged LED revenue growth segment by application projected through 2018)

Vid fullt utnyttjande av installerad tillverkningskapacitet i industrin innebär den förväntade volymökningen en marknadspotential motsvarande ett drygt hundratal NIL-system av typen SINDRE 400. Därutöver beräknas, med nuvarande prisnivå, att ett SINDRE 400-system för industriell produktion genererar cirka 5 MSEK i årliga intäkter från förbrukningsvaror samt service och support.

Emerging Markets

Det råder inte brist på användningsområden för Obducats tekniker. För Obducats del är det, bortsett från huvudmålgrupperna LEDs och Public Institutions, ett flertal applikationer inom Emerging Markets som är intressanta områden med mycket stor potential. Tidsperspektivet på dessa varierar varför bolaget väljer att engagera sig i kunder inom detta område förutsatt att kunden finansierar aktiviteterna alternativt att annan extern finansiering erhålls såsom exempelvis EU-finansiering. Nedan ges en översiktlig beskrivning av de för Obducat intressanta applikationsområdena.

Biotech/Medicinska komponenter – för minskade hälso- och sjukvårdskostnader

Obducat kan notera ett klar ökat intresse från aktörer inom Biotech och medicinska komponenter. Den första framgången inom området är genomförandet av projektet med Kimberly-Clark. Det levererade produktionssystemet används nu för tillverkning av medicinska komponenter som används vid kliniska tester i syfte att nå FDA-godkännande. Samarbetet fortsätter med fokus på tänkbara modifieringar till det levererade systemet – allt i syfte att komma fram till en så komplett specifikation som möjligt för nästa generations system anpassat för produktion. Den tänkbara försäljningsvolymen för Obducat är väsentlig i de fall Kimberly-Clark når framgång med sin produkt.

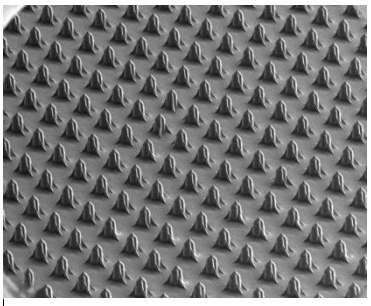


Bild av mikronålar draperade med nanostrukturerad polymerfilm

Andra tänkbara komponenter inom detta applikationsområde är bl.a. analytiska system (t ex glukosmätning), klinisk diagnostik (t ex cancercellsdetektion) samt Point-of-Care testning. De underliggande drivkrafterna för denna utveckling kommer från behovet att reducera kostnaderna för hälso- och sjukvård. Obducats NIL-teknik har förutsättningar att bli en viktig del i att lyckas med vissa delar av den utveckling som är nödvändig för att vända trenden för kostnader i hälso- och sjukvården. Framförallt kan NIL göra det möjligt att producera komponenter med högre känslighet och därmed mer intelligenta system vilka är nödvändiga för att exempelvis göra det möjligt för patienter att i större utsträckning behandla sig själva i hemmet snarare än att belasta sjukhusen vid behandlingsbehov. Mobiltelefoner och surfplattor kommer att utgöra en integrerad del av sådana system där det redan idag finns enklare appar som laddas ner som sedan kopplas till sensorer som övervakar specifika parametrar.

Displayindustrin – ett flertal applikationer för imprint över stora ytor

Utvecklingen av NIL-tekniken har pågått under de senaste femton åren, varav de senaste åtta åren i ett mycket högre tempo. Redan tidigt identifierades de stora fördelarna med nanomönster över stora ytor till låg kostnad skulle medföra. Det har dock saknats en del infrastruktur, såsom produktionsmetod för stora nanomönstrade stämplar. Under de senaste åren har framsteg gjorts som nu gör det möjligt att påbörja industrialiseringen av NIL för stora ytor. Obducat har erhållit projektfinansiering från EU för industrialisering av den existerande infrastrukturen inom ramen för ANILP-projektet.

Displayindustrin fokuserar på ett par områden till förbättring av displayer:

- Maximera energieffektiviteten
- Förbättra bildkvaliteten
- Reducera tjocklek och vikt
- Reducera kostnaderna för ingående komponenter och produktionskostnad

Obducats NIL-teknik har förutsättningar att kunna påverka samtliga ovannämnda faktorer positivt på följande sätt;

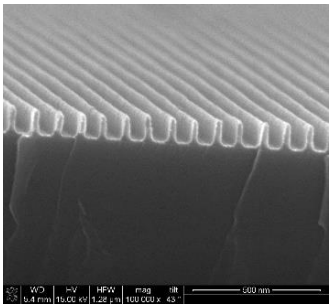


Bild av strukturer för Wire Grid Polarizers

- Produktion av Wire Grid Polarizers med NIL-teknik ersätter dagens organiska polariseringsfilmer med följande fördelar:
  - Lägre komponentkostnad
  - Förbättrad bildkvalitet
  - Ökad ljustransmission
  - Möjliggör tunnare displayer

- Produktion av tunnfilmstransistorer med NIL istället för dagens optiska litografi med följande fördelar
  - NIL gör det möjligt att krympa storleken på transistorerna och därmed öka pixeldensiteten – exempel är prototyper av TV-apparater med 8K upplösning vilka redan har visats offentligt
  - Möjliggör produktion av flexibla displayer
  - Antalet produktionssteg kan väsentligen reduceras jämfört med dagens processflöde vilket leder till lägre produktionskostnader

- Produktion av plasmonicbaserade färgfilter istället för dagens färgbaserade färgfilter med följande fördelar
  - Förbättrad ljustransmission
  - Lägre komponentkostnad

Den totala årliga produktionsvolymen av polariseringsfilm uppgår till lite drygt 400 miljoner m^2 under 2013. Motsvarande för färgfilter överstiger 200 miljoner m^2. Även med en relativt låg penetrationsgrad för NIL-produktion av ovan nämnda komponenter är marknadspotentialen för Obducats NIL-teknik inom displayindustrin mycket stor och motsvarar ett flertal hundra massproduktionssystem. En av Obducats patenterade tekniker, SoftPress, har egenskaper som är särskilt väl anpassade för applicering vid NIL över stora ytor vilket ger Obducat klara konkurrensfördelar.

Solceller – en fråga om sänkt kostnad per producerad KWh-enhet
Förnyelsebar energi och eliminering av fossila bränslen är ett högt prioriterat mål världen över. Solcellstekniken är en av många teknologier som används för att uppnå målsättningen. Utan subventioner är dock tekniken idag inte konkurrenskraftig. Det finns en lång rad konkurrerande solcellsteknologier och effektiviteten och därmed kostnaden per producerad KWh-enhet varierar stort mellan olika solcellstyper.

Ett par gemensamma förbättringsmöjligheter finns för ett flertal av solcellsteknologierna – en av dem är förbättrad ljusinsamling vilket leder till ökad effektivitet och därmed elproduktion. I dagens produkter används olika typer av beskiktning av solcellsytan med polymerbaserade vätskor. Effekten av dessa varierar och tester visar att en nanomönstrad yta ger bättre effekt. Svårigheten har hitintills varit att kunna göra nanomönster över stora ytor och det till en kostnadsnivå som gör det intressant att implementera NIL.

En stor andel av dagens solceller är kiselbaserade. En nackdel med dessa solceller är att kostnaden för kiselmaterialet utgör mer än hälften av kostnaden för det slutliga solcellssubtratet. Obducat deltar i ett EU-finansierat projekt vid namn PhotoNVoltacis, inom vilket målsättningen är att reducera tjockleken på kiselmaterialet i syfte att sänka kostnaden. Normalt sett leder användandet av tunnare kiselmaterial till att effektiviteten i solcellen blir lägre. Genom att integrera avancerade nanomönster, som skapas med Obducat NIL-teknik, förväntas effektivitetsförlusten reduceras i den utsträckningen att den totala kostnadseffektiviteten blir bättre jämfört med dagens solceller.

Obducat deltar även i ett antal utvärderingar med fokus på förbättring av solcellernas effektivitet – alla med industriellt fokus. Med de planerade lanseringarna av NIL-system för imprint över stora ytor förväntas möjligheterna till kommersiella framsteg väsentligen förbättras då merparten av pågående utvärderingsprojekt har som slutmål att implementera NIL-teknik i existerande produktionslinjer där stora substratytor produceras. Liknande displayindustrin, som nämns ovan, produceras det årligen miljontals kvadratmeter solceller. Utmaningen består i att uppnå en tillräckligt hög kostnadseffektivitet för att motivera investeringen.

Hårddiskar – omfattande utvecklingsaktiviteter pågår i industrin
Hårddiskindustrin, vilken idag består av ett fåtal aktörer, står inför ett stort teknikskifte som förväntas ske under de kommande fem åren. De stora utvecklingsaktiviteterna vad gäller BPM är bl.a. beroende av tillverkningsteknologi för stämpeln. Av allt att döma kommer self-assemblytekniken att få en central roll. Därutöver pågår mycket arbete med fokus på att definiera vilka material som skall användas i den magnetiska materialstacken.

För Obducats del finns inget omedelbart behov av att bedriva någon specifik utveckling för HDD-applikationen utan mycket av den utveckling som görs för övriga applikationer ligger i linje med sådana förbättringar som också är relevanta för denna applikation. Vidare kommer det EU-finansierade projektet GREENANOFILM att ge Obducat möjlighet att vidareutveckla NIL-tekniken både med fokus på self-assembly såväl som mönsterstorlekar som understiger 10nm – något som också behövs inom HDD-applikationen. Obducat för löpande en dialog med hårddisktillverkarna och gör bedömningen att BPM initieras först 2018-2020. Detta område är på sikt mycket intressant för Obducat. Utvecklingen inom magnetisk minnesmedia, också kallad hårddisk, drivs bl.a. av det lagringsbehov som multimedieapplikationerna genererar.

Marknadsföring och försäljning

I Obducat Technologies AB bedrivs marknadsföring och försäljning inom NIL. Den egna säljorganisationen består av egen personal baserad i Sverige som framförallt bevakar närliggande geografiska marknader. Vidare har bolaget, i samarbete med Exportrådet, ett ”Business Support Office” i Shanghai i syfte att öka närvaro och aktivitetsnivå på den kinesiska marknaden. Shanghai-kontoret hanterar försäljning och kundsupport på den kinesiska marknaden. Under senare delen av 2013 inleddes arbetet med att ta över hanteringen av försäljning och kundsupport även på den japanska marknaden. Detta har gjorts i partnerskap med APPEX Inc, medan agenter och distributörer används på övriga marknader. De större industriella projekten kommer även fortsättningsvis att drivas av egen personal i samarbete med slutkunden och eventuell agent eller distributör då sådan engagerats. Totalt sex personer, inklusive våra två medarbetare i Shanghai respektive Tokyo, arbetar med marknadsföring och försäljning.

Kundstruktur

Bolagets viktigaste kunder utgörs av aktörer inom applikationsområdena LEDs, Public Institutions och Emerging Markets där medicinska komponenter ingår. Kundstrukturen inom de applikationsområden som Obducat verkar inom karaktäriseras av stora globala aktörer där marknadsledarskapet är fördelat på ett relativt litet antal aktörer. I relationerna till sina kunder anser Obducat att faktorerna långsiktighet, kunskapsnivå inom det aktuella teknik- och marknadsområdet, konfidentialitet, tillgänglighet och flexibilitet är särskilt betydelsefulla.

Konkurrenssituation

Enligt Obducats egna analyser möter bolaget två olika kategorier av konkurrens; direktkonkurrerande teknik och konkurrenter inom företagets teknikområde. Bland konkurrenterna inom teknikområdet förekommer dels de som arbetar med ”full area” imprint, dels de som arbetar med ”step and repeat” samt de som arbetar med ”R-2-R” baserad imprint. ”Full area” imprint innebär att hela ytan replikeras på en gång medan ”step and repeat” innebär att ytan replikeras i många små steg. Vid ”R-2-R” baserad imprint sker replikeringen genom att en cylindrisk stämpel rullas över ytan. Inom vissa applikationsområden konkurrerar Obducat med samtliga kategorier och i vissa av applikationerna konkurrerar bolaget bara med dem som gör ”full area” imprint. Vad gäller andra konkurrerande tekniker beror det på applikationsområdet. Bland Obducats konkurrenter inom NIL kan nämnas Molecular Imprints, Nanonex, Scivax och Toshiba Machine. Några av Obducats konkurrenter arbetar med mer än en imprintteknik. Vidare har de första strukturaffärerna genomförts inom NIL i och med Canon Inc. förvärv av Molecular Imprints teknik- och patentportfölj avseende deras ”step and repeat” vilken är fokuserad på halvledarminnen och CMOS-sensorer för kameror.

Nanoimprinttekniken är bevisat mer kostnadseffektiv jämfört med konkurrerande litografitekniker, samtidigt som den erbjuder en upplösning som bara seriella litografitekniker kan, men med en väsentligt snabbare produktionshastighet. Inom vissa av applikationsområdena konkurrerar Obducat med den tidigare optiska litografitekniken. Obducat bedömer att i konkurrensen med traditionell optisk litografi har Obducat prestandafördelar i replikeringskvalitet och repeterbarhet samt kostnadsfördelar som ökar med storleken på substraten.

OBDUCATS FORSKNING OCH UTVECKLING

Forskning och utveckling

För närvarande arbetar tio personer med forskning och utveckling. Samtliga av dessa arbetar med utveckling i NIL-relaterade projekt. Det är Obducats avsikt att fortsätta med egen forskning och utveckling i syfte att göra nödvändiga anpassningar av NIL- tekniken för att möjliggöra användning av tekniken i nya applikationer. Då NIL-tekniken numera får anses vara en etablerad metod inom forskningsorganisationer, är och kommer Obducats interna utvecklingsarbete att vara mer koncentrerat till utvecklingsbehov avseende industriella tillämpningar. Detta gör att Obducat behöver arbeta nära industriella kunder. Utvecklingsarbetet sker i nära samarbete med kunderna för att utveckla, anpassa och effektivisera utrustning och processer för massproduktion.

Obducat är ett utvecklingsintensivt bolag vilket gör att investeringar i utvecklingsprojekt är omfattande relativt bolagets storlek. Exempelvis har bolaget de senaste tre åren investerat mer än 19 MSEK motsvarande 23 procent av de totala rörelsekostnaderna i forskning- och utveckling främst till följd av utveckling av plattformen för SINDRE-system.

Obducat – marknadsdriven forskning och utveckling är av avgörande betydelse

Med ett tydligt fokus på LED-industrin allokeras en väsentlig del av bolagets resurser till detta område.
I fokus ligger fortsatt jakt på högre kvalitet till lägre kostnad. Optimering av utrustningar, processer och förbrukningsmaterial skall ge ökat försprång och konkurrenskraft. Den fortsatta utvecklingen av LEDs som ljuskällor är beroende av att prestandan kan förbättras ytterligare samtidigt som produktionskostnaden kan reduceras. Detta skall inte bara kunna visas vid ett visst ögonblick utan skall kunna beskrivas i en roadmap för kostnadsreduktion hos kunderna – en tydlig koppling till marknadsförutsättningarna både på kort och lång sikt.

Sett från ett tidsperspektiv kan Obducats arbete med FoU delas in i två huvudkategorier– kortsiktigt fokus vilket är 0-2 år och medellångt fokus vilket är 3-4 år.

Kortsiktigt fokus är projekt som är direkt kopplade till en specifik kund med ett tydligt behov och där det som efterfrågas redan finns i produktportföljen eller som efter viss anpassning av existerande produkter, kan tillfredsställa kundens behov. Typiska aktiviteter är att tillsammans med underleverantörer definiera nya material med förbättrad funktion/livslängd/kvalitet samt lägre kostnad. Det krävs omfattande utvärderingar innan någon komponent eller material kan bytas ut i kundernas processer.

Vidare så används mycket av resurserna för att genomföra testserier tillsammans med kunder för att säkerställa kvalitet och repeterbarheten i Obducats teknik då beslutprocesserna hos kunder ofta är drivna av dataunderlag från verkliga tester. I flera fall behöver kunderna optimera sina processer för att vidarebearbeta substrat som är mönstrade med NIL – detta är något som också görs simultant med gemensamma testserier. Det är också i samband med denna typ av utvärderingar som bolaget bygger förtroende för sin NIL-teknik – ett arbete som kräver tid, resurser och engagemang.

Projekt på **medellångt fokus** är ofta förknippade med identifierade framtida applikationsområden som har en intressant potential. För att minimera riskerna och kostnaderna engagerar bolaget sig i dessa områden via delfinansierade projekt såsom exempelvis EU-projekt. Även inom detta område går det att se bevis på Obducats framskjutna position inom nanoteknologin då intresset de facto är mycket stort från andra bolag och organisationer att involvera Obducat i gemensamma utvecklingsprojekt. Obducat är för närvarande involverade i fem externt finansierade utvecklingsprojekt enligt nedan;

MATSENS

MATSENS-projektet syftar till utveckling av ”smarta” material för elektrokemiska sensorer vilka skapar nya egenskaper och funktionaliteter på elektrodytor. De nya elektrodytorna, som modifieras genom applicering av en kombination av nanostrukturer, nanomaterial och polymerlager, kommer bl.a. att möjliggöra framtagning av nya bioanalytiska system för användning vid kliniska diagnoser. Konsortiet består av partners från tre länder, Spanien, Storbritannien och Sverige. Projektet koordineras av Micrux Technologies från Spanien. Partner från Storbritannien är Intrinsiq Materials. Projektet startade den 1 september 2013 och löper över två år med en total budget om 700 KEUR.

ANILP

ANILP-projektets mål är att baserat på NIL, utveckla en ny tillverkningsplattform för avancerad nanomönstring över stora ytor. För att möjliggöra utnyttjandet av nanomönstringsteknologi även i industrier där tillverkningen baseras på mönstringsbehov över stora ytor, initierade Obducat bildandet av detta konsortium. Konsortiet kommer att fokusera på utveckling av NIL-utrustning för mönstring av stora ytor, stämplar samt tillämpliga material och processer. Målet med ANILP är att utveckla en produktionsplattform för avancerad nanomönstring över ytor motsvarande 730x920 mm (Gen 4.5). Produktionsplattformen kommer att konstrueras för att möta behov inom industrier med tillverkning av komponenter såsom organiska LEDs, solceller samt displayer.

Konsortiet, som koordineras av Obducat, består av partners från två länder, Tyskland och Sverige. Projektet startade i november 2013 och löper över tre år med en total budget om 2,2 MEUR. Den oberoende utvärderingspanelens bedömning placerade projektet som nummer 10 i rangordning av totalt 510 kvalificerade ansökningar.

GREENANOFILM

Projektet är fokuserat på utveckling och applicering av nanoorganiserade filmer med ultrahög upplösning för nästa generations opto- och bioelektronik. Målet med GREENANOFILM-projektet är att, baserat på användning av miljövänliga framställningsprocesser, designa och utveckla nanoorganiserade filmer mönstrade med ultrahög upplösning genom självorganisering av elementära byggstenar från växtbaserade biomaterial och nanocellulosa för innovativa värdeskapande applikationer. Fokuserade applikationer är bl.a. transparenta och konduktiva tekniska filmer, flexibla optoelektroniska komponenter samt biosensorer med ytterst hög känslighet. Obducat kommer huvudsakligen att använda sin NIL-teknik i syfte att utveckla teknologi som möjliggör kontrollerad självorganisering av dessa byggstenar för nästa generation litografiteknik för mönstring med ultrahög upplösning. Litografitekniken kan finna användning inom marknader såsom högkänsliga biosensorer till låg kostnad, sub-wavelength optiska komponenter samt minnesmedia. Konsortiet består av nio partners. Projektet startades i februari 2014 och löper över tre år med en total budget om 5,2 MEUR.

PhotoNVoltaic

Projektets målsättning är att möjliggöra tillverkningen av nanostrukturerade tunnfilmsbaserade solceller med hjälp av nanoimprintlitografi. PhotoNVoltaics ambition är att möjliggöra utvecklingen av en ny generation av solceller genom att kombinera kristallina kiselsolceller med avancerade ljusinsamlingsmetoder hämtade från nanofotonikområdet. Dessa två teknologier skall sedan förenas med en tredje, vilken är Obducats nanoimprintlitografiteknik.

Kombinationen av teknologierna kommer att resultera i tunnfilmsbaserade nanostrukturerade kiselkristallina solceller. Detta öppnar upp för en drastisk reducering av kiselmaterialåtgången samt en väsentligt förenklad tillverkningsprocess vilket sammantaget kan väsentligen reducera produktionskostnaden och därmed kostnaden per producerad el enhet från en solcell. Projektet samlar expertis från Belgien, Frankrike och Sverige. Projektet koordineras av IMEC och övriga partners är CNRS-INL, CNRS-LPICM, FUNDP, Chalmers och TOTAL. PhotoNVoltaics-projektet löper över tre år och har en budget om totalt 4 miljoner euro. Lär mer på http://www.photonvoltaics.org/.

MOSAICS

Projektets mål är utveckling och kommersialisering av solpaneler med infärgning i ytan, så kallade ”Dye-sensitized Solar Cell’s” (DSSC), med särskilda användningsområden som smarta fönster och solceller integrerade i byggnader vilket benämns ”Building Integrated Photovoltaic” (BIPV).

DSSC’s har blivit intressanta som en lösning för integration av solceller i byggnader till följd av deras unika funktionaliteter såsom överlägsen prestanda i förhållanden med lite ljus, transparens, konformitet och enkel integration i byggnader. En tillförlitlig och högkvalitativ DSSC panel av större storlek är en nödvändighet för att DSSC-teknologin ska kunna avancera in på marknaden för solceller integrerade i byggnader. Stora DSSC-paneler möjliggör också reduktion av den effektivitetsförlust som uppstår vid sammankoppling av många små solcellspaneler.

Målsättningen i projektet är att utveckla DSSC-paneler med en storlek av 914x580 mm med en effektivitet om 7% och stabilitet över lång tid. Målet är också att utveckla de essentiella kemilösningar som behövs i kombination med antireflektiva nanostrukturer vilket förväntas möjliggöra en väsentlig kostnadsreduktion såväl som förbättring av tillförlitligheten på DSSC-panelerna över längre tid.

Projektkonsortiet består av fem företag från Sydkorea, Sverige, Danmark, Spanien och Turkiet samt ett forskningsinstitut och ett universitet båda från Sydkorea, vilka alla har kompletterande kunskaper och lång erfarenhet inom de relevanta teknologiområdena. MOSAICS-projektet startar i maj 2015 och löper över tre år med en total budget om 2,6 miljoner euro.

En stark patentportfölj är viktig för marknadspositionen

Grunden för Obducats verksamhet består av 160 pågående patentärenden kopplade till 36 uppfinningar. Av de pågående patentärendena har 129 resulterat i beviljade patent. På ett område där minimala skillnader i teknik och processval kan avgöra hela marknaders vara eller inte vara, är patentskydd en både central och naturlig del av bolagets löpande verksamhet. För att vara drivande i teknikutvecklingen även på längre sikt, har Obducats strategi från starten varit att skapa ett effektivt skydd för den egna teknologin. Resultatet idag är en stark och bred patentportfölj som skydd för företagets uppfinningar och nyckeltekniker. Med denna som bas kan Obducat positionera sig på huvudmarknaderna i Europa, USA och Asien, medan kunden kan vara säker på att den maskin som levereras har teknik som är patenterad av Obducat. Detta förstärker ytterligare den övergripande konkurrensfördel Obducat erbjuder i förhållande till alternativa leverantörer. Patentarbetet fortgår kontinuerligt och varje ny teknik som utvecklas söks patent för när bedömningen är att patentskydd kan erhållas. Patenten är en förutsättning för att aktivt verka på en global marknad.

5 ÅR I SAMMANDRAG

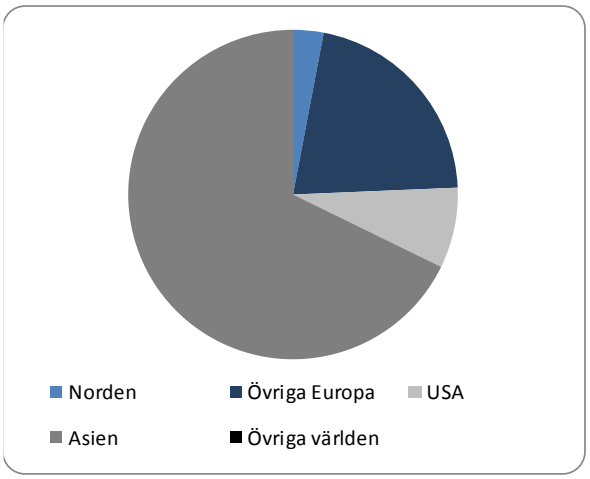
Obducatkoncernens verksamhet har varit helt fokuserad på området Nano Imprint Litografi (NIL). Obducats intäkter har huvudsakligen genererats från försäljning av maskiner, utrustning och material.
I bolagets intäkter redovisas även finansieringsbidrag som erhålls bl.a. från EU för utvecklingsprojekt.

Resultaträkning i sammandrag

(kSEK)	*2014*	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
Intäkter*	31 199	24 608	33 384	33 721	42 298
Kostnad sålda varor	-9 946	-8 574	-9 210	-12 056	-20 633
Bruttoresultat	**21 253**	**16 034**	**24 174**	**21 665**	**21 665**
Rörelsekostnader**	-28 241	-25 526	- 4 022	-53 193	-87 962
Rörelseresultat	**-6 988**	**-9 492**	**20 152**	**-31 528**	**-66 297**
Finansiella poster, netto	-116	-141	8 060	-12 551	-4 595
Resultat före skatt	**-7 104**	**-9 633**	**28 212**	**-44 079**	**-70 892**
Skatt på årets resultat	-	-	-	-	-
Årets resultat	**-7 104**	**-9 633**	**28 212**	**-44 079**	**-70 892**
** Intäkternas fördelning:*					
- kvarvarande verksamhet	*31 199*	*24 608*	*33 384*	*27 142*	*22 357*
- avvecklad verksamhet	*-*	*-*	*-*	*6 579*	*19 941*

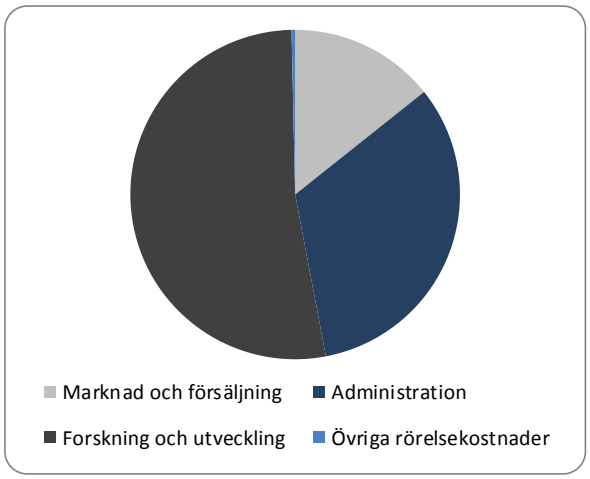
*** I rörelsekostnaderna för 2012 ingår övriga rörelseintäkter med 26 164 kSEK*

Under 2014 fördelade sig Obducats intäkter per geografisk marknad enligt följande



	kSEK	
Norden	931	3,0%
Övriga Europa	6 661	21,4%
USA	2 465	7,9%
Asien	21 142	67,7%
Övriga världen	0	0,0%
Summa:	**31 199**	**100,0%**

Rörelsekostnadernas procentuella fördelning för 2014 uppdelade per funktion



Marknad och försäljning	14,3%
Administration	32,7%
Forskning och utveckling	52,6%
Övriga rörelsekostnader	0,4%
Summa	**100,0%**

Intäkter och marginaler

Koncernens intäkter uppgår till 31,2 (24,6) MSEK vilket motsvarar en ökning om 27 procent jämfört med 2013. Obducatkoncernen genererade ett bruttoresultat om 21,3 (16,0) MSEK motsvarande en bruttomarginal för verksamhetsåret 2014 på 68 (65) procent.

Rörelseresultat

För 2014 uppgick rörelseresultatet till -7,0 (-9,5) MSEK i vilket ingår avskrivningar med -7,9 (-7,3) MSEK. Periodens resultat per aktie uppgick till -0,32 (-0,52) SEK.

Totala utgifter för forskning och utveckling

(kSEK)	*2014*	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
Kostnader för forskning och utveckling enligt resultaträkningen	14 866	13 471	15 912	37 524	44 181
Avgår avskrivningar som belastat forskning och utveckling	-7 741	-7 030	-7 906	-10 340	-8 858
Tillkommer kostnader aktiverade som immateriella tillgångar	10 108	5 765	6 751	5 827	16 844
Totala utgifter för forskning och utveckling	**17 233**	**12 206**	**14 757**	**33 011**	**52 167**

Totala investeringar i materiella och immateriella anläggningstillgångar

(kSEK)	*2014*	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
Investeringar immateriella tillgångar	10 108	5 765	6 751	5 827	16 844
Investeringar materiella tillgångar	239	48	153	105	1 961
Totala investeringar	**10 347**	**5 813**	**6 904**	**5 932**	**18 805**

Balansräkning i sammandrag

(kSEK)	*2014*	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
Tillgångar					
Anläggningstillgångar	42 725	40 256	41 708	45 059	67 007
Omsättningstillgångar	14 495	6 699	9 066	10 495	26 783
Summa tillgångar	**57 220**	**46 955**	**50 774**	**55 554**	**93 790**
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	40 077	27 968	37 581	8 865	38 629
Totala långfristiga skulder	-	-	-	5 680	6 088
Totala kortfristiga skulder	17 143	18 987	13 193	41 009	49 073
Summa eget kapital och skulder	**57 220**	**46 955**	**50 774**	**55 554**	**93 790**

Anläggningstillgångar

Bokförda värdet på immateriella anläggningstillgångar per den 31 december 2014 fördelas på balanserade utvecklingsutgifter med 30,8 (26,3) MSEK och patent 11,4 (13,3) MSEK. De immateriella tillgångarna har en avgörande betydelse för bolagets utveckling och bolagets förmåga att generera framtida intäkter. Det bokförda värdet på materiella anläggningstillgångar uppgick per den 31 december 2014 till 0,6 (0,6) MSEK.

Finansiering och likviditet

Vid periodens utgång uppgick eget kapital i koncernen till 40,1 MSEK att jämföra med 28,0 MSEK vid årets början. Soliditeten uppgick per den 31 december till 70%, jämfört med 60% vid årets början. Räntebärande skulder saknas per 2014-12-31, att jämföra med 2,8 MSEK vid årets början

Disponibla likvida medel uppgick vid rapportperiodens utgång till 3,1 MSEK att jämföra med 0,4 MSEK vid årets början.

Företagsinteckningar om 2,0 MSEK har lämnats som säkerhet för bankfaciliteter som garantiram och utrymme för valutasäkringar. 2,2 MSEK har lämnats som säkerhet för åtagande enligt hyreskontrakt. Företagsinteckningar om 0,4 MSEK finns i eget förvar.

Vid extra bolagsstämma den 12 mars 2014 fattades beslut om nyemission av så kallade units. Nyemissionen genomfördes med företrädesrätt för aktieägarna och innebar att fem befintliga A- respektive B-aktier gav rätt att teckna en A- respektive B-unit. En unit bestod av en aktie och en teckningsoption. Teckningskursen per unit uppgick till 5,50 kronor. Tre teckningsoptioner berättigade till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 8,50 kronor per aktie under tiden fram till och med den 30 december 2014. B-units tecknades till 100 procent, medan A-units tecknades till 98,4 procent i emissionen. Emissionen har därmed tecknats till 99,95 procent. Sammantaget tecknades 63 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 37 procent utan stöd av teckningsrätter. Emissionen innebär att Obducat tillförs cirka 20,6 MSEK före emissionskostnader. Aktiekapitalet ökar därigenom med cirka 3,7 MSEK från cirka 18,7 MSEK till cirka 22,4 MSEK.

Kassaflödesanalys i sammandrag

(kSEK)	*2014*	*2013*	*2012*	*2011*	*2010*
Kassaflöde från den löpande verksamheten	- 3 645	5 239	-5 021	-7 437	-25 354
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-10 348	-5 813	2 445	-7 145	-18 805
Kassaflöde från finansieringsverksamheten					
- Nyemission netto/ konvertibellån	19 359	-	9	14 192	-1 057
- Övrig finansiering	-2 760	1 004	1 449	-1 782	-1 525
Periodens kassaflöde	**2 606**	**430**	**-1 118**	**-2 172**	**-46 741**
Kassa och bank vid periodens början	447	17	1 135	3 307	50 048
Kassa och bank vid periodens slut	3 053	447	17	1 135	3 307
Periodens förändring kassa och bank	**2 606**	**430**	**-1 118**	**-2 172**	**-46 741**

Kommentar till koncernens kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under perioden till 3,6 (-5,2) MSEK. Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -10,3 (-5,8) MSEK. I kassaflödet från investerings-verksamheten ingår utgifter för investeringar med -10,1 (-5,8) MSEK. Det totala kassaflödet under året uppgick till 3,1 (0,4) MSEK.

NYCKELTAL

	2014	2013	2012	2011	2010
Lönsamhet					
Omsättningstillväxt (%)	27	-26	-1	-20	-18
Bruttomarginal (%)	68	65	72	64	51
Kapitalstruktur					
Eget kapital (kSEK)	40 077	27 968	37 581	8 865	38 629
Sysselsatt kapital (kSEK)	40 077	30 728	39 337	26 021	74 993
Räntebärande nettoskuld (kSEK)	-3 053	2 313	1 739	14 682	14 988
Soliditet (%)	70	60	74	16	41
Skuldsättningsgrad	0	0,1	0,1	1,9	0,5
Andel riskbärande kapital (%)	70	60	74	16	41
Kassaflöde och likviditet					
Kassaflöde före investeringar (kSEK)	-3 645	5 239	-5 021	-7 437	-25 354
Kassaflöde efter investeringar (kSEK)	-13 993	-574	-2 576	-14 582	-44 159
Likvida medel (kSEK)	3 053	447	17	2 474	5 043
Investeringar					
Immateriella anläggningstillgångar (kSEK)	10 108	5 765	6 751	5 827	16 844
Materiella anläggningstillgångar (kSEK)	240	48	153	105	1 961
Medarbetare					
Medelantal anställda (st)	22	20	23	42	66
Omsättning per anställd (kSEK)	1418	1 230	1 451	803	782
Data per aktie					
Antal aktier (st)	22 442 994	18 704 187	18 704 179	18 410 092	8 669 508
Genomsnitt antal aktier före utspädning (st)	22 443 184	18 704 187	18 704 179	11 916 475	7 997 706
Genomsnitt antal aktier efter utspädning (st)	22 443 184	18 704 187	18 704 183	14 567 453	10 346 247
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,32	-0,52	1,51	-3,70	-8,86
Utdelning per aktie (SEK)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Eget kapital per aktie (SEK)	1,79	1,50	2,01	0,48	7,93
Aktiekurs/Eget kapital per aktie	2,74	4,05	0,63	1,45	0,53
P/E-tal	neg.	neg.	0,84	neg.	neg.

Definitioner av nyckeltal

LÖNSAMHET

Omsättningstillväxt
Ökning av intäkterna i procent av föregående års intäkter

Bruttomarginal
Bruttoresultat i procent av intäkterna

KAPITALSTRUKTUR

Eget kapital
Eget kapital vid periodens slut

Sysselsatt kapital
Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive uppskjuten skatt

Räntebärande nettoskuld
Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus finansiella tillgångar inklusive likvida medel

Soliditet
Eget kapital i procent av balansomslutningen

Skuldsättningsgrad
Räntebärande skulder dividerat med eget kapital

Räntetäckningsgraden
Resultat efter finansiella poster plus finansiella kostnader dividerat med finansiella kostnader

Andel riskbärande kapital
Eget kapital inklusive uppskjuten skatt i procent av balansomslutningen

KASSAFLÖDE OCH LIKVIDITET

Kassaflöde före investeringar
Resultat efter finansiella poster plus poster som ej påverkar kassaflödet minus förändring av rörelsekapital

Kassaflöde efter investeringar
Resultat efter finansiella poster plus poster som ej påverkar kassaflöde minus förändring av rörelsekapital och investeringar

Likvida medel
Banktillgodohavanden och kassa

INVESTERINGAR

Immateriella anläggningsinvesteringar
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar efter eventuella avyttringar exkl. Omklassificeringar

Materiella anläggningsinvesteringar
Investeringar i materiella anläggningstillgångar efter eventuella avyttringar

MEDARBETARE

Medelantalet anställda
Medelantalet anställda under året

Omsättning per anställd
Omsättning dividerat med medelantalet anställda

DATA PER AKTIE

Antal aktier
Antal utestående aktier vid periodens slut

Genomsnittligt antal aktier
Genomsnittligt antal aktier efter split, fond- och nyemission

Resultat per aktie före utspädning
Resultat efter skatt i relation till genomsnittligt antal aktier

Resultat per aktie efter utspädning
Resultat efter skatt i relation till genomsnittligt antal aktier efter utspädning. Justering görs i resultatet för räntan på det konvertibla förlagslånet vilken läggs tillbaka. Antal aktier efter utspädning beräknas utifrån att samtliga utestående förlagslån konverteras till aktier samt att samtliga eventuellt utestående optioner löses in. Hänsyn tages endast i de fall då utspädningseffekt medför ett försämrat resultat per aktie.

Utdelning per aktie
Faktisk utdelning dividerat med antal aktier vid årets slut

Eget kapital per aktie
Eget kapital i relation till antalet aktier i slutet av året

Aktiekurs/Eget kapital per aktie
Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med eget kapital

P/E-tal
Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med resultat per aktie

AKTIEKAPITAL OCH ÄGARFÖRHÅLLANDE

Aktiekapitalets utveckling t o m 2014-12-31

	Transaktion	*Ökning av antalet aktier*	*Ökning av aktiekapital*	*Aktie-kapital*	*Antal a-aktier*	*Antal b-aktier*	*Teck-nings-kurs*	*Tecknat belopp (SEK)*	*SEK/ aktie*
Nov -89	Bolagsbildning	500	50 000	50 000	-	500	100,00	50 000	100,00
Jul -96	Nyemission	6 000	600 000	650 000	-	6 500	100,00	600 000	100,00
Dec -96	Split 1000:1. A & B-aktier	6 493 500	-	650 000	3 000 000	3 500 000	-	-	0,10
Jan -97	Riktad emission	3 950 000	395 000	1 045 000	3 000 000	7 450 000	0,10	395 000	0,10
Jan -97	Företrädesemission	12 000 000	1 200 000	2 245 000	3 000 000	19 450 000	1,00	12 000 000	0,10
Jun -98	Företrädesemission	6 000 000	600 000	2 845 000	3 000 000	25 450 000	1,50	9 000 000	0,10
Mar -99	Riktad emission	12 500 000	1 250 000	4 095 000	3 000 000	37 950 000	1,00	12 500 000	0,10
Maj -99	Apportemission	12 350 640	1 235 064	5 330 064	3 000 000	50 300 640	-	-	0,10
Maj -99	Företrädesemission	13 325 160	1 332 516	6 662 580	3 750 000	62 875 800	1,25	16 656 450	0,10
Jun -99	Företrädesemission	1 250 000	125 000	6 787 580	5 000 000	62 875 800	1,00	1 250 000	0,10
Jun -99	Apportemission	290 780	29 078	6 816 658	5 000 000	63 166 580	1,00	290 780	0,10
Nov -99	Företrädesemission	13 633 316	1 363 332	8 179 990	6 000 000	75 799 896	1,10	14 996 648	0,10
Feb -00	Företrädesemission	6 366 684	636 668	8 816 658	6 300 000	81 866 580	1,10	7 003 352	0,10
Mar -00	Riktad emission	4 000 000	400 000	9 216 658	6 300 000	85 866 580	15,89	63 560 000	0,10
Jun -00	Optionsinlösen	37 500	3 750	9 220 408	6 300 000	85 904 080	3,00	112 500	0,10
Jun -00	Optionsinlösen	187 500	18 750	9 239 158	6 300 000	86 091 580	3,00	562 500	0,10
Jun -00	Optionsinlösen	915 185	91 519	9 330 677	6 300 000	87 006 765	3,00	2 745 555	0,10
Jun -00	Optionsinlösen	440 000	44 000	9 374 677	6 300 000	87 446 765	3,00	1 320 000	0,10
Jun -00	Optionsinlösen	9 900	990	9 375 667	6 300 000	87 456 665	3,00	29 700	0,10
Jul -00	Optionsinlösen	800 000	80 000	9 455 667	6 300 000	88 256 665	10,00	8 000 000	0,10
Feb -02	Företrädesemission	42 150 668	4 215 067	13 670 733	6 300 000	130 407 333	1,01	42 572 175	0,10
Jun -02	Optionsinlösen	251 638	25 164	13 695 897	6 300 000	130 658 971	3,00	754 914	0,10
Jun -02	Utbyte skuldebrev	240 885	24 089	13 719 986	6 300 000	130 899 856	3,00	722 655	0,10
Feb -03	Företrädesemission	30 246 070	3 024 607	16 744 593	6 500 000	160 945 926	1,40	42 344 498	0,10
Mar -03	Utbyte skuldebrev	19 191 690	1 919 169	18 663 762	6 500 000	180 137 616	1,50	28 787 535	0,10
Jan -04	Utbyte skuldebrev	16 270	1 627	18 665 389	6 500 000	180 153 886	32,90	47 183	0,10
Jan -04	Riktad emission	15 000 000	1 500 000	20 165 389	6 500 000	195 153 886	0,88	13 200 000	0,10
Jul -04	Utbyte skuldebrev	1 080 346	108 035	20 273 424	6 500 000	196 234 232	2,15	2 322 744	0,10
Jul -04	Optionsinlösen	18 482	1 848	20 275 272	6 500 000	196 252 714	2,15	39 736	0,10
Okt -04	Utbyte skuldebrev	1 145 257	114 526	20 389 798	6 500 000	197 397 971	2,15	2 462 303	0,10
Okt -04	Optionsinlösen	1 171 665	117 167	20 506 964	6 500 000	198 569 636	2,15	2 519 080	0,10
Jan -05	Utbyte skuldebrev	147 336	14 734	20 521 698	6 500 000	198 716 972	2,15	316 772	0,10
Jan -05	Optionsinlösen	2 595	259	20 521 957	6 500 000	198 719 567	2,15	5 579	0,10
Mar -05	Utbyte skuldebrev	262 652	26 265	20 548 222	6 500 000	198 982 219	2,15	564 702	0,10
Maj -05	Omstämpling	-	-	20 548 222	3 867 500	201 614 719	-	-	0,10
Jun -05	Företrädesemission	58 709 204	5 870 920	26 419 143	5 724 642	258 466 781	1,06	62 231 756	0,10
Jul -05	Utbyte skuldebrev	238	23	26 419 166	5 724 642	258 467 019	2,10	500	0,10
Jul -05	Optionsinlösen	260	26	26 419 192	5 724 642	258 467 279	2,10	546	0,10
Jul -05	Omstämpling	-	-	26 419 192	5 686 788	258 505 133	-	-	0,10
Jul -05	Utbyte skuldebrev	1 849	185	26 419 377	5 686 788	258 506 982	2,10	3 883	0,10
Okt -05	Optionsinlösen	6 825	682	26 420 059	5 686 788	258 513 807	2,10	14 333	0,10
Okt -05	Omstämpling	-	-	26 420 059	5 436 788	258 763 807	-	-	0,10
Jan -06	Utbyte skuldebrev	535	54	26 420 113	5 436 788	258 764 342	2,10	1 124	0,10
Feb -06	Omstämpling	-	-	26 420 113	5 370 288	258 830 842	-	-	0,10
Apr -06	Utbyte skuldebrev	256 953	25 695	26 445 808	5 370 288	259 087 795	2,10	539 601	0,10
Apr -06	Optionsinlösen	53 385	5 339	26 451 147	5 370 288	259 141 180	2,10	112 109	0,10
Jun -06	Optionsinlösen	1 282 050	128 205	26 579 352	5 370 288	260 423 230	1,40	1 794 870	0,10
Jul -06	Utbyte skuldebrev	742 609	74 261	26 653 613	5 370 288	261 165 839	2,10	1 559 479	0,10
Jul -06	Optionsinlösen	242 889	24 289	26 677 902	5 370 288	261 408 728	2,10	510 067	0,10
Jul -06	Riktad emission	25 000 000	2 500 000	29 177 902	5 370 288	286 408 728	1,12	28 000 000	0,10
Okt -06	Utbyte skuldebrev	331 168	33 117	29 211 019	5 370 288	286 739 896	2,10	695 453	0,10
Okt -06	Optionsinlösen	27 683	2 768	29 213 787	5 370 288	286 767 579	2,10	58 134	0,10

forts.

Aktiekapitalets utveckling, fortsättning

	Transaktion	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Aktie-kapital	Antal a-aktier	Antal b-aktier	Teck-nings-kurs	Tecknat belopp (SEK)	SEK/ aktie
forts.									
Jan -07	Optionsinlösen	6 622	662	29 214 449	5 370 288	286 774 201	2,10	13 906	0,10
Jan -07	Utbyte skuldebrev	17 792	1 779	29 216 228	5 370 288	286 791 993	2,10	37 363	0,10
Apr -07	Optionsinlösen	22 426 806	2 242 681	31 458 909	5 806 485	308 782 602	2,10	47 096 293	0,10
Apr -07	Utbyte skuldebrev	21 336 115	2 133 612	33 592 520	6 205 294	329 719 908	2,10	44 805 842	0,10
Nov -08	Utbyte skuldebrev	29 321	2 932	33 595 452	6 205 294	329 749 229	1,65	48 380	0,10
Sep -09	Utbyte skuldebrev	2 049	205	33 595 657	6 205 294	329 751 278	1,65	3 381	0,10
Sep -09	Företrädesemission	196 400 798	19 640 080	53 235 737	10 082 918	522 274 452	0,40	73 917 462	0,10
Nov -09	Utbyte skuldebrev	2 500	250	53 235 987	10 085 418	522 274 452	1,65	4 125	0,10
Apr -10	Utbyte skuldebrev	248	12	53 235 999	10 085 542	522 274 576	1,65	205	0,10
Maj -10	Utbyte skuldebrev	161 175 267	16 117 527	69 353 526	19 564 320	673 971 065	0,27	43 517 322	0,10
Jul -10	Sammanläggning aktier	-684 866 193	-	69 353 526	244 522	8 424 670	-	-	8,00
Okt -10	Utbyte skuldebrev	316	1 056	69 354 582	244 522	8 424 986	132,00	41 712	8,00
Jan -11	Nedsättning	-	-26 008 524	43 346 058	244 522	8 424 986	-	-	5,00
Mar -11	Nedsättning	-	-34 676 550	8 669 508	244 522	8 424 986	-	-	1,00
Mar -11	Optionsinlösen	253	253	8 669 761	244 522	8 425 239	1,00	253	1,00
Okt -11	Företrädesemission	5 450 190	5 450 190	14 119 951	244 522	13 875 429	1,00	5 450 190	1,00
Okt -11	Utbyte skuldebrev	4 290 141	4 290 141	18 410 092	1 532 547	16 877 545	1,00	4 290 141	1,00
Jan -12	Företrädesemission	288 225	288 225	18 698 317	1 532 547	17 165 770	1,00	288 225	1,00
Jan -12	Optionsinlösen	5 379	5 379	18 703 696	1 532 547	17 171 149	1,20	6 455	1,00
Jan -12	Utbyte skuldebrev	483	483	18 704 179	1 532 547	17 171 632	6,00	2 898	1,00
Apr -12	Omstämpling aktieslag	-	-	18 704 179	646 247	18 057 932	-	-	1,00
Dec -12	Optionsinlösen	8	8	18 704 187	646 247	18 057 940	72,00	576	1,00
Maj - 14	Företrädesemission	3 738 807	3 738 807	22 442 884	773 466	21 669 528	5,50	20 563 439	1,00

Aktiekapitalets utveckling

Tabellen ovan visar det registrerade aktiekapitalets utveckling sedan bolagsbildningen 1989 (samtliga belopp i SEK). Samtliga företrädesemissioner, riktade emissioner och optionslösen har tecknats kontant. Utbyte av skuldebrev avser konvertering av emitterade konvertibla förlagslån genom fordringskvittning.

Nyemission 2014

Vid extra bolagsstämma den 12 mars 2014 fattades beslut om nyemission av så kallade units. Ny-emissionen genomfördes med företrädesrätt för aktieägarna och innebar att fem befintliga A- respektive B-aktier gav rätt att teckna en A- respektive B-unit. En unit bestod av en aktie och en teckningsoption. Teckningskursen per unit uppgick till 5,50 kronor. Tre teckningsoptioner berättigade till teckning av en ny aktie i bolaget till en teckningskurs om 8,50 kronor per aktie under tiden fram till och med den 30 december 2014. B-units tecknades till 100 procent, medan A-units tecknades till 98,4 procent i emissionen. Emissionen har därmed tecknats till 99,95 procent. Sammantaget tecknades 63 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 37 procent utan stöd av teckningsrätter. Emissionen innebär att Obducat tillförs cirka 20,6 MSEK före emissionskostnader. Aktiekapitalet ökar därigenom med cirka 3,7 MSEK från cirka 18,7 MSEK till cirka 22,4 MSEK.

Aktiekapital

Det utestående antalet aktier i Obducat uppgår per den 31 december 2014 till 22 442 994 fördelade på 773 466 aktier av serie A och 21 669 528 aktier av serie B. Aktierna har ett kvotvärde på 1,0 SEK och aktiekapitalet uppgår till 22 443 kSEK. Samtliga aktier har lika rätt till andel i bolagets tillgångar och vinster. Aktier av serie A medför tio (10) röster per aktie. Aktier av serie B medför en (1) röst per aktie. Bolagets A-aktier omfattas av hembudsklausul.

Utspädningseffekter

Teckningstiden för de vid årets nyemission emitterade optionerna löpte ut per 2014-12-31. Sammanlagt 571 B-akter tecknades med stöd av optionerna. Efter registrering av aktierna 2015 uppgår antalet A-aktier till 773 466 och antalet B-aktier till 21 670 099 vilket sammantaget medförde att antalet utestående aktier uppgår till 22 443 565. Aktierna berättigar till sammanlagt 29 404 759 röster. Per balansdagen finns inga utestående konvertibla förlagslån eller teckningsoptioner varför någon ytterligare utspädning inte kommer att ske.

På årsstämman 2014 beslutades att ge styrelsen ett emissionsbemyndigande att på marknadsmässiga villkor och längst intill tiden för nästa årsstämma, vid ett eller flera tillfällen, besluta om nyemission av aktier, teckningsoptioner och/ eller konvertibler. Detta bemyndigande har fram till idag inte utnyttjats.

Ägarstruktur

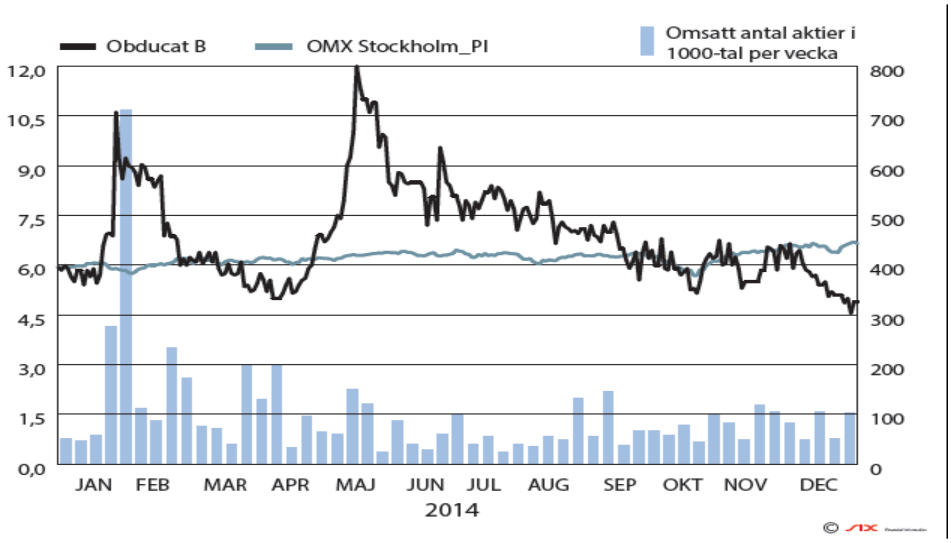
Antalet aktieägare uppgick per 2014-12-31 till 10 530 st. Ägarbilden per 2014-12-31 ser ut som följer:

Aktieägare	*A-aktier*	*B-aktier*	*Aktier*	*Röster %*	*Kapital %*
European Nano Invest AB*	763 319	900 736	1 664 055	29,02	7,41
Nordnet Pensionsförsäkring AB	-	2 462 409	2 462 409	8,37	10,97
Andersson, Bengt Göran	-	1 185 220	1 185 220	4,03	5,28
Försäkrings AB Avanza Pension		1 022 232	1 022 232	3,48	4,55
Clearstream Banking (Luxemburg)	-	950 580	950 580	3,23	4,24
Per Olof Lodin	-	784 532	784 532	2,67	3,5
Ulf Bertheim	-	377 410	377 410	1,28	1,68
Persson & Persson i Strömstad AB	-	354 405	354 405	1,21	1,58
Seaman Invest AB	-	335 500	335 500	1,14	1,49
Petersson Håkan	-	331 620	331 620	1,13	1,48
Övriga aktieägare	10 147	12 964 884	12 975 031	44,44	57,82
Totalt	**773 466**	**21 669 528**	**22 442 994**	**100,00**	**100,00**

** European Nano Invest AB ägs gemensamt av Henri Bergstrand, Lars Montelius, Patrik Lundström och Babak Heidari. Aktieinnehavet inkluderar 23 541 A och 40 262 B-aktier direkt ägda av huvudägaren Henri Bergstrand med familj och bolag.*

Kursutveckling

Obducats aktie har sedan i april 1999 handlats på NGM Equity. Kursutvecklingen från 1 januari 2014 till och med 31 december 2014 framgår av nedanstående diagram: Market cap för de noterade B-aktierna uppgick vid årets ingång till 109 250 537 kr och vid årets utgång till 106 180 687. Totalt antal omsatta aktier år 2014 uppgick till 5 170 220 styck.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamheten under räkenskapsåret 1 januari 2014 – 31 december 2014. I denna årsredovisning används benämningen Obducat om den koncern i vilken Obducat AB (publ) är moderbolag. Obducat AB är ett publikt aktiebolag med säte i Skåne län, Malmö kommun. Bolagets organisationsnummer är 556378-5632.

Ägarförhållande

Per 2014-12-31 hade bolaget totalt 10 530 aktieägare, jämfört med 11 064 vid utgången av 2013. Antalet registrerade aktier uppgick samtidigt till 22 442 994 (18 704 187).

Väsentliga händelser under året

Obducat och Kimberly-Clark ingick ett samarbetsavtal i juni 2011. I maj 2013 erhöll Obducat en order avseende en SINDRE NIL pilotproduktionslinje. I november 2013 godkändes SINDRE NIL produktionslinjen av kunden för leverans. Det slutliga godkännandet har erhållits från kunden i januari 2014 efter genomförd installation och idrifttagning vid Kimberly-Clarks anläggning i USA. Produktionslinjen kommer att användas vid tillverkning av medicinska komponenter som utvecklas av Kimberly-Clark. Godkännandeprocessen för de medicinska komponenterna pågår hos FDA-myndigheten och förutsatt att godkännande erhålls är det Kimberly-Clarks målsättning att starta massproduktion av dessa komponenter.

Obducat har erhållit kontrakt i januari månad 2014 avseende leverans av ett SINDRE 400 NIL- system för användning vid massproduktion av µPSS-baserade LED. De förväntade intäkterna från kontraktet, vilket inkluderar NIL-systemet, förbrukningsvaror samt service och support, uppgår totalt de kommande två åren till ca 22 MSEK (2,5 MEUR). Kunden, som är lokaliserad i Asien, kommer inte att tillkännages vid denna tidpunkt. Överenskommelsen omfattar avtal avseende leverans av ett SINDRE 400 NIL-system med kapacitet att tillverka substratstorlekar upp till 4 tum, leveransgaranti för förbrukningsvaror - baserade på Obducats patenterade IPS® och STU® teknologi - som används i tillverkningsprocessen samt service- och supporttjänster vilket innefattar kontinuerliga underhållsbesök och kort responstid vid servicebehov. Leverans av SINDRE 400 systemet ägde rum under fjärde kvartalet 2014.

Den i mars beslutade företrädesemissionen av units bestående av en aktie och en option avslutades under maj månad. Emissionsutfallet blev att B-units tecknades till 100 procent medan A-units tecknades till 98,4 procent. Emissionen tecknades därmed till 99,95 procent. Sammantaget tecknades 63 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 37 procent utan stöd av teckningsrätter. Inom ramen för emissionen har Obducats styrelse och ledning (inkl. ENI) direkt och via kapital- och pensionsförsäkringar tecknat 127 219 A-units och 456 688 B-units vilket motsvarar 15,6 procent av emissionen.

Emissionen innebar att Obducat tillfördes cirka 20,6 MSEK före emissionskostnader. Aktiekapitalet ökade därigenom med cirka 3,7 MSEK från cirka 18,7 MSEK till cirka 22,4 MSEK. Antalet A-aktier ökade med 127 219 från 646 247 till 773 466 och antalet B-aktier ökade med 3 611 588 från 18 057 940 till 21 669 528, vilket sammantaget medförde att antalet utestående aktier uppgår till 22 442 994. Därtill kommer 127 219 A-optioner och 3 611 588 B-optioner. Aktierna berättigar till sammanlagt 29 404 188 röster. Teckningstiden för de vid årets nyemission emitterade optionerna löpte ut per 2014-12-31. Sammanlagt 571 B-akter tecknades med stöd av optionerna. Efter registrering av aktierna 2015 uppgår antalet A-aktier till 773 466 och antalet B-aktier till 21 670 099 vilket sammantaget medförde att antalet utestående aktier uppgår till 22 443 565. Aktierna berättigar till sammanlagt 29 404 759 röster.

Obducat deltar fr.o.m. 2014 i ett nytt EU-finansierat projekt kallat GREENANOFILM. Projektet är fokuserat på utveckling och applicering av nanoorganiserade filmer med ultrahög upplösning för nästa generations opto- och bioelektronik. Obducat kommer huvudsakligen att använda sin NIL-teknologi i syfte att utveckla teknologi som möjliggör kontrollerad självorganisering av dessa. Litografitekniken kan finna användning inom marknader såsom högkänsliga biosensorer till låg kostnad, sub-wavelength optiska komponenter samt minnesmedia. Projektet koordineras av CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) från Frankrike. Konsortiet består, utöver CNRS, av åtta partners från Frankrike, Finland, Tyskland, Nederländerna samt Sverige. GREENANOFILM-projektet startar i februari 2014 och löper över tre år med en total budget om 5,2 miljoner euro.

Väsentliga händelser efter balansdagen

Deltagande i projektet Mosaic med mål att utveckla och kommersialisera solpaneler för användningsområdena smarta fönster och solceller integrerade i byggnader

Order från Wuhan University avseende ett EITRE® 6 NIL-system

Omsättning och resultat

Koncernens redovisade intäkter uppgick under 2014 till 31 199 (24 608) kSEK

Bruttoresultatet uppgick till 21 253 (16 034) kSEK, vilket motsvarar en bruttovinstmarginal om 68 (65) procent.

Rörelseresultatet för perioden blev -6 988 (-9 492) kSEK, vilket är belastat med avskrivningar enligt plan med -7 879 (-7 265) kSEK.

Resultat efter skatt uppgick till -7 104 (- 9 633) kSEK.

Forskning och utveckling

Totalt har årets resultat belastats med 14 866 (13 471) kSEK i kostnader avseende forskning och utveckling. I kostnaden ingår avskrivningar avseende FoU med 7 618 (6 909) kSEK. FoU utgifter uppgående till 10 108 (5 765) kSEK har aktiverats som balanserade utvecklingsutgifter samt patent.

Forskning och utveckling bedrivs med fokus på det prioriterade applikationsområdet LEDs samt på externt finansierade utvecklingsprojekt.

Patent

Patentskydd är av stor betydelse för Obducats verksamhet. Patenten har till uppgift att skapa en exklusivitet vilken utgör en viktig del i basen för framtida intäktsgenerering. Obducats patentportfölj omfattar 160 pågående patentärenden vilka avser 36 uppfinningar. Antalet beviljade patent uppgår till 129.

Försäljning och marknad

Den samlade orderingången under 2014 uppgick till 29 403 (25 957) kSEK vilket är en förbättring jämfört med föregående år. I orderingången ingår den i januari erhållna ordern avseende leverans av ett Sindre 400 NIL-system för användning vid massproduktion av mikro-baserade LED-chip.
SINDRE 400 systemet levererades till kund i december 2014. De förväntade intäkterna från kontraktet, vilket inkluderar NIL-systemet, förbrukningsvaror samt service och support, uppgår totalt de kommande två åren till ca 22 MSEK (2,5 MEUR) varav en första order avseende förbrukningsmaterial, med ett värde motsvarande ca 3 MSEK, erhölls i december. I periodens orderingång ingår bl.a. order på EITRE maskiner till Kina, Italien, Hong Kong, Japan och Mexiko. Vidare ingår order från Kimberly-Clark avseende funktionsutbyggnad av det tidigare levererade SINDRE 400 -systemet.

Obducat har ett flertal pågående samarbeten som syftar till att definiera en ny produktionsprocess för tillverkning av mikro- såväl som nanobaserade LED-chip. Obducat bedriver en intensiv marknadsföringsinsats mot LED-industrin med ett flertal pågående utvärderingsprojekt avseende såväl mikro- som nanobaserade LED-chip. Andra generationens SINDRE-system för industriell massproduktion som introducerades 2014 har fått en positiv respons på marknaden med goda utvärderingsresultat.

Viktiga faktor för att nu kunna nå kommersiella avslut i pågående utvärderingsprojekt är bland annat genomförande av slutligt acceptanstest hos den asiatiska SINDRE 400 kunden, vilket har fördröjts till följd av att nybyggnation av fabriken varit försenad, samt att efterfrågan på kundernas produkter bekräftar förväntningarna om tillväxt. Beslutskriterierna för nyinvesteringar grundas i stor utsträckning på den potential till förbättrad lönsamhet som en övergång till det nya SINDRE-systemet medför.

Orderstocken uppgår till 10 658 (6 703) kSEK.

Marknadsföring och försäljning sker genom den egna säljorganisationen i Sverige som framför allt bevakar närliggande geografiska marknader. Vidare har bolaget, i samarbete med Exportrådet, ett ”Business Support Office” i Shanghai i syfte att öka närvaro och aktivitetsnivå på den kinesiska marknaden. Shanghai-kontoret hanterar försäljning och kundsupport på den kinesiska marknaden. Försäljning och kundsupport på den japanska marknaden sker i partnerskap med APPEX Inc. Agenter och distributörer används på övriga marknader. De större industriella projekten kommer även fortsättningsvis att drivas av egen personal i samarbete med slutkunden och eventuell agent eller distributör då sådan engagerats.

Externa faktorer

Valutaförändringar samt minskad efterfrågan på grund av ökad konkurrens eller försämrat investeringsklimat utgör osäkerhetsfaktorer men ej väsentliga risker för Obducats verksamhet. Obducat exponeras mot valutakursändringar genom sin internationella verksamhet och struktur. Exponering uppstår främst genom att kostnader och intäkter uppstår i olika valutor. På kort sikt dämpas effekten av valutarörelser genom att bolaget terminssäkrar valutaflöden i de fall det är möjligt. För mer information om koncernens risker hänvisas till stycket ”Riskhantering inom Obducatkoncernen” i avsnittet ”Koncernen riskhantering”. Bolaget gör i enlighet med fastställd valutapolicy, i de situationer när så är möjligt, valutasäkringar av bedömda framtida flöden. Bedömningen är att bolagets verksamhet påverkas av valutakursfluktuationer.

Finansiering och likviditet

Per 31 december 2014 uppgick eget kapital till 40 077 (27 968) kSEK. Soliditeten uppgick per den 31 december 2014 till 70 (60) procent.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -3 645 (5 239) kSEK. Det totala kassaflödet för perioden var 2 606 (430) kSEK. Disponibla likvida medel uppgick vid rapportperiodens utgång till 3 053 kSEK, att jämföra med 447 kSEK vid årets början.

Bolaget har inga räntebärande skulder. Checkräkningskrediten om 2 MSEK avslutades efter den genomförda nyemissionen och kreditramen om 2 MSEK för fakturabelåning upphörde per 2014-12-31. Företagsinteckningar om 2 000 kSEK har lämnats som säkerhet för bankfaciliteter som garanti- och valutasäkringsramar medan 2 200 kSEK har lämnats som säkerhet för åtagande enligt hyreskontrakt. Företagsinteckningar om 400 kSEK finns i eget förvar.

Den i mars beslutade företrädesemissionen av units bestående av en aktie och en option avslutades under maj månad. Emissionsutfallet blev att B-units tecknades till 100 procent medan A-units tecknades till 98,4 procent. Emissionen tecknades därmed till 99,95 procent. Sammantaget tecknades 63 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 37 procent utan stöd av teckningsrätter.

Emissionen innebar att Obducat tillfördes cirka 20,6 MSEK före emissionskostnader. Aktiekapitalet ökade därigenom med cirka 3,7 MSEK från cirka 18,7 MSEK till cirka 22,4 MSEK. Antalet A-aktier ökade med 127 219 från 646 247 till 773 466 och antalet B-aktier ökade med 3 611 588 från 18 057 940 till 21 669 528, vilket sammantaget medförde att antalet utestående aktier uppgår till 22 442 994. Därtill kommer 127 219 A-optioner och 3 611 588 B-optioner. Aktierna berättigar till sammanlagt 29 404 188 röster.

Till följd av förseningar hos kunden har godkännande av installationen av SINDRE 400 systemet fördröjts mer än ett kvartal. Fördröjningen har medfört att betalningarna från kunden har försenats motsvarande vilket i sin tur inneburit att bolagets likviditet har varit ansträngd under mars och april 2015. Överenskommelse har träffats med kunden om en reviderad betalningsplan vilket bedöms lösa situationen med den ansträngda likviditeten inom kort.

Baserat på nuvarande orderstock och betalningar kopplade till förväntad orderingång samt pågående EU finansierade FoU projekt, har likviditetsprognosen uppdaterats för de kommande 12 månaderna. Prognosen är grundad på den information och bedömning vi idag har om kundernas planer på beställning av NIL system. Då det i prognosen ingår förväntade order kan det uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför bolagets kontroll. Prognosen visar att den likviditet som verksamheten förutsätts generera framöver bedöms tillräcklig för att säkra den finansiella ställningen 12 månader framöver.

Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter som avser administrativa tjänster samt nyttjandelicenser till moderbolagets patentportfölj är i sin helhet koncerninterna. Moderbolagets intäkter uppgick till 15 975 (13 460) kSEK.

Utöver redogörelsen ovan har det inte förekommit några andra transaktioner under året med närstående.

Organisation och personal

Vid periodens utgång hade koncernen totalt 24 (20) heltidsanställda varav 7 (5) kvinnor. Bolaget arbetar kontinuerligt och aktivt med att anpassa organisationen och kostnadsnivån till rådande marknadsförutsättningar.

I tillägg till koncernens egna anställda finns två lokala medarbetare på säljkontoren i Kina respektive Japan, som på heltid arbetar för Obducat med försäljning och vars kostnader betalas av Obducat.

Investeringar

Koncernens investeringar uppgick för perioden till 10 348 (5 813) kSEK, där merparten avser investeringar i immateriella tillgångar i form av balanserade utvecklingsutgifter för utvecklingsarbete samt patent.

Moderbolagets investeringar i immateriella och materiella anläggningstillgångar uppgick år 2014 till 1 006 (882) kSEK

Risker

Årsredovisningen är upprättad enligt fortlevnadsprincipen och om bolaget inte skulle kunna driva verksamheten vidare kan det innebära en omvärdering av bolagets bokförda tillgångar och skulder. Risker är en naturlig del av all affärsverksamhet och granskas löpande med högsta prioritet. Baserat på varje enskild situation beslutas sedan om åtgärder för att begränsa risken. Samtliga sedvanliga egendoms- och ansvarsrisker hanteras via traditionella försäkringar.

Till följd av förseningar hos kunden har installationen av SINDRE 400 systemet fördröjts mer än ett kvartal. Fördröjningen har medfört att betalningarna från kunden har försenats motsvarande vilket i sin tur inneburit att bolagets likviditet har varit ansträngd under mars och april 2015. Överenskommelse har träffats med kunden om en reviderad betalningsplan vilket bedöms lösa situationen med den ansträngda likviditeten inom kort.

Baserat på nuvarande orderstock och betalningar kopplade till förväntad orderingång samt pågående EU finansierade FoU projekt, har en likviditetsprognos upprättats för de kommande 12 månaderna. Prognosen är grundad på den information och bedömning vi idag har om kundernas planer på beställning av NIL system. Då det i prognosen ingår förväntade order kan det uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför bolagets kontroll. Prognosen visar att den likviditet som verksamheten förutsätts generera framöver bedöms tillräcklig för att säkra den finansiella ställningen 12 månader framöver.

För mer information om koncernens finansiella risker hänvisas till stycket ”Riskhantering inom Obducatkoncernen” i avsnittet ”Koncernen riskhantering”.

Obducats aktie

Totalt antal aktier uppgick per 2014-12-31 till 22 442 994 (18 704 187) st med kvotvärde 1,00 SEK. Härav utgjorde 773 466 (646 247) A-aktier vilka vardera representerar tio röster. Resterande aktier, 21 669 528 (18 057 940) är B-aktier med vardera en röst.

Per balansdagen finns inga utestående konvertibla förlagslån eller teckningsoptioner varför någon ytterligare utspädning inte kommer att ske med anledning av dessa instrument.

På årsstämman 2014 beslutades att ge styrelsen ett emissionsbemyndigande, att på marknads-mässiga villkor och längst intill tiden för nästa årsstämma, vid ett eller flera tillfällen, besluta om nyemission av aktier, teckningsoptioner och/ eller konvertibler. Detta bemyndigande har fram till idag inte utnyttjats.

Moderbolaget

Moderbolaget har inte genererat någon koncernextern omsättning 2014.

Resultatet före skatt uppgick -6 361 (-8 996).

Investeringar uppgick under året till 1006 kSEK. Föregående år uppgick investeringarna till 882 Investeringarna omfattade i allt väsentligt patentutgifter, vilka balanserats i enlighet med IAS 38.

Styrelsearbetet

Till grund för styrelsearbetet ligger styrelsens arbetsordning, vilken uppdateras årligen. I arbetsordningen regleras bland annat ledamöternas gemensamma ansvar liksom särskilda bevakningsområden för vissa ledamöter, protokollföring vid möten och beslut, avhandlingspunkter och mötesfrekvens. Under 2014 har avhållits totalt 11 (9) fysiska protokollförda möten samt 8 (5) per capsulam möten. Styrelsen har under året bland annat behandlat frågor avseende finansiering, affärsplan och strategi, värdering av immateriella tillgångar och övergripande frågor t.ex. omvärldsanalys. Styrelsens arbetssätt beskrivs närmare i bolagsstyrningsrapporten i årsredovisningen.

Framtidsutsikter

Efter många år av långsiktigt utvecklingsarbete står nu Obducat inför ett bredare genomslag för den nanoteknologi som är företagets kärnkompetens och bolaget arbetar aktivt sedan en tid tillbaka med att bredda basen för kommersialiseringsmöjligheterna av den kärnkompetensen.

Med fortsatt säljfokus mot industriella applikationer förväntas en ökande omsättningstakt och bolagets målsättning att nå en lönsam tillväxt med ökande vinstmarginaler under 2016. De områden som enligt bolaget bedöms ha störst potential de kommande åren är LED-industrin, Emerging Markets och Public Institutions.

LED

Obducat deltar aktivt i ett flertal utvärderingsprojekt inom LED-teknologin. Beslutskriterierna för investeringar baseras huvudsakligen den potential för lönsamhetsförbättring som följer av ett skifte till NIL-teknik. Idag uppgår produktionskapaciteten inom LED-industrin till drygt 35 miljoner substrat per år, en volym som förväntas mer än dubbleras inom en treårs period. Dagens installerade produktionskapacitet utgör en potential om drygt hundra SINDRE-maskiner. Vi bedömer att Obducat kan etablera sig som en av huvudaktörerna på denna marknad och att ytterligare order avseende SINDRE-system kommer att säkras under 2015.

EMERGING MARKETS

Obducat för allt fler dialoger med aktörer inom andra applikationsområden, exempelvis bioteknik och tillverkning av medicinska komponenter. Nanoimprinttekniken bedöms ha stor volympotential för Obducats SINDRE-maskiner. Den första framgången inom området är leveransen av pilotproduktionssystemet till Kimberly-Clark. Samarbetet med Kimberly-Clark pågår med ambitionen att nå fram till en så komplett specifikation som möjligt för nästa generations system anpassat för fullskalig produktion under 2015-2016.

Via ANILP-projektet kommer Obducat att utveckla en ny produktserie, för lansering 2015, som möjliggör nanoimprint över stora ytor. Detta gör det möjligt att närma sig kunder inom solcells- såväl som displayområdet. Ett flertal utvärderingar pågår och bolaget bedömer det som möjligt att intäkter kan genereras inom detta område redan under 2015.

PUBLIC INSTITUTIONS
Kunderna inom Public Institutions utgör en viktig del i vårt arbete med att stärka Obducats varumärke och position som ledande företag inom NIL-teknik. Genom forskare och studenter vid universitet och institut når vi idag framtidens beslutsfattare hos industriella kunder. Positiva tecken på sådana effekter ses redan idag och i takt med en ökad installationsbas och fler projekt där Obducats NIL-teknik används, ökar också antalet potentiella projekt som kan nå industrialisering.

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrning

Bolagsstyrningen i Obducat är baserad på aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, noteringsavtalet med Nordic Growth market NGM AB, Svensk kod för bolagsstyrning (Koden) samt andra relevanta lagar och regelverk.

Bolagsstämman

Bolagsstämman är Obducats högsta beslutande organ och det forum som aktieägarna kan utöva inflytande över bolaget. Varje aktieägare har rätt att delta och utöva rösträtt för sina aktier vid bolagsstämman. En aktieägare som inte personligen kan närvara vid bolagsstämman får utöva sin rätt genom ett ombud.

Årsstämman skall hållas inom sex månader efter räkenskapsårets utgång. Årsstämmans uppgifter regleras i aktiebolagslagen. Genom omröstning på årsstämman beslutas bland annat om styrelsens sammansättning, förändringar i bolagsordningen samt andra förekommande ärenden. Bolagets aktier är utgivna i två serier, serie A och serie B. Aktie av serie A medför tio röster och aktie av serie B en röst. Beslut som fattas på årsstämman fattas i enlighet med aktiebolagslagens bestämmelser kring majoritetens storlek. Styrelsen och revisorerna liksom representanter från bolagsledningen är normalt närvarande för att kunna besvara frågor.

Det totala antalet aktier per den 31 december 2014 i Obducat AB (publ) uppgår till 22 442 994 aktier fördelat på 773 466 aktier av serie A och 21 669 528 aktier av serie B. European Nano Invest AB äger 7,4 procent av kapitalet och 29,0 procent av rösterna. Nordnet Pensionsförsäkring AB äger 11,0 procent av kapitalet och 8,4 procent av rösterna. Inga andra aktieägare ägde mer än 8 procent av rösterna eller kapitalet i bolaget. Vid publiceringen av årsredovisningen för år 2014 finns det 773 466 A-aktier och 21 670 099 B-aktier, d.v.s. totalt 22 443 565 utestående aktier.

Årsstämman 2014

- Beslöts att fastställa resultat- och balansräkningen jämte koncernresultat- och koncernbalansräkningen i framlagt skick.
- Beslöts att årets resultat -8 996 266 SEK balanseras i ny räkning.
- Styrelseledamöter och verkställande direktören beviljades ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2014.
- Styrelsearvodet fastställdes i enlighet med valberedningens förslag och skall utgå med 120 000 kronor till styrelsens ordförande och med 60 000 kronor till var och en av de övriga ledamöterna. Därutöver ska var och en av ledamöterna i revisionsutskottet (högst tre ledamöter) och ersättningsutskottet (högst tre ledamöter) erhålla ett arvode om 3 000 kronor per utskottssammanträde. Ett incitamentsprogram för ledamöter och styrelsens ordförande om 20 000 kronor respektive 40 000 kronor per kvartal. Ersättning skall utgå för kvartal då bolaget på koncernnivå visar positivt resultat efter finansnetto men exklusive avskrivningar.
- Till ordinarie styrelseledamöter omvaldes Henri Bergstrand, André Bergstrand, Aril Isacson och Mohsen Towliat. Henri Bergstrand omvaldes till styrelsens ordförande.
- Beslöts om riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare i enlighet med framlagt förslag.
- Beslöts att ge styrelsen emissionsbemyndigande i enlighet med framlagt förslag.

Valberedning

Valberedningens uppgift är att inför årsstämman framlägga förslag på styrelseledamöter för perioden fram till nästa årsstämma, samt förslag på ersättning för dessa ledamöter. Valberedningen arbetar utifrån de riktlinjer som beslutades på årsstämman 2014. Förfrågan om deltagande i valberedningen tillsändes aktieägare i enlighet med beslut vid årsstämman.

Styrelseledamöter

Enligt bolagsordningen skall styrelsen ha tre till tolv ledamöter som väljs av bolagsstämman. Obducat AB:s styrelse har fyra ledamöter: Styrelse och företagsledning i Obducat AB presenteras på sidan 72 i årsredovisningen.

Styrelsens ansvarsområden

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltning i enlighet med den svenska aktiebolagslagen och utser VD samt revisions- och ersättningsutskott. Styrelsen skall på årsstämman presentera förslag till principer för ersättning och andra anställningsvillkor till ledande befattningshavare för godkännande av stämman. Utifrån dessa principer skall styrelsen besluta om lön och annan ersättning till VD. Styrelsen sammanträder minst sex gånger årligen.

Styrelsens arbetssätt

Den 18 juni 2014 antog styrelsen en ny arbetsordning för styrelsen och instruktioner för verkställande direktör. Styrelsens arbetsordning anger bland annat styrelseledamöternas uppgifter, vilka ärenden som skall behandlas och föreskrifter för styrelsemötenas genomförande. På bolagets styrelsemöten behandlas ett antal fasta punkter som föreligger vid respektive styrelsemöte, exempelvis godkännande av protokoll från föregående möte, genomgång av affärsläge samt ekonomisk rapportering. Därutöver behandlas i förekommande fall frågor såsom årsbokslut, delårsrapporter, budget, likviditet och finansiering samt övergripande frågor som strategi och omvärldsanalys.

Under 2014 har styrelsen haft elva protokollförda styrelsemöten, varav åtta ordinarie inplanerade med obligatoriska punkter i dagordningen samt tre extra styrelsemöten. Vid ett styrelsemöte deltog bolagets revisor utan närvaro av företagsledningen. Förutom ovannämnda styrelsemöten där styrelsen sammanträffat har åtta per capsulam möten protokollförts.

Under 2014 har styrelseledamöter deltagit på möten enligt följande:

	*Närvarande vid styrelsemöten**
Henri Bergstrand (ordf.)	11 (11)
Lars Montelius**	5 (5)
André Bergstrand	11 (11)
Aril Isacson	11 (11)
Mohsen Towliat	11 (11)

* *Siffran inom parantes anger totalt antal styrelsemöten under året (exklusive per capsulam möten)*
** *Lars Montelius ingick i styrelsen fram t.o.m. årsstämman 2014*

Revisionsutskott

Revisionsutskottet består av Aril Isacson (ordförande) och André Bergstrand.

Revisionsutskottets uppdrag framgår av en skriftlig uppdragsbeskrivning. Revisionsutskottets huvudsakliga uppgift är att behandla frågor rörande koncernens revision, att bedöma omfattning och inriktning av ekonomiska processer och kvaliteten av den interna kontrollen. Dessutom behandlas kvalitetsfrågor för den externa finansiella rapporteringen. Vidare sker uppföljning av de externa revisorernas arbete för att förvissa sig om att arbetet bedrivs oberoende, objektivt och kostnadseffektivt. Revisionsutskottet har även till uppgift att hantera processen vid val av revisorer.

Revisionsutskottet hade tre protokollförda möten under 2014 där samtliga ledamöter varit närvarande. Bolagets revisorer deltog på två möten.

Ersättningsutskott

Ersättningsutskottet består av Henri Bergstrand (ordförande), Lars Montelius (fram till årsstämman 2014) och Mohsen Towliat.

Ersättningsutskottets huvudsakliga uppgift är att tillse att styrelsens riktlinjer för ersättningar till VD och andra ledande befattningshavare efterföljs och att föreslå styrelsen eventuella förändringar.

Ersättningsutskottet har haft ett protokollfört möte under året då aktuella ersättningsfrågor behandlats i styrelsen.

Styrelsens ersättning

Vid årsstämma den 18 juni 2014 beslöts i enlighet med valberedningens förslag att årligt arvode till styrelsen skall utgå med 120 000 kronor till styrelsens ordförande och med 60 000 kronor till var och en av de övriga ledamöterna. Därutöver ska var och en av ledamöterna i revisionsutskottet (högst tre ledamöter) och ersättningsutskottet (högst tre ledamöter) erhålla ett arvode om 3 000 kronor per utskottssammanträde.

Årsstämman 2014 beslutade om ett incitamentsprogram för ledamöter och styrelsens ordförande innebärande att 20 000 kronor respektive 40 000 kronor skall utgå för kvartal då bolaget på koncernnivå visar positivt resultat efter finansnetto men exklusive avskrivningar. Ersättning enligt årsstämmans beslut om incitamentsprogram berättigade styrelsen till ersättning för det andra och tredje kvartalet 2014.

Styrelseledamot som utför arbete för bolaget utöver styrelsearbetet skall liksom tidigare, efter beslut av styrelsen, kunna erhålla skälig ersättning för sådant arbete.

Ersättning till ledande befattningshavare

Följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare godkändes av årsstämman den 18 juni 2014. Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör bolagets koncernledning, d.v.s. för närvarande Teknisk chef, Ekonomichef, Verkställande Direktör och Koncernchef.

Ersättningen till ledande befattningshavare ska utgöras av lön, övriga förmåner samt pension. Den sammanlagda ersättningen ska vara marknadsmässig och konkurrenskraftig på den arbetsmarknad befattningshavaren verkar. Lön ska vara relaterad till befattningshavarens ansvar och befogenheter. Uppsägningstiden ska vara ömsesidig mellan befattningshavare och bolag och ska omfatta mellan ett halvt och ett år. Pensionsförmåner ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden, och vara avgiftsbestämda. Frågor om ersättning till ledande befattningshavare ska behandlas av ersättningsutskottet. Koncernchefs och Verkställande Direktörs ersättning beslutas av Obducats styrelse. Om bolaget i något särskilt fall ger enskild styrelseledamot uppdrag för bolaget utöver ordinarie styrelsearbete och utskottsarbete, ska styrelsen besluta om ersättningen, vilken ska vara marknadsmässig och skälig. Styrelsen ska äga rätt att frångå riktlinjerna, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Interna policyer

Att ha aktien upptagen till handel på en reglerad marknadsplats innebär att ett stort antal regler och förhållningssätt måste följas. Vissa av dessa är reglerade enligt lag och i noteringsavtalet med NGM, andra är endast rekommendationer. Obducats styrelse har antagit bland annat följande interna policyer och regelverk: finanspolicy, informationspolicy, kvalitetspolicy, IT- och säkerhetspolicy, jämställdhetspolicy, miljöpolicy och arbetsmiljöpolicy. Samtliga policyer och interna regelverk ses över kontinuerligt och uppdateras vid behov.

Finansiell rapportering

Styrelsen säkerställer kvaliteten avseende den finansiella rapporteringen genom granskning av alla finansiella rapporter som ledningen lämnar till styrelsen. Den ekonomiska rapportering som innefattar värderingsfrågor, bedömningar och riktlinjer för revisionen behandlas kontinuerligt av styrelsen. Styrelsen ser även till att granskning och uppföljning av juridiska ärenden och tvister sker löpande. Bolagets revisorer avger årligen en rapport till styrelsen med uppgift om att de har granskat bolaget samt resultatet av granskningen. Denna rapport presenteras muntligen av revisorerna vid det styrelsemöte som behandlar bokslutskommunikén. Styrelseledamöterna ges vid detta möte tillfälle att ställa frågor till revisorerna. Det förväntas att revisorernas redogörelse bland annat tydliggör huruvida bolaget är organiserat på ett sätt som gör det möjligt att på ett säkert sätt övervaka intern kontroll, bokföring, förvaltning av tillgångar och bolagets ekonomiska förhållanden.

Extern revision

På årsstämman 2014 valdes Maria Ekelund, Deloitte AB, som huvudansvarig revisor, för en period om ett år. Revisorernas arbete skall utföras efter en revisionsplan som fastställs tillsammans med styrelsen. Revisorerna informerar årligen styrelsen om utförda tjänster utöver revisionen, arvoden för sådana tjänster och andra omständigheter som kan påverka bedömningen av revisorernas oberoende. Revisorerna skall även delta vid årsstämman och där presentera sitt arbete, sina konstateranden och sina slutsatser. Minst en gång per år skall styrelsen träffa bolagets revisorer utan närvaro av verkställande direktören eller annan person från bolagsledningen. Revisionen utförs i enlighet med aktiebolagslagen och god revisionssed i Sverige, vilken är baserad på International Federation of Accountants' (IFAC) internationella revisionsstandard.

Styrelsens rapport om intern kontroll

Denna del av bolagsstyrningsrapporten beskriver hur den interna kontrollen avseende finansiell rapportering är organiserad i Obducat.

Kontrollmiljö

Kontrollmiljön är grunden för den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen. Bolagets interna kontrollstruktur bygger bland annat på en tydlig ansvars- och arbetsfördelning mellan såväl styrelse och verkställande direktör som inom den operativa verksamheten. Vidare finns en rad skriftliga policyinstruktioner med riktlinjer som styrelsen fastställt och som kontinuerligt utvärderas och följs upp av ledning och styrelse. Dessa styrande dokument kommuniceras via fastställda informations- och kommunikationsvägar och är därmed tillgängliga och kända för berörd personal.

Riskhantering och kontrollaktiviteter

Riskbedömningen inom Obducat är en kontinuerlig process i hela organisationen för att identifiera och hantera risker för bolaget. Bolaget har gjort en riskanalys där riskerna i verksamheten systematiskt identifierats utifrån riskens sannolikhet och konsekvens för bolaget. Denna framtagna riskbedömning styr nivån och kraven på uppföljning och kontroller som görs för att säkerställa bolagets verksamhet. Kontrollaktiviteter sker på alla nivåer i bolaget där VD och CFO ansvarar för att verifiera, analysera och säkerställa att framtagen information är korrekt och fullständig. Ledningens uppföljning sker bl. a. genom att regelbundna möten hålls där ekonomiska ställning och resultat samt risker och möjligheter diskuteras. Styrelsen analyserar bl. a. månatliga verksamhetsrapporter där ledningen redogör för den gångna perioden och kommenterar bolagets ekonomiska ställning och resultat. På detta sätt följs väsentliga fluktuationer och avvikelser upp vilket minimerar riskerna för fel i den finansiella informationen.

Vidare sker via revisionsutskottet regelbunden uppföljning och utvärdering av den interna kontrollen. Vid revisionsutskottets möten sker även löpande diskussioner med bolagets externa revisorer om kontinuerligt förbättringsarbete.

Information och kommunikation

Bolagets information och kommunikation skall vara korrekt, öppen, snabb och samtidigt riktad till alla intressegrupper. All extern kommunikation skall ske i enlighet med noteringsavtalet med NGM. Kvartalsrapporter och årsredovisningen publiceras efter genomgång av revisionsutskottet och styrelsen på fastställda datum på bolagets hemsida och via NGM.

Internt styrande dokument i form av policyer, riktlinjer och handböcker finns tillgängliga för berörd personal via bolagets intranät.

Uppföljning

Baserat på den ordinarie löpande finansiella rapporteringen, revisionsutskottets analyser och rapporter samt resultat av externrevisorernas granskning utvärderar styrelsen löpande den interna kontrollen samt den finansiella rapporteringens riktighet och fullständighet. Bolaget har valt att inte ha en internrevision då bolaget bedömer att den granskning som de externa revisorerna genomför samt den utvärdering och analys som sker i revisionsutskottet är tillräcklig för att säkerställa kvalitén i bolagets finansiella rapportering och interna kontroll.

Disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget

Till årsstämmans förfogande står (SEK):

Balanserat resultat	164 676 870
Årets resultat	- 6 360 859
Summa	**158 316 281**

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att årets förlust 6 360 859 SEK balanseras i ny räkning.

Bolagets och koncernens ställning per den 31 december 2014 respektive 2013 samt resultat för räkenskapsåren 2014 respektive 2013 framgår av följande balans- och resultaträkningar jämte därtill hörande bokslutskommentarer och noter.

Obducat AB
556378-5632

KONCERNEN
RESULTATRÄKNING

(Belopp i kSEK)

RESULTATRÄKNING	Not 1-4	2014-01-01 2014-12-31	2013-01-01 2013-12-31
Intäkter	5	31 199	24 608
Kostnad för sålda varor		- 9 946	- 8 574
Bruttoresultat		**21 253**	**16 034**
Marknads- och försäljningskostnader		- 4 038	- 3 735
Administrationskostnader	6	- 9 237	- 8 377
Forsknings- och utvecklingskostnader		- 14 866	- 13 471
Övriga rörelseintäkter	7	-	57
Övriga rörelsekostnader	7	- 100	-
Rörelseresultat	8-11	**- 6 988**	**- 9 492**
Resultat från finansiella investeringar	13		
Finansiella intäkter och liknande resultatposter		7	-
Finansiella kostnader och liknande resultatposter		- 123	- 305
Resultat från andelar i koncernföretag		-	164
Resultat före skatt		**- 7 104**	**- 9 633**
Skatt på årets resultat	14	-	-
ÅRETS RESULTAT		**- 7 104**	**- 9 633**
ÖVRIGT TOTALRESULTAT:			
Komponenter som inte kommer att omklassificeras till årets resultat		-	-
Komponenter som kommer att omklassificeras till årets resultat			
a) Valutakursdifferenser vid omräkning av utlandsverksamheter		26	-
b) Valutakursdifferenser vid omräkning av kassaflödessäkringar		- 172	19
c) Skatt för årets totalresultat		-	-
Summa övrigt totalresultat		**- 146**	**19**
Summa komponenter som kommer att omklassificeras till årets result		- 146	19
Summa övrigt totalresultat, netto efter skatt		- 146	19
SUMMA TOTALRESULTAT FÖR ÅRET		**- 7 250**	**- 9 614**
Varav hänförligt till aktieägare i moderbolaget		- 7 250	- 9 614
Resultat per aktie före utspädning (SEK)		- 0,34	- 0,51
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)		- 0,33	- 0,51
Genomsnittligt antal aktier före utspädning		21 196 773	18 704 187
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning		21 820 189	18 704 187
Antal aktier vid utgången av respektive år		22 442 994	18 404 187

Obducat AB
556378-5632

KONCERNEN
BALANSRÄKNING

(Belopp i kSEK)

TILLGÅNGAR	Not	2014-12-31	2013-12-31
	1-4		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	15		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		30 767	26 348
Patent		11 369	13 298
		42 136	**39 646**
Materiella anläggningstillgångar	16		
Maskiner och inventarier		589	610
		589	**610**
Summa anläggningstillgångar		**42 725**	**40 256**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		842	1 011
Varor under tillverkning		360	302
Färdigvaror		1 724	320
		2 926	**1 633**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	18, 23	3 483	1 416
Övriga fordringar	18, 23	1 872	1 670
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	3 161	1 533
		8 516	**4 619**
Likvida medel	20, 23		
Likvida medel		3 053	447
		3 053	**447**
Summa omsättningstillgångar		**14 495**	**6 699**
SUMMA TILLGÅNGAR		**57 220**	**46 955**

Obducat AB
556378-5632

KONCERNEN
BALANSRÄKNING

(Belopp i kSEK)

EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	2014-12-31	2013-12-31
Eget kapital			
Aktiekapital (antal aktier 22 442 994, f.å. 18 704 179)		22 443	18 704
Inbetalt ej registrerat aktiekapital		1	-
Övrigt tillskjutet kapital		410 766	395 147
Reserver		16	162
Ansamlad förlust		- 386 045	- 376 412
Årets resultat		- 7 104	- 9 633
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**40 077**	**27 968**
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	21,23	-	2 760
Leverantörsskulder	23	3 001	2 049
Pensionsavsättning	23	267	895
Derivat	23	153	19
Övriga skulder	23	1 050	2 663
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	22	12 672	10 601
		17 143	**18 987**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**57 220**	**46 955**

POSTER INOM LINJEN		
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	4 200	4 200
Tillgångar med äganderättsförbehåll	430	26
	4 630	**4 226**
Eventualitetsförpliktelser		
Borgen	inga	inga

Obducat AB
556378-5632

KONCERNEN
KASSAFLÖDESANALYS

(Belopp i kSEK)

	Not	2014-01-01 2014-12-31	2013-01-01 2013-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		- 7 104	- 9 633
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	24	7 732	7 285
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		**628**	**- 2 348**
Förändring av rörelsekapital		- 4 274	7 587
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**- 3 646**	**5 239**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		- 10 108	- 5 765
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		- 239	- 48
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**- 10 347**	**- 5 813**
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		**- 13 993**	**- 574**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		20 567	-
Emissionskostnader		- 1 208	-
Förändring av skuld till kreditinstitut		- 2 760	1 004
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**16 599**	**1 004**
Årets kassaflöde		**2 606**	**430**
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets början	20	447	17
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets slut	20	3 053	447
Årets förändring likvida medel		**2 606**	**430**

Obducat AB
556378-5632

KONCERNEN
RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(Belopp i kSEK)

Koncernens eget kapital	Ej registrerat aktiekapital	Aktie-kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings-reserv	Balanserade vinstmedel inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2012-12-31	**-**	**18 704**	**395 147**	**143**	**- 376 413**	**37 581**
Förändring 2013						
Årets resultat	-	-	-		- 9 633	- 9 633
Övrigt totalresultat	-	-	-	19	-	19
Eget kapital 2013-12-31	**-**	**18 704**	**395 147**	**162**	**- 386 045**	**27 968**
						-
Förändring 2014						
Nyemission	1	3 739	16 827	-	-	20 567
Nyemissionskostnader	-	-	- 1 208	-	-	- 1 208
Årets resultat	-	-	-	-	- 7 104	- 7 104
Övrigt totalresultat	-	-	-	- 146	-	- 146
Eget kapital 2014-12-31	**1**	**22 443**	**410 766**	**16**	**- 393 149**	**40 077**

Obducat AB
556378-5632

MODERBOLAGET
RESULTATRÄKNING

(Belopp i kSEK)

RESULTATRÄKNING	Not 1-4, 12	2014-01-01 2014-12-31	2013-01-01 2013-12-31
Intäkter	5	15 975	13 460
Bruttoresultat		**15 975**	**13 460**
Marknads- och försäljningskostnader		- 1 349	- 1 164
Administrationskostnader	6	- 8 091	- 6 987
Forsknings- och utvecklingskostnader		- 5 429	- 5 166
Rörelseresultat	8-11	**1 106**	**143**
Resultat från finansiella investeringar	13		
Ränteintäkter och liknande resultatposter		7	-
Räntekostnader och liknande resultatposter		- 74	- 103
Resultat från andelar i koncernföretag		- 7 400	- 9 036
Resultat före skatt		**- 6 361**	**- 8 996**
Skatt på årets resultat	14	-	-
Årets resultat */		**- 6 361**	**- 8 996**

*/ Rapport över totalresultat har inte upprättats då moderföretaget saknar transaktioner som skall redovisas i övrigt totalresultat.

Obducat AB
556378-5632

MODERBOLAGET
BALANSRÄKNING

TILLGÅNGAR	Not	2014-12-31	2013-12-31
	1-4		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Patent	15	11 364	13 119
		11 364	**13 119**
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	16	69	57
		69	**57**
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	17	156 424	156 424
Fordringar hos koncernföretag		24 000	24 000
		180 424	**180 424**
Summa anläggningstillgångar		**191 857**	**193 600**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		9 181	-
Övriga fordringar	18	31	33
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	243	129
		9 455	**162**
Likvida medel	20		
Kassa och bank		89	73
		89	**73**
Summa omsättningstillgångar		**9 544**	**235**
SUMMA TILLGÅNGAR		**201 401**	**193 835**

Obducat AB
556378-5632

MODERBOLAGET
BALANSRÄKNING

(Belopp i kSEK)

EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not 1-4	2014-12-31	2013-12-31
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital (antal aktier 22 442 994, f.å. 18 704 179)		22 443	18 704
Inbetalt ej registrerat aktiekapital		1	-
Summa bundet eget kapital		**22 444**	**18 704**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		15 974	355
Balanserat resultat		164 322	173 318
Årets resultat		- 6 361	- 8 996
Summa fritt eget kapital		**173 935**	**164 677**
Totalt eget kapital		**196 379**	**183 381**
Kortfristiga skulder			
Skulder till dotterbolag		200	5 103
Leverantörsskulder		454	439
Pensionsavsättning	23	267	895
Övriga skulder		736	929
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	22	3 365	3 088
		5 022	**10 454**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**201 401**	**193 835**

POSTER INOM LINJEN		
Ställda säkerheter		
Tillgångar med äganderättsförbehåll	410	inga
Eventualitetsförpliktelser		
Borgen	7 157	9 059

Obducat AB
556378-5632

MODERBOLAGET
KASSAFLÖDESANALYS

(Belopp i kSEK)

	Not	2014-01-01 2014-12-31	2013-01-01 2013-12-31
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		- 6 361	- 8 996
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	24	10 149	12 125
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		**3 788**	**3 129**
Förändring av rörelsekapital		- 22 125	- 2 191
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**- 18 337**	**938**
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		- 977	- 848
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		- 29	- 34
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**- 1 006**	**- 882**
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		**- 19 343**	**56**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		20 568	-
Emissionskostnader		- 1 209	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**19 359**	**-**
Årets kassaflöde		**16**	**56**
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets början	20	73	17
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets slut	20	89	73
Årets förändring likvida medel		**16**	**56**

Obducat AB
556378-5632

MODERBOLAGET
RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

(Belopp i kSEK)

Moderbolagets eget kapital	Ej registrerat aktiekapital	Aktie-kapital	Reserv-fond	Överkurs-fond	Balanserade vinstmedel inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2012-12-31	**-**	**18 704**	**-**	**355**	**173 318**	**192 377**
Förändring 2013						
Disposition enligt beslut av årsstämma	-	-	-	- 355	355	-
Årets resultat	-	-	-	-	- 8 996	- 8 996
Eget kapital 2013-12-31	**-**	**18 704**	**-**	**-**	**164 677**	**183 381**
Förändring 2014						
Nyemission	1	3 739	-	16 828	-	20 568
Nyemissionskostnader	-	-	-	- 1 209	-	- 1 209
Årets resultat	-	-	-	-	- 6 361	- 6 361
Eget kapital 2014-12-31	**1**	**22 443**	**-**	**15 619**	**158 316**	**196 379**

KONCERNEN
RISKHANTERING

Finansiell riskhantering

Finanspolicy

Styrelsen har i Obducats finanspolicy fastställt olika ramar och vilka risker som får tas. Riskhanteringen syftar till att identifiera, kvantifiera och reducera alternativt om möjligt eliminera risker. Obducats finanspolicy beskriver hur olika typer av finansiella risker ska hanteras och definierar den riskexponering som ska gälla för verksamheten och att den överensstämmer med övergripande finansiella mål. Huvudinriktningen är att eftersträva en så låg riskprofil som möjligt.

Finansierings- och likviditetsrisker

Obducat AB (moderbolaget) svarar övergripande för koncernens finansfrågor. Genom centralisering och samordning av finansfunktionen uppnås skalfördelar avseende erhållna villkor för finansiering och finansiella transaktioner.

Placering av likvida medel får endast ske i instrument med låg kreditrisk och hög likviditet, det vill säga placeringar hos motparter med högsta rating och på konton eller i instrument som kan omsättas till likvida medel vid varje given tidpunkt. Enligt finanspolicyn ska Obducat ha en betryggande likviditetsreserv. Denna ska bestå av likvida medel, statsskuldsväxlar eller andra likvärdigt omsättningsbara instrument. Det finns alltid en risk att inte ha tillgång till tillräcklig likviditet för fortsatt utveckling av bolagets verksamhet.

Enligt finanspolicyn ska likviditetsreserven täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader (going concern). Det är företagsledningens uppgift att i god tid planera och vidta de åtgärder som erfordras för att upprätthålla likviditetsreserven. Bolaget har inga räntebärande krediter.

Till följd av förseningar hos kunden har installationen av Sindre 400 systemet fördröjts mer än ett kvartal. Fördröjningen har medfört att betalningarna från kunden har försenats motsvarande vilket i sin tur inneburit att bolagets likviditet har varit ansträngd under mars och april 2015. Överenskommelse har träffats med kunden om en reviderad betalningsplan vilket bedöms lösa situationen med den ansträngda likviditeten inom kort.

Baserat på nuvarande orderstock och betalningar kopplade till förväntad orderingång samt pågående EU finansierade FoU projekt, har en likviditetsprognos upprättats för de kommande 12 månaderna. Prognosen är grundad på den information och bedömning vi idag har om kundernas planer på beställning av NIL system. Då det i prognosen ingår förväntade order kan det uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför bolagets kontroll. Prognosen visar att den likviditet som verksamheten förutsätts generera framöver bedöms tillräcklig för att säkra den finansiella ställningen 12 månader framöver.

Valutarisker och flödesexponering

Obducats inkomster består huvudsakligen av valutainflöden i USD och EUR medan utgifterna till stor del utgörs av SEK.

Faktureringsvärde i valuta baseras normalt på omräkning av offerter från SEK till valuta vid offerttillfället. Omräkning till offererad valuta baseras på aktuella marknadskurser för respektive valuta. Hänsyn tas även till volatilitet och marknadsbedömning avseende respektive valutas framtida utveckling. Offerternas giltighetstid begränsas normalt till en månad. Härigenom minimeras valutarisken. Tid från order till leverans uppgår för EITRE maskinerna normalt till mellan en till tre månader och för de större SINDRE maskinerna upp till nio månader. I den utsträckning inkomsterna i valuta är väsentliga och löper över en längre tidsperiod och inte balanseras av utflöden i samma valuta kan valutasäkring ske genom valutaterminer.

KONCERNEN
RISKHANTERING

Kreditrisker
Kortfristiga fordringar redovisas i balansräkningen efter avdrag för avsättningar för befarade kreditförluster. Obducat har under de senaste åren haft mycket små kreditförluster genom att den huvudsakliga kundgruppen består av större företag, universitet och forskningsinstitut. Obducat har inga avtal om kreditförsäkring utan kräver i de fall så bedöms erforderligt alternativt förskottsbetalning eller remburs som säkerhet för betalningen.

Ränterisker
Ränterisk avser risken att ett finansiellt instruments förväntade kassaflöden och verkligt värde varierar på grund av förändringar i marknadsräntorna. Bolaget har inga räntebärande skulder varför någon säkring av ränterisk inte är erforderlig.

Operationell riskhantering

Marknadsrisk
Bolaget är verksamt på marknader som präglas av snabb utveckling. Nya produkter kan hota bolagets befintliga produkter trots att mycket tyder på att det idag finns stor potential för Obducats tekniker och produkter. Nya tekniker, produkter och aktörer kan resultera i ökad konkurrens, vilket i sin tur kan leda till sjunkande priser i framtiden. Obducat bedömer framtidsutsikterna för att kunna fortsätta utveckla verksamheten som goda sett ur såväl tekniskt som kommersiellt perspektiv. Det kan inte uteslutas att Obducat i sitt utvecklingsarbete kommer att möta problem som försenar tidsplanen, eller att produkterna och tjänsterna inte motsvarar marknadens behov eller att de inte uppnår allmän marknadsacceptans.

Konkurrentrisk
Några av Obducats konkurrenter är idag stora internationella aktörer med starka finansiella resurser. Risk finns att dessa konkurrenter kan komma att reagera snabbare på nya teknikkrav och nya marknadsbehov i jämförelse med Obducat, samtidigt som de kan avsätta väsentligt mer resurser. Enligt Obducats egna analyser möter bolaget två olika kategorier av konkurrens; direktkonkurrerande teknik och konkurrenter inom företagets teknikområden. Bland konkurrenterna förekommer dels de som arbetar med ”full area imprint”, dels de som arbetar med ”step and repeat imprint”. ”Full area imprint” innebär att hela ytan replikeras på en gång medan ”step and repeat imprint” innebär att ytan replikeras i många små steg. Inom vissa applikationsområden konkurrerar Obducat med samtliga kategorier och i vissa av applikationerna konkurrerar bolaget bara med dem som gör ”full area imprint”. Vad gäller andra konkurrerande tekniker beror det på applikationsområdet. Obducat bedömer att i konkurrensen med traditionell UV-litografi har Obducat prestandafördelar i kvaliteten av nanostrukturer vilket utgör en konkurrensfördel inom vissa applikationsområden.

Risk för reklamationer
Risken för reklamationer avser kostnader för att korrigera olika fel som uppkommer i de produkter som Obducat har levererat. Garantitiden på Obducats produkter är normalt 12 månader från det datum acceptansintyget undertecknas. För varje såld utrustning läggs en garantireserv upp. Faktiska garanti-kostnader har under de senaste åren understigit motsvarande reservering.

Risk för rättsliga tvister
Risk för rättsliga tvister avser direkta och indirekta kostnader som Obducat kan drabbas av för att driva rättsprocesser och lösa rättsliga tvister. Obducat eller andra bolag i koncernen är f.n. inte part i någon tvist, rättegång eller skiljedomsförfarande. Bolagets styrelse har ej heller kännedom om eventuella skadeståndsanspråk som skulle kunna leda till framtida processer.

KONCERNEN
RISKHANTERING

Miljörisker
Obducats verksamhet betecknas inte längre som tillståndspliktig enligt miljöbalken.

Försäkringsrisker
Moderbolaget har tecknat avtal med försäkringsbolaget Zürich omfattande egendomsförsäkring, avbrotts-försäkring, transportförsäkring, ansvars- och produktansvarsförsäkring samt rättsskyddsförsäkring. Via Chubb finns en VD- och styrelseansvarsförsäkring. En tjänstereseförsäkring har tecknats med ERV (f.d. Europeiska Försäkringar). Varje dotterbolag har motsvarande försäkringsskydd. Bolagets styrelse anser att koncernens försäkringsskydd är tillfredsställande.

Risker förknippade med immateriella rättigheter
I bolagets strategi ligger att hantera immateriella rättigheter - såsom patentansökningar och patent - på sådant sätt att det försvårar för konkurrenter att genom kartläggning få kunskap om vad som pågår inom bolagets utvecklings- och forskningsverksamhet. För immateriella rättigheter har bolaget som mål dels att genom starka patent skydda idéer, produkter och processer, dels att skapa ekonomiska värden genom t.ex. licensförsäljning.

Avtalsrisker
Obducat bedömer att bolaget inte ingått några för verksamheten affärskritiska avtal vare sig med underleverantörer av komponenter och/eller tjänster till bolagets produkter, eller avseende försäljnings- och/eller distributionsrättigheter. Obducat har ingått ett flertal avtal i samband med s k pilottester och utveckling avseende bolagets tekniker. Bolaget bedömer dock att inget av dessa avtal, om det avslutades eller på annat sätt avbröts, skulle få allvarliga konsekvenser för bolagets framtida möjligheter.

Obducat AB
556378-5632

NOTFÖRTECKNING
SIDHÄNVISNING

	Sida
Not 1 Allmänna redovisningsprinciper	54
Not 2 Särskilda redovisningsprinciper	55
Not 3 Kritiska uppskattningar och bedömningar	59
Not 4 Bolagets förvaltning av kapitalet	59
Not 5 Intäkternas fördelning	60
Not 6 Arvode till revisorer	60
Not 7 Övriga rörelseintäkter och kostnader	61
Not 8 Avskrivningar	61
Not 9 Operationell leasing och hyror	61
Not 10 Koncerninterna transaktioner	61
Not 11 Personal	62
Not 12 Transaktioner med närstående	64
Not 13 Ränteintäkter och räntekostnader	64
Not 14 Skatt	64
Not 15 Immateriella anläggningstillgångar	65
Not 16 Materiella anläggningstillgångar	66
Not 17 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag	66
Not 18 Kundfordringar och övriga fordringar	67
Not 19 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	67
Not 20 Likvida medel	67
Not 21 Räntebärande skulder	68
Not 22 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	68
Not 23 Värdering av finansiella instrument	68
Not 24 Upplysningar till kassaflödesanalys	69
Not 25 Händelser efter balansdagen	69

Obducat AB
556378-5632

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 1 Allmänna redovisningsprinciper

Obducat ABs (publ) (Obducat) koncernredovisning har upprättats med tillämpning av Årsredovisningslagen (ÅRL), International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) som har godkänts av EG-kommissionen för tillämpning inom EU. Vidare har rådet för finansiell rapporterings rekommendation 1 (RFR1) "Kompletterande redovisningsnormer för koncerner" tillämpats.

Moderföretagets årsredovisning har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen samt rådet för finansiell rapporterings rekommendation 2 (RFR2) “Redovisning för juridiska personer”. Koncern- och årsredovisningen är avgiven i tusentals svenska kronor (kSEK) och avser perioden 1 januari - 31 december för resultaträknings-relaterade poster respektive den 31 december för balansräkningsrelaterade poster.

Nya och ändrade standarder och tolkningar 2014
Nya och ändrade standarder samt förbättringar som trätt i kraft 2014 har inte haft någon inverkan på koncernens finansiella rapporter för räkenskapsåret. Det har också utkommit ett antal nya tolkningar och ändringar från IFRIC. Dessa ändringar och tolkningar har inte haft någon inverkan på koncernens finansiella rapporter 2014.

Nya och ändrade standarder och tolkningar vilka ännu ej trätt ikraft
International Accounting Standards Board (IASB) har givit ut ett antal nya och ändrade standarder vilka ännu ej trätt ikraft. Ingen av dessa har tillämpats i förtid. Nedan beskrivs de nya och ändrade standarder och tolkningar som bedöms få påverkan på koncernens finansiella rapporter den period de tillämpas första gången.

IFRS 15 Intäkter av kundkontrakt kommer att träda ikraft tidigast för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2017. Hur den bedöms påverka koncernen har därför ännu inte utretts.

IFRS 9 Finansiella instrument kommer att träda ikraft tidigast för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2018. Hur den bedöms påverka koncernen har därför ännu inte utretts.

Företagsledningen bedömer att övriga nya och ändrade standarder och tolkningar, vilka inte har trätt ikraft, inte kommer att få någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter den period de tillämpas första gången.

Moderföretagets redovisningsprinciper
För en närmare beskrivning av tillämpade redovisningsprinciper, se ovan under Koncernens redovisningsprinciper. Nedan beskrivs enbart de avvikelser som förekommer i moderföretagets principer jämfört med koncernens. Det har inte skett några förändringar i RFR 2 Redovisning i juridisk person som har påverkat moderföretagets finansiella rapporter för 2014.

Ändringar i RFR 2 som ännu inte trätt i kraft
Beslutade ändringar i RFR 2 som ännu inte trätt ikraft förväntas inte få någon väsentlig påverkan på moderföretagets finansiella rapporter när de tillämpas första gången.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 2 Särskilda redovisningsprinciper

Koncernredovisning
Koncernredovisningen omfattar Obducat med samtliga dotterbolag i Sverige och utlandet. Med dotterbolag avses juridisk person där Obducat innehar eller förfogar över mer än hälften av rösterna eller äger andelar i den juridiska personen och har rätt att ensam utöva ett bestämmande inflytande över denna på grund av avtal eller annan föreskrift. Förvärvsmetoden har tillämpats, vilket innebär att förvärvade dotterbolags identifierbara tillgångar, skulder och eventualförpliktelser redovisas till verkligt värde enligt en upprättad förvärvsanalys. Överstiger anskaffningsvärdet för aktierna nettot av det verkliga värdet av dessa tillgångar, skulder och eventualförpliktelser utgörs skillnaden av koncernmässig goodwill. Endast resultat uppkomna efter förvärvstidpunkten ingår i koncernens egna kapital. Internvinster respektive mellanhavanden inom koncernen elimineras i koncernredovisningen.

Utlandsverksamheternas funktionella valutor är andra än svenska kronor som är moderbolagets rapporteringsvaluta. Utlandsverksamheternas tillgångar och skulder omräknas till balansdagens kurs, och intäkter och kostnader omräknas till årets genomsnittskurs. De omräkningsdifferenser som därvid uppkommer är en effekt dels av skillnaden mellan resultaträkningarnas genomsnittskurser och balansdagens kurser, dels av att nettotillgångarna omräknas till en annan kurs vid årets slut än vid årets början. IAS 21 tillämpas avseende fordringar på utländska koncernbolag i utländsk valuta och där mellanhavandet representerar en bestående del av berörda koncernbolags finansiering. I dessa fall redovisas fordringarna i moderbolaget till historiska valutakurser.

Segmentsredovisning
Liksom tidigare år består Obducats verksamhet endast av ett segment, systemlösningar för framställning av avancerade mikro- och nanostrukturer. Av den anledningen lämnas ingen rörelsegrensrapportering enligt IFRS 8, utan hänvisning görs till resultat- och balansräkningar för segmentet.

Intäktsredovisning
Intäkter härrör från försäljning av varor samt utförande av tjänster. I enlighet med IAS 18 redovisas kundorder till fast pris där en stor andel avser tjänster och utveckling som tjänsteuppdrag med successiv intäktsföring. Inkomsten har i dessa fall redovisats som intäkt baserad på färdigställandegraden. Detta förutsätter och baseras på att företaget har system och rutiner som möjliggör beräkning av färdigställandegraden, att de underliggande ekonomiska fördelarna är sannolika och att eventuell förlustrisk beaktats. I de fall en kundorder kan anses vara av standardkaraktär, intäktsredovisas denna som varuförsäljning, alltså normalt i samband med leverans och då risken övergått till kund i enlighet med reglerna för varuförsäljning i IAS 18.

Funktionsindelning
Omkostnader och avskrivningar fördelas efter en allokeringsnyckel i den funktionella delen av resultaträkningen.

Utländska valutor
Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs och orealiserade kurseffekter ingår i resultatet. Enligt vad som anges ovan under rubriken “Koncernredovisning”, har IAS 21 tillämpats. Rörelserelaterade kursvinster och kursförluster ingår i rörelseresultatet medan finansiella kurseffekter redovisas bland de finansiella posterna.

Bolaget gör, i enlighet med fastställd valutapolicy, terminssäkringar av väsentliga valutaflöden med lång exponeringstid. Bolagets verksamhet påverkas av valutakursförändringar, framförallt vid prissättning i utländsk valuta och vid långa tider mellan offerttidpunkt och kontrakt.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Varulager
Varulagret har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet enligt FIFO-principen och nettoförsäljningsvärdet. I anskaffningsvärdet ingår material, arbetskraftskostnader och övriga tillverkningskostnader.

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 leasetagaren. I övriga fall är det fråga om operationell leasing.

Koncernen har vid utgången av 2014 leasingkontrakt av finansiell karaktär. Dessa leasingavtal redovisas i koncernredovisningen enligt IAS 17 "Leasingavtal". Detta innebär att leasingavtalen vid leasingperiodens början redovisas som tillgång respektive skuld i balansräkningen till leasingobjektets verkliga värde eller till nuvärdet av minimileaseavgiften, om det senare är lägre. Under leasingavtalets löptid redovisas avskrivningar på den leasade tillgången samt räntekostnader istället för leasingavgifter. Per 2014-12-31 finns ingen kvarstående leasingskuld av finansiell karaktär redovisad i koncernen.
Leasingavgifter som erläggs under operationella leasingavtal kostnadsförs i resultaträkningen lkinjärt över leasingperioden. De operationella leasingavtalen avser huvudsakligen lokaler, bilar och datorer.

Materiella anläggningstillgångar
Materiella anläggningstillgångar, bestående av maskiner och inventarier, redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar. Avskrivningarna är baserade på tillgångarnas anskaffningsvärden, nyttjandeperioder och eventuella restvärden.

Immateriella tillgångar

Balanserade utvecklingsutgifter
Koncernen tillämpar IAS 38 “Immateriella tillgångar”. IAS 38 innebär i korthet att utgifter för utveckling endast redovisas som tillgångar, om dessa utgifter med stor sannolikhet kan förväntas generera framtida ekonomisk vinning för företaget. Obducats tillämpning av IAS 38 innebär att en ny produkt eller en ny produktapplikation ska ha nått så långt i utvecklingshänseende, att först från och med att den går in i en industrialiserings-process, liktydigt med att den avses bli lanserad som självständig produkt, alternativt som en integrerad del i en befintlig produkt - börjar utgifterna härför redovisas som tillgång. Samtliga utgifter dessförinnan kostnadsförs löpande. Avskrivningsplaner påbörjas senast från och med marknadsintroduktion av respektive produkt. Anskaffningsvärdet för internt upparbetade immateriella tillgångar innefattar samtliga utgifter som direkt kan hänföras till tillgången. Till största delen avser detta löner och andra anställningsrelaterade utgifter för personal som direkt deltar i arbetet med att ta fram tillgången, samt utgifter för externa tjänster. De systemplattformar som utvecklats av bolaget bedöms ha en ekonomisk livslängd på 10 år.

Patent
Koncernens utgifter för patent aktiveras när de uppfyller förutsättningarna för att tas upp som immateriell tillgång enligt IAS 38.

Avskrivningar
Avskrivningar baseras på tillgångarnas anskaffningsvärden och beräknade nyttjandeperioder, med beaktande av följande avskrivningstider:
- Patent 10 år
- Balanserade utvecklingsutgifter 10 år
- Maskiner och andra tekniska anläggningar 5-10 år
- Inventarier, verktyg och installationer 5 år

En avskrivningstid om 10 år avseende patent motiveras av att merparten av dessa har minst denna giltighetstid med möjlighet till förlängning därutöver.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Pensioner
Obducat har endast avgiftsbaserade pensionsplaner, där åtagandet består i att betala in en fastställd premie till försäkringsbolag eller pensionsinstitut. Utöver detta har Obducat inget ytterligare åtagande att betala in ytterligare premier eller att betala ut framtida pensioner. Premierna kostnadsförs löpande i takt med att de anställda tjänar in den pensionsgrundande lönen.

Skatter
Redovisning i resultaträkningen görs av all skatt som beräknas belöpa på redovisat resultat. Dessa skatter har beräknats enligt varje lands skatteregler och redovisats i posten Skatt på årets resultat. Koncernens totala skatt i resultaträkningen utgörs av aktuell skatt på det skattepliktiga resultatet för perioden och uppskjuten skatt. Koncernen använder balansräkningsmetoden för att beräkna uppskjutna skattefordringar och -skulder. Balansräkningsmetoden innebär att beräkningen görs utifrån skattesatser per balansdagen applicerat på temporära skillnader mellan en tillgångs eller en skulds redovisade och dess skattemässiga värde samt på skattemässiga förlustavdrag. Uppskjutna skattefordringar redovisas i balansräkningen endast till den del av värdet som sannolikt kan utnyttjas inom en överskådlig framtid. En individuell prövning görs av situationen för bolag i varje land. Vinstgivande företag sedan några år ger en full värdering av deras förlustavdrag. I företag som nyligen blivit vinstgivande görs en värdering enligt deras framtida planer. Vid beräkning av uppskjuten skatt har aktuell nominell skattesats i respektive land använts.

Nedskrivningar
Om det inom koncernen finns en indikation på att en tillgångs värde har minskat fastställs dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av tillgångens nettoförsäljningsvärde och nyttjandevärde. Vid fastställande av nyttjandevärdet nuvärdesberäknas de framtida kassaflöden som tillgången förväntas ge upphov till under nyttjandeperioden. Tillgången skrivs ned när det i koncernen redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet och nedskrivningen belastar årets resultat.

Finansiella instrument
Koncernens finansiella instrument omfattar främst kundfordringar, likvida medel, leverantörsskulder och valutaterminer.

De finansiella tillgångarnas och finansiella skuldernas verkliga värden bestäms enligt följande:
Det verkliga värdet för finansiella tillgångar och skulder med standardvillkor som handlas på en aktiv marknad bestäms med hänvisning till noterat marknadpris (nivå 1).
Det verkliga värdet på andra finansiella tillgångar och skulder bestäms enligt allmänt accepterade värderingsmodeller som baseras på information hämtad från observerbara aktuella marknadstransaktioner (nivå 2).

För samtliga finansiella tillgångar och skulder bedöms det redovisade värdet vara en god approximation av dess verkliga värde, om inte annat särskilt anges i efterföljande noter.

Derivatinstrument och säkringsredovisning
De valutaterminer som används för säkring av framtida kassaflöden i utländsk valuta redovisas i balansräkningen till verkligt värde, i enligt med nivå 2 enligt ovan. Den effektiva delen av värdeförändringarna redovisas i övrigt totalresultat tills dess att det säkrade flödet påverkar resultaträkningen, varvid säkringsinstrumentets ackumulerade värdeförändringar överförs till resultaträkningen för att där möte och matcha resultateffekterna från den säkrade transaktionen. Den ineffektiva delen av värdeförändringarna redovisas omedelbart i resultaträkningen.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Kundfordringar
Kundfordringar redovisas netto efter avdrag för osäkra kundfordringar. Avsättningar för osäkra kundfordringar baseras på individuell bedömning av kundfordringar som gjorts med hänsyn till förväntade kundförluster.

Likvida medel
Likvida medel utgörs av kassa och bank samt andra finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen. I koncernredovisningen redovisas denna placering enligt IAS 39 och IFRS 7 till verkligt värde under posten andra finansiella tillgångar redovisade till verkligt värde via resultaträkningen, medan placeringen i moderbolagets balansräkning tagits upp till anskaffningsvärde under posten andra kortfristiga placeringar. Likviditetsmässigt är placeringen att betrakta som likvida medel och omedelbar åtkomst till dessa medel medges i takt med att behovet uppstår.

Leverantörsskulder
Leverantörsskulder upptas till det värde som bolaget har för avsikt att betala leverantören för att avveckla skuldförhållandet.

Statliga bidrag
Bolaget har erhållit ett mindre stöd från Arbetsförmedlingen enligt programmet för nystartsjobb. Erhållet stöd har reducerat lönekostnaden.

Obducat deltar i ett antal utvecklingsprojekt med finansiering från EU, erhållet stöd redovisas som intäkt.

Moderbolaget

Allmänna redovisningsprinciper
Årsredovisningen för moderbolaget Obducat AB har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen samt rådet för finansiell rapporteringsrekommendation 2 (RFR2) Redovisning för juridiska personer. Närmare beskrivning av tillämpade redovisningsprinciper återfinns i Koncernens redovisningsprinciper. Beskrivningarna nedan har begränsats till förekommande avvikelser.

Andelar i koncernföretag
Andelar i koncernföretag värderas till anskaffningsvärde. I de fall det redovisade värdet avseende andelen överstiger återvinningsvärdet (se avsnitt ovan om ”Nedskrivningar”) sker nedskrivning. Under 2014 och 2013 har nedskrivning av andelar i koncernföretag gjorts med -7 400 (-9 200) kSEK. Det totala värdet på samlade aktieägartillskott som lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 7 400 (9 200) kSEK.

Finansiella instrument
Moderföretaget tillämpar inte IAS 39 Finansiella instrument: Redovisning och värdering. I moderbolaget tillämpas en metod med utgångspunkt i anskaffningsvärde enligt Årsredovisningslagen.

Aktieägartillskott
Lämnade aktieägartillskott redovisas hos givaren som en ökning av posten "Andelar i koncernföretag" varefter prövning sker om en nedskrivning av aktiernas värde är erforderlig.

Borgensåtaganden
Bolaget tillämpar undantaget i RFR 2 och ser inte borgen som en garanti som därmed skall redovisas till verkligt värde enligt IAS 39.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 3 Kritiska uppskattningar och bedömningar

Viktiga bedömningar vid tillämpning av redovisningsprinciperna

Forsknings- och utvecklingsarbete utgör en betydande del av Obducats verksamhet. Avgränsningen mellan den del som löpande kostnadsförs som ”Forsknings- och utvecklingskostnader” och den del som aktiveras som ”Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten” är avgörande för kostnadernas fördelning i resultaträkningen och periodiseringen av dessa över tiden. Denna avgränsning baseras på bedömningen att ”Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten” endast avser utgifter för en process som är planerad att direkt eller indirekt lanseras på marknaden. Samtliga utgifter dessförinnan kostnadsförs löpande. Avgörande för aktiveringen är dessutom att de förväntade intäkterna överstiger kostnaderna. I detta sammanhang har framtida förväntade intäkter diskonterats till nuvärde med beaktande av en marknadsmässig riskpremie. Aktiveringen av ”Balanserade utgifter för utveckling” avser endast direkta kostnader. Omkostnader kostnadsförs löpande. Vid aktivering av utgifter för ”Patent” tillämpas redovisningsprinciperna dessutom så att endast direkta externa utgifter för att erhålla och förvalta patent ingår i aktiveringen. Utgifter för egen personal kostnadsförs löpande.

Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar

Bolagets bedömningar av framtida intäkter ligger bland annat till grund för bedömning av eventuellt nedskrivningsbehov av bokförda värden på immateriella anläggningstillgångar och aktier i dotterbolag. Bedömningarna är baserade på kvalitativt representativa uppfattningar om framtiden för såväl nanoteknologi i stort, som för Obducat och övriga aktörer på marknaden. Bedömningarna innehåller en betydande osäkerhet både avseende storleken på intäkterna, kvarvarande kostnader samt tidpunkten för realisering av resultatet. I dessa beräkningar har diskonteringsräntan 14,3 (14,0) procent använts. Räntan är bedömd att avspegla den riskfria långsiktiga räntan (2,2 procent) samt en riskpremie uppgående till 12,1 procent. Inflationsförväntningarna ingår i räntan. Gjorda bedömningar visar inget nedskrivningsbehov av vare sig immateriella anläggningstillgångar (se även not 15) eller aktier i dotterbolag (se även not 17), men vid en framtida förändring av bedömningarna kan ett nedskrivningsbehov uppstå.

Not 4 Bolagets förvaltning av kapitalet

Utöver upplysningarna nedan är det bolagets bedömning att inget ytterligare upplysningskrav finns enligt IAS 1 pkt 134 rörande bolagets förvaltning av kapitalet.

Styrelsen har i Obducats finanspolicy fastställt ramverket för bolagets förvaltning av kapital. Enligt finanspolicyn ska likviditetsreserven täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader. Placering får endast ske i instrument med låg kreditrisk och hög likviditet, det vill säga säkra placeringar som kan omsättas till likvida medel vid varje angiven tidpunkt. Likviditetsreserven ska i konsekvens härmed bestå av likvida medel, statsskuldsväxlar eller andra likvärdigt omsättningsbara instrument.
Det långsiktiga målet är att framöver kunna finansiera verksamheten genom exempelvis ordinär lånefinansiering, förskott från kunder samt leasing. Den leasade produktions- och laboratorieutrustningen redovisas som finansiell leasing. Per balansdagen finns inga räntebärande skulder i form av leasingskulder avseende produktions- och laboratorieutrustning.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 5 Intäkternas fördelning	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	2013	2014	2013
Varuförsäljning	29 164	21 851	-	-
Tjänsteuppdrag	2 035	2 757	15 975	13 460
Summa	**31 199**	**24 608**	**15 975**	**13 460**

	Koncernen		Koncernen	
Intäkter per geografisk marknad	**2014**	**%**	**2013**	**%**
Norden	931	3	487	2
Övriga Europa	6 661	21	3 091	13
USA	2 465	8	17 503	71
Asien	21 142	68	3 527	14
Summa	**31 199**	**100**	**24 608**	**100**

Intäkter från externa kunder	**2014**	**2013**
Produkter	29 164	21 851
Tjänster	2 035	2 757
Summa	**31 199**	**24 608**

Intäkter fördelade på område	**2014**	**2013**
Sverige	887	58
Övriga länder	30 312	24 550
Summa	**31 199**	**24 608**

Anläggningstillgångar per land	**2014**	**2013**
Sverige	42 725	40 256
Summa	**42 725**	**40 256**

Intäkter från större kunder	**2014**	**2013**
Kund 1	10 552	17 418
Kund 2	3 557	1 313
Kund 3	2 802	1 178
Kund 4	2 295	897
Kund 5	2 242	716
Övriga kunder	9 751	3 086
Summa	**31 199**	**24 608**

Not 6 Arvode till revisorer	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	2013	2014	2013
Revisionsuppdrag	242	244	148	162
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	103	45	83	45
Summa	**345**	**289**	**231**	**207**

Årsstämman 2014 valde auktoriserade revisorn Maria Ekelund till revisor och Per-Arne Pettersson till revisorssuppleant, båda Deloitte, i moderbolaget Obducat AB (publ). Revisionsuppdraget sträcker sig fram till och med årsstämman 2015 för samtliga bolag inom koncernen.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 7 Övriga rörelseintäkter och kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	**2013**	**2014**	**2013**
Övriga rörelseintäkter				
Övriga rörelseintäkter	-	57	-	-
Summa	**-**	**57**	**-**	**-**
Övriga rörelsekostnader				
Valutakurseffekter	- 100	-	-	-
Summa	**- 100**	**-**	**-**	**-**

Not 8 Avskrivningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	**2013**	**2014**	**2013**
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	- 4 712	- 3 898	-	-
Patent	- 2 906	- 3 011	- 2 732	- 2 837
Maskiner och inventarier	- 260	- 356	- 17	- 88
Summa	**- 7 878**	**- 7 265**	**- 2 749**	**- 2 925**
Avskrivningarna har belastat				
Marknads- och försäljningskostnader	- 72	- 68	- 2	- 10
Administrationskostnader	- 65	- 167	- 11	- 59
Forsknings- och utvecklingskostnader	- 7 741	- 7 030	- 2 736	- 2 856
Summa	**- 7 878**	**- 7 265**	**- 2 749**	**- 2 925**

Not 9 Operationell leasing och hyror

	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	**2013**	**2014**	**2013**
Leasing maskiner	112	193	-	-
Leasing datorutrustning	7	24	-	-
Leasing övrigt	59	73	32	44
Lokalhyror	1 758	1 600	43	43
Summa	**1 936**	**1 890**	**75**	**87**

	Koncernen		Moderbolaget	
Avtalsenliga betalningar	**Leasing**	**Lokalhyra**	**Leasing**	**Lokalhyra**
2015	180	1 830	96	32
2016	143	1 798	76	-
År 2017 och senare	138	3 562	76	-
Summa	**461**	**7 190**	**248**	**32**

Not 10 Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från andra koncernföretag utgör 0 (0) procent av moderbolagets sammanlagda rörelsekostnader. Av intäkterna i moderbolaget avser 100 (100) procent koncernföretag.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 11 Personal	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	2013	2014	2013
Medeltalet anställda				
Sverige				
Män	16	15	4	4
Kvinnor	6	5	1	1
Totalt	**22**	**20**	**5**	**5**
varav kvinnor	6	5	1	1
Löner och ersättningar har utgått med				
Styrelse och VD				
Sverige	3 619	2 882	3 534	2 882
Totalt	**3 619**	**2 882**	**3 534**	**2 882**
Övriga anställda				
Sverige	10 501	9 731	2 779	2 234
Totalt	**10 501**	**9 731**	**2 779**	**2 234**
Totalt löner och ersättningar	**14 120**	**12 613**	**6 313**	**5 116**
Sociala avgifter	4 385	4 299	2 333	2 023
Pensionskostnader	2 495	2 141	1 531	1 235
Totalt sociala avgifter och pensionskostnader	**6 880**	**6 440**	**3 864**	**3 258**
Totalt lönerelaterade kostnader	**21 000**	**19 053**	**10 177**	**8 374**

Styrelsens och ledningens sammansättning
Styrelsen består från årsstämman 2014 av fyra män. Ledningsgruppen har under 2014 bestått av tre män.

Principer för ersättning till styrelse och ledande befattningshavare
Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med årsstämmans beslut. Det årliga styrelsearvodet fastställdes enligt årsstämmobeslut 2014 att arvode till styrelseordförande skall utgå med 120 000 SEK och 60 000 SEK i arvode per styrelseledamot. Med nuvarande styrelsesammansättning med fyra ledamöter uppgår ordinarie styrelsearvode till 300 000 SEK. Arvode för utskottsarbete utgår med 3 000 SEK per protokollfört möte. Enligt det av årsstämman beslutade incitamentsprogrammet har styrelsen rätt till ersättning för kvartal som på koncernnivå visar positivt resultat efter finansnetto men exklusive avskrivningar. Under år 2014 utgick därmed ersättning för andra och tredje kvartalet 2014 med sammanlagt 80 000 SEK till styrelsens ordförande och 120 000 SEK till övriga styrelseledamöter, d.v.s. sammanlagt 200 000 SEK.

Ersättningen till ledande befattningshavare utgörs av lön, övriga förmåner samt pension. Den sammanlagda ersättningen ska vara marknadsmässig och konkurrenskraftig på den arbetsmarknad befattningshavaren verkar. Lön ska vara relaterad till befattningshavarens ansvar och befogenheter. Uppsägningstiden ska vara ömsesidig mellan befattningshavare och bolag och ska omfatta mellan ett halvt och ett år. Pensionsförmåner ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden, och vara avgiftsbestämda. Frågor om ersättning till ledande befattningshavare ska behandlas av ersättningsutskottet. Koncernchefs och Verkställande Direktörs ersättning beslutas av Obducats styrelse. Om bolaget i något särskilt fall ger enskild styrelseledamot uppdrag för bolaget utöver ordinarie styrelsearbete och utskottsarbete, ska styrelsen besluta om ersättningen, vilken ska vara marknadsmässig och skälig. Styrelsen ska äga rätt att frångå riktlinjerna, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

Obducat AB
556378-5632

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Uppsägningstider och avgångsvederlag
Obducat tillämpar sedvanliga anställningsavtal. För arbetande styrelseordförande respektive VD gäller en uppsägningstid om tolv månader vid uppsägning från bolagets sida, samt sex månader vid uppsägning initierad av arbetande styrelseordförande respektive VD. För det fall VD arbetsbefrias under sin uppsägning, skall avräkning ske mot eventuell lön från ny uppdragsgivare under uppsägningstiden. Maximal uppsägningstid för övriga ledande befattningshavare utgör sex månader.

Pensionsavtal och sjukförsäkring
Obducat erlägger inga pensionspremier och/eller sjukförsäkringar för sina anställda utöver vad som inom ramen för de sociala kostnader kan betraktas som sedvanliga villkor.

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2014

Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Totalt
Henri Bergstrand, styrelsens ordförande**/***	1 284	-	368	1 652
Lars Montelius, styrelseledamot	4	-	-	4
André Bergstrand, styrelseledamot	109	-	-	109
Aril Isacson, styrelseledamot	109	-	-	109
Towliat Mohsen, styrelseledamot	94	-	-	94
Patrik Lundström, verkställande direktör***	1 934	99	651	2 684
Övriga ledande befattningshavare (2st)***/****	2 096	120	488	2 704
Övriga ledande befattningshavare dotterbolag (1st)****	85	-	-	85
Totalt	**5 715**	**219**	**1 507**	**7 441**

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2013

Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Totalt
Henri Bergstrand, styrelsens ordförande**	1 021	-	275	1 296
Lars Montelius, styrelseledamot	89	-	-	89
André Bergstrand, styrelseledamot	101	-	-	101
Aril Isacson, styrelseledamot	101	-	-	101
Towliat Mohsen, styrelseledamot	89	-	-	89
Patrik Lundström, verkställande direktör	1 481	84	517	2 082
Övriga ledande befattningshavare (2st)****	1 725	122	420	2 267
Övriga ledande befattningshavare dotterbolag	-	-	-	-
Totalt	**4 607**	**206**	**1 212**	**6 025**

* *Övriga förmåner avser tjänstebil.*
** *Ersättning till Henri Bergstrand har utgått med totalt 1 284 (1 021) kSEK, varav styrelsearvode 194 (169) kSEK samt ersättningar såsom arbetande styrelseordförande 1 090 (852) kSEK. Pensionen till Henri Bergstrand är inbetald t.o.m. mars 2015 och för tiden därefter skuldförd i bolagets redovisning.*
*** *Utbetald grundlön under 2014 inkluderar lönerevision för tiden 2011-14.*
****Samtliga ledande befattningshavare 2013 och 2014 är män.*

Årsstämman 2014 beslutade om ett incitamentsprogram för styrelseledamöter och styrelsens ordförande innebärande att 20 000 kronor respektive 40 000 kronor skall utgå för kvartal då bolaget på koncernnivå visar positivt resultat efter finansnetto men exklusive avskrivningar.

Styrelsen har rätt till ersättning enligt incitamentsprogrammet för det andra och tredje kvartalet 2014 med sammanlagt 80 000 SEK till styrelsens ordförande och 140 000 SEK till övriga styrelseledamöter, d.v.s. sammanlagt 220 000 SEK.

Varken tantiem, liknande ersättning eller någon form av övrig ersättning har utgått till ledande befattningshavare.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 12 Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter som avser administrativa tjänster samt nyttjandelicenser till moderbolagets patentportfölj är i sin helhet koncerninterna. Moderbolagets intäkter uppgick till 15 975 (13 460) kSEK. Per balansdagen har moderbolaget en kortfristig nettofordran på dotterbolag uppgående till 9 181 (-4 903) kSEK. I tillägg till kortfristiga mellanhavanden har moderbolaget en långfristig fordran på 24 000 (24 000) kSEK.

Not 13 Ränteintäkter och räntekostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	**2013**	**2014**	**2013**
Ränteintäkter				
Ränteintäkter	7	-	7	-
Summa	**7**	**-**	**7**	**-**
Räntekostnader och liknande resultatposter				
Övriga räntekostnader och liknande resultatposter	- 123	- 305	- 74	- 103
Summa	**- 123**	**- 305**	**- 74**	**- 103**
Resultat från andelar i koncernföretag				
Resultat från andelar i koncernföretag	-	164	-	164
Nedskrivning av aktier i dotterbolag	-	-	- 7 400	- 9 200
Summa	**-**	**164**	**- 7 400**	**- 9 036**

Not 14 Skatt

	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	**2013**	**2014**	**2013**
Resultat före skatt	- 7 104	- 9 633	- 6 361	- 8 996
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	1 563	2 119	1 399	1 979
Avdragsgilla poster redovisat mot eget kapital	266	-	266	-
Ej skattemässigt avdragsgilla nedskrivningar av aktier i dotterbolag	-	-	- 1 628	- 2 024
Ej skattepliktig ackordsvinst	-	36	-	36
Övriga poster	- 61	- 17	- 24	- 41
Skattemässigt underskott för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	- 1 768	- 2 138	- 13	50
Total skatt	**-**	**-**	**-**	**-**

Under perioden 2013-2014 har ingen inkomstskatt belastat bolagen i koncernen. Per den 31 december 2014 uppgår de ackumulerade skattemässiga förlusterna i de svenska bolagen till 329 (322) MSEK, vilket beräknat efter en skattesats om 22% motsvarar en uppskjuten skattefordran om cirka 72 (71) MSEK, varav 60 (60) MSEK avser moderbolaget. Med hänsyn till den osäkerhet som föreligger gällande tidpunkten för utnyttjande av dessa skattemässiga förlustavdrag har denna uppskjutna skattefordran inte tagits upp till något värde i balansräkningen. En enskild bedömning görs för varje bolag med hänsyn till historisk resultatutveckling, framtidsplaner och av styrelsen fastställd budget för närliggande verksamhetsårs möjlighet att använda underskottsavdragen. Av koncernens underskottsavdrag kan allt utnyttjas utan tidsbegränsning.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 15 Immateriella anläggningstillgångar	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	97 611	92 694	-	-
Årets anskaffningar	9 131	4 917	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	**106 742**	**97 611**	**-**	**-**
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 71 263	- 67 365	-	-
Årets avskrivningar	- 4 712	- 3 898	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	**- 75 975**	**- 71 263**	**-**	**-**
Utgående bokfört restvärde	**30 767**	**26 348**	**-**	**-**
Patent				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	45 308	44 460	44 433	43 585
Årets anskaffningar	977	848	977	848
Utgående ack. anskaffningsvärden	**46 285**	**45 308**	**45 410**	**44 433**
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 32 010	- 28 999	- 31 314	- 28 477
Årets avskrivningar	- 2 906	- 3 011	- 2 732	- 2 837
Utgående ack. avskrivningar	**- 34 916**	**- 32 010**	**- 34 046**	**- 31 314**
Utgående bokfört restvärde	**11 369**	**13 298**	**11 364**	**13 119**

Värdenedgångsprövning immateriella anläggningstillgångar
Prövning av nedskrivningsbehov för immateriella anläggningstillgångar sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger. Värdenedgångsprövningen har upprättats i enlighet med fortlevnadsprincipen. Nyttjandevärdet för kassagenerande enheter beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 14,3 (14,0) procent före skatt. Den tidsperiod som ligger till grund för värderingen är 10 år. Kassaflödet för det första året är baserat på den av styrelsen fastställda affärsplanen, medan de efterföljande åren baseras på ledningens bedömning av koncernens verksamhetstillväxt.

Väsentliga antaganden som använts för beräkning av nyttjandevärden är i huvudsak försäljningsvolym, bruttovinstmarginal samt diskonteringsränta. Även verksamhetskostnader och investeringar har betydelse vid beräkning av nyttjandevärdena. Tillväxttakt i försäljningsvolym har individuellt beräknats för respektive maskintyp. Bruttovinstmarginalen har beräknats utifrån tidigare resultat och förväntningar på marknadsutvecklingen. De diskonteringsräntor som används anges före skatt och återspeglar specifika risker för den verksamhet som företaget bedriver. Företagsledningen bedömer att rimligt möjliga förändringar i väsentliga antaganden som använts i beräkningarna inte skulle ha så stora effekter att de var och en för sig skulle leda till nedskrivningsbehov. Genomgång av balanserade utgifter för utvecklingsarbete per 2014-12-31 har inte medfört någon nedskrivning av projekt i vilka den kommersiella potentialen ligger längre fram i tiden.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 16 Materiella anläggningstillgångar	Koncernen 2014-12-31	Koncernen 2013-12-31	Moderbolaget 2014-12-31	Moderbolaget 2013-12-31
Maskiner och inventarier				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	11 343	11 295	2 579	2 545
Årets anskaffningar	239	48	29	34
Försäljningar och utrangeringar	- 200	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	**11 382**	**11 343**	**2 608**	**2 579**
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 10 733	- 10 377	- 2 522	- 2 434
Årets avskrivningar	- 260	- 356	- 17	- 88
Försäljningar och utrangeringar	200	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	**- 10 793**	**- 10 733**	**- 2 539**	**- 2 522**
Utgående bokfört restvärde	**589**	**610**	**69**	**57**

Not 17 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag	Moderbolaget 2014-12-31	Moderbolaget 2013-12-31
Årets värdeförändring i moderbolaget		
Ingående anskaffningsvärde	156 424	156 424
Lämnade aktieägartillskott	7 400	9 200
Nedskrivningar	- 7 400	- 9 200
Utgående anskaffningsvärde	**156 424**	**156 424**

Företagets namn	Antal andelar	Kapital-andel %	Bokfört värde
Obducat Technologies AB	1 000	100%	156 223
Obducat MNP AB	10 000	100%	101
Xicon Battery Electronics AB	100 000	100%	100
Obducat Inc.	5 000	100%	-
Totalt utgående bokfört värde avseende aktier och andelar i dotterbolag			**156 424**

Företagets namn	Org.nr	Säte	Eget Kapital
Obducat Technologies AB	556352-2498	Malmö (Sv)	116
Obducat MNP AB	556565-7565	Malmö (Sv)	100
Xicon Battery Electronics AB	556544-4865	Malmö (Sv)	100
Obducat Inc.	99-3336180	Delaware (USA)	neg

2014 har belastats med nedskrivningar av aktier i dotterbolag uppgående till -7,4 (-9,2) MSEK, det totala aktieägartillskottet som lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 7,4 (9,2) MSEK.

Prövning av nedskrivningsbehov för aktier i dotterbolag sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger. Värdenedgångsprövningen har upprättats i enlighet med fortlevnadsprincipen. Nyttjandevärdet beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 14,3 (14,0) procent före skatt. Kassaflödet för de första åren är baserat på den av styrelsen fastställda affärsplanen, medan de efterföljande åren baseras på ledningens bedömning av koncernens verksamhetstillväxt. Genomgång av bokförda värden på aktier i dotterbolag per 2014-12-31 har inte medfört någon nedskrivning.

I de fall aktieägartillskott har skett till dotterbolag har anskaffningsvärdet på moderbolagets aktieinnehav ökats motsvarande och samtidigt skrivits ned med samma belopp.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 18 Kundfordringar och övriga fordringar	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Kundfordringar*	3 483	1 416	-	-
Kundfordringar netto	**3 483**	**1 416**	**-**	**-**
Förskott till leverantörer	330	367	-	-
Övriga fordringar	1 542	1 303	31	33
Summa övriga fordringar	**1 872**	**1 670**	**31**	**33**
Summa kundfordringar och övriga fordringar	**5 355**	**3 086**	**31**	**33**

** Ingen nedskivning har skett avseende kundfordringar*

Åldersanalys av kundfordringar är som följer:				
Ej förfallna kundfordringar	2 949	37	-	-
Mindre än 3 månader	41	1 379	-	-
Förfallna >3 månader	493	-	-	-
Kundfordringar brutto	**3 483**	**1 416**	**-**	**-**

Redovisade belopp, per valuta, för Koncernens kundfordringar	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
SEK	500	4	-	-
GBP	25	4	-	-
USD	-	106	-	-
EUR	2 657	1 275	-	-
Övriga valutor	301	27	-	-
Totalt	**3 483**	**1 416**	**-**	**-**

Not 19 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Upplupna intäkter	2 221	1 163	-	-
Förutbetalda hyror och leasing	173	186	6	-
Övriga poster	767	184	237	129
Summa	**3 161**	**1 533**	**243**	**129**

Not 20 Likvida medel	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Kassa och bank	3 053	447	89	73
Summa	**3 053**	**447**	**89**	**73**

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 21 Räntebärande skulder	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Kortfristiga räntebärande skulder				
Checkräkningskredit	-	1 857	-	-
Factoring facilitet	-	903	-	-
Totalt	**-**	**2 760**	**-**	**-**
Totalt räntebärande skulder	**-**	**2 760**	**-**	**-**
Varav förfaller inom 5 år	-	2 760	-	-
Beviljade limiter				
Checkräkningskredit	-	2 000	-	-
Factoring facilitet	-	2 000	-	-
	-	**4 000**	**-**	**-**

Not 22 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	Koncernen		Moderbolaget	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
Förutbetalda intäkter	6 268	4 153	-	-
Upplupna lönerelaterade kostnader	5 529	5 040	3 090	2 462
Framtida serviceåtaganden	216	71	-	-
Övriga poster	659	1 337	275	626
Summa	**12 672**	**10 601**	**3 365**	**3 088**

Not 23 Värdering av finansiella instrument	Koncernen		Koncernen	
	2014-12-31	2013-12-31	2014-12-31	2013-12-31
	Bokfört värde		**Verkligt värde**	
Kundfordringar	3 483	1 416	3 483	1 416
Övriga fordringar	1 872	1 670	1 872	1 670
Likvida medel	3 053	447	3 053	447
Summa	**8 408**	**3 533**	**8 408**	**3 533**
Skulder till kreditinstitut	-	2 760	-	2 760
Leverantörsskulder	3 001	2 049	3 001	2 049
Pensionsavsättning*	267	895	267	895
Derivat	153	19	153	19
Övriga skulder	1 050	2 663	1 050	2 663
Summa	**4 471**	**8 386**	**4 471**	**8 386**

** Pensionsavsättningen avser ännu ej inbetalda pensionspremier avseende pensionsåtagande gentemot styrelseordföranden. Inbetalning av pensionsskulden beräknas ske inom 12 månader.*

En beräkning av verkligt värde (förutom för derivat vilka värderas i värderingsnivå 2 enligt ovan) baserat på diskonterade framtida kassaflöden, där en diskonteringsränta som speglar motpartens kreditrisk utgör den mest väsentliga indatan, bedöms inte ge någon väsentlig skillnad jämför tmed redovisat värde för finansiella tillgångar och finansiella skulder. Det redovisade värdet anses därför vara en god approximation av det verkliga värdet. För sepcifikation av respektive kategori se tabellen ovan.

Derivat avser säkring av utestående order och har en löptid upp till sex månader. Derivat är upptagna till verkligt värde i koncernens Rapport över totalresultat om -172 kSEK (19) och redovisas som kortfristig skuld i balansräkningen.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR
NOTER

Not 24 Upplysningar till kassaflödesanalys	Koncernen		Moderbolaget	
	2014	2013	2014	2013
Ej kassaflödespåverkande resultatposter				
Avskrivningar enlig plan	7 878	7 265	2 749	2 925
Resultat från andelar i dotterbolag	-	-	7 400	9 200
Övriga poster	- 146	20	-	-
Summa	**7 732**	**7 285**	**10 149**	**12 125**
Resultat från avyttring	-	164		
Likvida medel i avyttrade bolag	-	-		
Likvideffekt avyttrade dotterbolag	**-**	**164**		

Not 25 Händelser efter balansdagen

Deltagande i projektet Mosaic med mål att utveckla och kommersialisera solpaneler för användningsområdena smarta fönster och solceller integrerade i byggnader.

Order från Wuhan University avseende ett EITRE® 6 NIL-system

Obducat AB
556378-5632

INTYGANDE

Årsstämma
Årsstämman kommer att hållas den 27 maj 2015.

Utdelning
Styrelsen föreslår ingen utdelning för 2014.

Årsredovisningens undertecknande
Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 27 april 2015. Koncernens rapport över totalresultat samt rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 27 maj 2015.

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen samt RFR2 och ger en rättvisande bild av företagets ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av företagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som företaget står inför. Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att koncernredovisningen har upprättats enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, Årsredovisningslagen samt RFR1, och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen för koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som de företag som ingår i koncernen står inför.

Lund den 27 april 2015

Henri Bergstrand	Aril Isacson	André Bergstrand
Ordförande	Ledamot	Ledamot

Mohsen Towliat	Patrik Lundström
Ledamot	VD

Min revisionsberättelse som avviker från standardutformningen har lämnats den 27 april 2015

Maria Ekelund
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till årsstämman i Obducat AB
Organisationsnummer 556378-5632

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen
Jag har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Obducat AB för räkenskapsåret

2014-01-01 – 2014-12-31 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 35-39. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den trycka versionen av detta dokument på sidorna 30-71.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar för årsredovisningen och koncernredovisningen
Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att upprätta en årsredovisning som ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och en koncernredovisning som ger en rättvisande bild enligt International Financial Reporting Standards, såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen och för den interna kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Revisorns ansvar
Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen och koncernredovisningen på grundval av min revision. Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att jag följer yrkesetiska krav samt planerar och utför revisionen för att uppnå rimlig säkerhet att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter.

En revision innefattar att genom olika åtgärder inhämta revisionsbevis om belopp och annan information i årsredovisningen och koncernredovisningen. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur bolaget upprättar årsredovisningen och koncernredovisningen för att ge en rättvisande bild i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i bolagets interna kontroll. En revision innefattar också en utvärdering av ändamålsenligheten i de redovisningsprinciper som har använts och av rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen, liksom en utvärdering av den övergripande presentationen i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Uttalanden
Enligt min 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 2014 och av dess finansiella resultat och kassa-flöden 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 2014 och av dess finansiella resultat och kassaflöden för året enligt International Financial Reporting Standards, såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Mina uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 35-39. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att årsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Upplysning av särskild betydelse
Utan att det påverkar mitt uttalande vill jag fästa uppmärksamheten på bolagets beskrivning av likviditetssituationen i förvaltningsberättelsen. I bolagets likviditetsprognos ingår förväntade order där det kan uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför bolagets kontroll. Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar
Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har jag även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Obducat AB för räkenskapsåret 2014-01-01 – 2014-12-31. Jag har även utfört en lagstadgad genomgång av bolagsstyrningsrapporten.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar
Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust, och det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för förvaltningen enligt aktiebolagslagen samt att bolagsstyrningsrapporten på sidorna 35-39 är upprättad i enligthet med årsredovisningslagen.

Revisorns ansvar
Mitt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala mig om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av min revision. Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige.

Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Som underlag för mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Därutöver har jag läst bolagsstyrningsrapporten och baserat på denna läsning och min kunskap om bolaget och koncernen anser jag att jag har tillräcklig grund för mina uttalanden. Detta innebär att min lagstadgade genomgång 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.

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

En bolagsstyrningsrapport har upprättats, och dess lagstadgade information är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Anmärkning
Under 2014 har skatter och sociala avgifter vid flera tillfällen inte betalats i rätt tid. Bolaget har därmed ej fullgjort sina skyldigheter enligt skatteförfarandelagen.

Malmö 27 april 2015

Maria Ekelund
Auktoriserad revisor

STYRELSE OCH KONCERNENS LEDNINGSGRUPP

Styrelseledamöter

Enligt bolagsordningen skall styrelsen ha tre till tolv ledamöter som väljs av bolagsstämman. Obducat AB:s styrelse har fem ledamöter:

Henri Bergstrand

Arbetande styrelseordförande sedan 2004 (Ordinarie ledamot sedan 1996)
Född: 1952

Henri Bergstrand, en av grundarna av Obducat, har under mer än 20 års tid, parallellt med eget företagande, varit anlitad vid ett flertal börsnoterade och andra bolag, och innehar därmed en omfattande och gedigen bakgrund och erfarenhet inom styrelsearbete, företagsutveckling, finansiering och entreprenörskap

Övriga uppdrag: Henri Bergstrand innehar styrelseuppdrag i European Nano Invest AB (ordf.), European Nano Invest Hong Kong Ltd samt i egna bolag

Utbildning: Henri Bergstrand är Civilekonom, Maskiningenjör och Reservofficer

Aktieinnehav: Henri Bergstrand (inklusive familj och bolag) innehar 27 464 aktier av serie A, 40 264 aktier av serie B i Obducat AB. Henri Bergstrand är huvudägare i European Nano Invest AB, som innehar 739 778 aktier av serie A samt 860 474 aktier av serie B i Obducat AB

Henri Bergstrand är att betrakta som beroende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning, som anställd arbetande styrelseordförande och som huvudägare i bolagets till röstetalet största ägare European Nano Invest AB

André Bergstrand

Ordinarie ledamot sedan 2010 och suppleant sedan 2009
Född: 1983

Arbetslivserfarenhet inom företagsutveckling samt finansiell planering och analys från Rexam PLC. Finansiell analys och finansiering inom ENI AB samt administrativt ansvarig för ENI ABs engagemang i EU projektet Surfaces for molecular recognition at the atomic level. Arbetar idag som ekonomichef för Edsbruk AB

Övriga uppdrag: André Bergstrand har för närvarande styrelseuppdrag i European Nano Invest AB, NanoBiochip Sweden AB

Utbildning: André Bergstrand är BA (Hons) in International Business with Finance and Spanish, MSc Business and Economics

Aktieinnehav: André Bergstrand innehar 8 945 aktier av serie B i Obducat AB

André Bergstrand är att betrakta som oberoende styrelseledamot i förhållande till bolaget och bolagets ledning men är att betrakta som beroende i relation till bolagets till röstetalet största ägare European Nano Invest AB, i egenskap som anställd och styrelsesuppleant i ENI

Aril Isacson

Ordinarie ledamot sedan 2012
Född: 1952

Aril Isacson är egen företagare Isacsons Emballage & Konsult AB. Aril Isacson har tidigare varit Verkställande Direktör för Multivac AB samt senast bosatt i Dubai för att etablera Multivacs dotterbolag i Mellan Östern. Aril Isacson har en omfattande erfarenhet inom marknad och ekonomi samt strategi- och managementfrågor inom olika branscher

Övriga uppdrag: Aril Isacson har för närvarande uppdrag inom ALMI företagspartner som mentor

Utbildning: Aril Isacson är Marknadsekonom

Aktieinnehav: Aril Isacson innehar 18 563 aktier av serie B i Obducat AB

Aril Isacson är att betrakta som oberoende styrelseledamot i förhållande till bolaget, bolagets ledning och större aktieägare i Obducat

Mohsen Towliat

Ordinarie ledamot sedan juni 2012
Född: 1958

Mohsen Towliat är Tek Dr och arbetar med trafiksäkerhet på Sweco Transport System. Tidigare uppdrag omfattar promotion manager på Sweroad på Trafikverket för ett internationellt av Världsbanken finansierat trafiksäkerhetsprojekt

Övriga uppdrag: Mohsen Towliat har för närvarande inga andra uppdrag

Utbildning: Mohsen Towliat är teknisk doktor inom trafiksäkerhet och civilingenjör inom väg och vatten från Lunds Tekniska Högskola, Lunds Universitet

Aktieinnehav: Mohsen Towliat innehar 61 818 aktier av serie B i Obducat AB

Mohsen Towliat är att betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning och större aktieägare i Obducat

Koncernens ledningsgrupp

Patrik Lundström

Verkställande Direktör i Obducat AB
Född: 1970

Patrik Lundström har tidigare arbetat som marknadsdirektör i Metget AB samt Verkställande Direktör i Obducat AB

Utbildning: Patrik Lundström innehar Ekonomie magister utbildning

Aktieinnehav: Patrik Lundström (inklusive familj) innehar 42 147 aktier av serie B i Obducat AB. Patrik Lundström är delägare i European Nano Invest AB, som innehar 739 778 aktier av serie A samt 860 474 aktier av serie B i Obducat AB

Axel Alström

Ekonomichef Obducat AB
Född: 1952

Axel Alström har tidigare arbetat som CFO för Åkers koncernen

Utbildning: Axel Alström är Civilekonom

Aktieinnehav: Axel Alström har för närvarande inga aktier i Obducat AB

Babak Heidari

Teknisk chef Obducat AB
Född: 1962

Utbildning: Babak Heidari är Civilingenjör med teknisk licentiatexamen

Aktieinnehav: Babak Heidari innehar 51 437 aktier av serie B i Obducat AB.
Babak Heidari är delägare i European Nano Invest AB, som innehar 739 778 aktier av serie A samt 860 474 aktier av serie B i Obducat AB

FINANSIELL KALENDER

27 maj 2015
Årsstämma 2015

21 juli 2015
Delårsrapport 2 - 2015 (jan-juni)

30 oktober 2015
Delårsrapport 3 - 2015 (jan-sept)

12 februari 2016
Bokslutskommuniké - 2015 (jan-dec)

KONTAKT

SVERIGE

Huvudkontor
Obducat AB (publ.)
Medicon Village
Scheelevägen 2
SE-223 81 Lund

Tel: 046-10 16 00
Fax: 046-10 16 60
info@obducat.com
www.obducat.com

Årsredovisningen finns i pdf format för nedladdning på företagets hemsida