

ÅRSREDOVISNING 2015



INNEHÅLL

Obducat 2015

Året i korthet	1
VD har ordet	3
Detta är Obducat	5
Produkter och tjänster	6
Marknad och kunder	11
Forskning och utveckling	18

Förvaltningsberättelse

Förvaltningsberättelse	23
Framtidsutsikter	37
Styrelseordförande har ordet	39
Bolagsstyrningsrapport	40
Styrelse och ledning	45

Finansiella rapporter

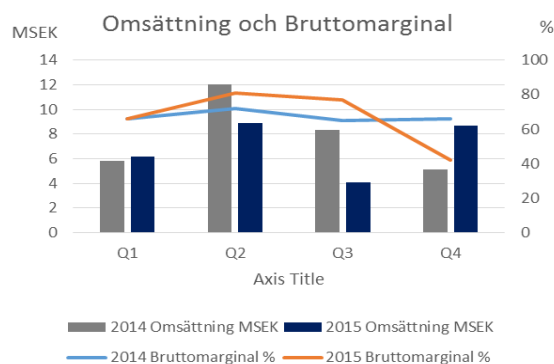
Koncernens resultaträkning	48
Koncernens balansräkning	49
Koncernens kassaflödesanalys	51
Koncernens rapport över förändringar i Eget Kapital	52
Moderbolagets resultaträkning	53
Moderbolagets balansräkning	54
Moderbolagets kassaflödesanalys	56
Moderbolagets rapport över förändringar i Eget Kapital	57
Koncernens riskhantering	58
Sidhänvisning Tilläggsupplysningar noter	61
Tilläggsupplysningar noter	62
Intygande	80
Revisionsberättelse	81
5 år i sammandrag	82
Nyckeltal	83
Obducats historiska utveckling	85
Ordlista och förkortningar	87
Finansiell kalender	91
Kontaktuppgifter	92

2015 ÅRET I KORTHET

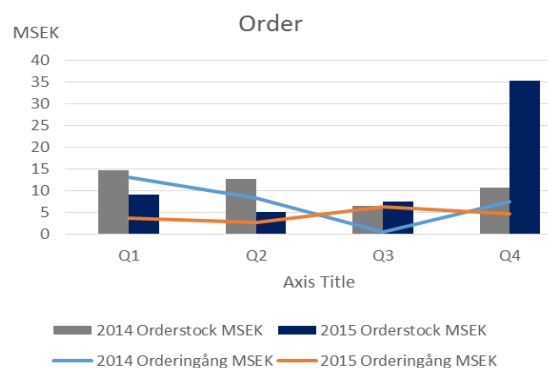
– Nettoomsättning	27,9* (31,2) MSEK
– Årets Resultat	-13,9* (-7,1) MSEK
– Resultat per aktie	-0,62* (-0,34) SEK
– Bruttomarginal	65* (68) procent
– Årets kassaflöde	-2,2* (2,6) MSEK
– Årets orderingång	17,6* (29,4) MSEK
– Orderstock vid årets utgång	35,2* (10,7) MSEK

*Solar-semi förvärvades i november 2015 och konsolideras i koncernen fr.o.m. december månad

- I november förvärvar Obducat det tyska bolaget Solar-semi GmbH, en ledande leverantör till mikro- och nanoelektronikindustrin. Köpeskillingen uppgår till motsvarande ca 7,6 MSEK och erläggs dels genom kontant betalning, dels genom utgivande av konvertibler. Förvärvet delfinansieras genom riktad nyemission av B-aktier om ca 25,2 Mkr, före emissionskostnader.



- Under augusti månad genomfördes och undertecknades SAT (Site Acceptance Test) av det tidigare levererade SINDRE® 400 NIL-systemet, varpå den kinesiska kunden påbörjade omställning till produktionsläge.



- Obducat AB har i slutet av året slutit ett avtal med en av världens ledande displaytillverkare om utvärdering av Obducats NIL-teknik för Large Area. Vid positiva resultat i utvärderingen är det displaytillverkarens avsikt att beställa system för massproduktion.

- Under 2015 har försäljningen av EITRE®-skett till Wuhan University, University of Cambridge, Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), University College London, Shanghai Jiao Tong University och IMDEA-Nanociencia Institute.

- Deltagande i det finansierade projektet MOSAICS med mål att utveckla och kommersialisera solpaneler för användningsområdena smarta fönster och solceller integrerade i byggnaders fasader.

- Obducat AB:s dotterbolag Solar-semi har erhållit order från IMTEK (Dept. Of Microsystems Engineering) vid universitetet i Freiburg avseende leverans av ett Quickstep QS S200 SM lift-off system.

Väsentliga händelser vid inledningen av 2016

- Under inledningen av året genomför Obducat AB en företrädesemission om totalt ca 41,1 MSEK. I slutet av februari kunde bolaget meddela att emissionen blivit fulltecknad och att bolaget därmed säkerställt finansieringen för mer än 12 månader framöver.
- Solar-semi GmbH erhåller en order från ett företag inom försvarsindustrin avseende leverans av ett Microcluster MC 205 Coater Developer system. Ordervärdet uppgår till ca 6 MSEK.



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 idag etablerats som industristandard för nanoimprintlitografi (NIL). Obducat påbörjade sin kommersialisering och sålde det första kommersiella NIL-systemet redan år 2000. Idag har vi en installationsbas som omfattar drygt 150 NIL-system spridda över hela världen. Ett antal av dessa system används i industriell serieproduktion sedan ett flertal år. Obducat är därmed en etablerad och ledande aktör inom vårt fokusområde NIL.

Utvecklingstakten inom nanoteknologin har tilltagit under de senaste tio åren och med den även förutsättningarna för användningen av nanoteknik i många olika applikationer. Obducats inblandning är oftast förknippad med att en yta ges en funktion, en s.k. funktionalisering av en yta. Funktionaliseringen kan åstadkommas genom att tillämpa olika metoder. Ett sätt är att skapa nanostrukturer i ytan som ger den önskade funktionen. Ett annat sätt är att utveckla ett material med skräddarsydda egenskaper, som genom en beläggning på en yta, ger den önskade funktionen. Ytterligare alternativ är att en yta som består av ett material med skräddarsydda egenskaper nanostruktureras. Kombinationsmöjligheterna är många vilket gör att antalet tänkbara användningsområden också ökas i takt med att utvecklingen går framåt.

För Obducat har denna successiva utveckling medfört att vi kunnat se en möjlighet i att strategiskt bredda Bolagets teknik- och produktportfölj för att därigenom kunna rikta oss till en större marknad. Det nyligen genomförda förvärvet av det tyska företaget Solar-semi GmbH kompletterar Obducats teknik- och produktportfölj just på ett sådant sätt. Obducat kan därmed erbjuda en världsunik kombination av NIL och den ytbeläggningsteknik som Solar-semi tillfört Obducat.

Affären gör det möjligt för Obducat att skapa integrerade process- och maskinlösningar. För oss är detta en mycket viktig konkurrensfördel när vi ska säkerställa fortsatt tekniskt såväl som marknadsmässigt ledarskap. Integrationsmöjligheterna skapar också förutsättningar för att kunna öka kostnadseffektiviteten i massproduktionssystemen. Just kostnadseffektiviteten är ett mycket tydligt krav från våra kunder, något som är av avgörande betydelse för att bibehålla hög konkurrenskraft. Vidare kommer Obducat även att kunna ta tillvara på den marknadspotential som finns i applikationer som kan lösas utan fysiskt ytstrukturering och som istället kan lösas med högkvalitativ och kostnadseffektiv ytbeläggning. Alltså de produktionslösningar som redan finns i Solar-semis existerande produktportfölj.

Obducat har även fått en viktig kompetens- och resursförstärkning genom förvärvet vilket gör Obducat väl förberett för hantering av större kundprojekt. Med en gemensam installationsbas på över 450 system över hela världen finns idag en helt annan grund för hur vår organisation för marknadsföring och försäljning samt service och support kan utvecklas och förbättras. Ett arbete som är mycket viktigt för att bygga långsiktiga kundrelationer

Vårt långsiktiga strategiska arbete med att bredda produktportföljen och därigenom bli en mer komplett partner till kunder inom LED-industrin, medicinteknikbranschen och displayindustrin, har genom förvärvet av Solar-semi blivit verklighet. Förvärvet är ett första steg i att utveckla Obducat ur ett strategiskt perspektiv och utgör en byggsten för ytterligare förvärv framöver.

Med utgångspunkt i en expansion av Obducats verksamhet är det också vår avsikt att ansöka om notering av Obducat aktien på Nasdaq OMX Small Cap-lista. Anledningen till detta är enkel, vi vill öka Obducats attraktivitet bland

institutionella investerare, både i Sverige och i utlandet.

Sammanfattningsvis kan jag konstatera att våra fokuserade insatser och investeringar i fortsatt affärs- och teknikutveckling under de senaste åren har lett till både tekniska och kommersiella framsteg. Med en positiv syn på 2016 räknar vi med en orderingång om cirka 110-140 MSEK.

Jag vill passa på att tacka alla dedikerade medarbetare i Obducat som har gjort det

möjligt att ta viktiga steg framåt, både vad gäller teknisk men även kommersiell utveckling.

Obducat har idag en unik och ledande position inom integrerade litografilösningar som vi tänker slå vakt om genom en offensiv strategi framåt.

Patrik Lundström

Verkställande direktör

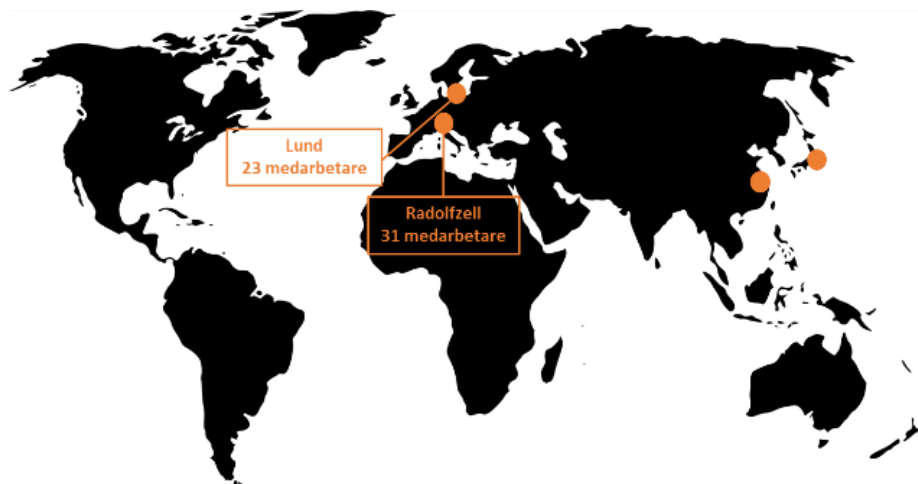
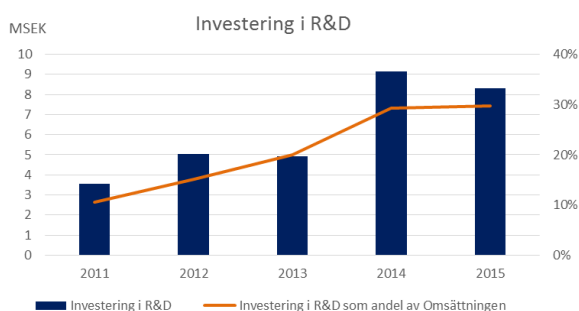
DETTA ÄR OBDUCAT

Obducat utvecklar och levererar innovativa teknologier och produkter med fokus på processer för produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer samt beläggning av ytor med olika material. Obducat tillhandahåller såväl processkunskap som processutrustning för användning vid massproduktion samt vid forskning och utveckling.

Obducats produkter och tjänster riktar sig i första hand till företag inom bland annat LED- (lysdioder), biomedicinska-, display-, MEMS- (mikro elektromekaniska system), datalagrings-, halvledar- och solcellsindustrierna.

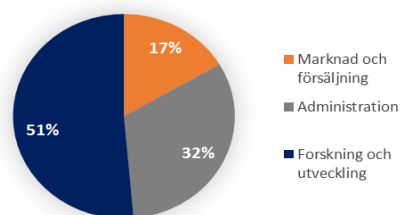
Obducat har huvudkontor i Lund med produktion, forskning och utveckling samt försäljning. Genom dotterbolaget Solar-semi bedrivs produktion, forskning och utveckling samt försäljning i Radolfzell, Tyskland. Därutöver finns försäljningskontor i Shanghai, Kina samt egen försäljningspersonal i Tokyo, Japan.

Obducat har gjort stora investeringar i utvecklingen av den patenterade tekniken som utgör plattformen för NIL. Med totalt 150 levererade NIL-system gör bolaget har bolaget en världsledande position inom detta område. Marknadspotentialen är mycket stor inom de applikationsområden bolaget aktivt bearbetar. Alltsedan Obducat utvecklade sin första NIL maskin har försäljningen till världskända universitet och forskningsinstitut varit en viktig del i att bygga ett starkt varumärke. Den



försäljningen är också en viktig indirekt marknadsföring av Obducat då forskning och utveckling som utförs med hjälp av Obducats maskiner kan leda till efterfrågan av massproduktionsmaskiner. Ett exempel på detta är den SINDRE® maskin som levererats till Kimberley-Clark. Obducats teknologi har stora fördelar i den utveckling som nu sker inom flertalet applikationer där fokus läggs på att kunna göra mindre mönster över allt större ytor för att realisera kraven på effektivitetsförbättringar och kostnadsbesparingar.

2015 års rörelsekostnader uppdelade på funktion



I november 2015 förvärvade Obducat det tyska företaget Solar-semi. Förvärvet är ett första steg mot att bredda Bolagets produkt- och teknikportfölj vilket bedöms stärka möjligheterna för Obducat att på kort sikt uppnå den kritiska volym som krävs för att långsiktigt uppnå tillväxt, förbättrad konkurrenskraft och därmed bättre lönsamhet. Solar-semi har sin spetskompetens inom området ytbeläggning och är långt framme

inom ytbeläggning av storformat (Large Area), såsom fyrkantiga eller runda substrat i storlekar upp till 1,5x1,5 meter.

Mot bakgrund av den teknologiska utvecklingen kommer nanorevolutionen i ökad omfattning göra det möjligt att bygga in funktioner i ytskikt. Dessa funktioner kan skapas genom att materialsammansättningen i ytskiktet har en viss karaktär, genom att ytan struktureras och därigenom får en viss funktion eller genom att använda en kombination av specifikt material i ytskiktet som fysiskt struktureras med exempelvis NIL.

Nyckelkompetenserna för att klara av detta delas in i tre huvudkategorier;

- Ytstrukturering (NIL) (Obducat Technologies huvudfokus).
- Ytbeläggning (Spin coating, Spray coating, Wet processing, Inkjet) (Solar-semis

huvudfokus).

- Utveckling och framställning av nya Material.

Framstegen inom nanoteknologin gör det möjligt att utveckla och framställa nya material med designade funktioner för en mängd applikationsområden såsom;

- Medicinska/ biologiska (antibakteriella ytor, drug delivery, smarta sensorer för övervakning av hälsotillstånd m m.)
- Optiska funktioner (antifuktfunktion på glasögon, antireflex för kameralinser m m.).
- Displayer/ solceller (minskad ljusförlust i LCD och OLED skärmar, förbättrad effektivitet i solceller).

Genom förvärvet av Solar-semi kan Obducat idag även leverera massproduktionslösningar för applikationer som inte kräver en fysisk strukturering av ytan. Detta breddar den potentiella marknaden för Obducat väsentligt.

OBDUCATS PRODUKTER OCH TJÄNSTER



Obducats produkter kan delas in i två grupper baserat på teknikplattform; NIL som utvecklas och produceras av Obducat Technologies i Lund samt ytbeläggningssystem som utvecklas och produceras av Solar-semi i Radolfzell, Tyskland.

I en kunds produktionskedja sker ytbeläggningen oftast precis före NIL steget varför Obducat, efter förvärvet av Solar-semi, kan erbjuda lösningar för en större del av värdekedjan och samtidigt ta ansvar för och kontrollera resultatet av en större del av processen vilket ökar kundnyttan i vårt erbjudande. Vi ser även att integration av

de båda maskintyperna, där både ytbeläggning och ytstrukturering sker inom ett slutet system, blir en viktig konkurrensfördel inom applikationer som kräver mönstring av ytor i storformat.

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 produktplattformar tas fram när säkerställd kundorder eller erforderligt externt finansieringsstöd finns. Bolaget bedriver även egenfinansierad forskning och utveckling främst med fokus på förbättring av produktionssystemens kostnadseffektivitet.

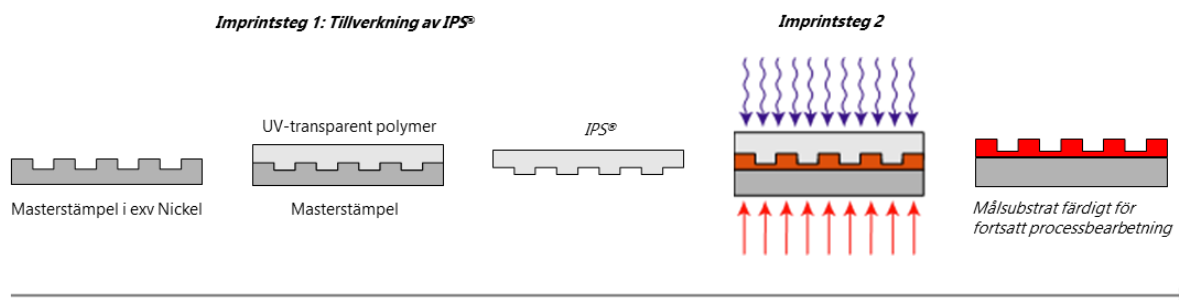


Den patenterade NIL-tekniken

Obducats NIL -system är ett användarvänligt imprintsystem för såväl industriell massproduktion och produktutveckling som forskning och utveckling inom den akademiska världen. Baserat på Bolagets patenterade NIL-teknik har Obducat skapat en process för 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 bedriven 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)



NIL är en metod för att kopiera ett mönster som finns på en stämpel gjord i exempelvis nickelmateriel. Genom att sammanföra, vilket beskrivs i steg 1 ovan, stämpeln och en flexibel transparent polymerfilm under tryck kopieras mönstret från stämpeln in i polymerfilmen (Obducats patenterade IPS-process). Vid imprint steg 2 sammanförs den mönstrade polymerfilmen med ett resistlager som har applicerats på målsubstratet. Även denna process sker under tryck samt kontrollerad temperatur och beroende på resistmaterial härdning av resistlagret med hjälp av UV-ljus (Obducats patenterade STU-process). Efter imprint steg 2 separeras polymerfilmen från målsubstratet varefter detta är färdigt för fortsatt processbearbetning. I båda imprintstegen ovan används Obducats patenterade SoftPress-teknik.

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 och 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. Den ger dessutom 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

För forskning och utveckling 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 (tjocklek på kvarvarande resistlager efter imprint) 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. I november 2015 lanserade Obducat ett nytt EITRE® – Large Area system för imprint av ytor motsvarande 370x470mm. Inledningsvis är detta anpassat för utveckling av nästa generation display- och solcellsteknik. Vidare planerar bolaget att fortsatt förfinas existerande EITRE®-system och dess funktioner samt att addera nya funktionaliteter i takt med att de förväntade applikationerna börjar utvecklas.

SINDRE – en plattform för industriell massproduktion

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



SINDRE® 400 byggd på andra generationens SINDRE®-plattform

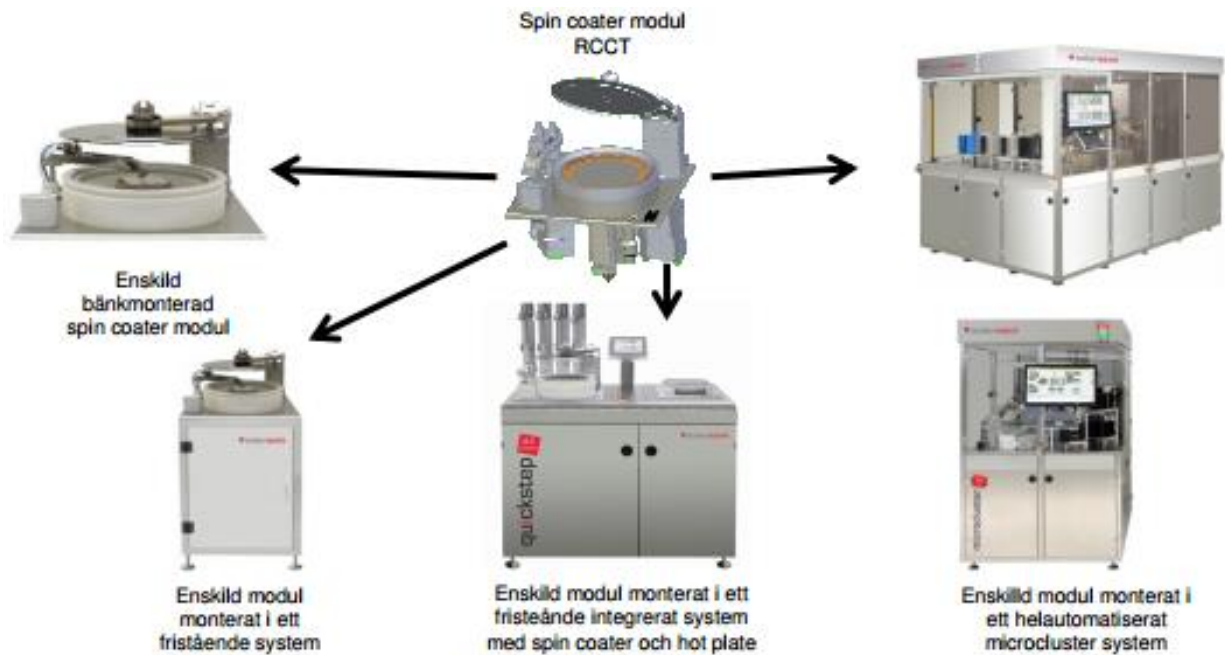


EITRE® 3 och EITRE® 8 NIL-maskiner

av stora volymer av mikro- och nanostrukturer. I och med slutgodkännandet från en kinesisk LED-tillverkare som idag är i produktion med användande av Obducats SINDRE®-plattform, anser bolaget därmed att anpassningsarbetet av SINDRE®-plattformen för LED-produktion är färdigt. SINDRE®-plattformen har en stor flexibilitet och goda möjligheter för anpassning till specifika kunders krav. Det är samma plattform som använts för framtagandet av NIL-systemet till Kimberly-Clark och deras medicinska komponenter, som den SINDRE® 400 som levererats till den kinesiska LED-tillverkaren. Under 2016 planeras lansering av det första SINDRE® – Large Area systemet för imprint över ytor upp till 1100x1300mm, en storlek som matchar den produktionsgeneration som kallas Generation 5 inom LCD-industrin. Intresset för detta system är mycket stort från display- såväl som solcellsaktörer.

Ytbeläggningssystem från Solar-semi

Solar-semis produktplattformar är uppbyggda kring ett antal standardiserade moduler som täcker en rad olika processbehov inom forskning och utveckling såväl som massproduktion. Processmodulerna säljs endera som enskilda manuella enheter eller i systemlösningar bestående av ett flertal integrerade processmoduler som är halv- eller helautomatiserade. Den modulbaserade



produktplattformen gör det möjligt att i ett senare skede enkelt uppgradera eller bygga ut systemets kapacitet eller funktionalitet och tillåter hög grad av kundanpassade konfigurationer. Systemen används vid tillverkningsprocesser, såsom ytseläggning, inom områdena halvledare, MEMS, piezoMEMS, OLED, LCD och liknande industrier samt inom forskning och utveckling. Solar-semi's processutrustning är särskilt fokuserade på processmetoder som exempelvis spin-coating och spray-coating, Solar-semis produktplattform kan täcka tillämpningar och behov från grundläggande FoU via lågvolymproduktion upp till fullskalig massproduktion. Genom att arbeta med standardiserade komponenter och modulär design kan den kostnadseffektivitet som kunderna kräver skapas.

Bilden ovan visar hur en och samma ytseläggningsmodul, kan utgöra en fristående enhet alternativt ingå i flera olika systemlösningar.

Quickstep – halvautomatiskt för mindre volymer

I produktserien Quickstep erbjuder Solar-semi halvautomatiserade system där ett flertal processmoduler kan integreras i en och samma utrustning. Processmodulerna är bl a moduler

för ytseläggning, framkallning, våtprocessning, värme- och kylplattor. System är väl lämpade för låg volym upp till pilotproduktionslinjer. Quickstepsystemen kan konfigureras för substratstorlekar upp till 1 500 x 1 500 mm.



Quickstep QS 200 Hot plate modul med integrerad spin coater.

Microcluster – för industriell massproduktion

Microcluster-serien som erbjuds av Solar-semi har utvecklats för kunder som bedriver massproduktion med krav på hög kvalitet, kostnadseffektivitet och tillförlitlighet. Produktserien utgörs av helautomatiserade system som kan anpassas till att utföra en mängd olika processteg på olika substrattyper och storlekar. Även Microcluster-systemen kan

hantera substratstorlekar upp till 1 500 x 1 500 mm.

Nedan visar ett exempel på en helautomatiserad produktionslinje för OLED.



Microcluster MC 750

Förbrukningsvaror

Det finns ett flertal förbrukningsvaror som Obducat erbjuder sina kunder.

Originalstämplar med kundspecifika mönster, IPS-material, STU-resist, substratchuckar, resistdispenseringskomponenter 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 regi. 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 vid produktionen av nickelstämplar vilket medför en lägre framställningskostnad. Detta i sin tur reducerar kundens produktionskostnad. Förbrukningsvaror för den

växande installationsbasen och kravbilden från industriella kunder, med särskilt fokus på produktionskunder, bedöms komma att utgöra en allt större intäktskälla för Obducat i framtiden.

Service och support

Med en installationsbas på 150 NIL-system och en ökande andel industriella kunder som använder Obducats NIL-teknik för kommersiell tillverkning är det en viktig faktor för Obducat att kunna erbjuda högkvalitativ service och support. Därutöver tillkommer Solar-semis installationsbas som omfattar drygt 300 ytbeläggningssystem med en global geografisk spridning som i stor utsträckning är jämförbar med den som gäller för NIL-systemen.

Sammantaget uppgår Obducats installationsbas till drygt 450 system vilket utgör en god bas för att ytterligare effektivisera och finna ekonomiska skalfördelar inom Bolagets service- och support organisation. Obducat arbetar med lokalt förankrade service-team vilket skapar korta responstider. Detta utgör en av hörnstenarna i konkurrensen om de industriella kunderna.



OBDUCATS MARKNAD OCH KUNDER

Nanoteknologi och nanovetenskap handlar om att studera och manipulera material på nanoskalan. Detta görs vanligtvis för att kunna designa särskilda egenskaper och funktionalitet. Allt fler nanotekniklösningar finns idag tillgängliga i konsumentledet. Intresset och aktiviteten bland stora globala kunder ökar inom en mängd branscher som står inför en omfattande övergång från produkter baserade på mikroteknik till produkter baserade på nanoteknik. Med hjälp av nanoteknik kan bland annat olika ytor ges nya eller förbättrade egenskaper genom mönstring eller att belägga dem med ett material, vilket i sin tur skapar nya, mer avancerade och effektivare produkter.

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.

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 bolagets industrikunder. Obducat har utrustningar och processlösningar som reducerar industrikundernas kostnader i tillverkningen och samtidigt bibehåller eller förbättrar kvalitet och prestanda.

Nanoimprintlitografi, NIL-teknologin

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 nanostrukturering av ytor kan medföra. Först och främst handlar det om den tekniska kapaciteten att kunna framställa extremt små och samtidigt exakta komponenter. Inom vissa applikationer handlar det om att komplettera redan befintliga produkter med en yta som är nanostrukturerad vilket ger produkten utökad funktionalitet och/eller förbättrad prestanda. I andra fall handlar det om att ersätta en befintlig mönstringsmetod med NIL i syfte 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 Bolagets pågående samarbete med Kimberly-Clark handlar det om att efterlikna hudens celluppbyggnad med hjälp av nanomönster. På så sätt undviks att hudens celler förhindrar distributionen av medicin genom huden och in i kroppen.

Ytbeläggningsteknologin

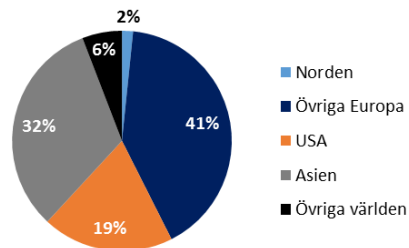
Solar-semi är verksamma globalt men har de senaste åren genererat merparten av intäkterna från den europeiska och amerikanska marknaden. En viktig faktor för framgång för Solar-semi är att kunna anpassa produktionssystemens kapacitet så att den matchar övrig produktionstakt – därigenom kan kunden maximera kostnadseffektiviteten. En stark drivkraft i efterfrågan är möjligheten för kunden att kostnadseffektivisera sin produktion. I andra fall kan det handla om den fundamentala förmågan att med bibehållen kvalitet kunna processa stora substrat – Solar-semi har enligt Obducats bedömning en ledande och unik position inom just processning av stora substrat.

Obducats viktigaste marknader

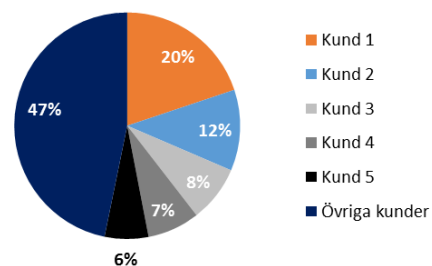
Kina är en mycket viktig marknad när det gäller industriella kunder såväl som Public Institutions för NIL- produkterna. Japan är fortsatt av central betydelse för Obducat då mycket av teknikutvecklingen i Asien leds av aktörer i Japan. Delar av övriga Asien och USA, är marknader av väsentlig betydelse beträffande industriella kunder. Bland annat ligger



2015 års intäkter per geografisk marknad



2015 års intäkter från större kunder



Sydkorea långt framme inom konsumentelektronik och Taiwan har tillsammans med Kina en ledande ställning inom LED-utvecklingen. Sammantaget kan Asien betecknas som Obducats huvudsakliga geografiska marknad för NIL. Solar-semis kunder finns över stora delar av världen med tyngdpunkt på i första hand Europa och USA och därefter Asien.

Obducats tekniska lösningar uppvisar flexibilitet, precision och effektivitet vilket gör dem aktuella i många av de applikationsområden som påverkas av utvecklingen inom nanoteknik. 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

Produktgrupp	Applikation Produkt	Public Institutions	LEDs	Emerging Markets Bio/Medical	Emerging Markets Display	Emerging Markets HDD	Emerging Markets Solceller
NIL	EITRE® 3, 6 och 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EITRE® Large area	✓			✓		✓
	SINDRE® 400, 600, 800		✓	✓		✓	✓
	SINDRE® Large Area			✓	✓		✓
Ytbeläggning	Easy Lab System	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Quickstep		✓	✓	✓	✓	✓
	Microcluster		✓	✓	✓		✓

Public Institutions– indirekt marknadsföring

Public Institutions utgörs huvudsakligen av kunder inom akademi och institut. Cirka hälften av Obducat Technologies NIL-installationer finns inom detta område medan en mindre del av Solar-semis installationsbas återfinns inom detta område. Användningsområdena är ytterst varierande liksom typen av användarsituation. I vissa fall kan det vara en professor som köper in utrustning från Obducat och sedan bedrivs det ett flertal parallella projekt med studenter och doktorander som användare. I andra fall kan det röra sig om faciliteter som är tillgängliga för både akademi och industri som hyr in sig. Användningsområdet är i dessa fall 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 teknik och produkter 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 Obducats teknologier och produkter från industriföretag.

LED-industrin – idag 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 marknadspenetreringen 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 eftersom dessa ljuskällor inte innehåller kvicksilver.

Ökningen i efterfrågan på LEDs har varit enorm de senaste åren vilket har lett till mycket stora statliga investeringsstöd i Kina i syfte att bygga upp produktionskapacitet. Investeringarna har dock skapat överkapacitet hos LED-tillverkarna i perioder. Efterfrågan och produktionskapaciteten är nu nästan i balans och mer fokus läggs på investeringar i kostnadseffektivisering snarare än ren kapacitetsutbyggnad

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. Obducat's NIL-teknik kan realisera båda dessa vägar till kostnadsreduktion.

Ökad tillverknings effektivitet 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, så även ytbeläggningssystemet. Tillverkaren kan alltså på samma tid producera en betydligt större yta vilket ger fler LED-chip till samma kostnad som tidigare. Obducat's NIL-system har samma produktionshastighet för 6 och 8 tums som för 4 tums substrat vilket innebär att det blir mer kostnadseffektivt att producera större substratstorlekar och samma positiva effektivitetsmekanism gäller för de ytbeläggningssystem som Solar-semi erbjuder.

Den rådande produktionstekniken, som är optisk litografi, har inte denna fördel utan produktionshastigheten är relaterad till substratstorleken, d v s när storleken ökar så minskar produktionshastigheten i substrat räknat.

Ökad energieffektivitet kan åstadkommas på flera sätt. Obducat's teknik kan hjälpa till att förbättra mängden ljus som emitteras från ett LED-chip genom att möjliggöra en mer noggrann och repeterbar kopiering av

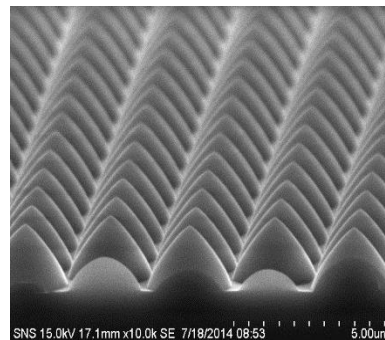
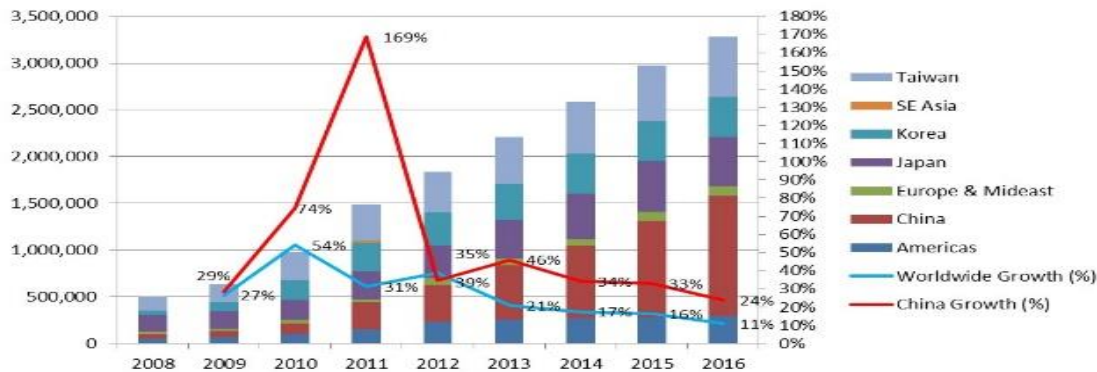


Bild av mikrostruktur för Patterned Sapphire Substrate

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. Med fokus på nanobaserade mönster pågår omfattande aktiviteter i ett flertal LED-företag i syfte att öka energieffektiviteten. Några av dessa har gjort goda framsteg varför marknads lansering är möjlig mot slutet av 2016. Utöver en ökning av energieffektiviteten så minskar kostnaderna jämfört med de mikrobaserade mönstren för ett flertal processteg, däribland NIL. 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.

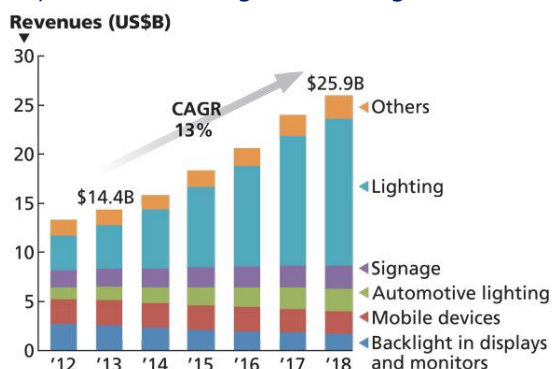
Den totala produktionskapaciteten inom LED-industrin uppgår till cirka 35 miljoner substrat per år och en fortsatt kapacitetsutbyggnad är förväntad (baserat på 4 tums substratstorlek, se graf nedan).

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.



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

Samtidigt som det totala värdet på LED-marknaden kommer avta i ökningstakt då priset per LED kommer att fortsätta minska, så förväntas å andra sidan den totala volymen LED-chip att öka väsentligt (se nedan graf).



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

Den fortsatta prispressen på LED-komponenter ställer krav på ökad kostnadseffektivitet. Som resultat av förvärvet av Solar-semi kan de båda dotterbolagen i samarbete erbjuda integrerade litografisystem vilket ytterligare förbättrar deras konkurrenskraft.

Vid fullt utnyttjande av installerad tillverkningskapacitet i industrin innebär den förväntade volymökningen en marknadspotential motsvarande ett drygt hundratal NIL-system av typen SINDRE 400.

Emerging Markets

Det råder inte brist på användningsområden för Obducatbolagens teknologier. För Obducat Technologies del är det, bortsett från huvudmålgrupperna LEDs och Offentliga institutioner, ett flertal applikationer inom Emerging Markets som närmar sig beslut avseende industrialisering med mycket stor marknadspotential. Tidsperspektivet inom dessa områden varierar varför Obducat endast väljer att engagera sig i kundsamarbeten som kräver produktutveckling under förutsättning att kunden delfinansierar aktiviteterna, alternativt att annan extern finansiering erhålls såsom exempelvis EU-finansiering.

I följande stycken ges en översiktlig beskrivning av de intressanta applikationerna inom området Emerging Markets.

Biotech/Medicinska komponenter – för minskade hälso- och sjukvårdskostnader

Obducat kan notera ett tydligt ökat intresse från aktörer inom Biotech och medicinska komponenter. Den första framgången inom området är genomförandet av projektet med den amerikanska kunden Kimberly-Clark. Produktionssystemet som levererades i januari 2014 används idag för tillverkning av

medicinska komponenter vilka nu genomgår kliniska tester i syfte att erhålla ett 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.

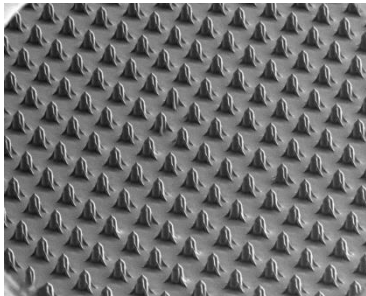


Bild av mikronålar draperade med nanostrukturerad polymerfilm

Andra tänkbara komponenter, ofta benämnda som MEMS, inom detta applikationsområde är bl a analytiska system (t ex glukosmätning), klinisk diagnostik (exempelvis 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 de ökade kostnaderna i hälso- och sjukvården. Framförallt kan NIL göra det möjligt att producera komponenter med högre känslighet och därmed mer intelligenta system. Dessa 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 och 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 högt tempo. Redan tidigt identifierades vad 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 stämplor samt ytbeläggningsmetoder som fungerar på stora substrat. Under de senaste åren har framsteg gjorts som nu gör det möjligt att påbörja industrialiseringen av NIL för stora ytor. Produktportföljen i det nyligen förvärvade företaget Solar-semi, i vilken det redan ingår existerande produktplattformar för ytbeläggning av stora substrat, förstärker dessutom Obducats position som systemleverantör av produktionslösningar för nanostrukturering över stora ytor.

Obducat Technologies leder ett utvecklingskonsortium som erhåller projektfinansiering från EU för industrialisering av den existerande infrastrukturen inom ramen för ANILP-projektet.

Displayindustrin fokuserar på ett par områden beträffande 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 genom att möjliggöra;

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

- Möjliggör tunnare displayer

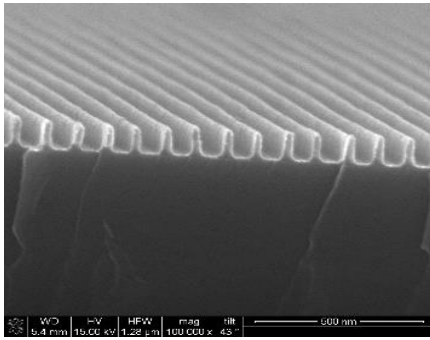


Bild av strukturer för Wire Grid Polarizers

- 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 plasmonik-baserade 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 m². Motsvarande för färgfilter överstiger 200 miljoner m². 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 Obducats klara konkurrensfördelar.

Solceller – en fråga om sänkt kostnad per producerad KWh

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 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 ökad elproduktion. I dagens produkter används olika typer av ytbeläggningar på solcellsytan med polymerbaserade vätskor. Detta kan åstadkommas med Solar-semis produkter. Effekten av ytbeläggningarna varierar och tester visar att en nanomönstrad yta ger bättre effekt. Svårigheten har tidigare varit att kunna göra nanomönster över stora ytor till en kostnadsnivå som gör det intressant att implementera NIL. Med Solar-semis teknik- och produktplattform kan Obducats idag erbjuda produktionslösningar för effektivitetsökning av solceller med olika kostnadsprofil.

Hårddiskar (HDD) – 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.

I dotterbolaget Solar-semi finns en produktplattform som möjliggör dubbelsidig ytbeläggning av substrat vilket är nödvändigt inom ett flertal applikationer, däribland hårddiskar. Obducat gör bedömningen att BPM initieras tidigast 2020. Detta område är på sikt mycket intressant för Obducat. Utvecklingen inom magnetisk minnesmedia, också kallad hårddisk, drivs bl a av det lagringsbehov som molnlagring genererar.

OBDUCATS 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 Bolagets del av samarbetet resulterar i. Obducat har som målsättning att utöka samarbetet med externa parter runt om i världen för att därigenom kunna bedriva en tids- kostnadseffektiv teknik- och produktutveckling.



Det är Obducats avsikt att fortsätta med egen forskning och utveckling i syfte att göra nödvändiga anpassningar av NIL- och ytbeläggningstekniken för att använda dessa i nya applikationer och för att integrera de båda teknikerna i ett och samma litografisystem för applikationsområden där det krävs eller bidrar till kostnads- och/eller prestandafördelar.

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. När det gäller substrat av annan form och storlek än de som traditionellt sett används inom halvledarindustrin, bedriver Obducat Technologies internt utvecklingsarbete koncentrerat till utvecklingsbehov avseende industriella tillämpningar där bl a stora substrat (från 370 x 470 mm upp till 2 200 x 2 500 mm) används, exempelvis inom display- och solcellsindustrin. Ytbeläggningstekniken är något mer mogen och det finns redan utvecklade produktplattformar i Solar-semi för substrat upp till 1 300 x 1 300 mm (benämns Generation 5.5 i displayindustrin). Beträffande NIL-tekniken pågår för närvarande utvecklingsarbete koncentrerat på framtagandet av ny produktplattform för stora substrat. Utvecklingsarbetet sker i nära

samarbete med kunderna för att utveckla, anpassa och effektivisera utrustning och processer för massproduktion.

Ett fokus för FoU aktiviteterna inom Solar-semi är utvecklingen av nya processtekniker som gör det möjligt att minska miljöpåverkan utan att kvaliteten eller produktivitet påverkas negativt jämfört med de processer som används idag. Andra pågående FoU projekt är fokuserade på vidareutveckling av processer och material som används vid tillverkning av peizobaserade komponenter. Dessa komponenter kan exempelvis vara sensorer med mycket hög känslighet för flödes- och nivåmätning eller sensorer som används vid icke destruktiva ultraljudsbaserad mätteknik.

Obducat är ett utvecklingsintensivt bolag vilket medfört att investeringar i utvecklingsprojekt är omfattande relativt Bolagets storlek. Exempelvis har Obducat de senaste tre åren investerat cirka 23 MSEK i forskning- och utveckling.

Marknadsdriven forskning och utveckling är av avgörande betydelse

Med utgångspunkt i det utvecklingsarbete som genomförts de senaste åren koncentrerat till litografisystem för LED-industrin, kommer fokus i det planerade utvecklingsarbetet i framtiden att läggas på vidareutveckling och anpassning av nuvarande massproduktionssystem för stora substrat. Optimering av utrustningar, processer och förbrukningsmaterial i kombination med integrationsmöjligheten av NIL och ytbeläggningssystemen i ett och samma litografisystem skall ge ökat försprång och konkurrenskraft.

Vad gäller utvecklingsarbete relaterat till LED-industrin så kommer Obducat även fortsättningsvis fokusera på högre prestanda

till lägre kostnad. 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 kunna beskrivas i en långsiktig plan för kostnadsreduktion hos kunderna. En tydlig koppling till marknadsförutsättningarna både på kort och lång sikt.

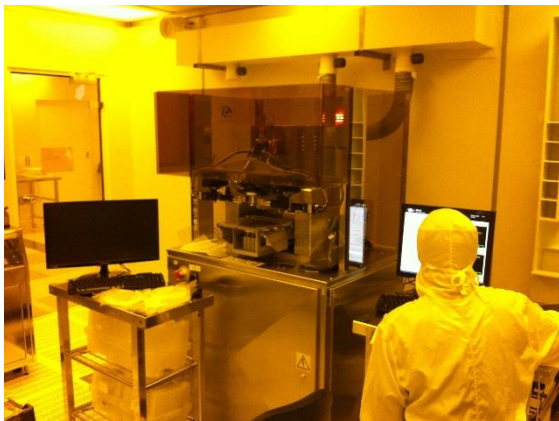
Sett från ett tidsperspektiv kan Obducats arbete med FoU delas in i två huvudkategorier– kortsiktigt fokus vilket är 0-2 år och medellångt fokus vilket är 3-4 år.

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 och kvalitet samt lägre kostnad. Det krävs omfattande utvärderingar innan någon komponent eller material kan bytas ut i kundernas processer. I detta sammanhang har Obducat fått en ökad flexibilitet vad gäller materialval till NIL-processen genom den produktportfölj och det know-how som finns inom Solar-semi.

Eftersom beslutprocesserna hos kunder är drivna av dataunderlag från verkliga tester, används en stor del av resurserna till att genomföra testserier tillsammans med kunder för att säkerställa kvalitet och repeterbarheten i Obducats teknik. Detta gäller både NIL och ytbeläggningstekniken. I flera fall finns behov hos kunderna att optimera processteg som ligger antingen före eller efter exempelvis NIL i produktionsflödet. Detta är något som också görs simultant med genomförandet av gemensamma testserier. Det är också i samband med denna typ av utvärderingar som Bolaget bygger förtroende för sina

teknikplattformar. Ett arbete som kräver tid, resurser och engagemang.

Projekt med **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 Obducat's 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;



MATSSENS

MATSSENS-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 hos industriella kunder där tillverkningen baseras på mönstringsbehov över stora ytor, initierade Obducat bildandet av detta konsortium. Konsortiet fokuserar på utveckling av NIL-utrustning för mönstring av stora ytor, stämplrar samt tillämpliga material och processer. Målet med ANILP är att utveckla en produktionsplattform för avancerad nanomönstring över ytor motsvarande 1 100 x 1 300 mm (Generation 5).

Produktionsplattformen kommer att konstrueras för att möta behov inom industrier med tillverkning av komponenter såsom organiska LEDs, solceller samt displayer. Ytbeläggningen av resist på substraten utgör ett kritiskt processteg. Inom Solar-semi finns redan en produktplattform som klarar av att hantera ytbeläggning av motsvarande substratstorlek.

Konsortiet, som leds 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. Detta planeras ske genom självorganisering av elementära byggstenar från växtbaserade biomaterial och nanocellulosa för innovativa värdeskapande applikationer. Fokus ligger på applikationer som bl a transparenta och konduktiva tekniska filmer, flexibla optoelektroniska komponenter samt biosensorer med ytterst hög känslighet.

Obducat kommer att använda sin NIL-teknik i syfte att utveckla teknologi som möjliggör kontrollerad självorganisering av dessa byggstenar, för nästa generations 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. För ytterligare information, vänligen lär mer på <http://www.greenanofilms.eu/>

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 kisel-solceller med avancerade ljusinsamlingsmetoder hämtade från nanofotonikområdet. Dessa två teknologier skall sedan förenas med en tredje, vilken är Obducats nanoimprintlitografiteknik. Kombinationen av teknologierna planeras resultera i tunnfilmsbaserade nanostrukturerade kiselkristallina solceller. Detta medför en drastisk reduktion av kiselmaterialåtgången samt en väsentligt förenklad tillverkningsprocess. Sammantaget kommer detta att 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 MEUR. För ytterligare information, vänligen 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 egenskaper 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 få genomslag på marknaden för solceller integrerade i byggnader. Stora DSSC-paneler möjliggör också reduktion av den effektivitetsförlust som uppstår vid sammankoppling av många små solcellspaneler.

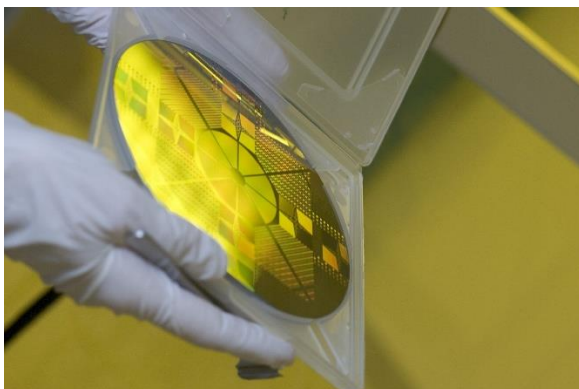
Målsättningen i projektet är att utveckla DSSC-paneler med en storlek av 914x580 mm med en effektivitet om 7% och som uppvisar stabilitet över lång tid. Målet är också att utveckla de essentiella kemilösningar som behövs i kombination med antireflekta nanostrukturer. Detta förväntas möjliggöra en väsentlig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

förbättring av tillförlitligheten på DSSC-panelerna över längre tid.

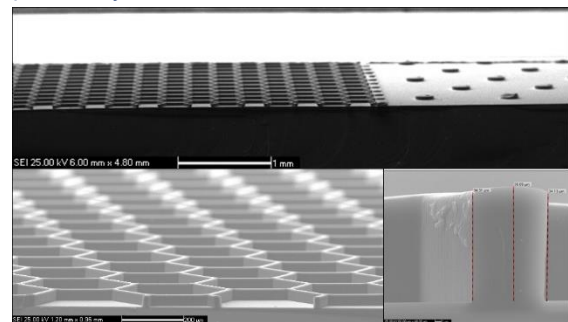
Projektkonsortiet består av fem företag från Sydkorea, Sverige, Danmark, Spanien och Turkiet samt ett forskningsinstitut och ett universitet båda från Sydkorea, vilka alla har kompletterande kunskaper och lång erfarenhet inom de relevanta teknologiområdena. MOSAICS-projektet startar i maj 2015 och löper 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 194 pågående patentärenden kopplade till 42 uppfinningar. Av de pågående patentärendena har 146 resulterat i beviljade patent. På ett område där mycket små skillnader i teknik och processval kan avgöra hela marknadens vara eller inte vara, är patentskydd en både central och naturlig del av Bolagets löpande verksamhet. För att vara drivande inom långsiktig teknikutvecklingen, har Obducats strategi från starten varit att skapa ett effektivt skydd för den egna teknologin. Denna strategi har resulterat i en stark och bred patentportfölj som skydd för företagets uppfinningar och nyckeltekniker.



Med denna som bas kan Obducat positionera sig på marknaderna i Asien, USA och Europa och kunderna kan vara säkra 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.



De 42 patentfamiljerna omfattar centrala teknologier som skyddas genom patent i ett flertal länder och/eller regioner. Ett antal centrala tekniker befinner sig delvis i ansökningsfas i några länder och/eller regioner. Obducats patentportfölj kan delas in i två grupper – uppfinningar som betraktas som kärnkompetens/teknologi och uppfinningar som är mer av karaktären kringkompetens / teknologi. I kategorin kärnkompetens / teknologi finns uppfinningar rörande SoftPress-, IPS- och STU-teknikerna, EBR (Edge Bead Removal), RccT (Rotation Covered Chuck Technology).

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamheten under räkenskapsåret 1 januari 2015 – 31 december 2015. 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 2015-12-31 hade bolaget totalt 10 017 aktieägare, jämfört med 10 530 vid utgången av 2014. Antalet registrerade aktier uppgick samtidigt till 22 443 565 (22 442 994).

Obducats verksamhet

Affärsidé

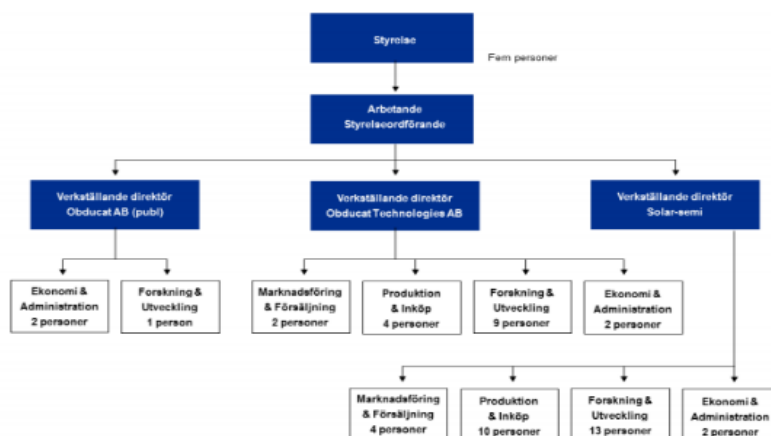
Obducats affärsidé är att äga och förädla verksamheter inom Nanoteknologi, främst med anknytning till nuvarande dotterbolags marknader och produkter inom litografi- och ytbeläggningssystem.

Legal struktur

Obducat AB (publ) är moderbolag och bedriver verksamhet genom de helägda rörelsedrivande dotterbolagen Obducat Technologies AB och Solar-semi GmbH som förvärvades under 2015. 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 dotterbolagen Obducat Technologies AB och Solar-semi GmbH.



Ledningsfunktioner

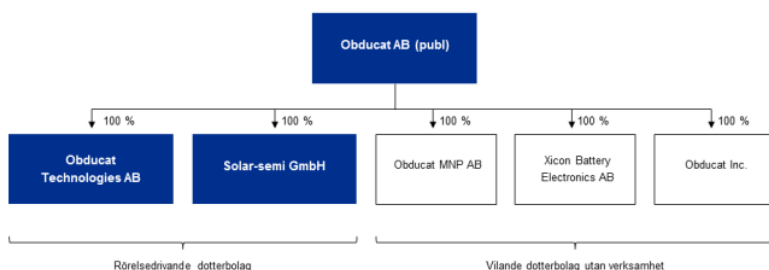
Moderbolagets och dotterbolagens verkställande direktörer rapporterar till moderbolagets styrelse, bestående av fyra* ordinarie ledamöter varav styrelsens ordförande är arbetande och koordinerar därmed bolagens verksamhet ur ett strategiskt perspektiv.

Moderbolagets verksamhet

Obducat AB:s verksamhet är i huvudsak fokuserad på aspekter relaterade till koncernens börsnotering, PR/ IR samt finansiering och affärsutveckling.

Moderbolaget stödjer aktivt de rörelsedrivande dotterbolagen i deras operativa verksamhet och utveckling. Inom moderbolaget finns, förutom den verkställande direktören och arbetande styrelseordföranden, tre* personer anställda varav två arbetar inom avdelningen Ekonomi och administration och en inom Forskning och utveckling.

*2016-02-15 utsågs André Bergstrand till CFO i Obducat AB och utträdde därmed ur styrelsen.



Obducat Technologies verksamhet – (Lund, Sverige)

I Obducat Technologies bedrivs marknadsföring och försäljning samt produktion av NIL-utrustning. Obducat Technologies operationella struktur är indelad i fyra avdelningar;

Marknadsföring och försäljning

Den egna säljorganisationen består av egen personal baserad i Sverige som främst bevakar närliggande geografiska marknader och ger support till agenter och egen säljpersonal i Asien. I samarbete med Exportrådet har Bolaget, ett "Business Support Office" i Shanghai med syfte att öka närvaro och aktivitetsnivå på den för Obducat viktiga kinesiska marknaden. Sedan 2013 sker försäljning och kundsupport på den japanska marknaden med en 100% till Obducat dedikerad personalresurs genom ett partnerskap med APPEX Inc. Övriga marknader bearbetas med hjälp av lokala agenter och distributörer. Totalt fem personer inklusive Bolagets två medarbetare i Shanghai respektive Tokyo, arbetar med marknadsföring och försäljning.

Inköp och produktion

Obducat arbetar kontinuerligt och målmedvetet med inköpsfrågor för att reducera kostnader och ledtider i syfte att minimera kapitalbindningen. Fokus ligger även på att säkerställa tillgång till alternativa 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. Inom Obducat Technologies arbetar fyra personer med Inköp och produktion.

Forskning och utveckling

För närvarande arbetar nio personer med forskning och utveckling relaterad till NIL-projekt. Arbetet som utförs inom forskning och utveckling syftar i sin helhet till nödvändiga anpassningar av produkter och utveckling av teknologier för att möjliggöra användning inom



nya applikationsområden. Både NIL-tekniken i Obducat Technologies och ytbeläggningsteknikerna i systerbolaget Solar-semi är idag etablerade metoder som regelmässigt används inom forsknings- och utvecklingsarbete.

Ekonomi och administration

Inom Obducat Technologies avdelning för Ekonomi och administration arbetar två personer.

Solar-semis verksamhet – (Radolfzell, Tyskland)

Solar-semi grundades 2009 men har en historik som sträcker sig tillbaka till 1994. Obducat förvärvade Solar-semi GmbH under 2015. Solar-semi's verksamhet består i utveckling, produktion och försäljning av avancerad processutrustning inom ytbeläggningsteknik och våtprocessning. Dotterbolaget Solar-semi's verksamhet är indelad i fyra avdelningar:

Marknadsföring och försäljning

Den egna säljorganisationen består av egen personal baserad i Tyskland som dels bearbetar de närliggande geografiska marknader i Europa och dels i USA. Den Asiatiska marknaden bearbetas främst via agenter och distributörer. Fyra personer arbetar inom avdelningen.

Inköp och produktion

Inom Solar-semis avdelning för Inköp och produktion arbetar tio personer. Dessa arbetar huvudsakligen med produktion av bolagets ytbeläggningsmaskiner. Efter Obducats förvärv 2015 av Solar-semi ökar den totala inköpsvolymen av ett flertal gemensamma komponenter för Obducat Technologies och

Solar-semi vilket ger möjligheter att reducera inköpskostnader och ledtider. Ökad vikt har också lagts vid ett systematiskt kvalitetsarbete och förberedelser pågår för att ansöka om ISO 9000 certifiering. Bolaget arbetar med avancerade affärssystem vilket förbättrar kontroll av processer, flöden, varulager och andra kritiska moment.



Forskning och utveckling

För närvarande arbetar totalt 13 personer med Forskning och utveckling inom Solar-semi. Arbetet avser huvudsakligen kundspecifik integration och anpassning av de standardmoduler som utgör Solar-semis produktportfölj. På samma sätt som inom systerbolaget Obducat Technologies, kommer det interna utvecklingsarbetet i framtiden vara koncentrerat till utvecklingsbehov avseende industriella tillämpningar. För att uppnå maximal effektivitet i utvecklingsarbetet kommer såväl Obducat Technologies som Solar-semi, även fortsättningsvis att arbeta nära industriella kunder för att utveckla, anpassa och effektivisera utrustning och processer för massproduktion.

Ekonomi och administration

Inom Solar-semis avdelning för Ekonomi och administration arbetar två personer

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 2015, 52 personer, varav sju kvinnor. 21 heltidsanställda är verksamma i Sverige och 31 i Tyskland.

Utöver egna anställda i Sverige och Tyskland har Obducat två personer som på heltid, på

konsultbasis, arbetar med marknadsföring och försäljning av bolagets produkter 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.

Leverantörer och samarbetspartners

Leverantörsstrukturen inom områden där Obducat köper komponenter, tjänster och insatsvaror karaktäriseras av globala aktörer med tekniskt ledarskap och en lokal närvaro på för Obducat viktiga geografiska marknader. Vissa leverantörer tillverkar kundanpassade produkter till Obducat och dessa bolag betraktar Obducat mer som samarbetspartners än leverantörer. I leverantörsrelationerna anser Obducat att faktorer som produkternas kvalitet och prestanda, prisbild och nivå på service och support är särskilt betydelsefulla. Bolaget anser att dess beroende av en eller ett fåtal leverantörer är begränsat.

Kundstruktur

Bolagets viktigaste kunder utgörs av aktörer inom applikationsområdena LEDs, halvledarindustri, Offentliga institutioner och Marknader under utveckling där medicinska- och optiska komponenter ingår. Kundstrukturen inom de applikationsområden som Obducat verkar inom karaktäriseras i huvudsak av stora globala aktörer där marknadsledarskapet är fördelat på ett fåtal aktörer. I relationerna till sina kunder anser Obducat att faktorer som långsiktighet, kunskapsnivå inom det aktuella teknik- och marknadsområdet, konfidentialitet,

tillgänglighet och flexibilitet är särskilt betydelsefulla. Bolaget anser att dess beroende av en eller ett fåtal kunder är begränsat och därför inte utgör någon väsentlig risk.

Konkurrenssituation

Enligt Obducats egna analyser möter Bolaget två kategorier av konkurrens inom NIL; konkurrerande teknologier och konkurrenter inom företagets teknikområde.

Konkurrerande teknologier inom NIL

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. Inom vissa av applikationsområdena konkurrerar Obducat med den optiska litografitekniken. Obducat har i konkurrensen med traditionell optisk litografi prestandafördelar i replikeringskvalitet och repeterbarhet samt kostnadsfördelar som ökar med storleken på substraten.

Konkurrerande aktörer inom NIL

Bland Obducats konkurrenter inom NIL kan nämnas EVG, 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 under 2014 av Molecular Imprints teknik med patentportfölj avseende deras Step and repeat vilken är fokuserad på halvledarminnen och CMOS-sensorer för kameror. Den kvarvarande delen av Molecular Imprints har under 2015 förvärvats av ett icke namngivet bolag som avser att använda NIL-tekniken för interna behov. Obducat bedömer sig ha en överlägsen teknologi inom sina fokusområden.

Konkurrens inom ytbeläggning

Inom området ytbeläggningsteknik konkurrerar Obducat huvudsakligen med aktörer som kan leverera liknande lösningar för användning vid FoU men där Solar-semis produkter erbjuder större flexibilitet och anpassningsbarhet. Inom ytbeläggning av stora substrat, benämnt som Large Area, är antalet konkurrenter begränsat. Obducats förmåga att nu utveckla litografisystem med integrerad ytbeläggningsfunktion ämnade för massproduktion av stora nanostrukturerade substrat för bl a display- och solcellsindustrin är enligt Obducats bedömning unikt. Beträffande Solar-semi och dess ytbeläggningstekniker, betraktar Obducat Suss Microtec, Brewer Science, Laurell Technologies Corporation, Solmates och Sawatec som de främsta konkurrenterna.

Miljöfaktorer

Obducats verksamheter i Lund och i Radolfzell är inte tillståndspliktiga vad avser miljöfrågor och enligt Bolagets bedömning är detta något som inte kommer att förändras i närtid. Det finns inga miljöfaktorer som påverkar Bolagets användning av dess materiella anläggningstillgångar. Omsorg om miljö och medarbetare är en integrerad del i Obducats verksamhet. Bolagets övertygelse är att denna omsorg bidrar till 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 omgivande miljö. 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. Obducats bedriver arbetsmiljöarbete för att säkerställa att rådande arbetsmiljölagstiftning efterlevs. Med hjälp av arbetsmiljöpolicyn förebyggs och minimeras olycksrisker.

Väsentliga händelser under året

Inbjudan att delta i ett transnationellt projekt kallat MOSAICS. Projektet har initierats via det europeiska samarbetsorganet eurostarsTM. 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) Projektkonsortiet består av fem företag, ett forskningsinstitut och ett universitet och löper över tre år med en total budget om 2,6 MEUR.

Order på ett EITRE® 6 NIL system för leverans under andra kvartalet till Wuhan University (WHU) i Kina.

Order på ett EITRE® 6 NIL system för leverans under andra kvartalet till University of Cambridge i Storbritannien. EITRE-systemet kommer att användas vid forsknings- och utvecklingsarbete såväl som för utbildningsändamål inom Cambridge Graphene Centre laboratoriet.

Order på ett EITRE® 3 NIL system för leverans under tredje kvartalet till University College London, UK. EITRE-systemet kommer att användas såväl i forsknings- och utvecklingsarbete som för utbildningsändamål vid den nyinrättade enheten för nanoimprintlitografi vid Photonic Innovations Laboratoriet.

Den kinesiska kunden har skrivit under SAT (Site Acceptance Test) avseende det levererade Sindre® 400 NIL-systemet. Obducats och kunden tecknade i januari 2014 ett kontrakt avseende leverans av ett Sindre 400 NIL-system avsett för användning vid massproduktion av uPSS-baserade LED-lampor. I november 2014 genomförde Obducats fabrikstestet och erhöll leveransgodkännande. SAT, vilket genomfördes i augusti månad vid kundens fabrik i Kina, har skrivits under. Installationen har fördröjts till följd av förseningar hos kunden. Omställning pågår nu till produktionsläge hos kunden.

Order på ett EITRE® 3 NIL system för leverans under tredje kvartalet till IMDEA-Nanociencia Institute i Madrid, Spanien. IMDEA-Nanociencia Institute är ett icke vinstdrivande tvärvetenskapligt forskningscenter, fokuserat på utforskning av grundläggande nanovetenskap samt utveckling av applikationer baserade på nanoteknologi med koppling till innovativa industrier. Målet för forskningen är att skapa nanobaserade funktionella ytor för medicinska applikationer med särskilt fokus på självrengörande eller antibakteriella funktioner samt smarta plattformar för cellbildning.

Order från DGIST, ett forskningsorienterat universitet och forskningsinstitut i Daegu, Korea, avseende leverans av ett EITRE® 6 NIL system planerad att ske i januari 2016. EITRE-systemet kommer att installeras i "Device Cleanroom at the Center for Core Research Facilities". EITRE-systemet kommer att användas för såväl forskning och utveckling som för utbildningsändamål. DGIST är ett tvärvetenskapligt universitet och forskningsinstitut med mål att utvecklas till "ett världsledande konvergensinriktat universitet", med inriktning på forskning inom nya material, information- och kommunikationsteknik, robotteknik, energisystemsteknik, hjärnvetenskap och forskning inom ny biologi. Ordervärdet uppgår till 3,3 MSEK.

Den 16 november 2015 tecknades avtal om förvärf av samtliga aktier i det tyska bolaget

Solar-semi GmbH, en ledande leverantör till mikro- och nanoelektronikindustrin. Obducat har per den 25 november fullföljt förvärvet. Förvärvet innebär att Obducat mer än fördubblar sin installationsbas, tredubblar sin omsättning och därmed stärker sin redan ledande globala position inom nanoimprintlitografi. Köpeskillingen uppgår till motsvarande cirka 7,6 Mkr och erläggs dels genom kontant betalning, dels genom utgivande av konvertibler. Förvärvet delfinansieras genom en riktad nyemission av B-aktier om ca 25,2 Mkr samt en mindre kvittningsemission av B-aktier om ca 1,3 MSEK, före emissionskostnader.

Obducat föreslår extra bolagsstämma den 30 december 2015 att fatta beslut om nyemission av aktier. Emissionen avses tillföra Obducat cirka 41 MSEK, före emissionskostnader. Nyemissionen stärker Obducats finansiella ställning och ger kraftigt förbättrade förutsättningar för att integrera och fullt utnyttja de möjligheter som följer av det nyligen genomförda förvärvet av Solar-semi.

Order från IMTEK (Department of Microsystems Engineering) vid universitetet i Freiburg i Tyskland avseende leverans av ett Quickstep QS S 200 SM lift-off system. Quickstepsystemet kommer att installeras i det 600 m2 stora renrummet vid IMTEK med mer än 240 registrerade användare. Renrummet är utrustat för att kunna tillgodose processbehov i, interna såväl som externa, projekt med en hög kunskaps- och tillförlitlighetsnivå. I quickstepsystemet kommer lift-off processer att utföras i samband med mikromönstring av metallager. Ordervärdet uppgår till ca 1,6 MSEK och leverans planeras till andra kvartalet 2016.

Order avseende ett EITRE® 3 NIL system från Shanghai Jiao Tong University i Shanghai, Kina. EITRE-systemet har beställts av skolan för "Materials Science and Engineering" vid Shanghai Jiao Tong Universitetet. Ordervärdet uppgår till ca 1 MSEK och systemet kommer att installeras under första kvartalet 2016 vid den nya anläggningen för nanoimprintlitografi som

inrättas av det statliga laboratoriet för metallmatriskompositer. Systemet kommer att användas för forskning och utveckling såväl som för utbildningssyften. Uppdraget för det statliga laboratoriet för metallmatriskompositer är att utveckla den fundamentala förståelsen för metallmatriskompositer, polymerbaserade kompositer och nya funktionella kompositer. Målet är att ta fram grundläggande teorier och teknologistöd samt att kunna erbjuda mindre kvantiteter av olika kritiska kompositer.

Obducat har slutit ett avtal med en världsledande displaytillverkare om utvärdering av Obducat NIL teknik för Large Area. Displaytillverkarens avsikt är att beställa NIL system för massproduktion förutsatt att ett positivt resultat uppnås i utvärderingen.

Väsentliga händelser efter balansdagen

Order till ett värde av ca 6 MSEK från ett företag inom försvarsindustrin avseende leverans av ett Microcluster MC 205 Coater Developer system. Microclustersystemet kommer att användas vid högvolymproduktion av specialiserade produkter för militär användning. Microclustersystemet har konfigurerats för högkvalitativ ytbeläggning, framkallning, hård- och mjukbakning, priming och kylning. Leverans planeras ske under andra kvartalet 2016.

André Bergstrand har utsetts till ny CFO i Obducat-koncernen från och med den 15 februari 2016. André kommer att arbeta tillsammans med Axel Alström som går i pension nästa år. Fram till pensionen kommer Axel att kvarstå som en viktig resurs i bolagets ledning, med funktionen vice VD, för att säkerställa dels integrationen av Solar-semi såväl som kunskapsöverföring samt stöd i kommande noteringsprocess vid Nasdaq Stockholm. I samband med tillträdet som CFO utträder André ur Obducats styrelse. Val av eventuell ersättare kommer att äga rum på nästkommande årsstämma, efter förslag från valberedningen

Efter utgången av den förlängda teckningsperioden visar den slutliga genomgången av inkomna anmälningar att företrädesemissionen, som beslutades av extra bolagsstämma den 30 december 2015, har tecknats till 100 procent. Sammantaget tecknades 74,9 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 25,1 procent utan stöd av teckningsrätter. Emissionen tillför Obducat ca 41,1 MSEK före emissionskostnader.

Omsättning och resultat

Koncernens redovisade intäkter uppgick under 2015 till 27 937 (31 199) kSEK

Bruttoresultatet uppgick till 18 169 (21 253) kSEK, vilket motsvarar en bruttovinstmarginal om 65 (68) procent.

Rörelseresultatet för perioden blev -13 872 (-6 988) kSEK, vilket är belastat med avskrivningar enligt plan med -8 501 (-7 879) kSEK.

Årets Resultat uppgick till -13 922 (-7 104) kSEK.

Försäljning och marknad

Den samlade orderingången under 2015 uppgick till 17 551 (29 403) kSEK, vari Solar-semi ingår fr.o.m. december månad 2015. I orderingången 2015 ingår bl.a. order på två EITRE 6 maskiner till Daegu Geyongbuk Institute i Korea, respektive Wuhan University, Kina samt tre Eitre 3 maskiner till IMDEA-Nanociencia Institute i Madrid, Spanien, University College London, UK, samt till Shanghai Jiao Tong University, Kina. Dessutom ingår en order på ett Quickstep lift-off system till IMTEK, Department of Microsystems Engineering, vid universitetet i Freiburg, Tyskland. I orderingången föregående år ingår ordern avseende leverans av ett Sindre 400 NIL-system för användning vid massproduktion av mikro-baserade LED-chip.

Vid utgången av året uppgick orderstocken till 35 239 (10 658) kSEK.

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 kan effekten av valutarörelser dämpas genom terminssäkring av valutaflöden. 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.

Forskning och utveckling

Totalt har årets resultat belastats med 16 490 (14 866) kSEK i kostnader avseende forskning och utveckling. I kostnaden ingår avskrivningar avseende FoU med 8 146 (7 741) kSEK. FoU utgifter uppgående till 9 467 (10 108) kSEK har aktiverats som balanserade utvecklingsutgifter samt patent.

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 194 pågående patentärenden vilka avser 42 uppfinningar. Antalet beviljade patent uppgår till 146.

Anläggningstillgångar

Bokförda värdet på immateriella anläggningstillgångar per den 31 december 2015 fördelas på balanserade utvecklingsutgifter med 41,6 (30,8) MSEK och patent 10,0 (11,4) 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 2015 till 7,8 (0,6) MSEK.

Investeringar

Koncernens investeringar uppgick för perioden till 15 996 (10 348) kSEK. Merparten avser investeringar i immateriella tillgångar i form av balanserade utvecklingsutgifter för utvecklingsarbete samt patent och förvärv av materiella anläggningstillgångar med 6 529 (239) kSEK.

Moderbolagets investeringar i immateriella och materiella anläggningstillgångar uppgick år 2015 till 1 168 (1 006) kSEK

Finansiering och likviditet

Per 31 december 2015 uppgick eget kapital till 47 046 (40 077) kSEK. Soliditeten uppgick per den 31 december 2015 till 50 (70) procent.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -2 667 (-3 464) kSEK. Det totala kassaflödet för perioden var -2 159 (2 606) kSEK. Disponibla likvida medel uppgick vid rapportperiodens utgång till 894 kSEK, att jämföra med 3 053 kSEK vid årets början.

Bolaget har räntebärande leasingkulder om 1 502 (0) kSEK och konvertibelt förlagslån på 3 369 (0) kSEK som gavs ut 25 november 2015 såsom del i köpeskillingen för Solar-semi.

Företagsinteckningar om 200 kSEK har lämnats som säkerhet för bankfaciliteter och 2 200 kSEK har lämnats som säkerhet för åtagande enligt hyreskontrakt. Företagsinteckningar om 2 200 kSEK finns i eget förvar.

Mot bakgrund av förvärvet av Solar-semi har styrelsen i Obducat, enligt årsstämmans bemyndigande, beslutat om och genomfört riktade emissioner om cirka 26,9 MSEK.

Vid extra bolagsstämma i december beslutades att genomföra en företrädesemission av högst 5 013 714 nya aktier varav 154 694 A-aktier och 4 859 020 B-aktier med teckningskursen 8,20 kr. Emissionen avses tillföra Obducat cirka

41,1 MSEK. Avstämningsdag är satt till den 11 januari 2016 och teckningstiden till 13 januari till 2 februari med rätt till förlängning av teckningsperioden.

Teckningsperioden i den företrädesemission i Obducat som beslutades av extra bolagsstämma den 30 december 2015 löpte ut den 2 februari 2016. Den preliminära sammanräkningen som kommunicerades den 5 februari visade att inkomna teckningsanmälningar omfattade cirka 88 procent av den totala emissionsvolymen om cirka 41,1 MSEK, före emissionskostnader.

Obducats styrelse har, i enlighet med beslutet från den extra bolagsstämman, beslutat att förlänga teckningsperioden i emissionen till och med fredagen den 12 februari 2016. Rätt till teckning under den förlängda teckningsperioden gäller såväl med som utan företrädesrätt.

Efter utgången av den förlängda teckningsperioden visar den slutliga genomgången av inkomna anmälningar att företrädesemissionen, som beslutades av extra bolagsstämma den 30 december 2015, har tecknats till 100 procent. Sammantaget tecknades 74,9 procent av emissionen med stöd teckningsrätter och 25,1 procent utan stöd av teckningsrätter. .

Baserat på nuvarande orderstock, den genomförda nyemissionen 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 system. Då det i prognosen ingår förväntade order kan det uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför bolagets kontroll. Prognosen visar att den likviditet Bolaget har och 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 15 000 (15 975) kSEK.

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

Organisation och personal

Vid periodens utgång hade koncernen totalt 52 (24) heltidsanställda varav 7 (7) 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.

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.

Baserat på nuvarande orderstock, den genomförda nyemissionen 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 Bolaget har och 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

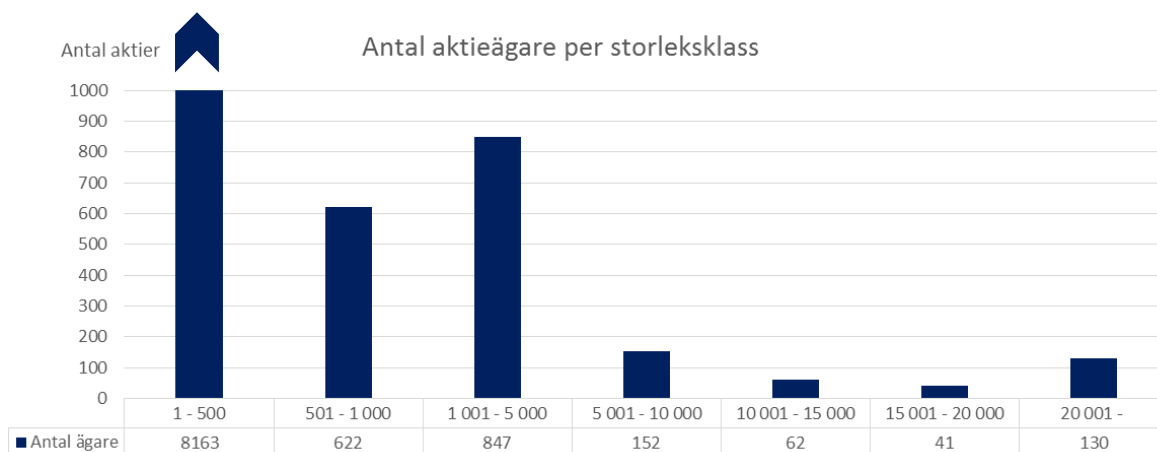
Totalt antal aktier uppgick per 2015-12-31 till 22 443 565 (22 442 994) st med kvotvärde 1,00 SEK. Härav utgjorde 773 466 (773 466) A-aktier vilka vardera representerar tio röster. Resterande aktier, 21 670 099 (21 669 528) är B-aktier med vardera en röst. Samtliga aktier har lika rätt till andel i bolagets tillgångar och vinster. Bolagets A-aktier omfattas av hembudsklausul.

Ägarstruktur

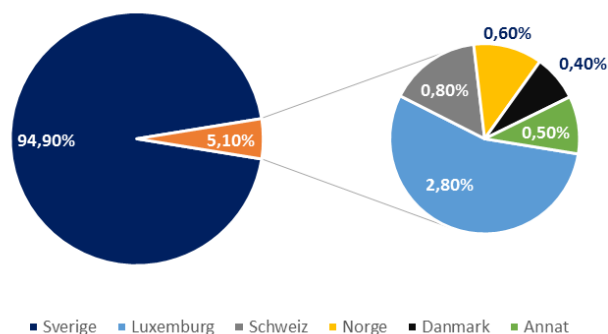
Antalet aktieägare uppgick per 2015-12-31 till 10 017 st. Ägarbilden per 2015-12-31 ser ut som följer:

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	-	2 318 847	2 318 847	7,89	10,33
Andersson, Bengt Göran	-	1 249 855	1 249 855	4,03	5,57
Försäkrings AB Avanza Pension	-	1 166 561	1 166 561	3,97	5,2
Per Olof Lodin	-	841 547	841 547	2,86	3,75
Clearstream Banking (Luxemburg)	-	771 352	771 352	2,62	3,44
Ulf Bertheim	-	485 450	485 450	1,65	2,16
Persson & Persson i Strömstad AB	-	430 279	430 279	1,46	1,92
Seaman Invest AB	-	400 000	400 000	1,36	1,78
Petersson Håkan	-	331 620	331 620	1,13	1,48
Övriga aktieägare	10 147	12 773 852	12 783 999	43,79	56,96
Totalt	773 466	21 670 099	22 443 565	100	100

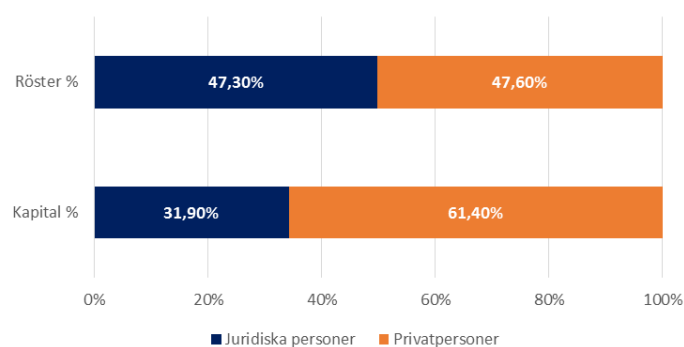
* European Nano Invest AB ägs gemensamt av Henri Bergstrand, Lars Montelius, Patrik Lundström och Babak Heidari. Aktieinnehavet inkluderar 23 541A och 40 262 B-aktier direkt ägda av huvudägaren Henri Bergstrand med familj och bolag.



Ägarfördelning/nationalitet, % röster



Ägarkategori Svenska ägare

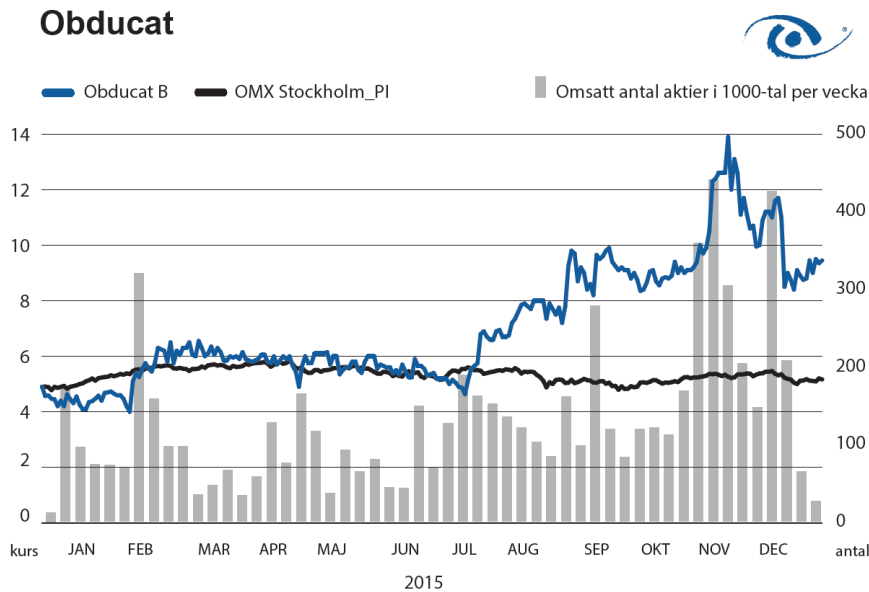


Kursutveckling

Obducats aktie har sedan i april 1999 handlats på NGM Equity. Kursutvecklingen från 1 januari 2015 till och med 31 december 2015 framgår av

nedanstående diagram: Market Cap för de noterade B-aktierna uppgick vid årets ingång till 106 180 687 kr och vid årets utgång till 193 947 386 kr. Totalt antal omsatta aktier år 2015 uppgick till 7 091 868 stycken.

Obducat



Aktiekapitalets utveckling

Tabellen nedan 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.

	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	50 000	100
jul-96	Nyemission	6 000	600 000	650 000	-	6 500	100	600 000	100
dec-96	Split 1000:1 A & B-aktier	6 493 500	-	650 000	3 000 000	3 500 000	-	-	0,1
jan-97	Riktad emission	3 950 000	395 000	1 045 000	3 000 000	7 450 000	0,1	395 000	0,1
jan-97	Företrädesemission	12 000 000	1 200 000	2 245 000	3 000 000	19 450 000	1	12 000 000	0,1
jun-98	Företrädesemission	6 000 000	600 000	2 845 000	3 000 000	25 450 000	15	9 000 000	0,1
mar-99	Riktad emission	12 500 000	1 250 000	4 095 000	3 000 000	37 950 000	1	12 500 000	0,1
maj-99	Apportemission	12 350 640	1 235 064	5 330 064	3 000 000	50 300 640	-	-	0,1
maj-99	Företrädesemission	13 325 160	1 332 516	6 662 580	3 750 000	62 875 800	125	16 656 450	0,1
jun-99	Företrädesemission	1 250 000	125 000	6 787 580	5 000 000	62 875 800	1	1 250 000	0,1
jun-99	Apportemission	290 780	29 078	6 816 658	5 000 000	63 166 580	1	290 780	0,1
nov-99	Företrädesemission	13 633 316	1 363 332	8 179 990	6 000 000	75 799 896	11	14 996 648	0,1
feb-00	Företrädesemission	6 366 684	636 668	8 816 658	6 300 000	81 866 580	11	7 003 352	0,1
mar-00	Riktad emission	4 000 000	400 000	9 216 658	6 300 000	85 866 580	15,89	63 560 000	0,1
jun-00	Optionsinlösen	37 500	3 750	9 220 408	6 300 000	85 904 080	3	112 500	0,1
jun-00	Optionsinlösen	137 500	13 750	9 239 158	6 300 000	86 091 580	3	562 500	0,1
jun-00	Optionsinlösen	915 185	91 519	9 330 677	6 300 000	87 006 765	3	2 745 555	0,1
jun-00	Optionsinlösen	440 000	44 000	9 374 677	6 300 000	87 446 765	3	1 320 000	0,1
jun-00	Optionsinlösen	9 900	990	9 375 667	6 300 000	87 456 665	3	29 700	0,1
jul-00	Optionsinlösen	800 000	80 000	9 455 667	6 300 000	88 256 665	10	8 000 000	0,1
02-feb	Företrädesemission	42 150 668	4 215 067	13 670 733	6 300 000	130 407 333	101	42 572 175	0,1
02-jun	Optionsinlösen	251 638	25 164	13 695 897	6 300 000	130 658 971	3	754 914	0,1
02-jun	Utbyte skuldebrev	240 885	24 089	13 719 986	6 300 000	130 899 856	3	722 655	0,1
03-feb	Företrädesemission	30 246 070	3 024 607	16 744 593	6 500 000	160 945 926	14	42 344 498	0,1
03-mar	Utbyte skuldebrev	19 191 690	1 919 169	18 663 762	6 500 000	180 137 616	15	28 787 535	0,1
04-jan	Utbyte skuldebrev	16 270	1 627	18 665 389	6 500 000	180 153 886	32,9	47 183	0,1
04-jan	Riktad emission	15 000 000	1 500 000	20 165 389	6 500 000	195 153 886	0,88	13 200 000	0,1
04-jul	Utbyte skuldebrev	1 080 346	108 035	20 273 424	6 500 000	196 234 232	2,15	2 322 744	0,1
04-jul	Optionsinlösen	18 482	1 848	20 275 272	6 500 000	196 252 714	2,15	39 736	0,1
04-okt	Utbyte skuldebrev	1 145 257	114 526	20 389 798	6 500 000	197 397 971	2,15	2 462 303	0,1
04-okt	Optionsinlösen	117 1665	11 716 65	20 506 964	6 500 000	198 569 636	2,15	2 519 080	0,1
05-jan	Utbyte skuldebrev	147 336	14 734	20 521 698	6 500 000	198 716 972	2,15	316 772	0,1
05-jan	Optionsinlösen	2 595	259	20 521 957	6 500 000	198 719 567	2,15	5 579	0,1
05-mar	Utbyte skuldebrev	262 652	26 265	20 548 222	6 500 000	198 982 219	2,15	564 702	0,1
05-maj	Omstämpling	-	-	20 548 222	3 867 500	201 614 719	-	-	0,1
05-jun	Företrädesemission	58 709 204	5 870 920	26 419 143	5 724 642	258 466 781	106	62 231 756	0,1
05-jul	Utbyte skuldebrev	238	23	26 419 166	5 724 642	258 467 019	2,1	500	0,1
05-jul	Optionsinlösen	260	26	26 419 192	5 724 642	258 467 279	2,1	546	0,1
05-jul	Omstämpling	-	-	26 419 192	5 686 788	258 505 133	-	-	0,1
05-jul	Utbyte skuldebrev	1 849	185	26 419 377	5 686 788	258 506 982	2,1	3 883	0,1
05-okt	Optionsinlösen	6 825	682	26 420 059	5 686 788	258 513 807	2,1	14 333	0,1
05-okt	Omstämpling	-	-	26 420 059	5 436 788	258 763 807	-	-	0,1

	Transaktion	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Aktie- kapital	Antal a-aktier	Antal b-aktier	Teck- nings- kurs	Tecknat belopp (SEK)	SEK/ aktie
06-jan	Utbyte skuldebrev	535	54	26 420 113	5 436 788	258 764 342	2,1	1124	0,1
06-feb	Omstämpling	-	-	26 420 113	5 370 288	258 830 842	-	-	0,1
06-apr	Utbyte skuldebrev	256 953	25 695	26 445 808	5 370 288	259 087 795	2,1	539 601	0,1
06-apr	Optionsinlösen	53 385	5 339	26 451 147	5 370 288	259 141 180	2,1	112 109	0,1
06-jun	Optionsinlösen	1282 050	128 205	26 579 352	5 370 288	260 423 230	14	1794 870	0,1
06-jul	Utbyte skuldebrev	742 609	74 261	26 653 613	5 370 288	261 165 839	2,1	1559 479	0,1
06-jul	Optionsinlösen	242 889	24 289	26 677 902	5 370 288	261 408 728	2,1	510 067	0,1
06-jul	Riktad emission	25 000 000	2 500 000	29 177 902	5 370 288	286 408 728	112	28 000 000	0,1
06-okt	Utbyte skuldebrev	331 168	33 117	29 211 019	5 370 288	286 739 896	2,1	695 453	0,1
06-okt	Optionsinlösen	27 683	2 768	29 213 787	5 370 288	286 767 579	2,1	58 134	0,1
07-jan	Optionsinlösen	6 622	662	29 214 449	5 370 288	286 774 201	2,1	13 906	0,1
07-jan	Utbyte skuldebrev	17 792	1779	29 216 228	5 370 288	286 791 993	2,1	37 363	0,1
07-apr	Optionsinlösen	22 426 806	2 242 681	31 458 909	5 806 485	308 782 602	2,1	47 096 293	0,1
07-apr	Utbyte skuldebrev	21336 115	2 133 612	33 592 520	6 205 294	329 719 908	2,1	44 805 842	0,1
08-nov	Utbyte skuldebrev	29 321	2 932	33 595 452	6 205 294	329 749 229	165	48 380	0,1
09-sep	Utbyte skuldebrev	2 049	205	33 595 657	6 205 294	329 751 278	165	3 381	0,1
09-sep	Företädesemission	196 400 798	19 640 080	53 235 737	10 082 918	522 274 452	0,4	73 917 462	0,1
09-nov	Utbyte skuldebrev	2 500	250	53 235 987	10 085 418	522 274 452	165	4 125	0,1
10-apr	Utbyte skuldebrev	248	12	53 235 999	10 085 542	522 274 576	165	205	0,1
10-maj	Utbyte skuldebrev	161 175 267	16 117 527	69 353 526	19 564 320	673 971 065	0,27	43 517 322	0,1
10-jul	Sammanläggning aktier	-684 866 193	-	69 353 526	244 522	8 424 670	-	-	8
10-okt	Utbyte skuldebrev	316	1056	69 354 582	244 522	8 424 986	132	417 12	8
11-jan	Nedsättning	-	-26 008 524	43 346 058	244 522	8 424 986	-	-	5
11-mar	Nedsättning	-	-34 676 550	8 669 508	244 522	8 424 986	-	-	1
11-mar	Optionsinlösen	253	253	8 669 761	244 522	8 425 239	1	253	1
11-okt	Företädesemission	5 450 190	5 450 190	14 119 951	244 522	13 875 429	1	5 450 190	1
11-okt	Utbyte skuldebrev	4 290 141	4 290 141	18 410 092	1532 547	16 877 545	1	4 290 141	1
12-jan	Företädesemission	288 225	288 225	18 698 317	1532 547	17 165 770	1	288 225	1
12-jan	Optionsinlösen	5 379	5 379	18 703 696	1532 547	17 171 149	12	6 455	1
12-jan	Utbyte skuldebrev	483	483	18 704 179	1532 547	17 171 632	6	2 898	1
12-apr	Omstämpling aktieslag	-	-	18 704 179	646 247	18 057 932	-	-	1
12-dec	Optionsinlösen	8	8	18 704 187	646 247	18 057 940	72	576	1
14-maj	Företädesemission	3 738 807	3 738 807	22 442 884	773 466	21 669 528	5,5	20 563 439	1
15-jan	Optionsinlösen	571	571	22 443 565	773 466	21 670 099	8,5	4 854	1

Nyemission 2015

På årsstämman 2015 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.

Antalet aktier och röster i Obducat har ändrats efter registrering i januari 2016 av de riktade emissioner av aktier som genomfördes i samband med förvärvet av Solar-semi GmbH. De riktade emissionerna tillförde Bolaget 25,2 MSEK för emissionskostnader. Per den 31 januari finns totalt 25 068 565 aktier i bolaget, varav 773 466 A-aktier och 24 295 099 B-aktier.

Aktierna berättigar till sammanlagt 32 029 759 röster.

Per balansdagen finns utestående konvertibla förlagslån uppgående till 3 369 kSEK som gavs ut 25 november 2015 såsom del i köpeskillingen för Solar-semi. Det konvertibla lånet löper med en årlig ränta om fem procent och förfaller till betalning den 8 december 2017, i den mån det inte konverterats dessförinnan. Konverteringskursen uppgår till 10,07 kronor för tiden fram till och med den 25 november 2016 och 10,57 kronor för tiden fram till och med den 24 november 2017. Vid konvertering av det konvertibla lånet till den initiala konverteringskursen om 10,07 kronor

per aktie, kommer ytterligare 347 092 nya B-aktier att tillkomma.

Nyemission 2016

Vid extra bolagsstämma i december beslutades att genomföra en företrädesemission av högst 5 013 714 nya aktier varav 154 694 A-aktier och 4 859 020 B-aktier med teckningskursen 8,20 kr. Emissionen avses tillföra Obducat cirka 41,1 MSEK. Avstämningsdag är satt till den 11 januari 2016 och teckningstiden till 13 januari till 2 februari med rätt till förlängning av teckningsperioden.

Teckningsperioden i den företrädesemission i Obducat som beslutades av extra bolagsstämma den 30 december 2015 löpte ut den 2 februari 2016. Den preliminära sammanräkningen som kommunicerades den 5 februari visade att inkomna teckningsanmälningar omfattade cirka 88 procent av den totala emissionsvolymen om cirka 41,1 MSEK, före emissionskostnader.

Obducats styrelse har, i enlighet med beslutet från den extra bolagsstämman, beslutat att förlänga teckningsperioden i emissionen till och med fredagen den 12 februari 2016. Rätt till teckning under den förlängda teckningsperioden gäller såväl med som utan företrädesrätt.

Efter utgången av den förlängda teckningsperioden visar den slutliga genomgången av inkomna anmälningar att företrädesemissionen, som beslutades av extra

bolagsstämma den 30 december 2015, har tecknats till 100 procent. Sammantaget tecknades 74,9 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 25,1 procent utan stöd av teckningsrätter.

Moderbolaget

Moderbolaget har inte genererat någon koncernextern omsättning 2015.

Resultatet före skatt uppgick -14 526 (-6 361).

Investeringar uppgick under året till 1 168 kSEK. Föregående år uppgick investeringarna till 1 006 kSEK. 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 2015 har avhållits totalt 11 (11) fysiska protokollförda möten samt 5 (8) 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

Nya affärsmöjligheter

I takt med att utvecklingen går framåt förändras kraven på tekniklösningar, vilket skapar nya affärsmöjligheter för Obducat. Genom förvärvet av Solar-semi förstärker Obducat sin position genom att även kunna erbjuda lösningar för ytbeläggning. Tillsammans med Obducats redan världsledande teknik för nanoimprintlitografi (NIL), är detta av avgörande betydelse för att kunna erbjuda helhetslösningar, något som idag efterfrågas av de stora globala aktörerna som är Obducats kunder.

Obducats långsiktiga strategiska arbete med att bredda produktportföljen och därigenom bli en mer komplett partner har genom förvärvet av Solar-semi blivit verklighet. Förvärvet är ett steg i att utveckla Obducat ur ett strategiskt perspektiv och utgör en viktig byggsten för framtiden.

Förväntningar och mål 2016-2017

LED

Dagens installerade produktionskapacitet inom LED-industrin utgör en potential om drygt hundra SINDRE system. Obducat har med mycket gott resultat levererat och erhållit acceptansgodkännande av den första SINDRE 400 för LED-tillverkning. Diskussionerna med andra aktörer inom LED-industrin förs kontinuerligt för att nå fler affärsavslut. Beslutskriterierna för investeringar baseras huvudsakligen på den potential för lönsamhets- och prestandaförbättring som följer av ett skifte till NIL-teknik. Genom de teknologier som tillförts Obducat med Solar-semi, kan Obducat nu erbjuda integrerade litografisystem där båda processtegen ytbeläggning och NIL utförs. En viktig faktor som medför att kostnadseffektiviteten hos Obducats kunder kan öka ytterligare. Vidare pågår en konsolidering inom LED-industrin i huvudsakligt syfte att skapa större produktionsvolymen för att därigenom öka lönsamheten. Konsolideringsprocessen skapar

viss turbulens vilket påverkar bolagets beslutsprocess kring investeringar men Bolaget bedömer dock att förväntningarna för perioden är oförändrade och att Obducat kan etablera sig som en av huvudaktörerna på denna marknad med en förväntan om en kraftig ökning av antalet systemorder under 2016-2017.

MARKNADER UNDER UTVECKLING

Bioteknik och Medicinteknik

Obducat har under 2015 ökat antalet samarbetsdiskussioner inom applikationsområdet Emerging Markets. Detta gäller i synnerhet områdena bioteknik och medicinska komponenter. Den första framgången inom medicinteknik uppnåddes genom leveransen av pilotproduktionssystemet till Kimberly-Clark. Samarbetet pågår och ambitionen från Kimberly-Clark är att under 2016 nå fram till en komplett specifikation avseende NIL-systemet anpassat för fullskalig produktion. Därutöver har Solar-semi ett flertal pågående kundprojekt med fokus på massproduktion av MEMS och sensorer för användning inom biotekniska- och medicinska applikationer som bolaget räknar med att realisera order från under kommande tidsperiod.

Display- och Solcellsindustrierna

Obducat Technologies lanserade i november 2015 det första NIL-systemet anpassat för nanoimprint över stora ytor för forskning och utvecklingsarbete, det s.k. EITRE Large Area-systemet. Sammantaget stärker denna produktlansering möjligheterna att etablera Obducat som en ledande leverantör av NIL-teknik inom displayområdet men även inom solcellsindustrin. Detta tack vare att en stor del av infrastrukturen för displaytillverkning även kan appliceras vid solcellstillverkning. Med utgångspunkt i det nyligen ingångna utvärderingsavtalet med en världsledande displaytillverkare, samt att ett flertal diskussioner kring ytterligare utvärderingsavtal pågår, är det Bolagets bedömning att det är

möjligt att de första ordererna inom dessa områden kan säkras under 2016.

OFFENTLIGA INSTITUTIONER

Kunderna inom området offentliga institutioner utgör fortfarande och kommer även i framtiden att utgöra en viktig del i Obducats arbete med att stärka bolagets varumärke och position som ledande företag inom NIL-teknik. Genom forskare och studenter vid universitet och institut *som arbetar med Obducats NIL-teknik* når Obducat idag framtidens beslutsfattare hos industriella kunder. Positiva tecken på sådana effekter uppfattas 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. Även Solar-semi har produkter som är anpassade för denna användarkategori vilket gör det möjligt att nå samordningsfördelar.

Sammantaget är det bolagets målbild, med en positiv syn på 2016 och mot bakgrund av ovan nämnda förväntningar på marknadsutvecklingen inom respektive applikationsområde, att koncernen skall uppnå en orderingång om cirka 110-140 MSEK under 2016.



STYRELSEORDFÖRANDEN HAR ORDET

Vi ser tydliga drivkrafter för kommande år, med stora expansionsmöjligheter för Obducats teknologier. Under 2014 och 2015 har vi etablerat produktionsutrustning för tillverkning av LED och medicinska plåster. Dessa sektorer representerar marknader som på sikt kan leda till försäljning av hundratals maskinsystem, och nu gäller det att ta till vara de möjligheter som är i sikte.

Obducat har hög utvecklingsförmåga och takt, som inte minst bevisas av att Bolaget deltar i en rad intressanta utvecklingsprojekt inom ramen för EU. Obducat är en av få aktörer i världen med industriellt anpassad teknikplattform i drift för ytstrukturering. Vi är ledande inom flera applikationer och har 146 beviljade patent som ger oss en stark position på marknaden. Marknaden för Obducat bedömer jag nu kommer att börja ta fart. Efterfrågan drivs främst av insikten om möjligheten att funktionalisera ytan på material. Därigenom uppstår konkreta möjligheter för våra kunder; solceller blir effektivare, LED ger mer lumen per watt och dollar "plåsterlösningar" inom medicin ersätter injektioner, etc. Vår teknologi är en "grön teknologi", och detta är vi stolta över.

"EFTER MÅNGA ÅR AV INTENSIV UTVECKLING SER VI BÖRJAN PÅ ETT INDUSTRIELLT SKEDE. VI FÖRBEREDER OSS NU PÅ ATT MÖTA EN INDUSTRIELL EFTERFRÅGAN"

Kommande år gäller det att Obducat kan ta det utrymme på dessa marknader som bolaget förtjänar. Obducats erbjudande är resultatet av ett intensivt utvecklingsarbete sedan mer än 20 år. Vårt arbete förutsätter högt kompetenta medarbetare och ledare med spetskompetens inom aktuella teknikområden. Män och kvinnor från hela världen ingår i Obducats team och arbetar hårt för att vi ska nå våra framgångsmål.

Som en av grundarna av Obducat vill jag, liksom hela styrelsen, framhäva vår personal. Utan deras självuppooffrande insatser hade vi aldrig varit där vi är idag. Jag vill också skicka en stor uppskattning till våra aktieägare, inte minst alla de, som redan på ett tidigt stadium stått bakom bolaget.

Henri Bergstrand

Styrelseordförande

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 2015 i Obducat AB (publ) uppgår till 22 443 565 aktier fördelat på 773 466 aktier av serie A och 21 670 099 aktier av serie B. European Nano Invest AB äger 7,4 procent av kapitalet och 29,0 procent av rösterna. Nordnet Pensionsförsäkring AB äger 10,3 procent av kapitalet och 7,9 procent av rösterna. Inga andra aktieägare ägde mer än 8 procent av rösterna eller kapitalet i bolaget. Vid publiceringen av årsredovisningen för år 2015 finns det 928 157 A-aktier och 29 154 119 B-

aktier, d.v.s. totalt 30 082 276 utestående aktier.

Årsstämman 2015

- Beslöts att fastställa resultat- och balansräkningen jämte koncernresultat- och koncernbalansräkningen i framlagt skick.
- Beslöts att årets resultat -6 360 859 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 240 000 kronor till styrelsens ordförande och med 120 000 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.
- Till ordinarie styrelseledamöter omvaldes Henri Bergstrand, André Bergstrand och Aril Isacson samt nyvaldes Charlotte Beskow och Ulf Bertheim.
- 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 2015. 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 under 2015 haft fyra* ledamöter: Styrelse och företagsledning i Obducat AB presenteras på sidan 45 i årsredovisningen.

*2016-02-15 utsågs André Bergstrand till CFO i Obducat AB och utträdde därmed ur styrelsen.

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 27 maj 2015 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 2015 har styrelsen haft elva protokollförda styrelsemöten, varav sex ordinarie inplanerade med obligatoriska punkter i dagordningen samt fem extra styrelsemöten. Vid ett styrelsemöte deltog bolagets revisor utan närvaro av företagsledningen. Förutom ovannämnda styrelsemöten där styrelsen sammanträffat har fem per capsulam möten protokollförts.

Under 2015 har styrelseledamöter deltagit på möten enligt följande:

	Närvarande vid styrelsemöten*
Henri Bergstrand (ordf.)	11 (11)
Mohsen Towliat**	2 (2)
Aril Isacson	11 (11)
André Bergstrand	11 (11)
Charlotte Beskow***	6 (9)
Ulf Bertheim***	9 (9)

* Siffran inom parantes anger totalt antal styrelsemöten under året (exklusive per capsulam möten)

** Mohsen Towliat ingick i styrelsen fram t.o.m. årsstämman 2015

*** Charlotte Beskow och Ulf Bertheim nyvaldes av årsstämman 2015

Revisionsutskott

Revisionsutskottet har under 2015 bestått av Aril Isacson (ordförande) och André Bergstrand. Därmed avviker Obducat från

Koden avseende att styrelsen ska inrätta ett revisionsutskott som ska bestå av minst tre styrelseledamöter varav majoriteten skall vara oberoende i förhållande till bolaget och

bolagsledningen. Styrelsen har emellertid gjort bedömningen att det är tillräckligt med två ledamöter i revisionsutskottet med hänsyn taget till bolagets och styrelsens storlek.

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 fem protokollförda möten under 2015 där samtliga ledamöter varit närvarande. Bolagets revisorer deltog på ett möte.

Ersättningsutskott

Ersättningsutskottet består av Henri Bergstrand (ordförande fram till årsstämman 2015 därefter ledamot), Mohsen Towliat (ledamot fram till årsstämman 2015), Ulf Bertheim (ordförande fr.o.m. årsstämman 2015) och Charlotte Beskow (ledamot fr.o.m. årsstämman 2015)

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 27 maj 2015 beslöts i enlighet med valberedningens förslag att årligt arvode till styrelsen skall utgå med 240 000 kronor till styrelsens ordförande och med 120 000 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.

Styrelseledamot som utför arbete för bolaget utöver styrelsearbetet skall liksom tidigare, efter beslut av styrelsen, kunna erhålla skälig ersättning för sådant arbete. Någon sådan ersättning har ej betalats ut under 2015.

Ersättning till ledande befattningshavare

Följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare godkändes av årsstämman den 27 maj 2015. Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör bolagets koncernledning, d.v.s. aktuellt för 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 frånga 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 2015 valdes Elna Lembrér Åström, Deloitte AB, som huvudansvarig revisor, för tiden intill slutet av nästa årsstämma. 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 analys 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):

Överkursfond	15 750 777
Balanserat resultat	158 316 281
Årets resultat	- 14 526 073

Summa 159 540 985

Styrelsen föreslår att årets förlust 14 526 073 SEK balanseras i ny räkning. Bolagets och koncernens ställning per den 31 december 2015 respektive 2014 samt resultat för räkenskapsåren 2015 respektive 2014 framgår av följande balans- och resultaträkningar, rapporter över eget kapital samt kassaflödesanalyser jämte därtill hörande bokslutskommentarer och noter.

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 (tidigare arbetande styrelseordförande 1996-2001 och arbetande ledamot 2002-2004 samt t.f. VD under 2001, anställning till bolaget sedan 1996.)

Född: 1952

Henri Bergstrand, är en av Obducat ABs grundare, bosatt i Malmö, och 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 främst fastighetsförvaltande bolag.

Utbildning: Civilekonom, maskiningenjör och reservofficer/kapten/kustjägare

Aktieinnehav: Henri Bergstrand (inklusive familj och bolag) innehar 32 172 aktier av serie A, 36 002 aktier av serie B i Obducat AB. Henri Bergstrand är huvudägare i European Nano Invest AB, som innehar 887 773 aktier av serie A samt 672 237 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

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 21 363 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

Ulf Bertheim

Ordinarie ledamot sedan maj 2015

Född: 1956

Ulf Bertheim är kirurg, specialiserad på sårbehandling och har 25 års forskningserfarenhet om hudens uppbyggnad och funktion. Bertheim är egenföretagare, bosatt i Umeå och driver Din Plastikkirurgi i Umeå AB, med flera bolag.

Övriga uppdrag: Ulf Bertheim har sedan 2010 varit medicinsk rådgivare för Omnio AB i Umeå som utvecklar ett läkemedel för sårhäkning. Företagets projekt befinner sig i uppstart av fas 1 och fas 2 kliniska studier med ett FDA godkännande som mål. Bertheim är därutöver Vetenskapligt sakkunnig inom området extracellulära matrix (ECM) för The Journal of European Academy of Dermatology and Venereology (JEADV).

Utbildning: Ulf Bertheim är leg läkare 1986, MD, Ph.D från Umeå Universitet. Bertheim är Specialist i Allmän Kirurgi och Plastikkirurgi. Bertheim disputerade 2004 med avhandlingen; Impaired reparative processes in particular

related to hyaluronan in various cutaneous disorders - A structural analysis. Bertheim bedriver forskning och utveckling av publicerat ett flertal vetenskapliga artiklar som behandlar olika tillstånd i huden.

Aktieinnehav: Ulf Bertheim innehar 539 848 aktier av serie B i Obducat AB

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

Charlotte Beskow

Ordinarie ledamot sedan maj 2015

Född: 1960

Charlotte Beskow är civilingenjör, bosatt i Holland. Beskow har under 21 år arbetat för European Space Agency där hon ingått i projektledningen för de fem ATV (Automated Transfer Vehicle) som producerats. Beskow har stor erfarenhet av komplicerade internationella samarbeten, genom arbetet med Internationella Rymdstationen, där ATV ingick. ATV styrdes gemensamt av ATV Mission Control Centre i Frankrike, Mission Control Center i Houston och i Moskva. Vidare har Beskow tillhandahållit kontinuerlig information om ATVprojektet, riktat till den breda allmänheten. Beskow har också varit verksam under tre år på Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) uppskjutningsanläggning i Franska Guyana (CSG). Detta följdes av tre år på EU Kommissionen, innan hon återvände till ESA, 1999.

Övriga uppdrag: Charlotte Beskow har för närvarande inga andra uppdrag

Utbildning: Elektroingenjör vid Lunds tekniska högskola samt Ecole Polytechnique ENSEEIHT in Toulouse, Frankrike.

Aktieinnehav: Charlotte Beskow innehar 8 000 aktier i Obducat AB.

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

Moderbolagets 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 51 647 aktier av serie B i Obducat AB.

Patrik Lundström är delägare i European Nano Invest AB, som innehar 887 773 aktier av serie A samt 672 237 aktier av serie B i Obducat AB

Axel Alström

Vice VD, Ekonomichef Obducat koncernen.

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 887 773 aktier av serie A samt 672 237 aktier av serie B i Obducat AB

André Bergstrand

Finanschef Obducat AB

Född: 1983

Erfarenhet inom företagsutveckling samt finansiell planering och analys från Rexam PLC. Ekonomi, finansiell analys och finansiering inom European Nano Invest AB, Ekonomichef för Eds Bruk-gruppen. Suppleant sedan 2009 och ordinarie ledamot i Obducat ABs styrelse från 2010 t.o.m. 15 februari 2016.

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

Aktieinnehav: André Bergstrand innehar 11 734 aktier av serie B i Obducat AB

FINANSIELLA RAPPORTER

KONCERNEN

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2015	2014
RESULTATRÄKNING	1-4		
Intäkter	5	27 937	31 199
Kostnad för sålda varor	-	9 768	9 946
Bruttoresultat		18 169	21 253
Marknads- och försäljningskostnader	-	5 305	4 038
Administrationskostnader	6	10 294	9 237
Forsknings- och utvecklingskostnader	-	16 490	14 866
Övriga rörelseintäkter	7	48	-
Övriga rörelsekostnader	7	-	100
Rörelseresultat	8-11	- 13 872	- 6 988
Resultat från finansiella investeringar	13		
Finansiella intäkter och liknande resultatposter		23	7
Finansiella kostnader och liknande resultatposter	-	433	123
Resultat från andelar i koncernföretag		-	-
Resultat före skatt		- 14 282	- 7 104
Skatt på årets resultat	14	360	-
ÅRETS RESULTAT		- 13 922	- 7 104
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	-	127	26
b) Valutakursdifferenser vid omräkning av kassaflödessäkringar		153	172
c) Skatt för årets totalresultat		-	-
Summa övrigt totalresultat		26	- 146
Summa komponenter som kommer att omklassificeras till årets resultat		26	146
Summa övrigt totalresultat, netto efter skatt		26	146
SUMMA TOTALRESULTAT FÖR ÅRET		- 13 896	- 7 250
Varav hänförligt till aktieägare i moderbolaget	-	13 896	7 250
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-	0,62	0,34
Resultat per aktie efter utspädning (SEK) *	-	0,62	0,34
Genomsnittligt antal aktier före utspädning		22 443 517	21 196 773
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning		23 143 710	21 820 189
Antal aktier vid utgången av respektive år		22 443 565	22 442 994

*/ Resultat per aktie är beräknat före utspädning av antalet aktier när utspädningen förbättrar resultat per aktie.

KONCERNEN

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2015-12-31	2014-12-31
TILLGÅNGAR	1-4		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	15		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		41 610	30 767
Patent		9 954	11 369
		51 564	42 136
Materiella anläggningstillgångar	16		
Maskiner och inventarier		7 824	589
		7 824	589
Summa anläggningstillgångar		59 388	42 725
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		2 125	842
Varor under tillverkning		8 603	360
Färdigvaror		282	1 724
		11 010	2 926
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	18, 24	9 247	3 483
Övriga fordringar	18, 24	5 631	1 872
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	8 327	3 161
		23 205	8 516
Likvida medel	20, 24		
Likvida medel		894	3 053
		894	3 053
Summa omsättningstillgångar		35 109	14 495
SUMMA TILLGÅNGAR		94 497	57 220

KONCERNEN
BALANSRÄKNING

	Not	2015-12-31	2014-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital (antal aktier 22 443 565, f.å. 22 442 994)		22 444	22 443
Inbetalt ej registrerat aktiekapital		2 625	1
Övrigt tillskjutet kapital		429 006	410 766
Reserver		42	16
Ansamlad förlust	-	393 149	- 386 045
Årets resultat	-	13 922	- 7 104
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		47 046	40 077
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	21	1 502	-
		1 502	-
Avsättningar			
Uppskjuten skatteskuld	22	2 329	-
		2 329	-
Kortfristiga skulder			
Konvertibelt förlagslån	21,24	3 369	-
Leverantörsskulder	24	16 430	3 001
Pensionsavgift	24	1 877	267
Derivat	24	-	153
Övriga skulder	24	2 725	1 050
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	19 219	12 672
		43 620	17 143
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		94 497	57 220
POSTER INOM LINJEN			
Ställda säkerheter			
Företagsinteckningar		2 400	4 200
Tillgångar med äganderättsförbehåll		727	430
		3 127	4 630
Eventualitetsförpliktelser			
Borgen		inga	inga
Övriga ansvarsförbindelser		61	-
		61	-

KONCERNEN

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2015	2014
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		- 14 282	- 7 104
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	25	8 356	7 732
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		- 5 926	628
Förändring av rörelsekapital		488	- 4 274
Kassaflöde från den löpande verksamheten		- 5 438	- 3 646
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		- 9 464	- 10 108
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		- 6 529	- 239
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		48	-
Investering i dotterbolag	26	- 6 638	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		- 22 583	- 10 347
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		- 28 021	- 13 993
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		26 914	20 567
Konvertibellån		3 495	
Emissionskostnader		- 6 049	- 1 208
Förändring av skuld till kreditinstitut		1 502	- 2 760
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		25 862	16 599
Årets kassaflöde		- 2 159	2 606
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets början	20	3 053	447
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets slut	20	894	3 053
Årets förändring likvida medel		- 2 159	2 606

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 2013-12-31	-	18 704	395 147	162	- 386 045	27 968
<u>Förändring 2014</u>						
Nyemission	1	3 739	16 827	-	-	20 566
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
<u>Förändring 2015</u>						
Nyemission	2 624	1	24 289	-	-	26 914
Nyemissionskostnader	-	-	- 6 049	-	-	- 6 049
Årets resultat	-	-	-	-	- 13 922	- 13 922
Övrigt totalresultat	-	-	-	26	-	26
Eget kapital 2015-12-31	2 625	22 444	429 006	42	- 407 071	47 046

MODERBOLAGET

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

RESULTATRÄKNING	Not 1-4, 12	2015	2014
Intäkter	5	15 000	15 975
Bruttoresultat		15 000	15 975
Marknads- och försäljningskostnader		- 1 335	- 1 349
Administrationskostnader	6	- 8 007	- 8 091
Forsknings- och utvecklingskostnader		- 5 286	- 5 429
Övriga rörelseintäkter	7	53	-
Rörelseresultat	8-11	425	1 106
Resultat från finansiella investeringar	13		
Ränteintäkter och liknande resultatposter		44	7
Räntekostnader och liknande resultatposter		- 295	- 74
Resultat från andelar i koncernföretag		- 14 700	- 7 400
Resultat före skatt		- 14 526	- 6 361
Skatt på årets resultat	14	-	-
Årets resultat *		- 14 526	- 6 361

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

MODERBOLAGET

BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2015-12-31	2014-12-31
TILLGÅNGAR	1-4		
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Patent	15	9 899	11 364
		9 899	11 364
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	16	35	69
		35	69
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	17	163 972	156 424
Fordringar hos koncernföretag		32 078	24 000
		196 050	180 424
Summa anläggningstillgångar		205 984	191 857
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		7 731	9 181
Övriga fordringar	18	3 646	31
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	608	243
		11 985	9 455
Likvida medel	20		
Kassa och bank		63	89
		63	89
Summa omsättningstillgångar		12 048	9 544
SUMMA TILLGÅNGAR		218 032	201 401

MODERBOLAGET
BALANSRÄKNING

	Not 1-4	2015-12-31	2014-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital (antal aktier 22 443 565, f.å. 22 442 994)		22 444	22 443
Inbetalt ej registrerat aktiekapital		2 625	1
Summa bundet eget kapital		25 069	22 444
Fritt eget kapital			
Överkursfond		39 908	15 619
Balanserat resultat		152 267	164 677
Årets resultat	-	14 526	- 6 361
Summa fritt eget kapital		177 649	173 935
Totalt eget kapital		202 718	196 379
Kortfristiga skulder			
Konvertibelt förlagslån	21	3 369	-
Skulder till dotterbolag		200	200
Leverantörsskulder		3 117	454
Pensionsavgift		1 217	267
Övriga skulder		556	736
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	23	6 855	3 365
		15 314	5 022
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		218 032	201 401
POSTER INOM LINJEN			
Ställda säkerheter			
Tillgångar med äganderättsförbehåll		727	410
Ansvarsförbindelser			
Borgen		5 359	7 157

MODERBOLAGET

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2015	2014
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster	-	14 526	- 6 361
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	25	17 203	10 149
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		2 677	3 788
Förändring av rörelsekapital	-	18 385	- 22 125
Kassaflöde från den löpande verksamheten		- 15 708	- 18 337
Investeringsverksamheten			
Förvärv av dotterbolag	-	7 548	-
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-	1 152	- 977
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		22	- 29
Kassaflöde från investeringsverksamheten		- 8 678	- 1 006
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		- 24 386	- 19 343
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		26 914	20 568
Konvertibellån		3 495	-
Emissionskostnader	-	6 049	- 1 209
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		24 360	19 359
Årets kassaflöde		- 26	16
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets början	20	89	73
Kassa och bank tillgodohavanden vid årets slut	20	63	89
Årets förändring likvida medel		- 26	16

MODERBOLAGET

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Belopp i kSEK

Moderbolagets eget kapital	Ej registrerat aktiekapital	Aktie- kapital	Överkurs- fond	Balanserade vinstmedel inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2013-12-31	-	18 704	-	164 677	183 381
<u>Förändring 2014</u>					
Nyemission	1	3 739	16 828		20 568
Nyemissionskostnader	-	-	- 1 209	-	- 1 209
Disposition enligt beslut av årsstämma	-	-	-	-	-
Årets resultat	-	-	-	- 6 361	- 6 361
Eget kapital 2014-12-31	1	22 443	15 619	158 316	196 379
<u>Förändring 2015</u>					
Nyemission	2 624	1	24 289	-	26 914
Nyemissionskostnader	-	-	-	- 6 049	- 6 049
Årets resultat	-	-	-	- 14 526	- 14 526
Eget kapital 2015-12-31	2 625	22 444	39 908	137 741	202 718

KONCERNENS 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.

Per balansdagen finns utestående konvertibla förlagslån uppgående till 3 369 kSEK. Det konvertibla lånet löper med en årlig ränta om fem procent och förfaller till betalning den 8 december 2017, i den mån det inte

konverterats dessförinnan.

Konverteringskursen uppgår till 10,07 kronor för tiden fram till och med den 25 november 2016 och 10,57 kronor för tiden fram till och med den 24 november 2017.

Baserat på nuvarande orderstock, genomförd nyemission 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 kunders planer på beställning av 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 offerterad 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 FoU maskinerna normalt till mellan en till tre månader och för de större produktionsmaskinerna 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.

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 bankkulder och det utestående konvertibla förlagslånet löper med fast ränta, 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 teknikkraav 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.

Konkurrensen inom ytbeläggningsteknik utgörs huvudsakligen av aktörer som levererar liknande systemlösningar för ytbeläggning och våtprocessning. Solar-semis styrka ligger i att systemlösningarna har en hög anpassningsbarhet och flexibilitet vilket är något som är särskilt efterfrågat inom MEMS tillverkning. I vissa fall finns det konkurrerande metoder till exempelvis spin coating som därmed utgör en konkurrerande teknik. Framförallt inom området ytbeläggning av stora substrat är antalet konkurrenter mycket begränsat och Solar-semi har uppnått en stark position på marknaden.

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 garantikostnader 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.

Miljörisker

Obducats verksamhet betecknas inte längre som tillståndspliktig enligt miljöbalken.

Försäkringsrisker

Moderbolaget har tecknat avtal med försäkringsbolaget Zürich angående egendomsförsäkring, avbrotts-försäkring, transportförsäkring, ansvars- och produktansvarsförsäkring samt rättsskyddsförsäkring. Via AIG Europé Limited finns en VD- och styrelseansvarsförsäkring. En tjänstereseförsäkring har tecknats med ERV (f.d. Europeiska Försäkringar). Samtliga koncernbolag omfattas av ovannämnda försäkringar. 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 allvariga konsekvenser för bolagets framtida möjligheter.

SIDHÄNVISNING TILLÄGGSUPPLYSNINGAR NOTER

	Sida
Not 1 Allmänna redovisningsprinciper.....	62
Not 2 Särskilda redovisningsprinciper.....	63
Not 3 Kritiska uppskattningar och bedömningar	66
Not 4 Bolagets förvaltning av kapitalet.....	67
Not 5 Intäkternas fördelning.....	68
Not 6 Arvode till revisorer.....	68
Not 7 Övriga rörelseintäkter och kostnader.....	69
Not 8 Avskrivningar.....	69
Not 9 Operationell leasing och hyror.....	69
Not 10 Koncerninterna transaktioner.....	69
Not 11 Personal.....	70
Not 12 Transaktioner med närstående.....	72
Not 13 Ränteintäkter och räntekostnader.....	72
Not 14 Skatt.....	72
Not 15 Immateriella anläggningstillgångar.....	73
Not 16 Materiella anläggningstillgångar.....	74
Not 17 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag.....	74
Not 18 Kundfordringar och övriga fordringar.....	76
Not 19 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter.....	76
Not 20 Likvida medel.....	76
Not 21 Räntebärande skulder.....	77
Not 22 Uppskjuten skatteskuld.....	77
Not 23 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.....	77
Not 24 Värdering av finansiella instrument.....	78
Not 25 Upplysningar till kassaflödesanalys.....	78
Not 26 Förvärv av dotterbolag.....	79
Not 27 Händelser efter balansdagen.....	79

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 resultaträkningsrelaterade poster respektive den 31 december för balansräkningsrelaterade poster.

Nya eller ändrade IFRS standarder och nya tolkningar 2015

Nya eller ändrade IFRS standarder och nya tolkningar som har trätt ikraft 2015 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter 2015.

Nya eller ändrade IFRS standarder och nya tolkningar vilka ännu inte trätt ikraft

De nya eller ändrade standarder och nya tolkningar som har givits ut, men som träder ikraft för räkenskapsår som börjar den 1 januari 2016 eller senare, har ännu inte börjat tillämpas av koncernen. Nedan beskrivs de som bedöms få påverkan på koncernens finansiella rapporter den period de tillämpas för 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 eller ändrade standarder och nya tolkningar, som inte har trätt i kraft, väntas inte få någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter när de tillämpas för 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 2015.

Ändringar i RFR 2 som ännu inte trätt i kraft

IAS 38 Immateriella tillgångar kommer att träda i kraft tidigast för räkenskapsår som påbörjas den 1 januari 2016. Om utgifter för utveckling aktiveras införs en begränsning av möjligheten att dela ut eget kapital, genom att ett lika stort belopp som är aktiverat ska avsättas till en särskild bunden fond, fond för utvecklingsutgifter. Det gäller dock endast för nya aktiveringar av utgifter, d.v.s. sådana aktiveringar som gjorts efter 1 januari 2016. Hur den bedöms påverka moderbolagets finansiella rapporter har därför inte ännu utretts.

Företagsledningen bedömer att övriga ändringar i RFR 2, som ännu inte har trätt i kraft, väntas inte få någon väsentlig påverkan på moderföretagets finansiella rapporter när de tillämpas för första gången.

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 rörelsegränsrapportering 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.

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 2015 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

Leasingavgifter som erläggs under operationella leasingavtal kostnadsförs i resultaträkningen linjärt 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.

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 marknadspris (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 enlighet 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 möta och matcha resultateffekterna från den säkrade transaktionen. Den ineffektiva delen av värdeförändringarna redovisas omedelbart i resultaträkningen.

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 2015 och 2014 har nedskrivning av andelar i koncernföretag skett med -14 700 (-7 400) kSEK. Det totala värdet på samlade aktieägartillskott som lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 14 700 (7 400) 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

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

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

innehåller en betydande osäkerhet både avseende storleken på intäkterna, kvarvarande kostnader samt tidpunkten för realisering av resultatet. I dessa beräkningar har diskonteringsräntan 13,4 (14,3) procent använts. Räntan är bedömd att avspegla den riskfria långsiktiga räntan (1,1 procent) samt en riskpremie uppgående till 12,3 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.

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

Not 5 Intäkternas fördelning

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Varuförsäljning	22 581	29 164	-	-
Tjänsteuppdrag	5 356	2 035	15 000	15 975
Summa	27 937	31 199	15 000	15 975

Intäkter per geografisk marknad	Koncernen		Koncernen	
	2015	%	2014	%
Norden	456	2	931	3
Övriga Europa	11 419	41	6 661	21
USA	5 399	19	2 465	8
Asien	9 028	32	21 142	68
Övriga marknader	1 635	6	-	-
Summa	27 937	100	31 199	100

Intäkter från externa kunder	2015	2014
Produkter	22 581	29 164
Tjänster	5 356	2 035
Summa	27 937	31 199

Intäkter fördelade på område	2015	2014
Sverige	413	887
Övriga länder	27 524	30 312
Summa	27 937	31 199

Anläggningstillgångar per land	2015	2014
Sverige	54 966	42 725
Tyskland	4 422	-
Summa	59 388	42 725

Intäkter från större kunder	2015	2014
Kund 1	5 549	10 552
Kund 2	3 232	3 557
Kund 3	2 250	2 802
Kund 4	2 089	2 295
Kund 5	1 749	2 242
Övriga kunder	13 068	9 751
Summa	27 937	31 199

Not 6 Arvode till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Revisionsuppdrag	396	242	204	148
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	219	103	190	83
Summa	615	345	394	231

Årsstämman 2015 valde Deloitte AB, auktoriserade revisorn Elna Lembrér Åström till revisor och Per-Arne Pettersson till revisorssuppleant, i moderbolaget Obducat AB (publ). Revisionsuppdraget sträcker sig fram till och med årsstämman 2016 för samtliga bolag inom koncernen.

Not 7 Övriga rörelseintäkter och kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Övriga rörelseintäkter				
Övriga rörelseintäkter	48	-	53	-
Summa	48	-	53	-
Övriga rörelsekostnader				
Valutakurseffekter	-	- 100	-	-
Övriga poster	-	-	-	-
Summa	-	100	-	-

Not 8 Avskrivningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	- 5 304	- 4 712	-	-
Patent	- 2 627	- 2 906	- 2 617	- 2 732
Maskiner och inventarier	- 570	- 260	- 12	- 17
Summa	- 8 501	- 7 878	- 2 629	- 2 749
Avskrivningarna har belastat				
Kostnad för sålda varor	- 104	-	-	-
Marknads- och försäljningskostnader	- 142	- 72	- 1	- 2
Administrationskostnader	- 109	- 65	- 8	- 11
Forsknings- och utvecklingskostnader	- 8 146	- 7 741	- 2 620	- 2 736
Summa	- 8 501	- 7 878	- 2 629	- 2 749

Not 9 Operationell leasing och hyror

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Leasing maskiner	-	112	-	-
Leasing datorutrustning	30	7	-	-
Leasing övrigt	407	59	342	32
Lokalhyror	1 711	1 758	43	43
Summa	2 148	1 936	385	75

	Koncernen		Moderbolaget	
	Leasing	Lokalhyra	Leasing	Lokalhyra
Ävtalsenliga betalningar				
2016	369	2 221	362	32
2017	369	1 169	362	-
År 2018 och senare	76	1 311	75	-
Summa	814	4 701	799	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.

Not 11 Personal

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Medeltalet anställda				
Sverige				
Män	17	16	4	4
Kvinnor	6	6	1	1
Totalt	23	22	5	5
Tyskland				
Män	29	-	-	-
Kvinnor	2	-	-	-
Totalt	31	-	-	-
Löner och ersättningar har utgått med				
Styrelse och VD				
Sverige	4 502	3 619	3 355	3 534
Tyskland	162	-	-	-
Totalt	4 664	3 619	3 355	3 534
Övriga anställda				
Sverige	10 306	10 501	2 508	2 779
Tyskland	1 341	-	-	-
Totalt	11 647	10 501	2 508	2 779
Totalt löner och ersättningar	16 311	14 120	5 863	6 313
Sociala avgifter	5 139	4 385	2 166	2 333
Pensionskostnader	2 625	2 495	1 428	1 531
Totalt sociala avgifter och pensionskostnader	7 764	6 880	3 594	3 864
Totalt lönerelaterade kostnader	24 075	21 000	9 457	10 177

Styrelsens och ledningens sammansättning

Styrelsen består från årsstämman 2015 av fyra* män och en kvinna. Moderbolagets ledning har under 2015 bestått av tre män.

*2016-02-15 utsågs André Bergstrand till CFO i Obducat AB och utträdde därmed ur styrelsen.

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 2015 att arvode till styrelseordförande skall utgå med 240 000 SEK och 120 000 SEK i arvode per styrelseledamot. Med 2015 års styrelsesammansättning med fem ledamöter uppgår ordinarie styrelsearvode

till 720 000 SEK. . Arvode för utskottsarbete utgår med 3 000 SEK per protokollfört möte.

Ersättningen till ledande befattningshavare skall enligt beslut av 2015 årsstämma 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 frånga riktlinjerna, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det.

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 2015				
Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Totalt
Henri Bergstrand, styrelsens ordförande**	1 153	57	360	1 570
André Bergstrand, styrelseledamot	104	-	-	104
Aril Isacson, styrelseledamot	104	-	-	104
Towliat Mohsen, styrelseledamot	25	-	-	25
Ulf Bertheim, styrelseledamot	70	-	-	70
Charlotte Beskow, styrelseledamot	70	-	-	70
Patrik Lundström, verkställande direktör	1 829	93	567	2 489
Övriga ledande befattningshavare (2st) ****	2 136	114	473	2 723
Övriga ledande befattningshavare dotterbolag (3st)****	1 309	47	265	1 621
Totalt	6 800	311	1 665	8 776

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	85	-	-	85
Totalt	5 715	219	1 507	7 441

* Övriga förmåner avser tjänstebil.

** Ersättning till Henri Bergstrand har utgått med totalt 1 153 (1 284) kSEK, varav styrelsearvode 190 (194) kSEK samt ersättningar såsom arbetande styrelseordförande 962 (1 090) kSEK. Pensionen till Henri Bergstrand är inbetald t.o.m. januari 2016 och för tiden därefter skuldförd i bolagets redovisning.

*** Utbetalad grundlön under 2014 inkluderar lönerevision för tiden 2011-14.

****Samtliga ledande befattningshavare 2014 och 2015 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. Detta upphörde att gälla fr.o.m. årsstämmobeslut 2015, beskrivet ovan.

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

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 15 000 (15 975) kSEK. Per balansdagen har moderbolaget en kortfristig nettofordran på dotterbolag uppgående till

7 731 (9 181) kSEK. I tillägg till kortfristiga mellanhavanden har moderbolaget en långfristig fordran på 32 078 (24 000) kSEK.

Utöver redogörelsen ovan, samt ersättningar som anges i not 11, har det inte förekommit några andra transaktioner under året med närstående.

Not 13 Ränteintäkter och räntekostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Ränteintäkter				
Koncerninterna ränteintäkter			20	
Ränteintäkter	-	7		7
Övriga finansiella intäkter	23	-	24	-
Summa	23	7	44	7
Räntekostnader och liknande resultatposter				
Koncerninterna finansiella kostnader	-		-	151
Övriga räntekostnader och liknande resultatposter	-	433	-	144
Summa	-	433	-	295
Resultat från andelar i koncernföretag				
Nedskrivning av aktier i dotterbolag	-	-	-	14 700
Summa	-	-	-	14 700

Not 14 Skatt

	Koncernen		Moderbolaget	
Skatt på årets resultat	2015	2014	2015	2014
Resultat före skatt	-	14 282	-	14 526
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget				
Avdragsgilla poster redovisat mot eget kapital	3 142	1 563	3 196	1 399
Ej skattemässigt avdragsgilla nedskrivningar av aktier i dotterbolag	1 331	266	1 331	266
Övriga poster	-	-	-	3 234
Skattemässigt underskott för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	-	22	-	29
Total skatt på årets resultat	4 091	1 768	1 264	13

Under perioden 2014-2015 har ingen inkomstskatt belastat bolagen i koncernen. Per den 31 december 2015 uppgår de ackumulerade skattemässiga förlusterna i de

svenska bolagen till 350 (329) MSEK, vilket beräknat efter en skattesats om 22% motsvarar en uppskjuten skattefordran om cirka 77 (72) MSEK, varav 62 (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.

Not 15 Immateriella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	104 141	95 010	-	-
Årets anskaffningar	8 315	9 131	-	-
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	7 828			
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	120 284	104 141	-	-
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 73 374	- 68 662	-	-
Årets avskrivningar	- 5 300	- 4 712	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 78 674	- 73 374	-	-
Utgående bokfört restvärde	41 610	30 767	-	-
Patent				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	46 285	45 308	45 410	44 433
Årets anskaffningar	1 152	977	1 152	977
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	2 198			
Utgående ack. anskaffningsvärden	49 635	46 285	46 562	45 410
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 34 916	- 32 010	- 34 046	- 31 314
Årets avskrivningar	- 2 632	- 2 906	- 2 617	- 2 732
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	- 2 133			
Utgående ack. avskrivningar	- 39 681	- 34 916	- 36 663	- 34 046
Utgående bokfört restvärde	9 954	11 369	9 899	11 364

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 13,4 (14,3) procent före skatt. Den tidsperiod som ligger till grund för värderingen är 5 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, varav första året bedöms till ca 58%.

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 2015-12-31 har inte medfört någon nedskrivning av projekt i vilka den kommersiella potentialen ligger längre fram i tiden

Not 16 Materiella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Maskiner och inventarier				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	11 382	11 343	2 608	2 579
Valutadifferenser	-	-	-	-
Årets anskaffningar	6 529	239	16	29
Förvärv dotterbolag	2 981	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	- 555	- 200	- 69	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	20 337	11 382	2 555	2 608
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 10 793	- 10 733	- 2 539	- 2 522
Årets avskrivningar	- 570	- 260	- 12	- 17
Valutadifferenser	6	-	-	-
Förvärv dotterbolag	- 1 673	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	517	200	31	-
Utgående ack. avskrivningar	- 12 513	- 10 793	- 2 520	- 2 539
Utgående bokfört restvärde	7 824	589	35	69

Not 17 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag

	Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31
Årets värdeförändring i moderbolaget		
Ingående anskaffningsvärde	156 424	156 424
Lämnade aktieägartillskott	14 700	7 400
Försäljningar	-	-
Förvärv av dotterföretag	7 548	-
Nedskrivningar	- 14 700	- 7 400
Utgående anskaffningsvärde	163 972	156 424
Företagets namn	Antal andelar	Kapital-andel %
Obducat Technologies AB	1 000	100%
Solar-semi GmbH	10 002	100%
Obducat MNP AB	10 000	100%
Xicon Battery Electronics AB	100 000	100%
Obducat Inc.	5 000	100%
Totalt utgående bokfört värde avseende aktier och andelar i dotterbolag		163 972
Företagets namn	Org.nr	Säte
Obducat Technologies AB	556352-2498	Malmö (Sv)
Solar-semi GmbH	704 038	Freiburg im Breisgau (DE)
Obducat MNP AB	556565-7565	Malmö (Sv)
Xicon Battery Electronics AB	556544-4865	Malmö (Sv)
Obducat Inc.	99-3336180	Delaware (USA)
		Eget Kapital
		128
		55
		100
		100
		neg

2015 har belastats med nedskrivningar av aktier i dotterbolag uppgående till -14,7 (-7,4) MSEK, det totala aktieägartillskottet som

lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 14,7 (7,4) 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 13,4 (14,3) 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 2015-12-31 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.

Not 18 Kundfordringar och övriga fordringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Kundfordringar*	9 247	3 483	-	-
Kundfordringar netto	9 247	3 483	-	-
Förskott till leverantörer	137	330	-	-
Övriga fordringar	5 494	1 542	3 646	31
Summa övriga fordringar	5 631	1 872	3 646	31
Summa kundfordringar och övriga fordringar	14 878	5 355	3 646	31

* Ingen nedskivning har skett avseende kundfordringar

Åldersanalys av kundfordringar

är som följer:

Ej förfallna kundfordringar	3 925	2 949	-	-
Mindre än 3 månader	2 790	41	-	-
Förfallna 3-6 månader	2 359	493	-	-
Förfallna >6 månader	173	-	-	-
Kundfordringar brutto	9 247	3 483	-	-

Redovisade belopp, per valuta, för

Koncernens kundfordringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
SEK	207	500	-	-
GBP	15	25	-	-
USD	657	-	-	-
EUR	8 368	2 657	-	-
Övriga valutor	-	301	-	-
Totalt	9 247	3 483	-	-

Not 19 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Upplupna intäkter	7 008	2 221	-	-
Förutbetalda hyror och leasing	212	173	50	6
Övriga poster	1 107	767	558	237
Summa	8 327	3 161	608	243

Not 20 Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Kassa och bank	894	3 053	63	89
Summa	894	3 053	63	89

Not 21 Räntebärande skulder

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Långfristiga räntebärande skulder				
Konvertibelt lån	-	-	-	-
Fastighetslån	-	-	-	-
Leasingskuld	1 502	-	-	-
Totalt	1 502	-	-	-
Kortfristiga räntebärande skulder				
Konvertibelt lån	3 369	-	3 369	-
Checkräkningskredit	-	-	-	-
Factoring facilitet	-	-	-	-
Leasingskuld	-	-	-	-
Totalt	3 369	-	3 369	-
Totalt räntebärande skulder	4 871	-	3 369	-
Varav förfaller inom 5 år	4 871	-	3 369	-
Beviljade limiter				
Checkräkningskredit	-	-	-	-
Factoring facilitet	-	-	-	-
	-	-	-	-

Not 22 Uppskjuten skatteskuld

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Uppskjuten skatteskuld	2 329	-	-	-
Summa	2 329	-	-	-

Skatteskulden avser uppskjuten skatt på förvärvade övervärden i anläggningstillgångar i Solar-semi

Not 23 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Förutbetalda intäkter	1 638	6 268	-	-
Upplupna lönerelaterade kostnader	10 971	5 529	6 223	3 090
Framtida serviceåtaganden	205	216	-	-
Övriga poster	6 405	659	632	275
Summa	19 219	12 672	6 855	3 365

Not 24 Värdering av finansiella instrument

	Koncernen		Koncernen	
	2015-12-31	2014-12-31	2015-12-31	2014-12-31
	Bokfört värde		Verkligt värde	
Kundfordringar	9 247	3 483	9 247	3 483
Övriga fordringar	5 631	1 872	5 631	1 872
Likvida medel	894	3 053	894	3 053
Summa	15 772	8 408	15 772	8 408
Konvertibelt förlagslån	3 369	-	3 369	-
Skulder till kreditinstitut	-	-	-	-
Leverantörsskulder	16 430	3 001	16 430	3 001
Pensionsavgift*	1 877	267	1 877	267
Derivat	-	153	-	153
Övriga skulder	2 725	1 050	2 725	1 050
Summa	24 401	4 471	24 401	4 471

* Pensionsavgiften 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 indata, bedöms inte ge någon väsentlig skillnad jämfört med redovisat värde för finansiella tillgångar och finansiella skulder. Det redovisade värdet anses därför vara en god approximation av det verkliga värdet. För

specifikation 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 153 (-172) kSEK och redovisas som kortfristig skuld i balansräkningen.

Not 25 Upplysningar till kassaflödesanalys

	Koncernen		Moderbolaget	
	2015	2014	2015	2014
Ej kassaflödespåverkande resultatposter				
Avskrivningar enligt plan	8 501	7 878	2 629	2 749
Resultat från andelar i dotterbolag	-	-	14 700	7 400
Övriga poster	- 145	- 146	- 126	-
Summa	8 356	7 732	17 203	10 149

Not 26 Förvärv av dotterbolag

Solar-semi GmbH förvärvades till 100% 2015-11-25 av Obducat AB för en total köpeskilling om 816 kEUR motsvarande 7.548 kSEK. Solar-semi är en ledande leverantör till mikro- och nanoelektronikindustrin.

Köpeskillingen fördelades på:

Kontant ersättning	4 053
Konvertibellån	3 495
Total köpeskilling	7 548

Solar-semi GmbH

Immateriella anläggningstillgångar	7 892
Materiella anläggningstillgångar	1 322
Varulager	9 180
Rörelsefordringar	11 353
Likvida medel i förvärvat dotterbolag	3 143
Räntebärande skulder	- 8 154
Uppskjuten skatteskuld	- 3 374
Rörelseskulder	- 13 814
Nettotillgångar	7 548

Nettokassaflöde vid förvärv

Kontant betald ersättning	4 053
Likvida medel i förvärvat dotterbolag	- 3 143

Kassaflödeseffekt

910

Not 27 Händelser efter balansdagen

Order till ett värde av ca 6 MSEK från ett företag inom försvarsindustrin avseende leverans av ett Microcluster MC 205 Coater Developer system. Microclustersystemet kommer att användas vid högvolymproduktion av specialiserade produkter för militär användning. Microclustersystemet har konfigurerats för högkvalitativ ytbeläggning, framkallning, hård- och mjukbakning, priming och kylning. Leverans planeras ske under andra kvartalet 2016.

André Bergstrand har utsetts till ny CFO i Obducat-koncernen från och med den 15 februari 2016. André kommer att arbeta tillsammans med Axel Alström som går i pension nästa år. Fram till pensionen kommer Axel att kvarstå som en viktig resurs i bolagets ledning, med funktionen vice VD, för att säkerställa dels integrationen av Solar-semi såväl som kunskapsöverföring samt stöd i

kommande noteringsprocess vid Nasdaq Stockholm. I samband med tillträdet som CFO utträder André ur Obducats styrelse. Val av eventuell ersättare kommer att äga rum på nästkommande årsstämma, efter förslag från valberedningen

Efter utgången av den förlängda teckningsperioden visar den slutliga genomgången av inkomna anmälningar att företrädesemissionen, som beslutades av extra bolagsstämma den 30 december 2015, har tecknats till 100 procent. Sammantaget tecknades 74,9 procent av emissionen med stöd av teckningsrätter och 25,1 procent utan stöd av teckningsrätter. Emissionen tillför Obducat ca 41,1 MSEK före emissionskostnader.

INTYGANDE

Årsstämma

Årsstämman kommer att hållas den 27 maj 2016.

Utdelning

Styrelsen föreslår ingen utdelning för 2015.

Årsredovisningens undertecknande

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 28 april 2016. Koncernens rapport över totalresultat samt rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 27 maj 2016.

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 28 april 2016

Henri Bergstrand
Ordförande

Aril Isacson
Ledamot

Charlotte Beskow
Ledamot

Ulf Bertheim
Ledamot

Patrik Lundström
VD

Min revisionsberättelse som avviker från standardutformningen har lämnats den 28 april 2016

Elna Lembrér Åström
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till årsstämman i Obducat AB

Organisationsnummer 556378-5632

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Obducat AB för räkenskapsåret 2015-01-01 – 2015-12-31. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 23–80.

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

Vårt ansvar är att uttala oss om årsredovisningen och koncernredovisningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige. Dessa standarder kräver att vi 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.

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

Uttalanden

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2015 och av dess finansiella resultat och kassaflöden 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 2015 och av dess finansiella resultat och kassaflöden för året enligt International Financial Reporting Standards, såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Obducat AB. **Error! Reference source not found.** för räkenskapsåret 2015-01-01 – 2015-12-31.

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.

Revisorns ansvar

Vårt ansvar är att med rimlig säkerhet uttala oss om förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust och om förvaltningen på grundval av vår revision. Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige.

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

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

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

Uttalanden

Vi tillstyrker att årsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Anmärkning

Under 2015 har avdragen skatt och sociala avgifter vid flera tillfällen inte betalats i rätt tid. Bolaget har därmed ej fullgjort sina skyldigheter enligt skatteförfarandelagen. Dessa brister och försummelser har inte medfört någon skada för bolaget, utöver dröjsmålsräntor.

Malmö den 28 april 2016

Deloitte AB

Elna Lembrér Åström

Auktoriserad revisor

5 ÅR I SAMMANDRAG

Resultaträkning i sammandrag

kSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Intäkter*	27 937	31 199	24 608	33 384	33 721
Kostnad sålda varor	-9 768	-9 946	-8 574	-9 210	-12 056
Bruttoreultat	18 169	21 253	16 034	24 174	21 665
Rörelsekostnader**	-32 041	-28 241	-25 526	-4 022	-53 193
Rörelseresultat	-13 872	-6 988	-9 492	20 152	-31 528
Finansiella poster, netto	-410	-116	-141	8 060	-12 551
Resultat före skatt	-14 282	-7 104	-9 633	28 212	-44 079
Skatt på årets resultat	360	-	-	-	-
Årets resultat	-13 922	-7 104	-9 633	28 212	-44 079

* Intäkternas fördelning

kvarvarande verksamhet

avvecklad verksamhet

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

Balansräkning i sammandrag

kSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Tillgångar					
Anläggningstillgångar	59 388	42 725	40 256	41 708	45 059
Omsättningstillgångar	35 109	14 495	6 699	9 066	10 495
Summa tillgångar	94 497	57 220	46 955	50 774	55 554
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	47 046	40 077	27 968	37 581	8 865
Totala långfristiga skulder	1 502	-	-	-	5 680
Totala kortfristiga skulder	45 949	17 143	18 987	13 193	41 009
Summa eget kapital och skulder	94 497	57 220	46 955	50 774	55 554

Kassaflödesanalys i sammandrag

kSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-2 667	-3 646	5 239	-5 021	-7 437
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-25 164	-10 347	-5 813	2 445	-7 145
Kassaflöde från finansieringsverksamheten					
-Nyemission netto/konvertibellån	20 801	19 359	-	9	14 192
-Övrig finansiering	4 871	-2 760	1 004	1 449	-1 782
Periodens kassaflöde	-2 159	2 606	430	-1 118	-2 172
Kassa och bank vid periodens början	3 053	447	17	1 135	3 307
Kassa och bank vid periodens slut	894	3 053	447	17	1 135
Periodens förändring kassa och bank	-2 159	2 606	430	-1 118	-2 172

Totala utgifter för forskning och utveckling

kSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Kostnader för forskning och utveckling enligt resultaträkningen	16 490	14 866	13 471	15 912	37 524
Avgår avskrivningar som belastar forskning och utveckling	-8 146	-7 741	-7 030	-7 906	-10 340
Tillkommer kostnader aktiverade som immateriella tillgångar	9 467	10 108	5 765	6 751	5 827
Totala utgifter för forskning och utveckling	17 811	17 233	12 206	14 757	33 011

Totala investeringar i materiella och immateriella anläggningstillgångar

kSEK	2015	2014	2013	2012	2011
Investeringar i immateriella tillgångar	9 467	10 108	5 765	6 751	5 827
Investeringar i materiella tillgångar	6 529	239	48	153	105
Totala investeringar	15 996	10 347	5 813	6 904	5 932

NYCKELTAL

	2015	2014	2013	2012	2011
Lönsamhet					
Omsättningstillväxt (%)	-10	27	-26	-1	-20
Bruttomarginal (%)	65	68	65	72	64
Kapitalstruktur					
Eget kapital (kSEK)	47 046	40 077	27 968	37 581	8 865
Sysselsatt kapital (kSEK)	51 917	40 077	30 728	39 337	26 021
Räntebärande nettoskuld (kSEK)	2 475	-3 053	2 313	1 739	14 682
Soliditet (%)	50	70	60	74	16
Skuldsättningsgrad (ggr)	0,1	0	0,1	0,1	1,9
Andel riskbärande kapital (%)	50	70	60	74	16
Kassaflöde och likviditet					
Kassaflöde före investeringar (kSEK)	-2 667	-3 645	5 239	-5 021	-7 437
Kassaflöde efter investeringar (kSEK)	-27 831	-13 993	-574	-2 576	-14 582
Likvida medel (kSEK)	894	3 053	447	17	2 474
Investeringar					
Immateriella anläggningstillgångar (kSEK)	16 447	10 108	5 765	6 751	5 827
Materiella anläggningstillgångar (kSEK)	7 807	240	48	153	105
Medarbetare					
Medelantal anställda (st)	31	22	20	23	42
Omsättning per anställd (kSEK)	901	1418	1 230	1 451	803
Data per aktie					
Antal aktier (st)	22 443 565	22 442 994	18 704 187	18 704 179	18 410 092
Genomsnitt antal aktier före utspädning (st)	22 443 517	21 196 773	18 704 187	18 704 179	11 916 475
Genomsnitt antal aktier efter utspädning (st)	23 143 710	21 820 189	18 704 187	18 704 183	14 567 453
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,62	-0,34	-0,52	1,51	-3,7
Utdelning per aktie (SEK)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Eget kapital per aktie (SEK)	2,10	1,79	1,5	2,01	0,48
Aktiekurs/Eget kapital per aktie	4,27	2,74	4,05	0,63	1,45
P/E-tal	neg.	neg.	neg.	0,84	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

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.

OBDUCATS HISTORISKA UTVECKLING

Nedan presenteras en sammanfattning av Obducats historiska utveckling under åren 1989–2015.

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.

2011-2014

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.

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.

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.

2015

I april 2015 inbjuds Obducat att delta i ett transnationellt projekt kallat MOSAICS. Projektets mål är utveckling och kommersialisering av solpaneler med infärgning i ytan, så kallade "Dye-sensitized Solar Cell's" (DSSC).

I september bekräftar Obducat att en av Bolagets kunder skrivit under SAT (Site Acceptance Test) avseende Sindre® 400 NIL-

systemet och kunden genomför nu omställning till produktionsläge.

Den 25 november förvärvade Obducat det tyska företaget Solar-semi GmbH. Förvärvet medförde att Obducat breddade sin

verksamhet inom området ytbeläggning (spin coating, spray coating och wet processing). Förvärvet delfinansieras genom en riktad nyemission av B-aktier om ca 25,2 Mkr, före emissionskostnader.

ORDLISTA OCH FÖRKORTNINGAR

Svenska förkortningar och termer

Antisticklösningar	Ytbeläggning som syftar till att förhindra att material kan fästa vid ytan
Bioanalytiskt system	Ett system som utför en analys genom att använda biokemiska vätskor
Biomimetik	Område inom vilket nanonstrukturering används för att efterlikna naturen.
CMOS sensorer	Den avbildningsplatta som finns i digitalkameror
Euro	Den gemensamma valutan inom Europeiska Unionen
FoU	Forskning och utveckling
Installationsbas	Det sammanlagda antalet maskiner Obducat har installerade hos sina kunder.
kEUR	Tusen Euro
kSEK	Tusen svenska kronor
kwh	kilo watt timme
MEUR	Miljoner Euro
MSEK	Miljoner svenska kronor
Monolagerbeläggning	Ytbeläggning som endast består av ett lager av atomer
NGM Equity	Nordic Growth Market NGM ABs, org nr 556556-2138, reglerade marknad på vilken Obducats aktie av serie B är marknadsnoterad.
NIL	Nanoimprintlitografi
nm	Nanometer
Obducat eller Bolaget	Obducat AB (publ), org nr 556378-6532). "Obducat" och "Bolaget" används också, beroende på sammanhang, som övergripande förkortning för Obducat-koncernen.
Obducat Technologies	Obducat Technologies AB, org nr 556352-2498.
SEK	Svenska kronor
Solar-semi	Solar-semi GmbH
USD	Amerikanska dollar

Engelska förkortningar och termer

ANILP	Development of advanced nanoimprint lithography platform for large-area nanopatterning (ett av Obducats EU-projekt).
BPM	Bit Patterned Media

BIPV	Building Integrated Photovoltaic (användningsområden som smarta fönster och solceller integrerade i byggnader).
CNRS-INL	Centre National de la Recherche Scientifique - Institut des Nanotechnologies de Lyon (partner till Obducat inom det EU-finansierade PhotoNVoltaics-projektet)
CNRS-LPICM	Centre National de la Recherche Scientifique - Le Laboratoire de Physique des Interfaces et des Couches Minces (partner till Obducat inom det EU-finansierade PhotoNVoltaics-projektet)
Display	Bildskärm
Drug delivery	Metod för att föra in medicin i kroppen
DSSC	Dye-sensitized Solar Cells (solceller som är infärgade för att ge en visuellt fin yta för att kunna användas på byggnadsfasader)
Easy Lab System	Produktserie inom dotterbolaget Solar-semi
EBR	Edge Bead Removal (kantrengöringsmetod)
Emerging Markets	Marknader under utveckling (ett av Obducats fokusområden)
EITRE®	Produktserie inom dotterbolaget Obducat Technologies
EVG	Electronic Visions Group (konkurrent till Obducat inom NIL)
FDA	Food and Drug Administration (myndighet i USA som hanterar godkännanden av hälsovårdprodukter).
Full Area Imprint	När ett substrats hela yta imprintas i ett steg istället för i många små steg
GREENANOFILM	Development and application of ultra-high resolution nano-organized films by self-assemblies of plant-based materials for next generation opto- and bio-electronics (ett av Obducats EUfinansierade projekt).
HDD	Hard Disk Drive (hårddisk)
High brightness	Högeffektiva lysdioder
HVM	High Volume Manufacturing (massproduktion)
IMEC	Interunivseritair Micro-Electronica Centrum (partner till Obducat inom det EU-finansierade PhotoNVoltaics-projektet)
Imprint	Mönsteröverföring
Inkjet	Bläckstråleteknik
IPS	Intermediate Polymer Stamp IPS-material Det material som den Intermediära polymerstämplens är tillverkat av
Large Area Imprint	Benämning på NIL-system som kan bearbeta stora substrat
Large Area Systems	Benämning på processsystem som kan bearbeta stora substrat
LCD	Liquid Crystal Display (bildskärm)

LED	Light Emitting Diode (lysdiod)
LED-chip	Lysdiod
MATSENS	New materials for electrochemical sensors in microfluidic platforms: Application to molecular recognition MEMS (ett av Obducats EU-projekt).
MEMS	Microelectromechanical systems
Microcluster	Produktserie inom dotterbolaget Solar-semi
MOCVD	MetalOrganic Chemical Vapour Deposition.
MOSAICS	Manufacturing of Sizable Area and Integrated dye-sensitized solar Cells (ett av Obducats EUfinansierade projekt)
NWGP	Nano Wire Grid Polarizers (metalmönster som skapar polariseringseffekt)
OLED	Organic Light Emitting Diode
piezoMEMS	Mikro Elektro Mekaniskt System där den magnetiska förstärkaren baseras på piezoelektrisk effekt
PhotoNvoltaics	Nanophotonics for ultra-thin crystalline silicon photovoltaics (ett av Obducats EU-projekt).
POLARIC	Printable, Organic and Large-Area Realisation of Integrated Circuits PSS Patterned Sapphire Substrates.
Point-of-Care	Var och vem som utför medicinska behandlingar
PSS	Patterned Sapphire Substrates
Public Institution	Offentlig myndighet eller organ
Quickstep	Produktserie inom dotterbolaget Solar-semi
R-2-R based imprint	Imprintmetod som är baserad på att en cylindrisk stämpel användes som rullas över den ytan som strukturerna skall föras över på
RccT	Rotation Covered Chuck Technology
SAT	Site Acceptancy Test (Test som utförs av levererat system hos kunden)
Semiconductor	Halvledare
SINDRE®	Produktserie inom dotterbolaget Obducat Technologies
SINTEF	Selskapet for industriell og teknisk forskning ved Norges tekniske høyskole
Smartphone	Smart telefon
Softpress	Metod för att sammanföra två ytor genom att skapa tryckkammare på baksidan av en eller båda ytor

Spin-coating	Metod för att belägga en yta med ett skikt genom att ett material sprids över en yta genom centrifugalkraften som uppstår vid rotering av ytan
Spray-coating	Metod för att belägga en yta med ett skikt genom att ett material sprays på ytan
Stampers	Förbrukningsvara som används vid replikering i NIL-maskiner
Step and repeat	När ett substrat imprintas i många små steg
STU®	Simultaneous and Thermal UV imprint
STU® -resist	Fotolitografiskt material som används vid NIL processer
Substratchuckar	Hållare som används i NIL och ytbeläggningssystem för fixera substrateten som skall processas
uPSS	Safirsubstrat mönstrade med mikrostrukturer
TOTAL	Franska oljekoncernen med namnet TOTAL (partner till Obducat inom det EU-finansierade PhotoNVoltaics-projektet)
UV	Ultraviolett ljus
Wet-processing	Våt-processing
WGP	Wire Grid Polarizes

FINANSIELL KALENDER

27 maj 2016

Årsstämma 2016

22 juli 2016

Delårsrapport 2 - 2016 (jan-juni)

28 oktober 2016

Delårsrapport 3 - 2016 (jan-sept)

17 februari 2017

Bokslutskommuniké - 2016 (jan-dec)

KONTAKTUPPGIFTER

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