



ÅRSREDOVISNING

2020

Obducat AB (publ)



Innehåll

Året i korthet	4
Koncernchefen har ordet	6
Detta är Obducat.....	8
Vår Omvärld	
Megatrends driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster	10
Marknad och Kunder	
Obducat – ett varumärke som borgar för kvalitet.....	12
Obducats prioriterade applikationsområden	14
Geografiskt intressanta områden för Obducat	17
Vår Teknikportfölj	
Obducats teknikportfölj omfattar 173 patent	18
Produkter och Tjänster	
Obducats produktportfölj och tjänster inom nanolitografi är omfattande.....	21
Målsättningen är att säkra ett flertal produktionsserviceuppdrag.....	22
Obducats nanoimprint produkter	23
Resist processning	24
Våt processning.....	25
Service och support.....	26
Forskning och utveckling	
Fokus på att utveckla lösningar för industriella behov	27
Förvaltningsberättelse	
Förvaltningsberättelse.....	30
Förslag till Disposition av fritt eget kapital	40
Bolagsstyrningsrapport	41
Finansiella rapporter	
Koncernens resultaträkning	46
Koncernens rapport över totalresultat	47
Koncernens balansräkning.....	48
Koncernens kassaflödesanalys	50
Koncernens rapport över förändringar i Eget Kapital.....	51
Moderbolagets resultaträkning.....	52
Moderbolagets balansräkning	53
Moderbolagets kassaflödesanalys.....	55
Moderbolagets rapport över förändringar i Eget Kapital	56
Sidhänvisning noter	57
Tilläggsupplysningar noter	58
Intygande	79
Revisionsberättelse.....	80
Styrelse och ledning	84
5 år i sammandrag.....	86
Nyckeltal	87
Obducats historiska utveckling	91
Ordlista och förkortningar	92
Finansiell kalender	95

Bolaget

Året i korthet

Ett tydligt fokus på långsiktig produktutveckling och varumärkesstärkande marknadsaktiviteter har lett till flertalet betydande tekniska lanseringar under året såväl som en ökad exponering på bolagets marknader. Samtidigt har bolaget bibehållit kostnadskontroll i syfte att parera följderna av Coronapandemin.

Kvartal 1

- Obducats Technologies AB erhåller den första ordern avseende produktionsservice från en europeisk kund. Utvärderingsprojektet innebär nyttjandet av Obducats patenterade NIL-teknik för att producera en förserie av optiska komponenter. Värde uppgår till ca 500 kSEK.
- Till följd av Coronapandemin vidtar Obducats åtgärder för att kunna utnyttja de stödprogram som presenterats i de länder där bolaget har operativ verksamhet. Bland annat införs arbetstidsförkortning.

Kvartal 2

- Obducats Europe GmbH erhåller en order för leverans av fem moduler för litografiprocesser från ett välrenommerat FoU-institut i Tyskland. Processmodulerna avses användas i samband med tillämpad forskning inom fotonik och innovativa optiska system för att styra ljus. Ordervärdet uppgår till ca 3,1 MSEK.
- Obducats Technologies AB och Obducats Europe GmbH erhåller order avseende ett EITRE® 8 NIL-system samt ytterligare tre litografisystem för resist- och våtprocesser från en asiatisk kund. Litografisystemen, som ska installeras i kundens renrumsfaciliteter, kommer att användas för utveckling och pilotproduktion fokuserat på optiska och fotoniska komponenter. Kunden har en nyckelroll i att stödja utvecklingen i deras inhemska industri, inom detta teknologiområde. Obducats erhöll ordern efter att ha visat prov på en högkvalitativ imprintförmåga. Ordervärdet uppgår till ca 6,6 MSEK.

Kvartal 3

- Obducats Technologies AB erhåller order från ett ledande institut i Indien, avseende ett fullt utrustat EITRE® 6 NIL-system. Systemet kommer att användas vid FoU arbete fokuserat på interdisciplinär forskning inom ett flertal discipliner inom nanoelektronik, MEMS/NEMS, fotonik, nanobiotechnologi samt solceller. Ordervärdet uppgår till ca 5,6 MSEK.
- Obducats Technologies AB erhåller order avseende ett EITRE® 3 NIL-system från Universitetet i Cambridge. Systemet ska användas av gruppen för nanofotonik för FoU aktiviteter fokuserat på applikationer inom nanofotonik samt färgskiftande tapeter. Ordervärdet uppgår till ca 1,6 MSEK.
- Obducats AB (publ) lanserar ny hemsida, www.obducats.com.
- Obducats Technologies AB lanserar ny teknik som innebär att det avgörande steget till full industrialisering av nanoimprint litografi möjliggörs. Tekniken har vid lanseringen redan realiserats för Obducats helautomatiserade SINDRE® system, liksom för EITRE® Large Substrate.
- Obducats AB (publ) tillförs ca 9,1 MSEK via utnyttjande av teckningsoptioner av serie TO13 som emitterades i samband med Obducats företrädesemission av units under hösten 2019.

Kvartal 4

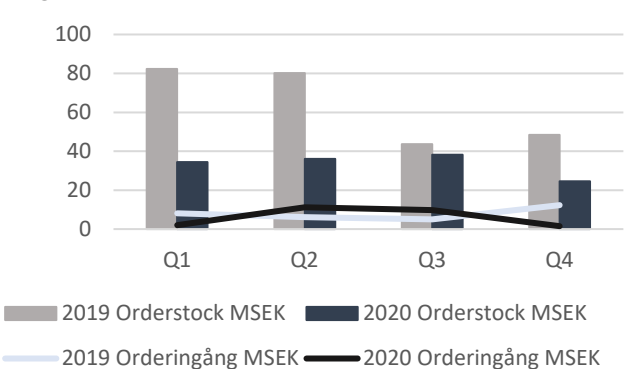
- Det externt delfinansierade utvecklingsprojektet ARCIGS-M avslutas. Projektet som syftade till utvecklingen av ultra-tunna, högeffektiva solceller inriktade mot byggnadsindustrin är ett exempel på industriella och akademiska samarbete som visat sig vara värdefulla för Obducats utvecklingsarbete.
- Utvecklingsarbetet med Eitreprodukterna fortgår och leder till att Obducats, efter rapportperiodens utgång, lanserar en integration av nya UV-moduler för EITRE®-produkterna.



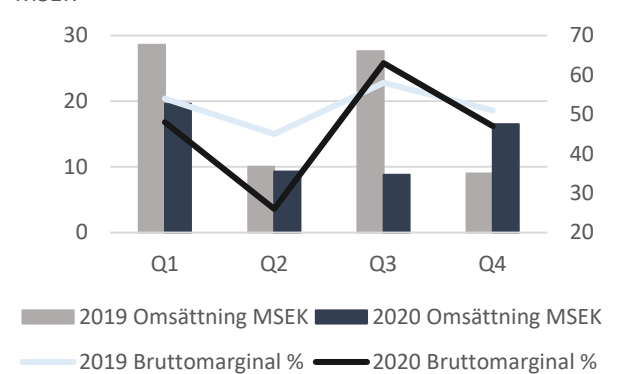
Utvecklingsarbetet med Eitreprodukterna fortgår.



Order

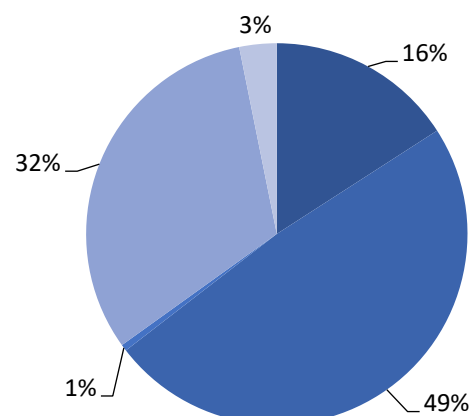


Omsättning och Bruttomarginal



	2020 (2019)
Nettoomsättning	54,2 (75,3) MSEK
Årets resultat	-17,8 (-16,2) MSEK
Resultat per aktie	-0,15 (-0,20) SEK
Bruttomarginal	47 (54) procent
Årets kassaflöde	4,2 (-1,5) MSEK
Årets orderingång	24,4 (31,7) MSEK
Orderstock vid årets utgång	24,5 (48,4) MSEK

2020 års intäkter per geografisk marknad



■ Norden ■ Övriga Europa ■ USA ■ Asien ■ Övriga världen

Koncernchefen har ordet

”Fokus 2020; att öka bolagets konkurrenskraft och synlighet på marknaden”

Den generellt lägre marknadsaktiviteten som följt i spåren av pandemin har påverkat Bolagets ordergång och inneburit nya utmaningar, men också synliggjort vår förmåga att snabbt anpassa verksamheten till en tillfälligt förändrad marknadssituation. Fokus under året har varit att stärka förutsättningarna för Bolagets långsiktiga tillväxt. Nya tekniska lanseringar, digitalt konkurrensstärkande marknadsaktiviteter samt utveckling av bolagets affärsmodell förbereder oss för att kunna kapitalisera på den tillväxtpotential som vi såväl som branscheexperter ser i halvledarindustrin i stort och särskilt inom de applikationsområden som Obducat fokuserar på.

Utmanande 2020

Pandemiutbrottet har bidragit till en lägre ordergång och omsättning för 2020 än förväntat. Vår strategi har varit att överbrygga tiden med restriktioner genom att prioritera ordergång och kassaflödet. Vi har vidtagit en rad olika åtgärder för att sänka kostnadsnivåerna med målet att minimera en negativ inverkan på vår produktions- och supportkapacitet. Bland annat infördes korttidsarbete för bolagets medarbetare redan under det första kvartalet. Detta är något vi fortfarande tillämpar, men en stegvis återgång till normala arbetstider har påbörjats och givet den information vi har idag, så är det vår bedömning att organisationen som helhet kommer att återgå till normala arbetstider senast under det andra halvåret 2021.

Fortsatt fokus på vår produktionsservice

Vi har fortsatt att lägga fokus på marknadsbearbetningen avseende produktionsservice konceptet. Genom att tillhandahålla branschledande produktionstjänster breddar vi vår potentiella marknad och skapar nya intäktsmöjligheter för bolaget. Bolaget slutför för närvarande leverans av den testorder som tidigare kommunicerats, som blivit försenad till följd av pandemin, och ytterligare utvärderingsorders avseende produktionsservice har säkrats under inledningen av 2021.

Förändrad marknadsbearbetning och logistik

Marknadsföring och försäljning är exempel på aktiviteter som helt och hållet blivit digitala under 2020. Traditionella kundbesök och stora fysiska mässor har ersatts av digitala möten och virtuella evenemang som våra medarbetare varit snabba att ta till sig och börja använda. Med utgångspunkt i en nylanserad hemsida har vi stegvis ökat användandet av digitala kommunikationskanaler för att öka vår synlighet samt stärka vårt varumärke och bolagets konkurrenskraft på den globala marknaden.

Det har även lagts ner en hel del arbete på att hitta lösningar för hur man genomför installationer på distans. Vi har också haft förmånen att kunna utnyttja de goda samarbeten vi har med redan existerande kunder för att kunna tillhandahålla underlag till beslut i nya kundprojekt – det har blivit en gemensam sak att hjälpas åt i större utsträckning än vanligt till följd av pandemin, vilket är mycket positivt.

Teknikutveckling och lanseringar

Den kontinuerliga teknikutvecklingen som pågår i Bolaget har resulterat två större lanseringar under året vilka avser den integrerade anti-stick tekniken samt funktionalitet med ultrahög ljusintensitet. Fler dellanseringar är planerade under 2021 som resultat av det utvecklingsarbete som fokuserar på den integrerade litografiplattformen.



Utblick

Vi kan konstatera att även under inledningen av 2021 ser vi en negativ påverkan av pandemin, men aktivitetsnivån hos kunderna ökar successivt i takt med att effekterna av vaccinationsprogrammen genomförs och mycket talar för en stark återhämtning i halvledarindustrin i stort. De applikationsområden som Obducats fokuserar på står inför en stark tillväxt under den kommande 5-årsperioden. Nanoteknologins centrala roll för utvecklingen inom applikationsområden såsom optik, fotonik, 5G, Artificiell intelligens (AI) och Augmented Reality (AR) ger stöd för en förväntan om kraftigt ökad marknadspotential och ett betydligt större industriellt genombrott för Obducats.

Målet är att väsentligt öka orderingsgången för 2021 vilket kommer att möjliggöras dels genom fortsatt teknikutveckling vilken genererar nya produktanslagningar som ökar kundnyttan och konkurrenskraften i våra produkter, dels genom fortsatt ökad utbyggnad och satsning på vår produktionsservicetjänst.

Sammanfattningsvis

Obducats resa mot en lönsam tillväxt fortsätter under 2021. Det är vår förhoppning att effekten av pandemin avtar under året och vi arbetar metodiskt och fokuserat för att stå redo att möta branschens "all time high" som branschexperterna fortfarande förväntar sig år 2023.

Avslutningsvis vill jag tacka alla medarbetare för er insats, engagemang och drivkraft framåt under året. Jag vill också tacka er aktieägare för ert förtroende för oss.

Patrik Lundström

Koncernchef, Obducats

Bolaget

Detta är Obducat

Obducat är en världsledande leverantör av litografilösningar. Bolaget kännetecknas av innovation, processexpertis och högkvalitativa produkter och tjänster. Bolagets användarvänliga litografiverktyg är allmänt kända för sin höga kvalitet och låga ägandekostnad.

Vi möjliggör industrialisering av nanolitografi

Obducat är en innovativ utvecklare och leverantör av mikro- och nanolitografilösningar. Obducats teknologi, produktportfölj och processexpertis möjliggör produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer på ytor. Genom mönstring av ytor möjliggörs både skapandet av nya applikationer men även ökad prestanda i befintliga produkter. Våra tekniker används idag av ledande företag inom applikationsområden såsom LED och displayer, optik- och fotonik-, bio- och medicinska komponenter samt MEMS och sensorer.

Vi tillhandahåller kostnadseffektiva litografiutrustningar samt produktionsservice

Obducats användarvänliga litografiutrustningar är allmänt kända för sin höga kvalitet och låga ägandekostnad. Bolaget levererar halvautomatiserade såväl som helautomatiserade utrustningar inom;

- nanoimprint litografi
- resistprocessning
- våtprocessning

Därutöver erbjuder Obducat också produktionsservice, baserad i vår renrumsanläggning i Lund.

30 års ackumulerad kunskap inom litografi

Obducat grundades 1989 och redan i mitten av 90-talet påbörjades bolagets utveckling av ny litografiteknik för att möjliggöra kostnadseffektiv mikro- och nanolitografi.

Den allra första NIL utrustningen levererades år 2000 och 2007 lanserade LG den första konsumentprodukten med LED-komponenter som tillverkades med Obducats NIL-teknik.

Den första helautomatiserade generationen av bolagets NIL-system för massproduktion lanserades 2009. Den andra generationen släpptes 2014 och vi gör oss nu redo att lansera den tredje generationen under 2021.



Europeisk bas och global närvaro

Vårt huvudkontor i Lund och vårt dotterbolag i Radolfzell, Tyskland, är de anläggningar där bolagets arbete inom produktion, forskning och utveckling samt försäljning sker. Vi har dessutom försäljningsenheter i Storbritannien, USA samt i Kina.

Obducat är idag etablerad som leverantör av produktionsutrustning till ett flertal världsledande bolag inom de fokuserade applikationsområdena och den totala installationsbasen överstiger 500 system.





Vad är nanoteknologi?

Nanoteknik handlar om förmågan att se och kontrollera individuella atomer och molekyler. Det sker på en nivå i storleksordningen mellan 1 och 100 nanometer (en nanometer är en miljondels millimeter) och teknologin kan användas inom många områden såsom kemi, biologi, fysik och materialvetenskap. Genom att modifiera och manipulera material och ytskikt på nanoskalan möjliggör nanoteknologin tillverkning av mindre, lättare, och effektivare komponenter. Nya applikationsområden realiseras och potentialen för förbättringar är stor inom flertalet olika branscher.

Obducats teknikportfölj möjliggör nanoteknologin

Obducats möjliggör realiseringen av nanoteknologin genom industriledande funktioner inom nanolitografi med fokus på områdena nanoimprintlitografi, resist- och våtprocessteknik. Obducats tekniker är mycket innovativa och skräddarsydda för att ge kunderna förutsättningarna för framgångsrik användning inom både FoU och industriell högvolymtillverkning.

Läs mer om våra tekniker i kapitlet *Vår Teknikportfölj*.

Vår omvärld

Megatrends driver efterfrågan på Obducats produkter och tjänster

Globala trender förändrar inte enbart de produkterna vi alla använder och konsumerar utan hela vårt sätt att leva. Konsekvenserna är flera, men för nanoteknikindustrin innebär de så kallade Megatrenderna affärsmöjligheter. Global utveckling drivs av tekniska framsteg, i vilken nanoteknik har en nyckelroll.

Det är framförallt produktutvecklingen inom de två stora områdena elektronik och medicinteknik som driver en ökad efterfrågan av de produkter och tjänster som Obducats erbjuder. Huvuddelen av våra kunder verkar inom halvledar- och elektronikindustrin och de kan dra stor nytta av de fördelar som nanoteknologin kan möjliggöra. Det är också inom elektronik och medicinteknik som efterfrågan på våra produkter och tjänster förväntas öka kraftigt de närmsta åren. De megatrender som huvudsakligen driver efterfrågan på nanoteknik är snabb urbanisering, resursbrist och klimatförändring, teknologiska genombrott samt demografisk förändring.

Snabb urbanisering

En snabb urbanisering kräver "smarta" städer, vilket i sin tur genererar ett stort behov av intelligenta sensorer som möjliggör till exempel kontroll, övervakning och optimering av energiförbrukningen. Dessa sensorer (MEMS / Micro Electro Mechanical Systems) drar nytta av de produkter som Obducats tillhandahåller.

Resursbrist och klimatförändring

Effektiva metoder för framställan av förnybar energi liksom mer resurseffektiva sätt att producera elektroniska enheter är mycket eftertraktat till följd av resursbrist och klimatförändringar. Genom att använda och implementera nanobaserad teknologi kan vi lyckas med en mer hållbar energi-produktion och användning. Elektronikkomponenter kan göras mer strömsnåla och nanoteknik möjliggör miniatyrisering, vilket är ett sätt att minska användningen av sällsynta metaller när man till exempel framställer elektroniska komponenter.

Teknologiska genombrott

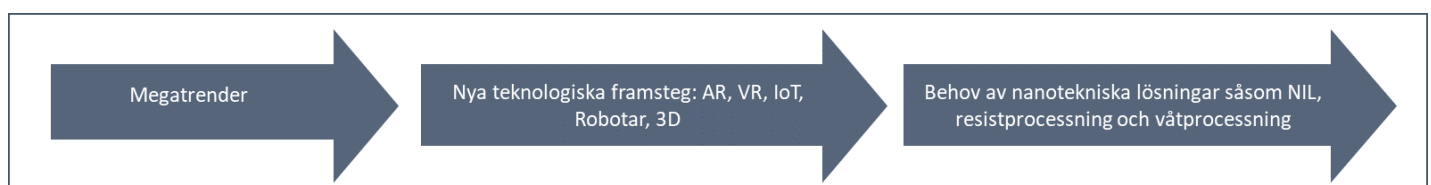
Artificiell Intelligens (AI), Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR), Internet of Things (IoT), robotar och 3D-printing är framtida områden under ständig utveckling. För realisering och

kommersialisering av dessa teknologiska genombrott spelar nanoteknologin en nyckelroll. Nanoteknologin möjliggör bland annat miniatyrisering, fotonik samt styrning och kontroll av ljus (mikro- och nano optik). Vi har egentligen bara skrapat lite på ytan när det gäller flera av dessa tekniska genombrott och de omfattar långt mer än de applikationer som finns i spelbranschen. Industrier såsom transport, medicin, försvar, underhållning, turism och utbildning är tillämpningsområden som drar nytta av teknikframstegen. Exempel på AR applikationer som är under utveckling fokuserar på möjligheten att trådlöst projicera nödvändig information direkt på dina glasögon. Information om en leveransadress eller en lagerplats kan då göras lättillgänglig helt utan fördröjning och komma till stor nytta inom exempelvis logistikbranschen.

Rent tekniskt är ovanstående teknikområden ofta sammanflätade. Industrin försöker dessutom nå en gemensam standard vilket gör att det ofta tar längre tid än förväntat att få till stånd de stora breda genombrotten. Det krävs vanligtvis ett flertal marknads lanseringar och ett par generationer innan teknikerna når rätt mognads-, prestanda och kostnadsnivå för att nå full kommersialisering.

Demografisk förändring

I takt med att den genomsnittliga livslängden ökar och befolkningen åldras, efterfrågas ny diagnostisk teknik för att förbättra livskvaliteten kontinuerligt och minska hälsovårdskostnaderna. Att kunna diagnosticera sjukdomar i ett tidigt stadium innebär möjligheter till behandling i en tidigare fas av ett sjukdomsförlopp. Det i sin tur medför inte bara ekonomiska vinster för samhället i samband med att vårdpunkten flyttas till patienten, utan innebär naturligtvis också avsevärda fördelar för patienten själv. Forskning och utveckling inom den diagnostiska tekniken pågår, och de tekniska framsteg som krävs är starkt beroende av ytterligare framsteg inom nanotekniken i och med ett ökat behov av kostnadseffektiv tillverkning av nanostrukturer.



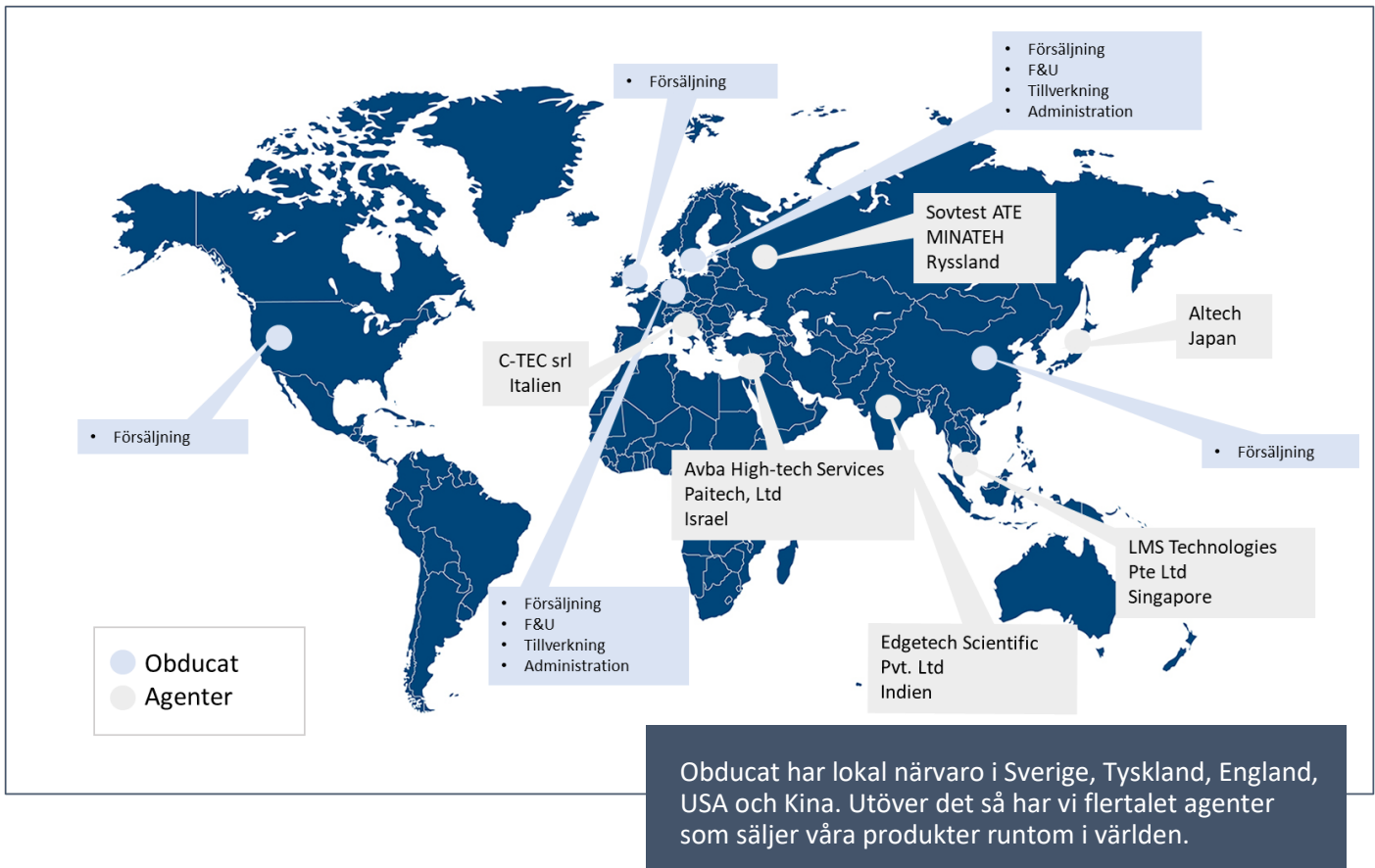


“Genom att använda och implementera nanobaserad teknologi kan vi lyckas med en mer hållbar energi-hushållning. Elektronikkomponenter kan göras mer strömsnåla och nanoteknik möjliggör miniatyrisering, vilket är ett sätt att minska användningen av sällsynta metaller när man till exempel framställer elektroniska komponenter”

Marknad & Kunder

Obducat – ett varumärke som borgar för kvalitet

Vi är ett globalt etablerat varumärke med en historia som sträcker sig 30 år tillbaka i tiden. Med en försäljningsstyrka bestående av egen personal och agenter placerade i olika världsdelar når vi ut med vårt budskap: vi erbjuder det som kunderna söker- förbättrad prestanda och kostnadseffektivitet.



Vi vårdar och stärker varumärket

Obducat är ett väletablerat varumärke med en tydlig och välkänd logotyp som byggt upp ett förtroende bland kunderna under sina 30 år på marknaden. Arbetet med att synas och stärka varumärket är kontinuerligt, långsiktigt och målmedvetet. Bolaget ägnar sig både åt marknadsföring i digitala kanaler, i tryck, i sociala medier och på traditionella mässor. På grund av Coronapandemin har mässorna övergått till att vara digitala under 2020, med digitala "utställningsbås" och mötesplatser, och det är rimligt att anta att den här nya formen av kundmöten kommer att bli en kompletterande form även framgent.

Som ett första steg i det tidigare kommunicerade arbetet med att öka Obducats externa kommunikation och synlighet på marknaden lanserades en ny hemsida i september 2020.

Hemsidan var en kick-off för Obducats delvis nya visuella profil, som går hand i hand med de grundläggande värderingarna som varumärket står för: innovation och kvalitet.

Försäljningsteam med spetskompetens

För att kunna skräddarsy lösningar åt våra kunder krävs spetskompetens inom bolagets tekniska områden. Obducats säljorganisation består dels av egen personal baserad i Sverige, Storbritannien, Tyskland och USA samt ett "Business Support Office" i Shanghai, i samarbete med Business Sweden, samt agenter i flertalet olika länder runtom i världen. Sammantaget har Bolaget en mycket god global täckning. Se karta ovan för mer detaljerad information.

En stark patentportfölj är viktig för marknadspositionen

Grunden för Obducats verksamhet består av 191 patentärenden kopplade till 32 uppfinningar. Av de pågående patentärendena har hittills 173 resulterat i beviljade patent. På ett område där mycket små skillnader i teknik och processval kan avgöra hela marknadens vara eller icke vara, är patentskydd en både central och naturlig del av Bolagets löpande verksamhet. För att vara drivande inom långsiktig teknikutveckling, 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 skyddar för företagets uppfinningar och nyckeltekniker. Med patentportföljen som bas kan Obducats 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 Obducats. Patentarbetet fortgår kontinuerligt och varje ny teknik som utvecklas patentsöks när bedömningen är att patentskydd kan erhållas.

Vi erbjuder det som kunderna söker

Obducats tekniska lösningar uppvisar flexibilitet, precision och effektivitet vilket gör dem aktuella i många av de applikationsområden som påverkas av utvecklingen inom nanoteknik. Ständigt förbättrad prestanda och kostnadseffektivitet är avgörande för Obducats kunders konkurrenskraft vilket därmed gör detta till några av Bolagets viktigaste framgångsfaktorer. I många fall handlar det om nya investeringsbeslut för att kunna ersätta äldre teknologi med ny för att stärka sin position och realisera konkurrensfördelar.

Vår expertis ligger i att tillhandahålla litografilösningar som täcker behov från FoU till helt automatiserad högvolymtillverkning (HVM) och våra litografilösningar gör det möjligt för kunder att migrera sömlöst från FoU till HVM. Bolaget står idag redo med produkter och lösningar för flertalet olika typer av kunder.

Obducats kunder kan delas in i följande fem kategorier:

- Produktionsservice
- Industri med massproduktion
- Industri på utvecklingsstadiet
- Industriella institut
- Akademi och forskningsinstitut

Stor marknadspotential för Obducats NIL-teknik

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.

Utvecklingen drivs till stor del av behovet från elektronikindustrin, men även inom områden som bio- och medicinteknik finns det ett ökande intresse för de fördelar nanostrukturering av ytor kan medföra. Inom vissa applikationer handlar det om att komplettera redan befintliga produkter med en yta som är nanostrukturerad vilket ger produkten ökad 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 nanonstrukturering används för att efterlikna naturen, så kallad biomimetik.



“Obducats tekniska lösningar uppvisar flexibilitet, precision och effektivitet”

Marknad & Kunder

Obducats prioriterade applikationsområden

Obducats avancerade litografiteknik gör det möjligt för våra kunder att producera produkter av hög kvalitet till konkurrenskraftiga kostnadsnivåer. Obducats teknik används inom applikationsområdena som står inför en hög förväntad tillväxt. De prioriterade applikationsområdena är optiska/fotoniska komponenter, LED-komponenter och displayer, MEMS/sensorkomponenter samt biotekniska/medicinska komponenter.

Optiska / Fotoniska komponenter

Nanoteknologiska funktioner spelar en central roll inom området optiska och fotoniska komponenter. Optik är läran om ljusets utbredning och brytning och nanofotonik är en teknik där flödet av elektromagnetisk strålning vid optiska frekvenser är styrd, eller där det finns funktionsskapande delar, på en skala som är mindre än ljusets våglängd. Fotoniken har tre huvudsakliga områden; ljuskällor och modulering av ljus, informations-och kommunikationsteknik samt tillämpningar som utnyttjar information från växelverkan mellan ljus och materia.

Obducats har under de senaste åren breddat sin kundbas inom området optiska och fotoniska komponenter. Flertalet kunder är de absoluta ledande aktörerna inom sina respektive fokusområden och komponenterna som tillverkas med hjälp av Obducats litografiprodukter är exempelvis högprestanda kameralinser, halvledarlasrar för integration i kommunikationsteknik, sensorer men även svets- och skärteknik och många andra applikationer.

De här komponenttyperna har börjat som nischprodukter, men i takt med att tekniken mognar och marknadsvolymerna ökar så står flera av dessa komponenttyper inför en kraftig tillväxt.



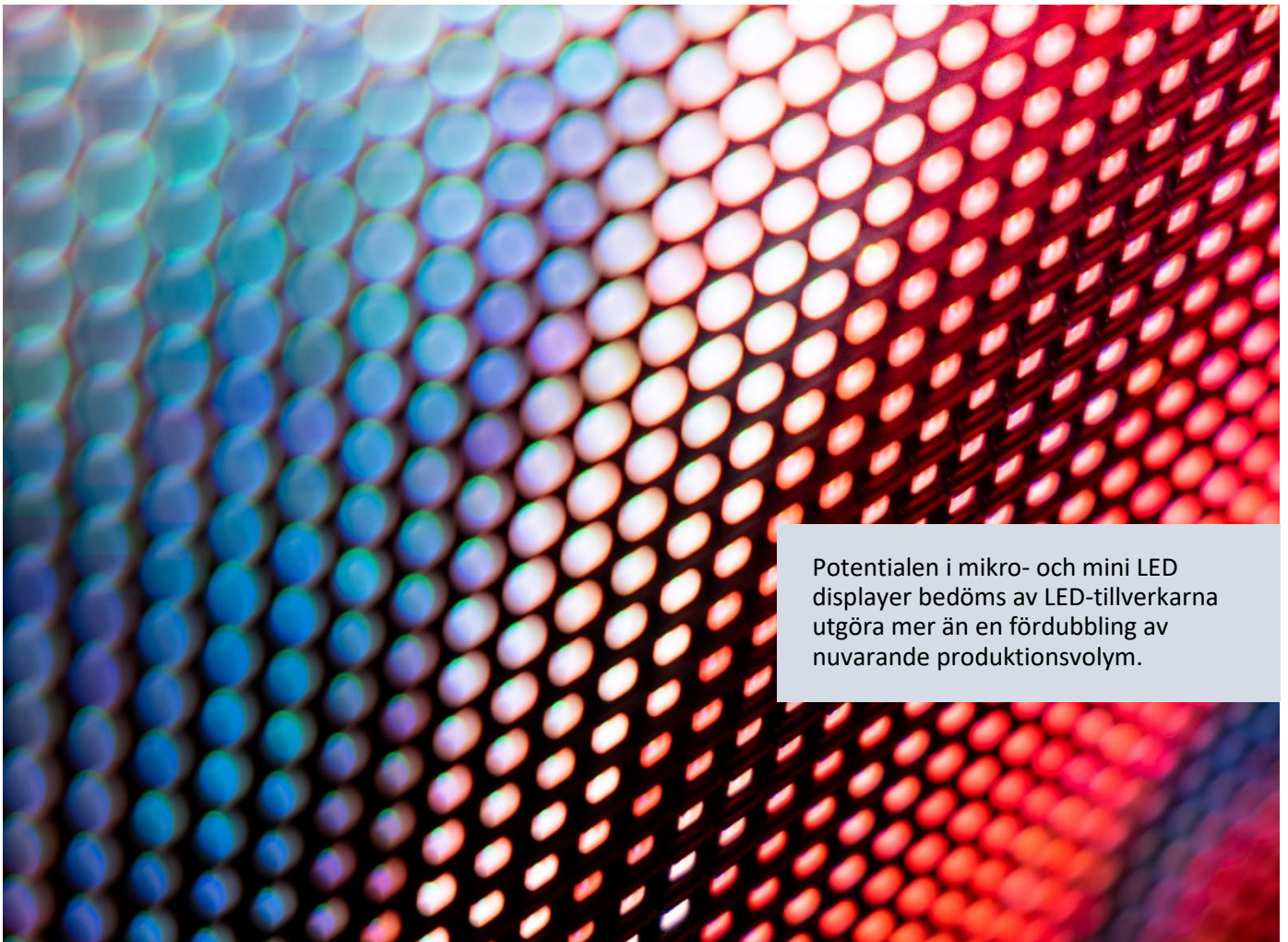
Obducats NIL-teknik används bland annat för ytstrukturering av linser. Ytstruktureringen ökar ljusinsläppet och förbättrar därmed bildkvaliteten.

LED-komponenter och Displayer

Ett område som fått stor global uppmärksamhet är användningen av LED för olika belysningsändamål. LED-lampor lyser upp byggnader, bilar, gator och våra hem. LED lamporna kombinerar ljusstyrka och energisnålhet med minimal materialåtgång. Marknadspenetrationen är idag hög vilket har bidragit till att reducera användandet av miljöfarliga ämnen samtidigt som den lägre energiförbrukningen reducerar koldioxidutsläpp.

LED-baserade displayer (så kallade mikro- och mini-LED displayer) förväntas bidra till ytterligare tillväxt i LED-industrin. Flertalet av de stora LED-tillverkarna ser LED baserade displayer (s.k. mikro- och mini LED displayer) som den potentiella tillväxtapplikationen. Potentialen i mikro- och mini LED displayer bedöms av LED-tillverkarna utgöra mer än en fördubbling av nuvarande produktionsvolym. För Obducats är realiseringen av denna utveckling synonymt med affärsmöjligheter eftersom Obducats nanolitografitekniker har starka fördelar som kan lösa en del av de tekniska utmaningarna som LED-och displaytillverkare arbetar med.

Vad gäller displayer så är det ökande antal möjligheter att realisera förbättrad produktprestanda om det finns en kostnadseffektiv metod för att skapa mikro- och nanomönster över större ytor. Det har dock saknats en del infrastruktur såsom produktionsmetod för tillverkning av stora stämplat. Under de senaste åren har industrin gjort framsteg mot att göra det möjligt att påbörja industrialiseringen av NIL för stora substrat. Obducats har NIL-, resist- och våtprocess produkter i den existerande produktportföljen som är utvecklade för att kunna processa stora substrat. Även med en relativt låg penetrationsgrad för de kommande mikro LED displayerna så är marknadspotentialen för Obducats teknik inom displayindustrin mycket stor.



Potentialen i mikro- och mini LED displayer bedöms av LED-tillverkarna utgöra mer än en fördubbling av nuvarande produktionsvolym.



Displayindustrin fokuserar på utvecklingen av mikro LED displayer med målet att;

- Förbättra bildkvaliteten
- Reducera energiförbrukningen
- Reducera tjocklek och vikt
- Introducera en konkurrerande displayteknik till OLED

Obducats nanolitografilösningar har förutsättningar att kunna användas inom produktion av mikro LED displayer med fokus på;

- Mass transfer processer
- Optiska strukturer för att styra ljusemission



Det globala behovet av MEMS- och sensorkomponenter växer kontinuerligt.

MEMS / Sensorkomponenter

Det globala behovet av MEMS- och sensorkomponenter växer kontinuerligt. Teknikerna är ofta associerade med så kallade "smarta" städer, "Internet of Things" (IoT) eller autonoma fordon och Obducat är en erkänd leverantör av de resist- och våtprocesslösningar som behövs för att producera enheterna. Även NIL är inkluderat som en framtida litografiteknik för strukturering i den för MEMS-industrin kartlagda vägen framåt. Exempel på applikationer är gyroskop, fuktsensorer, trycksensorer och vibrationssensorer. Andra exempel på produkter som använder MEMS-teknik är enheter som blodtryckssensorer, mikrofoner och högtalare för mobila enheter.

De användningsområden som förväntas växa mest återfinns inom telekommunikation, bilindustrin, medicinska- och konsumentrelaterade applikationer.

Bi tekniska / Medicinska komponenter

Intresset för nanoteknologiska lösningar inom den bi tekniska- och medicinska industrin har ökat i takt med det tilltagande behovet att reducera kostnaderna för hälso- och sjukvård. Ett effektivt hälsovårdssystem kräver utveckling av nya apparater med förbättrad noggrannhet för analys och för diagnostik. Idag finns det enklare system, men vidareutvecklade mer intelligenta varianter med förbättrad kapacitet behövs realiseras och det är här nanoimprintlitografi förväntas kunna utgöra en viktig möjliggörare. NIL möjliggör produktion av komponenter med högre känslighet och därmed också mer intelligenta system. Redan idag finns det enklare appar som kopplas till sensorer som övervakar specifika hälsoparametrar och tillåter patienter att i större utsträckning behandla sig själva i hemmet. Framöver kommer mobiltelefoner och surfplattor spela en stor roll för den typen av behandlingsform. Men applikationsområdet omfattar även analytiska system (till exempel glukosmätning), klinisk diagnostik (exempelvis cancercellsdetektion) samt Point-of-Care testning (var och vem som utför medicinska behandlingar). Vidare pågår utvärderingsprojekt med fokus på att skapa nanostrukturer på olika ytor, på produkter som redan finns på marknaden, i syfte att förhindra celltillväxt.

Marknad & Kunder

Geografiskt intressanta områden för Obducats

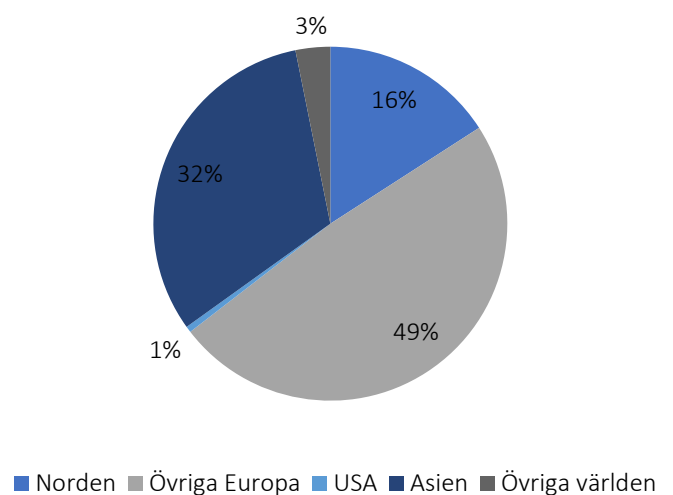
De geografiska regioner som intäktsmässigt är mest betydande kan växla från år till år. Obducats har kunder över hela världen. Geopolitiska aspekter kan komma att påverka vilka de viktigaste marknaderna kommer att vara framöver. För närvarande är en stor del av den globala produktionskapaciteten inom elektronikindustrin lokaliserad till Asien.

Europa mest betydande intäktsmässigt 2020

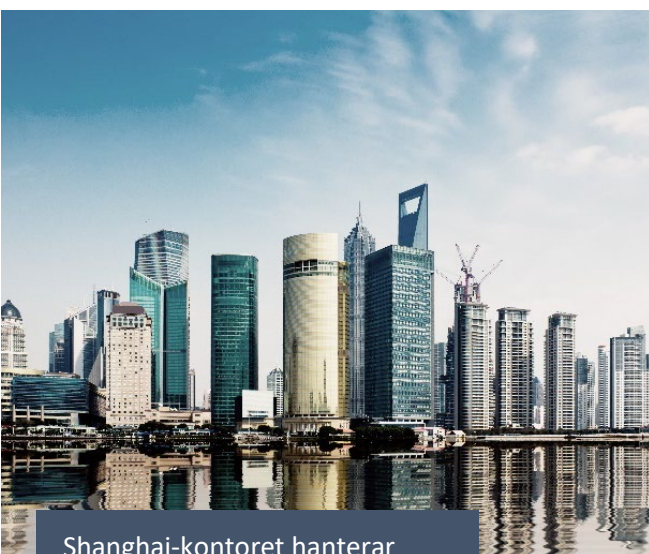
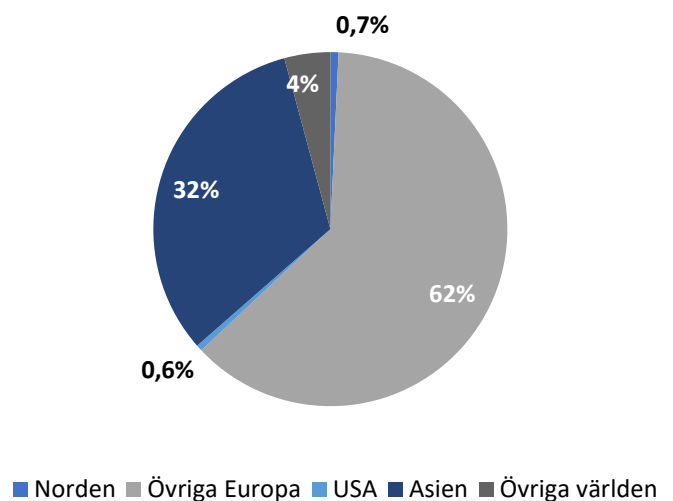
Med en global installationsbas på drygt cirka 500 system och med försäljningsställen i flera olika världsdelar har Obducats kundintressen i flertalet geografiska områden. Under 2020 var Europa Obducats viktigaste marknad intäktsmässigt. Det är dock Bolagets bedömning att i ett kortare tidsperspektiv kommer Asien att vara en viktig marknad. Huvudanledningen till detta är att en stor del av den globala produktionskapaciteten inom elektronikindustrin finns i Asien. Obducats har som målsättning att öka sin närvaro och aktivitetsnivå i Asien. Japan är fortsatt av central betydelse för Obducats då mycket av teknikutvecklingen i Asien leds av aktörer i Japan.

Övriga Asien och USA är marknader av väsentlig betydelse särskilt beträffande industriella kunder. I många fall kan beslutsfattandet ske hos bolagets huvudkontor i USA medan implementeringen av produktionsutrustningar sker i Asien – därav behovet av att ha en bred närvaro globalt.

2020 års intäkter per geografisk marknad



2019 års intäkter per geografisk marknad



Shanghai-kontoret hanterar försäljning och kundsupport på den kinesiska marknaden.

Vår Teknikportfölj

Obducats teknikportfölj omfattar 173 patent avseende innovationer som ger industriledande prestanda

Obducats tekniker är mycket innovativa och skräddarsydda för framgångsrik användning inom industriell högvolymtillverkning samt inom FoU-arbete. Flera av våra viktigaste innovationer omfattas av patentskydd - vår patentportfölj består av närmare 200 pågående ärenden av vilka 173 är beviljade patent.

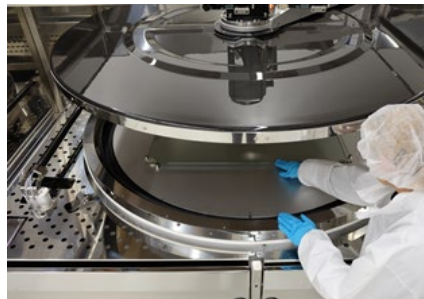
Obducats tekniker omfattar följande tre områden:



Nanoimprintlithografi, NIL-teknologin

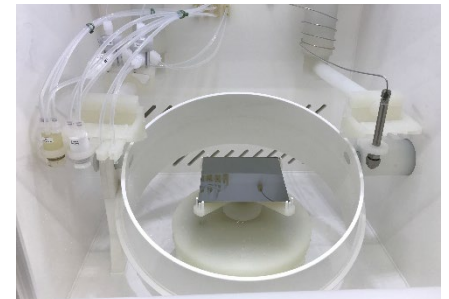
Obducats patenterade NIL-teknik gör det möjligt att replikera ytterst exakta strukturer i mikro- och nanostorlek från en stämpel till ytan på ett så kallat målsubstrat. Ett substrat kan vara allt från en flexibel polymerfilm till ett hårt material såsom glas eller kisel vilket utgör en beståndsdel vid tillverkning inom exempelvis elektronik- och halvledarbranschen. Det som är speciellt med Obducats NIL-teknik och processerna kring den är att vi även erbjuder möjligheten att replikera mönster och strukturer på icke-platta substrat, såsom kameralinser med konkava eller konvexa ytor.

Obducats NIL-system är användarvänliga imprintsystem för såväl industriell massproduktion och produktutveckling som för forskning och utveckling inom den akademiska världen. Illustrationen på nästa sida beskriver hur NIL-processen fungerar.



Resist processning

Resist processning är en process som används vid tillverkning inom halvledarindustrin och för många mikro- och nanokomponenter. Obducats resist process-produkter har flera unika och innovativa lösningar och våra system kan konfigureras för att möta individuella kundkrav. Obducats är konkurrenskraftiga på marknaden med tekniker som den revolutionerande Rotating Covered Chuck Technology, RCCT™ eller den högpresterande Edge Bead Removal (EBR)-teknologi som används för att avlägsna materialuppbyggnad vid substratkanterna efter beläggningsprocessen.



Våt processning

Olika typer av våtkemi-processer som etsning, rengöring, Lift-Off och strippning används ofta inom halvledartillverkning. Med Obducats mångsidiga systemlösningar för våtprocessning och en inom området stark kompetens erbjuder vi konkurrenskraftiga och banbrytande produkter. Obducats har utvecklat flera mycket avancerade system vilka kan konfigureras för att möta individuella kundkrav.

Full Area Imprint

Alla NIL-system från Obducats är tillverkade för Full Area Imprint. Detta innebär att hela ytan replikeras på en gång och inte i många små steg som är fallet hos flera konkurrenter.



Obducats NIL-system har en hög användarvänlighet för såväl industriell massproduktion och produktutveckling som för forskning och utveckling inom den akademiska världen.

Obducats NIL-process beskriven

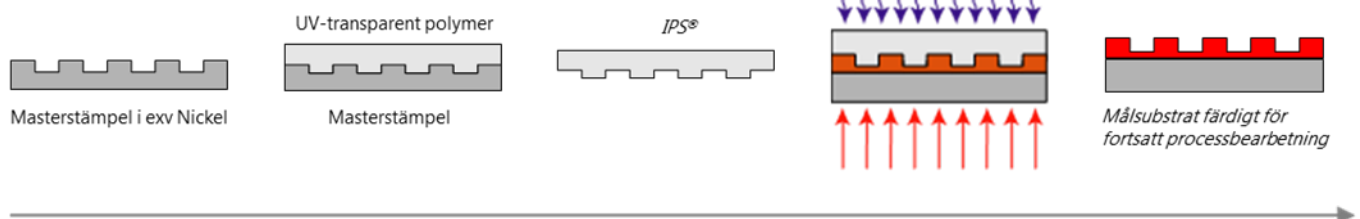
NIL är en metod för att kopiera ett mönster som finns på en stämpel gjord i exempelvis nickelmateriäl. Genom att sammanföra, vilket beskrivs i steg 1 nedan, stämpeln och en flexibel transparent polymerfilm under tryck kopieras mönstret från stämpeln in i polymerfilmen (Obducats patenterade IPS-process).

Vid imprintsteg 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 imprintsteg 2 separeras polymerfilmen från målsubstratet vartefter detta är färdigt för fortsatt processbearbetning. I båda imprintstegen ovan används Obducats patenterade SoftPress-teknik.

Imprintsteg 1: Tillverkning av IPS®

Imprintsteg 2



Obducats patenterade NIL-tekniker

Obducats patentportfölj omfattar 191 patentärenden kopplade till 32 uppfinningar.

De 32 uppfinningarna avser centrala tekniker som skyddas genom patent i ett flertal länder och/eller regioner. Läs om några av våra patenterade NIL-tekniker nedan.

IPS®-tekniken

Vid massproduktion behöver man ta hänsyn till faktorer såsom slitage på stämpeln, möjliga partikeldefekter och kostnadseffektivitet. Obducat har därför utvecklat en patenterad IPS-teknik som idag används i samtliga av bolagets NIL-produkter, även de för forskning och utveckling. Tekniken bygger på att det görs en replikering av huvudstämpeln till en mjuk mellanliggande polymerstämpel (IPS). Denna IPS används sedan i ett andra imprintsteg för att överföra strukturerna till målsubstratet. Processen medför en mängd olika fördelar såsom en förlängd livslängd för huvudstämpeln samt att hela imprintprocessen blir mindre känslig för partikelbaserade defekter.

IPS® är en polymerstämpel tillverkade i ett flexibelt material.



STU®-tekniken

Det andra imprintsteget, när mönstret från IPS replikeras vidare till det slutgiltiga målsubstratet, sker vanligtvis genom STU-processen. Obducats patenterade STU-teknik kombinerar användningen av termiska och UV-baserade imprintprocesser i en och samma imprint sekvens. Det ökar kvaliteten och repeterbarheten i mönsteröverföringen och möjliggör en ökad resistflödes hastighet vilket ger kortare processtid. Det i sin tur möjliggör förbättrad materialkompatibilitet och därmed också ett bredare urval av resistmaterial.

SoftPress® möjliggör mönsteröverföring med ett jämnt tryck över stora substrat.



SoftPress®-tekniken

Obducats patenterade teknik SoftPress 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 vid industriell tillverkning. För att NIL ska ge bästa imprintresultat används de två kompletterande processerna IPS och STU i kombination med Soft Press®.

Automatisk IPS® applicering och separering

Den patenterade automatiserade appliceringen av IPS:en såväl som separeringstekniken, som utvecklats av Obducat för användning med IPS- och SoftPress-teknikerna, säkerställer att mönsteråtergivningen är exakt och repeterbar.

Nya tekniklanseringar 2020

I september 2020 lanserade Obducat ny teknik som innebär att det avgörande steget till full industrialisering av nanoimprint litografi möjliggörs. Med den nyutvecklade tekniken, som realiserats för två av Obducats helautomatiserade system SINDRE och EITRE Large Substrate, kan Obducat belägga IPS med ett tillräckligt tunt lager av anti-stick molekyler för att säkerställa en mönsterupplösning på nanometernivå samtidigt som önskade anti-stickegenskaper uppnås. Tekniken är baserad på en unik CVD (Chemical Vapour Deposition) process som utförs vid lågt vakuum och möjliggör en kort process cykel som är särskilt anpassad för implementering vid högvolymtillverkning. CVD-enheten är fullt integrerad i NIL-systemet där IPS:en hanteras automatisk i ett R-2-R (Roll-to-Roll) system.

Produkter & Tjänster

Obducats produktportfölj och tjänster inom nanolitografi är omfattande

Obducats produktportfölj och expertis inom processkunskap gör oss till en ledande konkurrenskraftig leverantör avseende lösningar för nanolitografi. Obducats litografisystem är lättanvända och finns i fullautomatiserade konfigurationer anpassade för industriell högvolymtillverkning och produktutveckling men även i halvautomatiska versioner ämnade för användning inom FoU inom industrin, institut och den akademiska världen. Utöver litografisystemen så erbjuder Obducats även produktionsservice.



Produktionsservice



Nanoimprint produkter



Resist processing



Våt processning

Produkter & Tjänster

Målsättningen är att säkra ett flertal produktionsserviceuppdrag

Utöver en stark produktportfölj erbjuder Obducat olika typer av tillverkningstjänster. Vi tillhandahåller branschledande produktionstjänster.



Det finns en hel del kunder som utkontrakterar sin tillverkning av olika anledningar och som önskar en tillverkningspartner för kontinuerlig produktion.

Obducats Produktionsservice

I takt med att NIL-tekniken kommer allt närmare ett bredare industriellt genombrott får Bolaget fler förfrågningar som gäller produktionstjänster. Det finns en hel del kunder som utkontrakterar sin tillverkning av olika anledningar och som önskar en tillverkningspartner för kontinuerlig produktion. Obducat erbjuder också tjänsten att göra initial pilotproduktion för utvärderingsändamål. Informationen som utvärderingen genererar ger kunden då möjligheten att fatta ett mer data-baserat investeringsbeslut.

Obducats målsättning är att skapa tillväxt genom att säkra fler produktionsuppdrag för att därigenom kunna investera i en utbyggnad av de processer som bolaget kan utföra internt och därigenom bredda den potentiella marknaden.

Produkter & Tjänster

Obducats nanoimprint produkter

Obducats produktportfölj för nanoimprintlitografi omfattar lättanvända halvautomatiserade litografimaskiner till helautomatiserade system anpassade för högvolymtillverkning. Vi erbjuder våra kunder följande system:

- EITRE®
- EITRE® Large Substrates
- SINDRE®
- SINDRE® Litho Track

EITRE® – för forskning och utveckling

Våra olika EITRE system är lättanvända halvautomatiserade och flexibla lösningar som utvecklats för att fungera väl för användning för forsknings- och utvecklingsändamål både inom industrin såväl som den akademiska världen.

EITRE-systemen klarar substratstorlekar upp till 500 x 500 mm och är särskilt mångsidiga på grund av de många funktioner för imprintprocesser och det stora utbudet av konfigurationsmöjligheter. De större EITRE-produkterna är anpassade för produktutveckling och processoptimering. I dessa produkter erbjuds ett komplett integrerat mönsterpassningssystem vilket innebär att substrat och stämpel kan mönsterpassas mot varandra.

Obducats har nyligen lanserat möjligheten att konfigurera EITRE-produkterna med moduler som ger ultrahög ljusintensitet vilket ger kunder förutsättningarna att simulera produktionsprocesser och parametrar som tillämpas vid högvolymtillverkning. Detta är viktigt för att möjliggöra en enkel överföring av processen från FoU till massproduktion.

Under 2020 lanserade Obducats också en ny anti-stickteknik som innebär att det avgörande steget till full industrialisering av nanoimprintlitografi möjliggörs. Många av de begränsningar som varit förknippade med en kombination av olika imprint-material reduceras väsentligt med denna nya teknik. Tydliga fördelar såsom färre defekter, högre yield samt ett ökat antal gånger en IPS kan användas, bidrar till lägre produktionskostnader totalt sett. Det är ett teknikframsteg som möjliggör industrialisering, särskilt vad gäller imprint på stora substrattytor, då den nödvändiga demolding kraften reduceras avsevärt.

I samtliga EITRE-system används Soft Press® för att garantera ett enhetligt tryck över hela imprintytan vilket gör det möjligt att uppnå ett jämnt och tunt residuallager (tjocklek på kvarvarande resistlager efter imprint) över hela substratet.



SINDRE® är ett helautomatiserat system med stor flexibilitet samt goda möjligheter för anpassning till specifika kunders krav och processer.

SINDRE® – för industriell massproduktion

Obducats SINDRE-plattform har en hög tillförlitlighet och kostnadseffektivitet samt applicerbarhet för industriell massproduktion av stora volymer av mikro- och nanostrukturer. Systemet är helautomatiserat och har en stor flexibilitet samt goda möjligheter för anpassning till specifika kunders krav och processer. På grund av sin höga repeterbarhet, låga underhållskostnad och höga kapacitet ger SINDRE-systemen en konkurrenskraftig ägandekostnad.

Även i Obducats helautomatiserade Sindre-system har den nya anti-sticktekniken integrerats.

SINDRE Litho Track versionen är en fullintegrerad litografiplattform för industriell massproduktion. NIL-systemet är helautomatiserat med rengöring av substrat, ytbeläggning samt termisk bearbetning i ett och samma verktyg för substrat i storleksordningen upp till 12". Det nya systemet planeras att lanseras under 2021 och blir det första fullt integrerade litografisystemet som kan prestera hela litografiprocessen i en och samma maskin.

Produkter & Tjänster

Resist processning

Obducat erbjuder både fullautomatiserade och halvautomatiserade litografisystem för resistprocessning vilket normalt sett omfattar funktionerna resistbeläggning och framkallning.

Produktplattformarna är uppbyggda kring ett antal standardiserade moduler som täcker en rad olika processbehov inom FoU såväl som högvolymtillverkning. Processmodulerna säljs antingen som enskilda manuella enheter eller i systemlösningar bestående av ett flertal integrerade processmoduler som är helautomatiserade.

Fördelen med den modulbaserade produktplattformen gör det möjligt att i ett senare skede enkelt uppgradera eller bygga ut systemets kapacitet eller funktionalitet. Flertalet av produkterna kan konfigureras med patenterade tekniska lösningar såsom RccT (Rotation cover chuck Technology) samt EBR (Edge Bead Removal).

Quickstep --- halvautomatiserade maskiner för resistbeläggning och framkallning

Produktserien Quickstep är mångsidiga halvautomatiserade maskiner för resistbeläggning och framkallning. I dessa maskiner ingår ofta processmoduler för värme- och kylcykling. Quickstep-systemen kan konfigureras för substratstorlekar upp till 1 500 x 1 500 mm.

Microcluster -- helautomatiserade verktyg för resistbeläggning och framkallning

Obducats högpresterande Microcluster är helautomatiserade system för anpassade för industriell produktutveckling och lågvolymtillverkning. Systemets flexibilitet när det gäller konfigurationsmöjligheter gör att det kan anpassas till bearbetningskraven för en mängd olika applikationer.

Microcluster Track -- helautomatiserade verktyg för resistbeläggning och framkallning

Microcluster Track systemen finns i flera versioner och kan hantera substratstorlekar upp till 1 500 x 1 500 mm. Systemet är konfigurerat med fem moduler eller mer, vilket gör det mångsidigt med en hög anpassningsförmåga och därmed mycket lämpligt för högvolymtillverkning (HVM). Microcluster Track är särskilt utvecklat för kunder som bedriver massproduktion och för att möta branschkrav med överlägsen drifttid, repeterbarhet, hög kapacitet och konkurrenskraftig ägandekostnad.



Processmodulerna säljs antingen som enskilda manuella enheter eller i systemlösningar bestående av ett flertal integrerade processmoduler som är helautomatiserade.

Produkter & Tjänster

Våt processning

Inom våt processning erbjuder Obducat konfigurerbara halvautomatiserade såväl som helautomatiserade system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning. Vi erbjuder olika system som är lämpliga både för FoU-arbete och högvolymsstillverkning.

De halvautomatiserade systemen består vanligtvis av en processmodul i en och samma utrustning. Processmodulerna används ofta för att utföra kemiska processer som exempelvis etsning, rengöring eller lift-off och är anpassade för låg volym upp till pilotproduktionslinjer. För kunder som bedriver massproduktion med krav på hög kvalitet, kostnadseffektivitet och tillförlitlighet erbjuder vi helautomatiserade system som kan anpassas till att utföra en mängd olika processteg på olika substrattyper och storlekar, upp till 1 500 x 1 500 mm.

Quickstep WET -- halvautomatiserade maskiner för våt processning

Quickstep WET är ett fristående halvautomatiserat system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning och kan hantera substratstorlekar upp till 1 500 x 1 500 mm. Systemen är mycket flexibla med en mängd olika valmöjligheter för att möjliggöra en hög nivå av anpassning till kundkrav samtidigt som de erbjuder en överlägsen kostnadseffektivitet.

Microcluster WET-- helautomatiserade system för våt processning

Microcluster WET är en helautomatisk lösning konfigurerat med fyra moduler som kan användas för att utföra rengörings-, lyft-, etsnings- eller utvecklingsprocesser av typen kassett-till-kassett. Med hög flexibilitet är systemet en perfekt konfiguration för industriell produktutveckling och lågvolymsstillverkning.

Microcluster WET Track -- helautomatiserade för industriell massproduktion

Microcluster WET Track är konfigurerade med fem moduler eller mer som kan dedikeras åt att utföra rengörings-, lift-off, etsnings- eller framkallningsprocesser för substrat i storleksordningen upp till 1 500 x 1 500 mm. Systemen är fullautomatiserade kassett-till-kassett lösningar, vars mångsidighet och höga anpassningsförmåga gör den mycket lämplig för högvolymsstillverkning som uppfyller branschkrav såsom överlägsen drifttid, processreperterbarhet och en konkurrenskraftig ägandekostnad.



Inom våt processning erbjuder Obducat konfigurerbara halvautomatiserade såväl som helautomatiserade system för rengöring, lift-off, etsning eller framkallning.

Produkter & Tjänster

Service och Support

Obducat erbjuder service och support över hela världen med fokus på tillförlitlighet och lättillgänglighet. Vi identifierar varje kunds unika krav och skräddarsyr vår support utefter deras önskemål och behov.



Vår kompetenta serviceavdelning tillhandahåller service, reservdelar och processtöd för alla våra litografisystem.

Högkvalitativt och skräddarsytt

Med en global installationsbas på drygt cirka 500 system och en ökande andel industriella kunder som använder Obducats teknik för kommersiell tillverkning är högkvalitativ service och support högst väsentligt för kundnöjdheten. Vår kompetenta serviceavdelning tillhandahåller service, reservdelar och processtöd för alla våra verktyg. Vi erbjuder våra kunder serviceavtal som kan anpassas efter deras specifika behov.

Högkvalificerad personal utför professionell felsökning på plats eller på distans för att lösa supportförfrågningar. Bolaget arbetar löpande med att bygga upp lokalt förankrade service-team för att skapa så korta responstider som möjligt då lokalt tillgänglig service och support utgör en viktig del i att kunna konkurrera om de industriella kunderna.

Förbrukningsvaror

Som en del av våra erbjudande så säljer Obducat också förbrukningsvaror till kunder. Det handlar bland annat om originalstämplar med kundspecifika mönster, IPS-material, STU-resist, substratchuckar och andra förbrukningskomponenter till litografiutrustningarna.

Forskning och Utveckling

Fokus på att utveckla lösningar för industriella behov

Obducats har investerat cirka 24 MSEK i forskning och utveckling de senaste fem åren. Under 2020 lanserades nya tekniska lösningar som stärker Obducats konkurrenskraft.

Obducats är ett utvecklingsintensivt bolag vilket medfört att investeringar i utvecklingsprojekt är omfattande relativt Bolagets storlek. Det är av yttersta vikt för att bibehålla marknadspositionen som ledande aktör. Obducats har de senaste fem åren investerat cirka 24 MSEK, motsvarande 9 procent av de totala rörelsekostnaderna, i forskning- och utveckling. Av dessa medel kommer cirka 10 MSEK från extern finansiering, i flertalet av fallen från EU.

Marknadsdriven forskning och utveckling är av avgörande betydelse

Med utgångspunkt i det utvecklingsarbete som genomförts de senaste åren kommer fokus i det planerade utvecklingsarbetet framåt att läggas på vidareutveckling och anpassning av nuvarande fullautomatiserade produktplattformar. Optimering av utrustningar, processer och förbrukningsmaterial i kombination med integrationen av NIL och resistbeläggning i ett och samma litografisystem, bedöms av Obducats att kunna ge ett marknadsförspång och ökad konkurrenskraft.

Kortsiktigt eller medellångt fokus

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

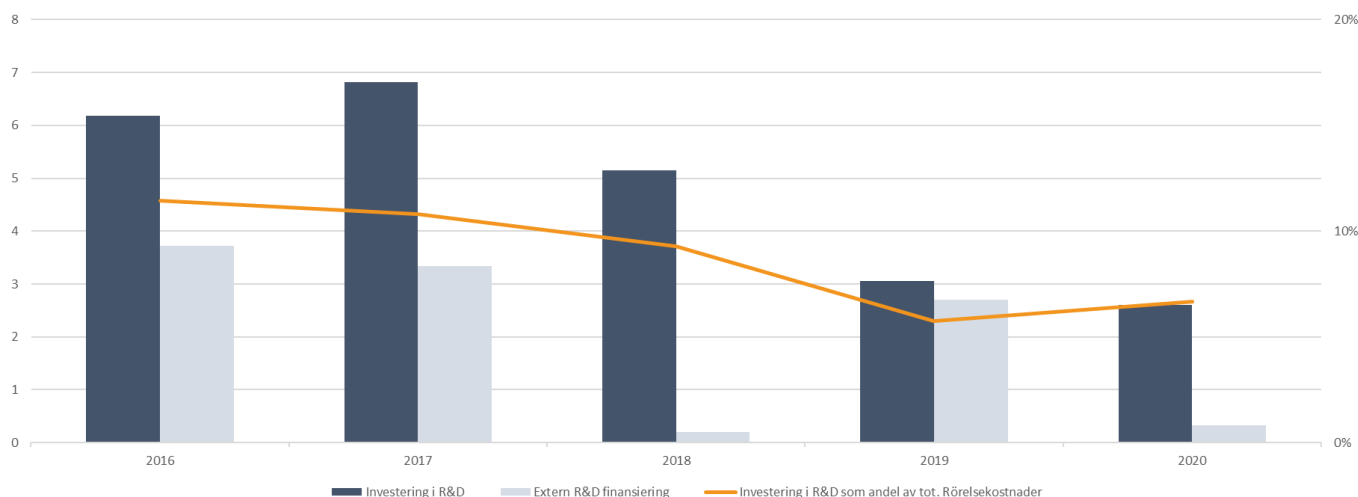
Kortsiktigt fokus är projekt som är direkt kopplade till en specifik kund med ett tydligt behov och där det som efterfrågas redan finns i produktportföljen eller som efter viss anpassning av existerande produkter, kan tillfredsställa kundens behov.

Exempel på aktiviteter är att tillsammans med underleverantörer definiera nya material med förbättrad funktion, livslängd och kvalitet kombinerat med lägre kostnad. Det krävs omfattande utvärderingar innan komponenter eller material kan bytas ut i kundernas processer.

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 resist- och våt processningsteknikerna. 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 vid 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 huvudsakligen sig i dessa områden via delfinansierade projekt såsom exempelvis EU-projekt. Även inom detta område går det att se bevis på Obducats framskjutna position inom nanoteknologin då intresset är mycket stort från andra bolag och organisationer att involvera Obducats i gemensamma utvecklingsprojekt.

Investering i R&D



Nya tekniska lanseringar 2020

Under 2020 har utvecklingsarbetet med det integrerade litografimodulerna fortskridit. Arbetet har lett till att Obducat, efter rapportperiodens utgång, lanserat en integration av nya UV-moduler för EITRE-produkterna. De nya UV-modulerna gör det möjligt för kunderna att konfigurera Eitresystemen med ultrahög UV-ljusintensitet. Det har betydelse då det sker en kontinuerlig utveckling och introduktion av nya imprintmaterial, varav en del nya resistmaterial kräver ultrahög ljusintensitet för att fungera i tillverkningsprocessen. Att erbjuda möjligheten att göra imprint över hela substratytan i ett och samma processsteg i kombination med hög exponeringsdos är en nyckel till hög produktionstakt, vilket i sin tur är nödvändigt för full industrialisering.

Under det tredje kvartalet 2020 lanserade Obducat den helt nya anti-stick tekniken. Den nya tekniken innebär att det avgörande steget till full industrialisering av nanoimprint litografi möjliggörs och har realiserats för Obducats helautomatiserade Sindre system, liksom för Eitre Large Substrate. Applikationer som har potential att nå stora produktionsvolymen och som kräver imprint av komplexa nanostrukturer på större substrat kan direkt dra nytta av detta teknikframsteg. Högaktuella sådana är till exempel bio- och medicinska komponenter och nästa generations optiska och fotoniska komponenter såsom AR-produkter (Augmented Reality). Både den integrerade anti-stick tekniken såväl som den nyligen lanserade funktionaliteten med ultrahöga ljusintensiteten, ingår som delprojekt i det plattformprojekt som avser integrerade litografimoduler. Fler delanseringar är planerade under 2021.

Externt delfinansierade utvecklingsprojekt

Utöver egen forskning och utveckling är bolaget involverat i ett flertal externt delfinansierade utvecklingsprojekt som vanligtvis löper över flera år. 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 för att därigenom kunna bedriva en tids- och kostnadseffektiv teknik- och produktutveckling.

Det externt delfinansierade utvecklingsprojektet ARCIGS-M avslutades den 30:e november och är ett exempel på projekt som bidragit till bolagets kunskande inom materialkunskap och anti reflektiva strukturer och ytor. Projektet syftade till utvecklingen av ultra-tunna, högeffektiva solceller inriktade mot byggnadsindustrin där målsättningen var en väsentlig kostnadsreduktion genom minskad materialåtgång och en samtidig effektivitetsökning i solcellen.

Andra projekt som Obducat är involverat i är:

”Högrepresterande kostnadseffektiva fotoelektriska biosuperkondensatorer med reproducerbar tillverkning i industriell skala”.

Syftet med projektet är att realisera den allra första bio-solpanelen med målet att ersätta komplexa och ineffektiva solceller med enkla och effektiva bio-solcellssystem.

Bioelektronik är ett tvärvetenskapligt forskningsområde under snabb utveckling, som syftar till att integrera biomaterial och elektroniska element i funktionella enheter. Integreringen av olika biomaterial såsom proteiner, organeller och levande celler med elektroniska element möjliggör utveckling av bioelektroniska hybridsystem. Dessa system kan sedan fungera som biosensorer, bioelektroniska kretsar eller biologiska strömkällor.

Nuvarande bioelektroniska anordningar baserade på nanostrukturerade elektroder kan inte produceras på ett ändamålsenligt, lättskalbart och reproducerbart sätt, eftersom befintlig industriell teknik för nanofabrikation sällan används i forskningslaboratorier och industriell exponering för biomaterialbaserade komponenter är begränsad. I detta projekt kommer nanoimprintlitografi (NIL) att användas såsom en skalbar industriell litografiteknik som reproducerbart och kostnadseffektivt kan realisera strukturer i nano- och mikro storlek. Målet med projektet är att realisera den allra första bio-solpanelen med målet att ersätta komplexa och ineffektiva solceller med enkla och effektiva bio-solcellssystem.

Projektet har godkänts av Kunskapsstiftelsen (KK-stiftelsen) som finansierar forskning och kompetensutveckling vid Sveriges nya universitet och högskolor med syfte att stärka Sveriges konkurrenskraft. Kunskapsstiftelsen tillhandahåller finansiering när aktiviteter utförs i samarbete mellan akademisk personal och affärspartners för att bygga internationellt konkurrenskraftiga, integrerade forsknings- och utbildningsmiljöer.

Projektet är ett samarbete mellan Malmö Universitet, Kemet Electronics AB och Obducat Technologies AB. Obducat Technologies AB kommer att fokusera på bio-modifiering av nano- och mikrostrukturerade elektroder och tekniköverföringen till massproduktion med hjälp av NIL. Projektet ska löpa över 3 år med en total budget på 5,9 MSEK.

Biobarriers

Forskning om hud, slemhinnor och sårsläkningar får en rejäl skjuts på Biofilms – Research Center for Biointerfaces, Malmö Universitet. En ny forskningsprofil – Biobarriers - har inrättats med en total budget på över 120 miljoner där KK-stiftelsen går in med 48 miljoner medan 13 företag och Malmö Universitet går in med resten. Profilen startar i november i år och beräknas pågå i åtta år.

Hud och slemhinnor i exempelvis andningsorgan och tarmar är kroppens viktigaste barriärer för att skydda oss mot bakterier, virus, hålla vätskebalans och kroppstemperatur, skydda inre organ m.m. Forskarna talar om tre lager av dessa barriärer. Ytterst finns mikrobiotan, bakterier som finns på hud och slemhinnor. Nästa skikt är det tunna döda mellanlagret på hud eller tjockare slem. Slutligen innersta lagret/ insidan består av levande vävnad där celler byggs och skyddar barriären. Om någon av dessa lager förstörs eller blir angripen så fallerar hela barriären. Det är barriären som helhet som hjälper till vid sårsläkning och förhindrar att sår uppstår. I den nya forskningsprofilen ska forskarna i samarbete med 13 företag försöka hitta lösningar som förbättrar hälsa och läkning av dessa barriärer. De hoppas upprätta en "verktygslåda" för att få fram bland annat hållbara preparat och krämer för sårsläkning, hindra att läget förvärras för skadade barriärer, utforska och reglera bakteriefloran på hud och slemhinnor med mera.

NARCISO

NARCISO avser att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nanoarkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras mot utnyttjandet i två huvudområden av applikationer, den första är fotoniska komponenter (till exempel antirefleksionsbeläggningar, färgfilter, slumpmässiga lasrar, kvantemitterare) och den andra är mikrofluidiska komponenter för mätning av bio/kemiska koncentrationer samt för vattenfiltrering.

Projektet kommer att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nanoarkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras mot utnyttjandet i två huvudområden av applikationer, den första är fotoniska komponenter (t.ex. anti-refleksionsbeläggningar, färgfilter, slumpmässiga lasrar, kvantemitterare) och den andra är mikrofluidiska komponenter för mätning av bio/kemiska koncentrationer samt för vattenfiltrering. NARCISO projektet har, genom konsortiets medlemmar, tillgång till den senaste tekniken inom SSD (Solid State Dewetting) och NIL (Nano Imprint Litografi) och en bred kunskap som täcker den teoretiska förståelsen, det experimentella genomförandet såväl som det praktiska utnyttjandet av teknikerna. Inom ramen för NARCISO projektet kommer dessa tekniker och kunskaper kombineras vilket möjliggör framtagning av komponenter som ligger i den absoluta framkanten av mikro- och nanostrukturering över extremt stora ytor och det med tillverkningsmetoder som är förenliga med en industriell skala. Obducate Technologies utgör en strategisk tillgång till konsortiet eftersom då bolaget är en stor internationell aktör inom litografiområdet nanoimprint. Obducate Technologies kommer att stödja projektet med kunskaper inom processoptimering för NIL och demonstrera tillverkningsprocesserna i ett högproduktivt industriellt NIL-system. Projektet startar i mars 2019 och kommer att pågå i tre år med en total budget om ca 27 MSEK.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för verksamheten under räkenskapsåret 1 januari 2020 – 31 december 2020. 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 2020-12-31 hade moderbolaget totalt 9 788 aktieägare, jämfört med 9 832 vid utgången av 2019. Antalet registrerade aktier uppgick samtidigt till 142 458 837 (105 293 176).

Obducats verksamhet

Affärsidé

Obducat utvecklar och levererar innovativa teknologier med fokus på litografiska produkter och processer för produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer för användning vid massproduktion såväl som forskning och utveckling. Bolaget erbjuder produkter och tjänster med fokus på;

- Nanoimprint litografi
- Resist processning
- Våt processning

Därutöver erbjuder Obducat också produktionsservice, baserad i vår renrumsanläggning i Lund.

Legal struktur

Obducat AB (publ) är moderbolag och bedriver verksamhet genom de helägda rörelsedrivande dotterbolagen Obducat Technologies AB, Obducat Europe GmbH och Obducat North America Inc. I koncernen ingår också de tre helägda vilande dotterbolagen Obducat MNP AB, Xicon Battery Electronics AB och Obducat Asia Ltd. Moderbolaget Obducat AB (publ) äger 100 procent av såväl röste- som kapitalandel i samtliga dotterbolag. Obducat Technologies är bildat i och har sin verksamhet i Sverige. Obducat Europe GmbH är bildat i och har sin verksamhet i Tyskland. Obducat North America Ltd. är bildat i och har sin verksamhet i USA.

Moderbolagets verksamhet

Moderbolagets verksamhet är i huvudsak fokuserad på hantering av koncernens börsrelaterade aspekter, PR/IR samt finansiering och affärsutveckling. I moderbolaget är två personer anställda, arbetande styrelseordföranden som tillika är koncernchef samt CFO som tillika är t.f. VD i moderbolaget.

Obducat Technologies verksamhet – (Lund, Sverige)

I Obducat Technologies bedrivs marknadsföring och försäljning samt utveckling och produktion av NIL-relaterade produkter och tjänster.

Obducat Europes verksamhet – (Radolfzell, Tyskland)

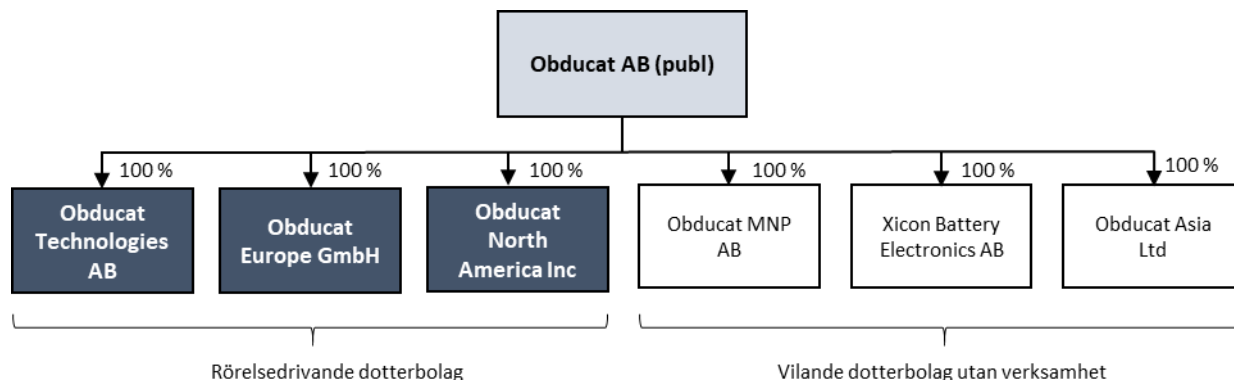
Obducat Europe grundades 2009. Obducat förvärvade Solar-semi GmbH 2015, vilket bytte namn till Obducat Europe GmbH 2017. Obducat Europes verksamhet består i utveckling, produktion och försäljning av avancerad processutrustning inom resist- och våtprocessning.

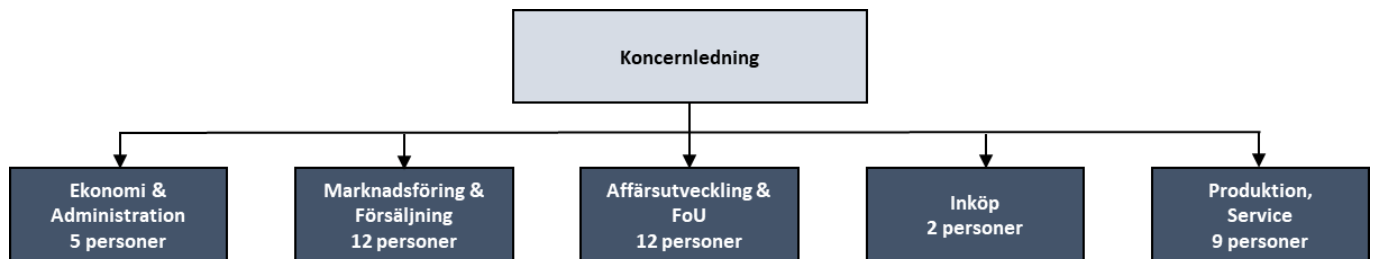
Obducat North Americas verksamhet – (Kalifornien, USA)

I Obducat North America bedrivs marknadsföring och försäljning av koncernens produkter. I Obducat North America är två personer anställda.

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrningsrapporten återfinns på sidorna 41–45





Organisation

Obducat har en funktionsindeldad organisation som spänner över både moderbolaget och de tre rörelsedrivande dotterbolagen.

Koncernledning

Koncernledningen består av tre personer inklusive den arbetande styrelseordföranden. I ansvaret som arbetande styrelseordförande ingår, i enlighet med den särskilda arbetsinstruktionen styrelsen beslutat om, att även utgöra ordförande (koncernchef) i koncernledningen. Arbetande styrelseordförande rapporterar till moderbolagets styrelse. Arbetande styrelseordförande är operativt ansvarig för samtliga dotterbolag i koncernen. Tf VD i moderbolaget är operativt ansvarig för moderbolaget och har samtidigt ansvaret för funktionen "Ekonomi & Administration" i koncernen.

Ekonomi & Administration

Inom funktionen Ekonomi & Administration arbetar fem personer varav en är anställd i Obducat AB, två anställda i Obducat Technologies samt två i Obducat Europe.

Marknadsföring & Försäljning

Säljorganisationen består av egen personal baserad i Sverige, Storbritannien, Tyskland och USA som främst bevakar närliggande geografiska marknader i Europa men även USA och Asien. I samarbete med Business Sweden har Koncernen, ett "Business Support Office" i Shanghai med syfte att ha en hög närvaro och aktivitetsnivå på den kinesiska marknaden. Shanghai-kontoret hanterar försäljning och kundsupport på den kinesiska marknaden. Övriga marknader bearbetas med hjälp av lokala agenter och distributörer. Inom funktionen Marknadsföring & Försäljning arbetar tolv personer inklusive Koncernens medarbetare i Shanghai, varav sex är anställda i Obducat Technologies, fem i Obducat Europe samt en i Obducat North America.

Affärsutveckling & FoU

Arbetet som utförs inom funktionen Affärsutveckling & FoU syftar i sin helhet till att förbereda och planera kort- såväl som långsiktiga utvecklingsplaner med fokus på utveckling av teknik- och produktplattformar för att möjliggöra användning inom nya applikationsområden. Arbetet med att bygga upp och expandera Obducats tjänster inom produktionsservice drivs som en prioriterad aktivitet inom funktionen. Vidare är det även funktionen Affärsutveckling & FoU uppgift att skapa relevanta samarbeten med parter som kan stärka Obducats marknadsposition samt göra den initiala bedömningen av vilka nya applikationsområden Obducat skall engagera sig i. Det interna arbetet är koncentrerat till utvecklingsbehov avseende industriella tillämpningar. För att uppnå maximal effektivitet i utvecklingsarbetet kommer Obducat även fortsättningsvis att arbeta nära industriella kunder för att utveckla, anpassa och effektivisera utrustning och processer för massproduktion. Inom funktionen Forskning & Utveckling arbetar femton personer, fem är anställda i Obducat Technologies, fem i Obducat Europe samt en i Obducat North America.

Inköp

Under året har funktionen Inköp etablerats som en egen funktion med målet att skapa ytterligare fokus på samordning av Koncernens inköp i syfte att reducera kostnader och ledtider på logistikområdet och därmed minimera kapitalbindningen. Inom funktionen Inköp arbetar två personer, varav en är anställd i Obducat Technologies samt en i Obducat Europe.

Produktion och Service

Inom funktionen Produktion och Service hanteras all montering och uppstart av maskiner som skall levereras till kunder. Utöver det omfattar funktionen också ansvaret för att genomföra installationer, uppstart och utbildning hos kund samt service och support. Obducat arbetar systematiskt med att förbättra kvaliteten och detta drivs genom standardiseringsarbete som koordineras av Produktion och Servicefunktionen. Detta arbete är utgör förberedelsearbete till en planerad ansökan om ISO 9000-certifiering. Koncernen arbetar även med affärssystem vilket förbättrar kontroll av processer, flöden, varulager och andra kritiska moment. Inom funktionen Produktion och Service arbetar nio personer, två är anställda i Obducat Technologies samt sju i Obducat Europe.

Medarbetare

Obducat är ett kunskapsföretag vilket innebär att rekrytering och kompetensutveckling är av stor betydelse. Koncernen arbetar kontinuerligt och aktivt med att anpassa organisationen och kostnadsnivån till rådande marknadsförutsättningar. 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 2020, totalt 41 (42) personer varav 8 (6) kvinnor. Av koncernens fyrtioen heltidsanställda är sjutton verksamma i Sverige, tjugoen i Tyskland, två i USA och en i Storbritannien. I samarbete med Business Sweden finns en medarbetare i Kina som på heltid arbetar för Obducat med försäljning och vars kostnader betalas av Obducat.

Obducat använder sig av inhyrd personal vid behov av tillfällig kapacitetsutökning i produktionen.

Under året gällande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare återfinns på sidan 43 i Bolagsstyrningsrapporten. Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör bolagets koncernledning. Detaljerad beskrivning av erhållna ersättningar för ledande befattningshavare under år 2019 och år 2020 finns i Not 13.

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

Kundstruktur

Koncernens kunder utgörs huvudsakligen av aktörer inom applikationsområdena LEDs och displayer, MEMS och Sensorer, Optik och Fotonik samt Biotekniska- och Medicinska komponenter. 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, konfidentialitet, tillgänglighet och flexibilitet inom det aktuella teknik- och marknadsområdet är särskilt betydelsefulla. Koncernen anser att dess beroende av en eller ett fåtal kunder är begränsat.

Utveckling av produkter och tjänster

Obducats produkt- och tjänsteutbud avseende NIL har utvecklats och förfinats genom åren och har dessutom, genom förvärv kompletterats med det väletablerade produkt- och tjänsteutbud som finns i Obducat Europe. Koncernen kommer även fortsättningsvis att anpassa existerande produktplattformar till applikationsspecifika krav för kunders räkning. Koncernen bedriver även egen finansierad utveckling. En del av utvecklingen har bedrivits i nära samarbete med olika universitet och forskningscentra. I samtliga projekt där externa parter är involverade har Obducat full äganderätt till de immateriella rättigheter som Obducats del av samarbetet genererar. Obducat har som målsättning att utöka samarbetet med institut och andra relevanta aktörer för att därigenom kunna bedriva en kostnadseffektiv utveckling. Obducat är utvecklingsintensivt i syfte att upprätthålla en hög innovationstakt vilket samtidigt gör att investeringar i utvecklingsprojekt är omfattande relativt Obducats storlek.

Konkurrenssituation

Enligt Obducats egna analyser möter Koncernen två kategorier av konkurrens; 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 applikations-områden konkurrerar Obducat med samtliga kategorier och i vissa av applikationerna konkurrerar Koncernen bara med dem som gör "full area" imprint. Vad gäller andra konkurrerande tekniker beror det på applikationsområdet.

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

Konkurrerande aktörer inom NIL

Bland Obducats konkurrenter inom NIL kan nämnas EVG, Nanonex, Scivax, Suss Microtec, Guangdo, German Litho, SCIL, Morphotonics. Några av Obducats konkurrenter arbetar med mer än en imprintteknik.

Konkurrerande tekniker inom resist- och våt processning

Inom området resist- och våt processning konkurrerar Obducats huvudsakligen med aktörer som kan leverera liknande lösningar för användning vid FoU men där Obducats Europas produkter, enligt återkoppling från Obducats Europas kunder, erbjuder större flexibilitet och anpassningsbarhet. Inom resist- och våt processning av stora substrat är antalet konkurrenter begränsat. Obducats förmåga att utveckla litografisystem med integrerad resist- och våt processning ämnade för massproduktion av stora mikro- nanostrukturerade substrat är enligt Obducats bedömning unik.

Konkurrerande aktörer inom resist- och våt processning

Beträffande Obducats dotterbolag Obducats Europe och dess produkter, betraktar Obducats Suss Microtec, Brewer Science, Laurell Technologies Corporation, C&D, Solmates, EV Group, SSCS, Tokyo Electron, Screen och Sawatec som de främsta konkurrenterna.

Miljöfaktorer

Obducats verksamhet är inte tillståndspliktig vad avser miljöfrågor. Det finns inga miljöfaktorer som påverkar Koncernens användning av dess materiella anläggningstillgångar. Omsorg om miljö och medarbetare är en integrerad del i Obducats verksamhet, vilket Obducats anser bidrar till en hög kvalitet och en långsiktigt god utveckling, vilket i sin tur kommer såväl Obducats som dess kunder och samhället till godo. Hälsa, miljö och säkerhet är tre hörnstenar i omsorgen om medarbetare och omgivning. Ambitionen är att verka för att skydda medarbetare och omgivande miljö.

Målsättningen är att kontinuerligt arbeta för att miljön inte ska påverkas av verksamheten. Koncernen har förutom att följa nuvarande miljölagstiftning, en miljöpolicy och interna regler. Obducats 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 Koncernens resurser. Obducats arbetar för att visa full öppenhet i miljöfrågor. Obducats bedömning är att Bolaget för närvarande väl uppfyller samtliga ställda myndighetskrav inom miljöområdet. Obducats bedriver arbetsmiljö-arbete för att säkerställa att rådande arbetsmiljölagstiftning efterlevs. Med hjälp av arbetsmiljöpolicyn förebyggs och minimeras olycksrisker.

Risker

Årsredovisningen är upprättad enligt fortlevnadsprincipen och om Koncernen inte skulle kunna driva verksamheten vidare kan det innebära en omvärdering av Koncernens 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.

Finansiell riskhantering

Obducats kan komma att behöva kapital framgent för framtagande, kommersialisering och marknadsföring av produkter och tjänster i den takt och omfattning som är i Obducats och dess aktieägares bästa intressen. Både omfattningen av och tidpunkten för Obducats eventuella framtida kapitalbehov kommer att bero på ett flertal faktorer, däribland kostnader för pågående och framtida produkt- och tjänsteutveckling såväl som marknadsföretagandet av Koncernens produkter och tjänster. För det fall Obducats framgent är i behov av ytterligare finansiering för att kommersialisera sina produkter och tjänster kan ytterligare kapitalanskaffningar behöva genomföras, till exempel genom emissioner av aktier eller andra värdepapper till nuvarande aktieägare såväl som till nya investerare, upptagande av banklån och/eller genom annan finansiering från exempelvis EU-organisationer.

Valutaförändringar samt minskad efterfrågan på grund av ökad konkurrens eller försämrat investeringsklimat utgör osäkerhetsfaktorer men ej väsentliga risker för Obducats verksamhet. Obducats 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 valutaförändringar dämpas genom terminssäkring av valutaflöden. Per den 31 december 2020 hade Koncernen inga utestående valutasäkringar. Koncernen gör i de situationer när så är möjligt valutasäkringar av bedömda framtida flöden i enlighet med fastställd valutapolicy. Som ett resultat av Koncernens verksamhet utomlands, är Koncernens resultat och finansiella ställning utsatta för valutakursförändringar mellan bland annat EUR och SEK samt USD och SEK.

Operationell riskhantering

Marknadsrisk

Koncernen är verksam på marknader som präglas av snabb utveckling. Nya produkter kan hota Koncernens 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. Obducats bedömer framtidsutsikterna för att kunna fortsätta utveckla verksamheten som goda sett ur såväl tekniskt som kommersiellt perspektiv. Det kan inte uteslutas att Obducats 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.

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 bokas en garantireserv upp. Faktiska garantikostnader har under de senaste åren understigit reserveringarna.

Risker förknippade med immateriella rättigheter

I Koncernens 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 Koncernens utvecklings- och forskningsverksamhet. För immateriella rättigheter har Koncernen som mål dels att genom starka patent skydda idéer, produkter och processer, dels att skapa ekonomiska värden genom t.ex. licensförsäljning.

Det finns en risk att Koncernen, i samråd med Koncernens revisor, finner det nödvändigt att, utöver plan, genomföra extra nedskrivningar av beloppet för de immateriella anläggningstillgångarna. Sådana nedskrivningar skulle få en negativ inverkan på Koncernens egna kapital och finansiella ställning. I det fall nedskrivningsbehovet avser ansemliga belopp finns det även en risk att Koncernen inte kommer att kunna fortsätta driften av Koncernen i dess nuvarande form.

Försäljning och marknad

Den samlade orderingången under 2020 uppgick till 24 438 (31 747) kSEK. Vid utgången av året uppgick orderstocken till 24 482 (48 387) kSEK.

Orderingång för 2020 uppgick till 24,4 MSEK vilket är klart lägre än förväntat. Den under året rådande pandemisituationen orsakade förseningar i samtliga pågående kundprojekt. Några av de orders som förväntades under fjärde kvartalet har realiserats vid inledningen av 2021 i stället.

Vid utgången av 2020 uppgick orderstocken till 24,5 MSEK vilket till övervägande delen skall levereras under första halvåret 2021.

Arbetet har fortgått under året med att utveckla vår affärsmodell för att öka tillväxten och bredda basen för intäktsgenerering. Obducat kan se tillbaka på 2020 som ett år där vi lagt extra fokus på bearbetning av våra kundmarknader i syfte att öka bolagets synlighet och stärka vårt varumärke. Initiala tecken visar nu på att det börjar ge effekt. Vid Obducats pilotlinje i Lund pågår arbetet med att slutföra de första pilotproduktionsprojekten för kunders räkning. Första testordern för utvärdering erhöles redan under det första kvartalet 2020 och ett flertal nya kundprojekt är under utvärdering och diskussion. Ordern som skulle ha levererats under det tredje kvartalet har drabbats av några ytterligare förseningar till följd av nedstängningar under fjärde kvartalet, men vi räknar med att kunna slutleverera ordern inom kort. Vad

gäller produktutveckling har vi fortsatt arbetet med den produktplattform som integrerar Koncernens olika litografimoduler. Både den integrerade anti-stick tekniken såväl som den nyligen lanserade funktionaliteten med ultrahöga ljusintensiteten, ingår som delprojekt i det plattformprojekt som avser integrerade litografimoduler. Fler dellanseringar är planerade under 2021.

Omsättning och resultat

Koncernens redovisade intäkter uppgick under 2020 till 54 189 (75 271) kSEK

Bruttoresultatet uppgick till 25 201 (40 577) kSEK, vilket motsvarar en bruttovinstmarginal om 47 (54) procent.

Rörelseresultatet för perioden blev -13 918 (-12 615) kSEK, vilket är belastat med avskrivningar enligt plan med -10 093 (-11 233) kSEK.

Årets Resultat uppgick till -17 809 (-16 242) kSEK.

Till följd av de omfattande nedstängningar som skett under året så har Koncernen drabbats intäkts- och marginalpåverkande då installationer hos kund har fått förskjutas in i 2021.

Forskning och utveckling

Totalt har årets resultat belastats med 16 609 (24 876) kSEK i kostnader avseende forskning och utveckling. I kostnaden ingår avskrivningar avseende FoU med 8 481 (9 565) kSEK. FoU utgifter uppgående till 2 607 (4 353) kSEK har aktiverats som balanserade utvecklingsutgifter samt patent.

Under året har utvecklingsarbetet med det integrerade litografimodulerna fortskridit. Arbetet har lett till att Obducat, efter rapportperiodens utgång, lanserat en integration av nya UV-moduler för EITRE®-produkterna. De nya UV-modulerna gör det möjligt för kunderna att konfigurera Eitresystemen med ultrahög UV-ljusintensitet. Det har betydelse då det sker en kontinuerlig utveckling och introduktion av nya imprintmaterial, varav en dessa nya material kräver ultrahög ljusintensitet för att fungera i tillverkningsprocesser. Att erbjuda möjligheten att göra imprint över hela substratytan i ett och samma processsteg i kombination med hög exponeringsdos är en nyckel till hög produktionstakt, vilket i sin tur är nödvändigt för full industrialisering. Obducat lanserade även en helt ny anti-stick teknik under året. Den nya tekniken innebär att det avgörande steget till full industrialisering av nanoimprint litografi möjliggörs och har realiserats för Obducats helautomatiserade Sindre system, liksom för Eitre Large Substrate. Applikationer som har potential att nå stora produktionsvolymen och som kräver imprint av komplexa nanostrukturer på större substrat kan direkt dra nytta av detta teknikframsteg. Högaktuella sådana är till exempel bio- och medicinska komponenter och nästa generations optiska och fotoniska komponenter såsom AR-produkter (Augmented Reality). Både den integrerade anti-stick tekniken såväl som den nyligen lanserade funktionaliteten med ultrahöga ljusintensiteten, ingår som delprojekt i det plattformprojekt som avser integrerade litografimoduler. Fler dellanseringar är planerade under 2021.

Det externt delfinansierade utvecklingsprojektet ARCIGS-M avslutades i november 2020 och är ett exempel på projekt som bidragit till Koncernens kunskande inom materialkunskap och anti reflektiva strukturer och ytor. Projektet syftade till utvecklingen av ultra-tunna, högeffektiva solceller inriktade mot byggnadsindustrin där målsättningen var en väsentlig kostnadsreduktion genom minskad materialåtgång och en samtidig effektivitetsökning i solcellen.

Koncernen är involverat i ett flertal externt delfinansierade utvecklingsprojekt såsom;

- "Högrepresterande kostnadseffektiva fotoelektriska biosuperkondensatorer med reproducerbar tillverkning i industriell skala". Syftet med projektet är att realisera den allra första bio-solpanelen med målet att ersätta komplexa och ineffektiva solceller med enkla och effektiva biosolcellssystem.
- NARCISO avser att utnyttja den naturliga instabiliteten hos tunna fasta filmer för att bilda komplexa mönster och nano-arkitekturer baserade på halvledarmaterial. Metoder och strukturer kommer att optimeras mot utnyttjandet i två huvudområden av applikationer, den första är fotoniska komponenter (t.ex. antirefleksionsbeläggningar, färgfilter, slumpmässiga lasrar, kvantemitterare) och den andra är mikrofluidiska komponenter för mätning av bio/kemiska koncentrationer samt för vattenfiltrering.
- Biobarriers – ett samarbete mellan Research Center for Biointerfaces, Malmö Universitet och 13 företag för att försöka hitta lösningar som förbättrar hälsa och läkning genom att upprätta en "verktygslåda" för att få fram bland annat hållbara preparat och krämer för sårhäkning, hindra att läget förvärras för skadade barriärer i kroppen, utforska och reglera bakteriefloran på hud och slemhinnor m.m.

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 191 pågående patentärenden vilka avser 32 uppfinningar. Antalet beviljade patent uppgår till 173.

Anläggningstillgångar

Bokförda värdet på immateriella anläggningstillgångar per den 31 december 2020 fördelas på balanserade utvecklingsutgifter med 38 768 (42 878) kSEK och patent 3 012 (3 688) kSEK. De immateriella tillgångarna har en avgörande betydelse för Koncernens utveckling och Koncernens förmåga att generera framtida intäkter. Det bokförda värdet på materiella anläggningstillgångar uppgick per den 31 december 2020 till 4 339 (7 010) kSEK. Nyttjanderättstillgång avseende hyreslokaler utgör 2 403 (4 573) av det bokförda värdet av Materiella anläggningstillgångar.

Investeringar

Obducats investeringar sker huvudsakligen i FoU i syfte att upprätthålla en hög innovationstakt och därmed konkurrenskraft i de produkter och processer som Koncernen erbjuder marknaden.

Koncernens investeringar under året uppgick till 2 636 (3 176) kSEK. Minskningen av investeringsnivån är en direkt konsekvens av den, för merparten av året, införda arbetstidsförkortningen till följd av Corona pandemin. Merparten avser investeringar i immateriella tillgångar i form av balanserade utvecklingsutgifter samt patent. Förvärv av materiella anläggningstillgångar uppgår till 34 (115) kSEK. Investeringarna under 2020 är lägre huvudsakligen till följd av arbetstids-förkortningen som infördes i slutet av första kvartalet.

Investeringar i immateriella tillgångar avser balanserade utgifter för utvecklingsarbeten samt patent, balanserade i enlighet med IAS 38 (International Accounting Standards). Balanserade utvecklingsarbeten avser främst arbete med utveckling av maskinplattformar samt processer och tekniker för maskinernas drift och funktion.

Finansiering, likviditet och fortsatt drift

Per 31 december 2020 uppgick eget kapital till 26 589 (34 796) kSEK. Soliditeten uppgick per den 31 december 2020 till 36 (32) procent.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -21 066 (-8 180) kSEK. Det totala kassaflödet för perioden var 4 146 (-1 459) kSEK. Disponibla likvida medel uppgick vid rapportperiodens utgång till 4 243 kSEK, att jämföra med 97 kSEK vid årets början.

Koncernen har räntebärande skulder om 4 155 (18 081) kSEK samt konvertibelt förlagslån på 929 (929) kSEK.

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.

I oktober 2020 avslutades utnyttjandeperioden för de teckningsoptioner av serie TO 13 som emitterades i samband med Obducats företrädesemission av units under hösten 2019. Totalt har 6 198 nya A-aktier och 7 530 619 nya B-aktier tecknats med stöd av teckningsoptioner av serie TO13, till en kurs om 1,21 kronor per aktie. Därmed har cirka 72% av utestående teckningsoptioner utnyttjats för teckning av nya aktier. Detta innebär att moderbolaget tillförs ca 9,1 MSEK före emissionskostnader.

Koncernen har gjort en simulering avseende förväntad likviditetutveckling för kommande 12-månadersperiod vilken baseras på nuvarande orderstock, pågående EU finansierade FoU projekt samt finansiering och betalningar kopplade till förväntad ordergång. Mot bakgrund av den stora osäkerheten som skapas till följd av Coronasituationen och den eventuella negativa påverkan det kan få på kundernas

investeringsförmåga, och det faktum att simuleringen av likviditetutvecklingen bland annat baseras på förväntade orders, vilka bedöms med utgångspunkt i den information Koncernen vid varje given tidpunkt har om kundernas planer på beställning av system, kan Koncernen inte utesluta att likviditetutvecklingen kan bli en väsentlig osäkerhetsfaktor för Koncernens fortsatta drift. Det kan därmed komma att behövas likviditetstillskott inom kommande 12 månader och det är Koncernens nuvarande bedömning att sådant likviditetstillskott går att anordna vilket gör att Koncernen därmed tar ställning för fortsatt drift.

Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter är i sin helhet koncerninterna och uppgick till 8 977 (8 899) kSEK under 2020. Intäkterna avser administrativa tjänster som faktureras med pålägg enligt transferprissättning, vidarefakturerade kostnader samt nyttjandelicenser till moderbolagets patentportfölj som faktureras i enlighet med licensavtal mellan moder- och dotterbolag. Transaktionerna sker till marknadsmässiga villkor.

Under 2020 har moderbolaget lämnat koncerninterna aktieägartillskott om 24 775 (20 200) kSEK. Vid periodens utgång har moderbolaget kortfristiga fordringar hos koncernföretag om 34 560 (28 714) kSEK samt långfristiga fordringar hos koncernföretag om 10 164 (20 243) kSEK.

Generell borgen har lämnats till bank av Moderbolaget för Obducats Technologies räkning.

Moderbolaget

Moderbolaget har inte genererat någon koncernextern omsättning 2020.

Resultatet före skatt uppgick -29 443 (-26 306).

Investeringar i anläggningstillgångar uppgick under året till 483 kSEK. Föregående år uppgick motsvarande investeringar till 428 kSEK. Investeringarna omfattade i allt väsentligt patentutgifter, vilka balanserats i enlighet med IAS 38.

Obducats aktie

Totalt antal aktier uppgick per 2020-12-31 till 142.458.837 (105.293.176) st med kvotvärde om ca 0,68 SEK. Härav utgjorde 3.990.152 (2.842.124) st stamaktier av serie A, 136.341.508 (85.135.059) st stamaktier av serie B, 15 (662.175) preferensaktier av serie A samt 2.127.162 (16.653.818) preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 178.370.340 röster.

Aktier av serie A och preferensaktier av serie A medför rätt till tio röster per aktie och aktier av serie B och preferensaktier av serie B medför rätt till en röst per aktie. Moderbolagets A-aktier omfattas av hembudsklausul och omvandlingsförbehåll.

Preferensaktien ska ha företrädesrätt till en årlig utdelning om sju procent av teckningskursen, vilken var 2,85 kr per preferensaktie. Under förutsättning att full utdelning lämnats, ska samtliga preferensaktier omvandlas till stamaktier efter årsstämman 2021.

Efter beslut på årsstämman den 10 juni 2020, har de preferensaktier som Bolaget hållit i eget förvar, till följd av Moderbolagets återköpserbjudande i det fjärde kvartalet 2019, nu dragits in och makulerats. Genom indragningen har antalet preferensaktier av serie A minskat med 662 160 och antalet preferensaktier av serie B minskat med 14 526 656.

Under tredje kvartalet 2020 genomförde Obducats en nyemission om 1 603 849 aktier av serie B med anledning av konvertering av det lån som Munkekullen 5 Förvaltning AB lämnade till Moderbolaget i oktober 2019. Emissionsbeslut föranleds av att Munkekullen, i enlighet med låneavtalet, har begärt att återstående fordran om 2 MSEK konverteras till aktier i stället för att återbetalas kontant.

I september 2020 avslutades utnyttjandeperioden för de teckningsoptioner av serie TO13 som gavs ut inom ramen för Obducats företrädesemission av units under hösten 2019. Totalt har 7 536 817 teckningsoptioner utnyttjats för teckning av 6 198 stamaktier av serie A samt 7 530 619 stamaktier av serie B i Obducats, vilket innebär att Obducats tillförs cirka 9,1 MSEK.

Obducats aktier av serie B samt preferensaktier av serie B är upptagna till handel på Nordic Growth Market NGM AB:s reglerade marknad NGM Main Regulated Equity och dess kortnamn är OBDU B och OBDU PREF B.

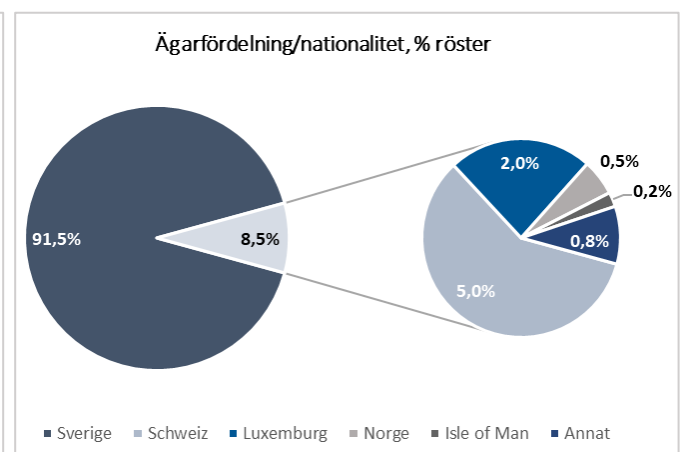
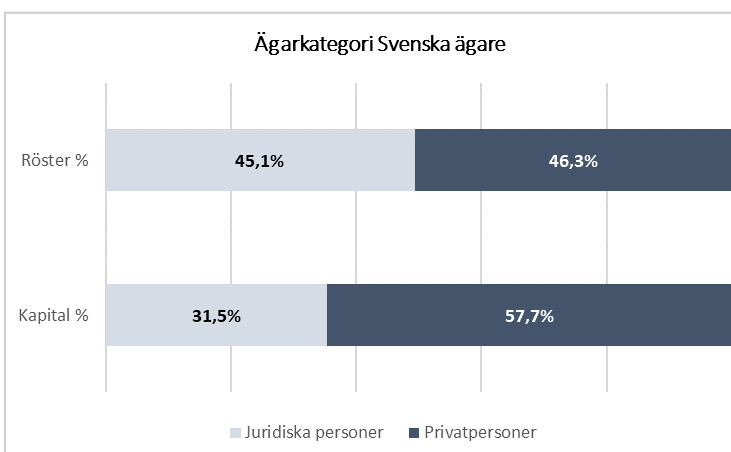
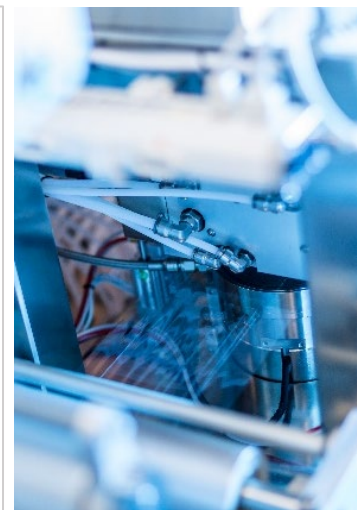
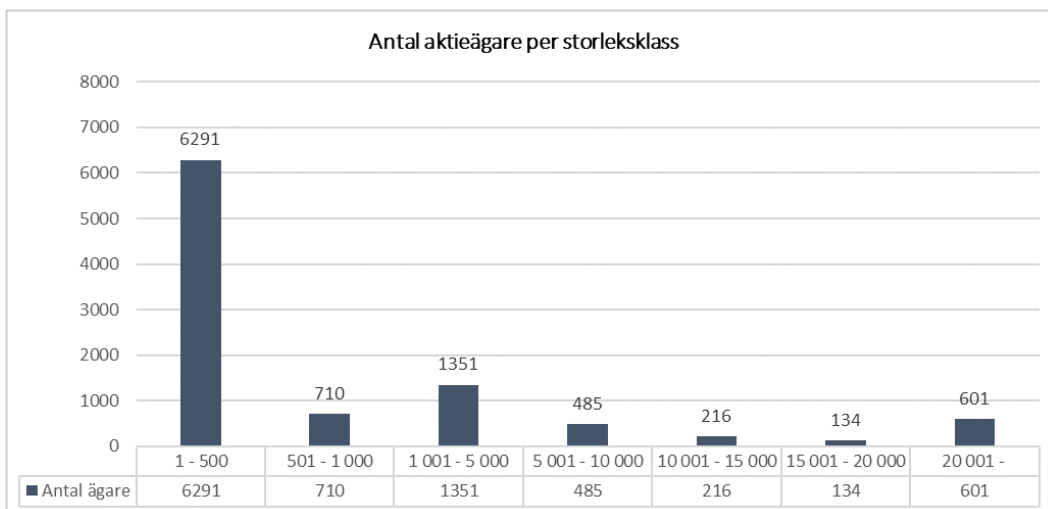
Ägarstruktur

Antalet aktieägare uppgick per 2020-12-31 till 9 788 (9 832) st. I tabellen nedan presenteras Obducats tio största aktieägare per balansdagen:

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Pref A-aktier	Pref B-aktier	Aktier	Röster %	Kapital %
EUROPEAN NANO INVEST AB*	1 994 489	237	-	-	1 994 726	11,2%	1,4%
NANOBIOCHIP SWEDEN AB**	1 879 449	-	-	-	1 879 449	10,5%	1,3%
NORDNET PENSIONS FÖRSÄKRING AB	-	16 822 470	-	19 165	16 841 635	9,4%	11,8%
FÖRSÄKRINGS AKTIEBOLAGET, AVANZA PENSION	-	10 473 593	-	67 241	10 540 834	5,9%	7,4%
BERGER, GUNVALD	-	5 777 941	-	-	5 777 941	3,2%	4,1%
LODIN, PER OLOF	-	3 713 670	-	-	3 713 670	2,1%	2,6%
CLEARSTREAM BANKING S.A., W8IMY	-	3 578 927	-	39 669	3 618 596	2,0%	2,5%
P-O LODIN AKTIEBOLAG	-	3 550 335	-	-	3 550 335	2,0%	2,5%
SIX SIS AG, W8IMY	-	2 942 651	-	1 535	2 944 186	1,6%	2,1%
LUNDSTRÖM PATRIK	-	2 258 744	-	-	2 258 744	1,3%	1,6%
Övriga aktieägare	116 214	87 222 940	15	1 999 552	89 338 721	50,8%	62,7%
Totalt	3 990 152	136 341 508	15	2 127 162	142 458 837	100,0%	100,0%

* European Nano Invest AB ägs gemensamt av Henri Bergstrand, Patrik Lundström, Lars Montelius och Babak Heidari.

** NanoBiochip Sweden AB ägs gemensamt av Henri Bergstrand, Patrik Lundström och Lars Montelius.

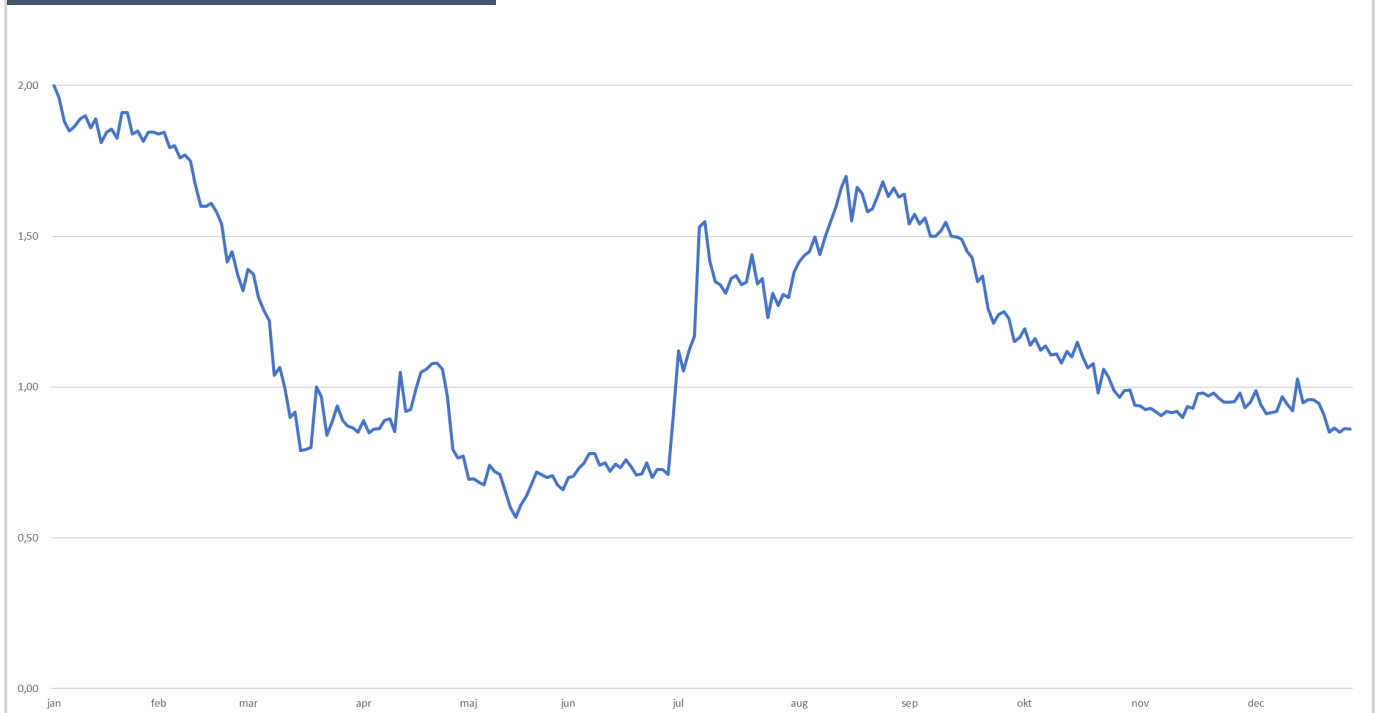


Aktiekapitalets utveckling

Nedanstående tabell visar det registrerade aktiekapitalets utveckling sedan 2010 (samtliga belopp i SEK).

	Transaktion	Förändring av antalet aktier	Förändring av aktiekapital	Aktie- kapital	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Antal Pref A-aktier	Antal Pref B- aktier	Teck- nings- kurs	Tecknat belopp (SEK)	Kvotvärde
2010 apr	Utbyte skuldebrev	248	12	53 235 999	10 085 542	522 274 576	-	-	1,65	205	0,10
2010 maj	Utbyte skuldebrev	161 175 267	16 117 527	69 353 526	19 564 320	673 971 065	-	-	0,27	43 517 322	0,10
2010 jul	Sammanläggning aktier	- 684 866 193	-	69 353 526	244 522	8 424 670	-	-	-	-	8,00
2010 okt	Utbyte skuldebrev	316	1 056	69 354 582	244 522	8 424 986	-	-	132,00	41 712	8,00
2011 jan	Nedsättning	-	- 26 008 524	43 346 058	244 522	8 424 986	-	-	-	-	5,00
2011 mar	Nedsättning	-	- 34 676 550	8 669 508	244 522	8 424 986	-	-	-	-	1,00
2011 mar	Optionsinlösen	253	253	8 669 761	244 522	8 425 239	-	-	1,00	253	1,00
2011 okt	Företrädesemission	5 450 190	5 450 190	14 119 951	244 522	13 875 429	-	-	1,00	5 450 190	1,00
2011 okt	Utbyte skuldebrev	4 290 141	4 290 141	18 410 092	1 532 547	16 877 545	-	-	1,00	4 290 141	1,00
2012 jan	Företrädesemission	288 225	288 225	18 698 317	1 532 547	17 165 770	-	-	1,00	288 225	1,00
2012 jan	Optionsinlösen	5 379	5 379	18 703 696	1 532 547	17 171 149	-	-	1,20	6 455	1,00
2012 jan	Utbyte skuldebrev	483	483	18 704 179	1 532 547	17 171 632	-	-	6,00	2 898	1,00
2012 apr	Omstämpling aktieslag	-	-	18 704 179	646 247	18 057 932	-	-	-	-	1,00
2012 dec	Optionsinlösen	8	8	18 704 187	646 247	18 057 940	-	-	72,00	576	1,00
2014 maj	Företrädesemission	3 738 807	3 738 807	22 442 994	773 466	21 669 528	-	-	5,50	20 563 439	1,00
2015 jan	Optionsinlösen	571	571	22 443 565	773 466	21 670 099	-	-	8,50	4 854	1,00
2016 jan	Kvittningsemission	125 000	125 000	22 568 565	773 466	21 795 099	-	-	10,07	1 258 750	1,00
2016 jan	Riktad emission	2 500 000	2 500 000	25 068 565	773 466	24 295 099	-	-	10,07	25 175 000	1,00
2016 apr	Företrädesemission	5 013 711	5 013 711	30 082 276	928 157	29 154 119	-	-	8,20	41 112 430	1,00
2017 jan	Företrädesemission	17 315 993	17 315 993	47 398 269	928 157	29 154 119	662 175	16 653 818	2,85	49 350 580	1,00
2017 dec	Kvittningsemission	184 210	184 210	47 582 479	928 157	29 338 329	662 175	16 653 818	1,90	350 000	1,00
2017 dec	Utbyte skuldebrev	166 666	166 666	47 749 145	928 157	29 504 995	662 175	16 653 818	1,80	300 000	1,00
2018 jan	Utbyte skuldebrev	250 000	250 000	47 999 145	928 157	29 754 995	662 175	16 653 818	1,60	400 000	1,00
2018 jan	Utbyte skuldebrev	250 000	250 000	48 249 145	928 157	30 004 995	662 175	16 653 818	1,60	400 000	1,00
2018 jan	Utbyte skuldebrev	375 000	375 000	48 624 145	928 157	30 379 995	662 175	16 653 818	1,60	600 000	1,00
2018 jan	Utbyte skuldebrev	375 000	375 000	48 999 145	928 157	30 754 995	662 175	16 653 818	1,60	600 000	1,00
2018 feb	Utbyte skuldebrev	375 000	375 000	49 374 145	928 157	31 129 995	662 175	16 653 818	1,60	600 000	1,00
2018 mar	Utbyte skuldebrev	200 000	200 000	49 574 145	928 157	31 329 995	662 175	16 653 818	1,00	200 000	1,00
2018 mar	Utbyte skuldebrev	200 000	200 000	49 774 145	928 157	31 529 995	662 175	16 653 818	1,00	200 000	1,00
2018 mar	Nedsättning	-	- 19 374 145	30 400 000	928 157	31 529 995	662 175	16 653 818	-	-	0,61
2018 apr	Utbyte skuldebrev	1 482 405	905 392	31 305 392	928 157	33 012 400	662 175	16 653 818	0,78	1 156 275	0,61
2018 maj	Utbyte skuldebrev	701 448	428 416	31 733 808	928 157	33 713 848	662 175	16 653 818	0,71	498 028	0,61
2018 jun	Företrädesemission	16 751 400	10 231 066	41 964 874	2 320 133	49 073 272	662 175	16 653 818	0,85	14 238 690	0,61
2018 jun	Utbyte skuldebrev	1 449 275	885 158	42 850 032	2 320 133	50 522 547	662 175	16 653 818	0,69	1 000 000	0,61
2018 jun	Utbyte skuldebrev	13 098 459	8 000 000	50 850 032	2 320 133	63 621 005	662 175	16 653 818	0,61	8 000 000	0,61
2019 feb	Utbyte skuldebrev	4 911 921	2 999 999	53 850 030	2 320 133	68 532 926	662 175	16 653 818	0,61	3 000 000	0,61
2019 mar	Utbyte skuldebrev	4 911 921	2 999 999	56 850 029	2 320 133	73 444 847	662 175	16 653 818	0,61	3 000 000	0,61
2019 mar	Utbyte skuldebrev	2 974 152	1 816 490	58 666 519	2 320 133	76 418 999	662 175	16 653 818	0,61	1 800 000	0,61
2019 apr	Optionsinlösen	2 250 000	1 374 207	60 040 726	2 320 133	78 668 999	662 175	16 653 818	0,80	1 800 000	0,61
2019 maj	Optionsinlösen	1 000 000	610 759	60 651 485	2 320 133	79 668 999	662 175	16 653 818	0,90	900 000	0,61
2019 maj	Optionsinlösen	5 988 051	3 657 255	64 308 740	2 842 124	85 135 059	662 175	16 653 818	0,75	4 491 038	0,61
2020 feb	Företrädesemission	17 351 840	10 597 790	74 906 530	2 856 494	102 472 529	662 175	16 653 818	1,85	32 100 904	0,61
2020 feb	Riktad emission	25 823 492	15 771 927	90 678 457	3 983 954	127 168 561	662 175	16 653 818	1,85	47 773 460	0,61
2020 apr	Riktad emission	38 479	23 501	90 701 958	3 983 954	127 207 040	662 175	16 653 818	1,85	71 186	0,61
2020 jun	Indragning Pref aktier	-15 188 816	- 9 276 704	81 425 254	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-	0,61
2020 jun	Fondemission	-	- 9 276 704	90 701 958	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-	0,68
2020 sep	Riktad emission	1 603 849	1 091 166	91 793 124	3 983 954	128 810 889	15	2 127 162	1,25	2 000 000	0,68
2020 okt	Optionsinlösen	7 536 817	5 127 614	96 920 737	3 990 152	136 341 508	15	2 127 162	1,21	9 119 549	0,68

Aktiekursutvecklingen under 2020



Aktiekursutveckling

Obducats aktie har sedan i april 1999 handlats på NGM Equity. Kursutvecklingen från 1 januari 2020 till och med 31 december 2020 framgår av ovanstående graf.

Styrelsearbetet

Till grund för styrelsearbetet ligger styrelsens arbetsordning, vilken uppdateras årligen. I arbetsordningen regleras bland annat ledamöternas gemensamma ansvar liksom protokollföring vid möten och beslut, avhandlingspunkter och mötesfrekvens. Under 2020 hade styrelsen 15 (16) protokollförda möten varav 8 (8) ordinarie inplanerade möten med obligatoriska punkter i dagordningen, 4 (2) extra styrelsemöten samt 3 (6) 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 på sidan 41.

Väsentliga händelser efter balansdagen

Under första kvartalet har Obducats erhållit en order från en asiatisk kund avseende ett fullt automatiserat MC 204 resist process system. Ordervärdet uppgår till cirka 7,5 miljoner SEK. MC 204 resist process systemet kommer att installeras i kundens renrum där det primärt kommer att användas vid utveckling och pilotproduktion av komponenter fokuserade på ICT (Information and Communication). MC 204 systemet kommer att levereras under det tredje kvartalet.

Obducats har även erhållit en order från en existerande kund i Kanada, för leverans av ett QS 200 resist process system. Ordervärdet uppgår till cirka 1 miljon SEK. Kunden är ett ledande institut inom området optik och fotonik och QS 200 systemet är konfigurerat för att utföra framkallnings processer såväl som termiska processer. QS 200 systemet kommer att levereras under andra kvartalet i år.

Ytterligare order som Obducats erhållit under det första kvartalet kommer från en kund i USA, för leverans av ett QS 600 resist process system. Ordervärdet uppgår till cirka 1,8 miljoner SEK. QS 600 systemet är konfigurerat för att utföra ytbelägningsprocesser och kommer att levereras under tredje kvartalet i år.

Under det första kvartalet lanserade Obducats en ny typ av UV-moduler för samtliga EITRE-produkterna. De nya UV-modulerna gör det möjligt för kunderna att konfigurera Eitre-systemen med ultrahög UV-ljusintensitet. Det har betydelse då det sker en kontinuerlig utveckling och introduktion av nya imprintmaterial, varav en del nya resistmaterial kräver ultrahög ljusintensitet för att fungera i tillverkningsprocessen. Att erbjuda möjligheten att göra imprint över hela substratyten i ett och samma process-steg i kombination med hög exponeringsdos är en nyckel till hög produktionstakt, vilket i sin tur är nödvändigt för full industrialisering.

Förslag till disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget

Till årsstämman förfogande står (SEK):

Överkursfond	126 335 440
Balanserat resultat	14 702 602
Årets resultat	- 29 441 224
Summa	111 596 818

Styrelsen föreslår att det fria egna kapitalet i sin helhet 111 596 818 SEK balanseras i ny räkning.

Styrelsen föreslår att ingen utdelning för 2020 skall utgå.

För det fall ingen utdelning sker på Bolagets preferensaktier ska preferensaktierna framgent, i enlighet med bolagsordningens bestämmelser och förutsatt att bolagsstämman beslutar om utdelning, ha rätt att erhålla sådant inestående belopp innan annan utdelning lämnas.

Bolagets och koncernens ställning per den 31 december 2020 respektive 2019 samt resultat för räkenskapsåren 2020 respektive 2019 framgår av följande balans- och resultaträkningar, rapporter över eget kapital samt kassaflödesanalyser jämte därtill hörande bokslutskommentarer och noter.

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrning

Bolagsstyrningen i Obducats är baserad på aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, noteringsavtalet med NGM Equity, 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 fyra serier, aktie av serie A och aktie av serie B samt preferensaktie av serie A och preferensaktie av serie B. Aktie av serie A samt preferensaktie av serie A medför tio röster och aktie av serie B samt preferensaktie 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 2020 i Obducats AB (publ) uppgår till 142 458 837 aktier fördelat på 3 990 152 stamaktier av serie A, 136 341 508 stamaktier av serie B, 15 preferensaktier av serie A samt 2 127 162 preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 178 370 340 röster.

Årsstämman 2020

Årsstämman hölls den 10 juni 2020 och fastställde resultat- och balansräkningarna för moderbolaget och koncernen samt beviljade styrelsen och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2019. Besluts att årets resultat balanseras i ny räkning.

I enlighet med valberedningens förslag besluts att styrelsen ska bestå av tre ordinarie ledamöter utan suppleanter. Till ordinarie styrelseledamöter omvaldes Patrik Lundström, Jarl Hjärre och Henri Bergstrand. Besluts att omvälja Patrik Lundström till styrelseordförande. I enlighet med valberedningens förslag, besluts vidare att bolaget ska ha en ordinarie revisor med en

revisorssuppleant. Auktoriserade revisorn Mats Pålsson omvaldes till bolagets revisor och auktoriserade revisorn Petter Rankell omvaldes till revisorssuppleant.

I enlighet med valberedningens förslag besluts vidare att arvode till styrelsen ska utgå med 240 000 SEK till styrelsens ordförande och med 120 000 kronor till var och en av övriga ledamöter som ej är anställda i bolaget. Arvode om 3 000 SEK per sammanträde ska utgå till var och en av ledamöterna i revisionsutskottet och ersättningsutskottet. Styrelseledamot som utför arbete för bolaget utöver normalt årligt styrelsearbete, ska liksom tidigare, efter beslut av styrelsen, kunna erhålla skälig marknadsmissig ersättning för sådant arbete. Styrelsearvode och ersättning för deltagande i utskottssammanträde ska ej utgå till styrelseledamot för det fall denne har anställning i bolaget.

Besluts även om utseende av valberedning samt riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare i enlighet med framlagda förslag. Besluts att ge styrelsen emissionsbemyndigande i enlighet med framlagt förslag.

I enlighet med styrelsens förslag besluts om minskning av aktiekapitalet genom indragning av egna preferensaktier samt ökning av aktiekapitalet genom fondemission utan utgivande av nya aktier.

Valberedning

Valberedningens uppgift är att inför årsstämman framlägga förslag på styrelseledamöter samt revisor för perioden fram till nästa årsstämma, samt förslag på ersättning för dessa styrelseledamöter. Valberedningen arbetar utifrån svensk kod för bolagsstyrning.

Enligt beslut av årsstämman 2020 ska valberedningen bestå av styrelsens ordförande samt en representant för envar av de fyra till röstetalet största aktieägarna per den 31 juli 2020. De utsedda ledamöterna ska tillsammans med styrelsens ordförande därefter utse ytterligare en ledamot som ska representera de medelstora/mindre aktieägarna. Inför årsstämman 2021 utgörs valberedningen av: Henri Bergstrand som företrädar European Nano Invest AB, Lars Montelius som företrädar NanoBiochip Sweden AB, Håkan Petersson som företrädar Per-Olof Lodin, Lennart Jarvén som företrädar Gunvald Berger, Peter Sterner som företrädar medelstora/mindre aktieägare samt Patrik Lundström i egenskap av styrelsens ordförande. Valberedningen representerar cirka 30 procent av antalet röster i Obducats enligt ägarförhållanden per den 31 juli 2020. Valberedningen konstituerades den 18 december 2020.

Styrelse

Enligt bolagsordningen skall styrelsen ha tre till tolv ledamöter som väljs av bolagsstämman. Obducats AB:s styrelse har sedan årsstämman 2020 haft tre ledamöter. Styrelse och koncernledning i Obducats AB presenteras på sidan 84 i årsredovisningen.

Obducats styrelse består av följande personer:

Namn	Befattning	OBEROENDE I FÖRHÅLLANDE TILL;	
		Bolaget och Bolagsledningen	Större Aktieägare
Patrik Lundström	Styrelseordförande	Nej	Nej
Jarl Hjärre	Styrelseledamot	Ja	Ja
Henri Bergstrand	Styrelseledamot	Nej	Nej

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 arbetsformer

Styrelsen fastställer årligen en arbetsordning för styrelsen och instruktioner för arbetande styrelseordförande och 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 2020 hade styrelsen 15 protokollförda möten varav 6 ordinarie inplanerade möten med obligatoriska punkter i dagordningen samt 5 extra styrelsemöten. Vid ett styrelsemöte deltog Bolagets revisorer utan närvaro av företagsledningen. Förutom ovan nämnda styrelsemöten har 4 per capsulam-möten genomförts.

Under 2020 har styrelseledamöterna deltagit på styrelsemöten enligt följande:

NÄRVARO VID STYRELSEMÖTEN 2020*

Patrik Lundström, Styrelseordförande	11 (11)
Henri Bergstrand, Styrelseledamot	11 (11)
Jarl Hjärre, Styrelseledamot	11 (11)
Magnus Breidne, Styrelseledamot**	6 (6)
Ola Möllerström, Styrelseledamot**	6 (6)

* Siffran inom parantes anger totalt antal styrelsemöten under året som styrelsemedlemmen är kallad till, exklusive per capsulam möten

** Medlem i styrelsen t.o.m. årsstämman 2020

Revisionsutskott

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.

Efter årsstämman 2020 beslutade den nyvalda styrelsen att inte inrätta ett revisionsutskott utan hela styrelsen har fullgjort revisionsutskottets arbetsuppgifter. Styrelsen motiverar beslutet med att styrelsens fulla kompetens därmed kan tillvaratas samtidigt som sammanträdena effektiviseras.

Ersättningsutskott

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

Efter årsstämman 2020 beslutade den nyvalda styrelsen att inte inrätta ett ersättningsutskott utan hela styrelsen har fullgjort ersättningsutskottets arbetsuppgifter. Styrelsen motiverar beslutet med att styrelsens fulla kompetens därmed kan tillvaratas samtidigt som sammanträdena effektiviseras.

Avvikelse från kodens regler

Efter årsstämman 2020 beslutade den nyvalda styrelsen att inte inrätta ett ersättningsutskott utan hela styrelsen har fullgjort ersättningsutskottets arbetsuppgifter. Styrelsen motiverar beslutet med att styrelsens fulla kompetens därmed kan tillvaratas samtidigt som sammanträdena effektiviseras.

Styrelsens ersättning

Vid årsstämma den 10 juni 2020 beslöts i enlighet med valberedningens förslag att arvode till styrelsen ska utgå med 240 000 SEK till styrelsens ordförande och med 120 000 kronor till var och en av övriga ledamöter som ej är anställda i bolaget. Arvode om 3 000 SEK per sammanträde ska utgå till var och en av ledamöterna i revisionsutskottet och ersättningsutskottet.

Styrelseledamot som utför arbete för bolaget utöver normalt årligt styrelsearbete, ska liksom tidigare, efter beslut av styrelsen, kunna erhålla skälig marknadsmässig ersättning för sådant arbete. Ingen sådan ersättning har utbetalts under 2020.

Styrelsearvode och ersättning för deltagande i utskottssammanträde ska ej utgå till styrelseledamot för det fall denne har anställning i bolaget.

Arbetande Styrelseordförande och Koncernchef

Utöver de arbetsuppgifter som framgår av lag och arbetsordning, har styrelsen uppdragit åt styrelseordföranden att även utföra andra uppgifter som s.k. arbetande styrelseordförande/koncernchef. Styrelsen har därför beslutat om en särskild arbetsinstruktion för arbetande styrelseordförande/koncernchef i vilken det regleras ansvarsfördelningen mellan ordförandes övergripande uppgift och relation till VD och moderbolagets styrelse. I ansvaret som arbetande ordförande ingår, i enlighet med den särskilda arbetsinstruktionen, att även utgöra ordförande (koncernchef) i koncernledningen. Därvid ska ordföranden rapportera till styrelsen vad avser förslag och överväganden från ledningsgruppen i syfte att identifiera och erhålla de beslut som kan erfordras från styrelsens sida. Uppdraget som arbetande styrelseordförande innefattar övergripande hantering av koncernens långsiktiga strategifrågor inom ramarna för styrelsens ansvar i moderbolag och dotterbolag. Vidare innefattar uppdraget att representera bolagen i olika sammanhang samt att bistå verkställande direktören som rådgivare i vad gäller den löpande förvaltningen av moderbolagets operationella verksamhet. Uppdraget omfattar även att vara ansvarig för den löpande verksamheten i de rörelsedrivande dotterbolagen i koncernen. Årsstämma den 10 juni 2020 beslöt att välja Patrik Lundström till styrelseordförande för bolaget. Patrik Lundström agerar som heltidsarbetande styrelseordförande/koncernchef. Som en konsekvens härav har Patrik Lundström avgått som verkställande direktör för moderbolaget Obducat AB.

Verkställande direktör

Styrelsen utser verkställande direktör och fastställer en instruktion för dennes arbete. Verkställande direktören ansvarar för den dagliga verksamheten i moderbolaget. Verkställande direktören säkerställer tillsammans med

styrelsens ordförande att styrelsen får den information som krävs för att styrelsen ska kunna fatta väl underbyggda beslut. André Bergstrand är tillförordnad verkställande direktör sedan den 29 maj 2018.

Ersättning till ledande befattningshavare

Följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare godkändes av årsstämman den 10 juni 2020. Med ledande befattningshavare avses de personer som utgör bolagets koncernledning. Detaljerad beskrivning av erhållna ersättningar för ledande befattningshavare under år 2019 och år 2020 finns i Not 13.

"Formerna av ersättning m.m. Ersättningen till ledande befattningshavare ska vara marknadsmässig och får bestå av följande komponenter: fast kontantlön, eventuell rörlig kontantersättning, pensionsförmåner samt övriga förmåner. Totalersättningen till ledande befattningshavare ska innehålla en avvägd blandning av ovan nämnda komponenter.

Den fasta kontantlönen ska vara individuell och baserad på den ledande befattningshavarens ansvar och befogenheter.

För koncernchefen får den rörliga kontantersättningen uppgå till högst 50 procent av den fasta årliga kontantlönen. För övriga ledande befattningshavare får motsvarande ersättning uppgå till högst 30 procent av befattningshavarens fasta årliga kontantlön. Rörlig kontantersättning är inte pensionsgrundande.

Pensionsförmåner ska vara marknadsmässiga och avgiftsbestämda. Pensionspremierna för avgiftsbestämd pension ska uppgå till högst 35 procent av den fasta årliga kontantlönen. Styrelsen ska ha rätt att utan hinder av ovanstående istället erbjuda andra lösningar som är kostnadsmässigt likvärdiga för bolaget.

Övriga förmåner får innefatta bl.a. bilförmån och sjukvårdsförsäkring. Sådana förmåner ska vara av begränsat värde i förhållande till övrig kompensation och överensstämma med vad som marknadsmässigt är brukligt. Övriga förmåner får sammanlagt uppgå till högst 15 procent av den fasta årliga kontantlönen.

Beträffande anställningsförhållanden som lyder under andra regler än svenska får, såvitt avser pensionsförmåner och andra förmåner, vederbörliga anpassningar ske för att följa tvingande sådana regler eller fast lokal praxis, varvid dessa riktlinjers övergripande ändamål så långt möjligt ska tillgodoses.

Upphörande av anställning: Vid upphörande av ledande befattningshavares anställning ska gälla en ömsesidig uppsägningstid om mellan sex och tolv månader. Fast kontantlön, och i förekommande fall bilförmån, ska utgå under uppsägningstiden. Avgångsvederlag eller liknande ersättning ska som utgångspunkt inte utgå.

Kriterier för utdelning av rörlig kontantersättning m.m. Rörlig kontantersättning ska vara kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier, som kan vara finansiella eller icke-finansiella, utformade med syfte att främja bolagets långsiktiga värdeskapande. Kriterierna ska bland annat relatera till koncernens omsättningsutveckling och lönsamhet. Kriterierna ska vidare vara utformade så att de främjar Obducats affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet.

Uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontantersättning ska mätas under en period om ett eller flera år. När mätperioden för uppfyllelse av kriterier för utbetalning av rörlig kontantersättning avslutats ska fastställas i vilken utsträckning kriterierna uppfyllts. Styrelsen ansvarar för bedömningen avseende rörlig kontantersättning till ledande befattningshavare. Såvitt avser finansiella mål ska bedömningen baseras på den av bolaget senast offentliggjorda finansiella informationen.

Lön och anställningsvillkor för anställda: Vid beredningen av styrelsens förslag till dessa ersättningsriktlinjer har lön och anställningsvillkor för bolagets anställda beaktats genom att uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningens komponenter samt ersättningens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa.

Beslutsprocessen för att fastställa, se över och genomföra riktlinjerna: Styrelsen har inte inrättat ett ersättningsutskott utan fullgör i sin helhet de uppgifter som ankommer på ett sådant. I utskottets uppgifter ingår att bereda styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid årsstämman. Riktlinjerna ska gälla till dess att nya riktlinjer antagits av bolagsstämman. Ett ersättningsutskott ska även följa och utvärdera program för rörliga ersättningar för koncernledningen, tillämpningen av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i koncernen. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte koncernchefen eller andra ledande befattningshavare, i den mån de berörs av frågorna.

Frågående av riktlinjerna: Styrelsen får besluta att tillfälligt frångå riktlinjerna helt eller delvis, om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose Obducats långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, eller för att säkerställa Obducats ekonomiska bärkraft."

Styrelsen föreslår att låta gällande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare fortsätter gälla utan förändringar även under nästkommande år.

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 Equity, 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 2020 omvaldes Mats Pålsson, Grant Thornton Sweden AB, som 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 AUDITING AND ASSURANCE STANDARDS BOARDS (IAASB) internationella ramverk för bestyrkandeuppdrag.

Styrelsens rapport om intern kontroll

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

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 bolagsledning 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 interna informations- och kommunikationsvägar och är därmed tillgängliga och kända för berörd personal.

Riskhantering och kontrollaktiviteter

Riskbedömningen inom Obducats 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 Koncernchef och CFO ansvarar för att verifiera, analysera och säkerställa att framtagna 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. Därutöver lämnar arbetande styrelseordförande separat rapportering i de månatliga verksamhetsrapporterna. På detta sätt följs väsentliga fluktuationer och avvikelser upp vilket minimerar riskerna för fel i den finansiella informationen.

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 styrelsen på fastställda datum på bolagets hemsida och via pressmeddelande.

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 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 styrelsen är tillräcklig för att säkerställa kvalitén i bolagets finansiella rapportering och interna kontroll.

Finansiella rapporter

KONCERNEN

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6 7	2020	2019
Intäkter		54 189	75 271
Kostnad för sålda varor	-	28 988	34 694
Bruttoresultat		25 201	40 577
Marknads- och försäljningskostnader	-	11 586	14 379
Administrationskostnader	-	10 924	13 936
Forsknings- och utvecklingskostnader	-	16 609	24 876
Rörelseresultat	8-13	- 13 918	- 12 615
Finansiella intäkter	15	26	588
Finansiella kostnader	15	- 4 152	- 4 450
Resultat före skatt		- 18 044	- 16 477
Skatt på årets resultat	16	235	235
ÅRETS RESULTAT		- 17 809	- 16 242
Resultat per aktie före utspädning (SEK)*	17	- 0,15	- 0,20

* Periodens resultat minskad med utdelning på preferensaktier i förhållande till genomsnittligt antal aktier före utspädning anges enbart då utspädningen förbättrar resultatet per aktie.

KONCERNEN
RAPPORT ÖVER ÖVRIGT TOTALRESULTAT

Belopp i kSEK

	Not	2020	2019
ÅRETS RESULTAT	-	17 809	- 16 242
ÖVRIGT TOTALRESULTAT:			
Komponenter som kommer att omklassificeras till årets resultat			
a) Valutakursdifferenser vid omräkning av utlandsverksamheter		2 406	- 631
Summa övrigt totalresultat		2 406	- 631
Summa övrigt totalresultat, netto efter skatt		2 406	- 631
SUMMA TOTALRESULTAT FÖR ÅRET	-	15 403	- 16 873

KONCERNEN
BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar	18		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		38 768	42 878
Patent		3 012	3 688
		41 780	46 566
Materiella anläggningstillgångar	19		
Nyttjanderättstillgångar		2 403	4 573
Maskiner och inventarier		1 936	2 437
		4 339	7 010
Summa anläggningstillgångar		46 119	53 576
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		8 703	10 235
Varor under tillverkning		3 231	6 739
Färdigvaror		-	-
		11 933	16 974
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	21, 28	5 399	2 644
Övriga fordringar	21, 28	2 770	37 811
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	2 606	3 128
		10 775	43 584
Likvida medel	23	4 243	97
		4 243	97
Summa omsättningstillgångar		26 952	60 654
SUMMA TILLGÅNGAR		73 072	114 230

KONCERNEN
BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	1-6		
Eget kapital			
Aktiekapital	24	96 920	64 309
Pågående emission		-	10 601
Överkursfond		515 974	530 787
Omräkningsreserv	-	315	2 721
Ansamlad förlust	-	568 180	551 937
Årets resultat	-	17 809	16 242
Totalt eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		26 589	34 796
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder	25	622	2 537
Uppskjuten skatteskuld	26	1 155	1 390
		1 777	3 927
Kortfristiga skulder			
Konvertibla förlagslån	25,28	929	929
Räntebärande skulder	25,28	3 533	15 544
Leverantörsskulder	28	4 598	13 420
Övriga skulder	28	4 363	4 577
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	31 282	41 037
		44 705	75 507
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		73 072	114 230

KONCERNEN

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK

	Not	2020	2019
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		- 13 918	- 12 615
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	29	10 093	11 223
Återbetald skatt		-	-
Erhållna räntor		-	-
Betalda räntor		- 1 073	- 1 909
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		- 4 898	- 3 300
Förändring av rörelsefordringar		707	4 332
Förändring av varulager		5 040	6 517
Förändring av rörelseskulder		- 21 913	- 15 729
Kassaflöde från förändring i rörelsekapital		- 16 166	- 4 880
Kassaflöde från den löpande verksamheten		- 21 066	- 8 180
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		- 2 602	- 3 061
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		- 34	- 115
Kassaflöde från investeringsverksamheten		- 2 636	- 3 176
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		- 23 702	- 11 356
Finansieringsverksamheten			
Nyemission	29	43 221	7 191
Beslutad utdelning		-	-
Förändring av konvertibellån		-	- 1 101
Emissionskostnader	29	- 3 362	- 1 492
Förändring av räntebärande skuld	25	- 12 011	5 299
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		27 848	9 897
Årets kassaflöde		4 146	- 1 459
Likvida medel vid årets början	23	97	1 555
Kursdifferens		-	1
Likvida medel vid årets slut	23	4 243	97
Årets förändring likvida medel		4 146	- 1 459

KONCERNEN

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Belopp i kSEK

Koncernens eget kapital	Not	Pågående Nyemission	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings- reserv	Ansamlad förlust inkl. årets resultat	Summa	
Eget kapital 2019-01-01		-	50 850	509 221	-	2 090	- 551 937	6 044
Totalresultat								
Årets resultat		-	-	-	-	-	16 242	- 16 242
Övrigt totalresultat		-	-	-	-	631	-	- 631
Totalresultat		-	-	-	-	631	- 16 242	- 16 873
Transaktioner med ägare	24							
Nyemission		10 601	5 642	23 058	-	-	-	39 301
Förändring av konvertibellån		-	7 817	-	-	-	-	7 817
Nyemissionskostnader		-	-	- 1 492	-	-	-	- 1 492
Summa transaktioner med ägare		10 601	13 459	21 566	-	-	-	45 626
Eget kapital 2019-12-31		10 601	64 309	530 787	-	2 721	- 568 180	34 796
Totalresultat								
Årets resultat		-	-	-	-	-	17 809	- 17 809
Övrigt totalresultat		-	-	-	-	2 406	-	- 2 406
Totalresultat		-	-	-	-	2 406	- 17 809	- 15 403
Transaktioner med ägare	24							
Nyemission		- 10 601	27 484	32 001	-	-	-	48 884
Återköp av preferensaktier		-	-	- 47 444	-	-	-	- 47 444
Optionsteckning		-	5 127	3 992	-	-	-	- 9 119
Nyemissionskostnader		-	-	- 3 362	-	-	-	- 3 362
Summa transaktioner med ägare		- 10 601	32 611	- 14 813	-	-	-	- 45 522
Eget kapital 2020-12-31		-	96 920	515 974	-	315	- 585 990	26 589

MODERBOLAGET

RESULTATRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6, 14	2020	2019
Nettoomsättning	7	8 977	8 899
Bruttoresultat		8 977	8 899
Marknads- och försäljningskostnader	-	2 591	3 002
Administrationskostnader	-	7 773	9 005
Forsknings- och utvecklingskostnader	-	1 075	1 444
Rörelseresultat	8-13	- 2 462	- 4 551
Övriga ränteintäkter och liknande poster	15	1 359	1 504
Räntekostnader och liknande resultatposter	15	- 3 565	- 3 059
Resultat från andelar i koncernföretag	15	- 24 775	- 20 200
Resultat före skatt		- 29 443	- 26 306
Skatt på årets resultat	16	-	-
Årets resultat och totalresultat		- 29 443	- 26 306

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

MODERBOLAGET
BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not 1-6	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Patent	18	3 012	3 684
		3 012	3 684
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och inventarier	19	76	1
		76	1
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	20	166 926	166 926
Fordringar hos koncernföretag		10 164	20 243
		177 090	187 169
Summa anläggningstillgångar		180 178	190 854
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		34 560	28 714
Övriga fordringar	21	4	34 958
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	2 022	2 300
		36 586	65 972
Kassa och Bank	23	6	5
		6	5
Summa omsättningstillgångar		36 592	65 977
SUMMA TILLGÅNGAR		216 770	256 831

MODERBOLAGET
BALANSRÄKNING

Belopp i kSEK

	Not	2020-12-31	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER	1-6		
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	24	96 920	64 309
Pågående nyemission		-	10 601
		96 920	74 910
Fritt eget kapital			
Överkursfond		121 481	135 744
Övrigt fritt eget kapital			
Balanserat resultat		19 557	45 863
Årets resultat	-	29 443	- 26 306
		111 595	155 301
Totalt eget kapital		208 515	230 210
Kortfristiga skulder			
Räntebärande skulder	25	1 650	11 650
Konvertibelt förlagslån	25	929	929
Skulder till dotterbolag		199	2 921
Leverantörsskulder		1 501	7 033
Övriga skulder		1 522	617
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	2 454	3 471
Summa skulder		8 255	26 621
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		216 770	256 831

MODERBOLAGET
KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i kSEK	Not	2020	2019
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		- 2 462	- 4 551
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	29	1 080	1 451
Erhållna räntor		236	220
Betalda räntor		- 1 489	- 274
Kassaflöde före förändring av rörelsekapital		- 2 634	- 3 154
Förändring av rörelsefordringar		3 131	- 2 643
Förändring av varulager		-	-
Förändring av rörelseskulder		- 31 383	- 18 343
Kassaflöde från förändring i rörelsekapital		- 28 251	- 20 986
Kassaflöde från den löpande verksamheten		- 30 886	- 24 140
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		- 404	- 428
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		- 79	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		- 483	- 428
Summa kassaflöde efter investeringsverksamheten		- 31 369	- 24 568
Finansieringsverksamheten			
Förändring av konvertibellån		-	- 1 101
Förändring av räntebärande skulder	25	- 10 000	6 650
Nyemission	29	43 221	7 191
Beslutad utdelning		-	-
Förändring av fordringar hos koncernföretag		1 511	13 316
Emissionskostnader	29	- 3 362	- 1 492
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		31 370	24 564
Årets kassaflöde		1	- 4
Likvida medel vid årets början	23	5	9
Likvida medel vid årets slut	23	6	5
Årets förändring likvida medel		1	- 4

MODERBOLAGET

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

Belopp i kSEK

Moderbolagets eget kapital	Not	Pågående nyemission	Aktie-kapital	Överkurs- fond	Ansamlad förlust inkl. årets resultat	Summa
Eget kapital 2019-01-01		-	50 850	114 178	45 863	210 891
Resultat						
Årets resultat		-	-	-	- 26 306	- 26 306
Resultat		-	-	-	- 26 306	- 26 306
Transaktioner med ägare	24					
Nyemission		10 601	5 642	23 058	-	39 301
Förändring av konvertibellån		-	7 817			7 817
Nyemissionskostnader		-	-	- 1 492	-	- 1 492
Summa transaktioner med ägare		10 601	13 459	21 566	-	45 626
Eget kapital 2019-12-31		10 601	64 309	135 744	19 557	230 210
Resultat						
Årets resultat		-	-	-	- 29 443	- 29 443
Resultat		-	-	-	- 29 443	- 29 443
Transaktioner med ägare	24					
Nyemission	-	10 601	27 484	32 951	-	49 834
Återköp av preferensaktier		-	-	- 47 844	-	- 47 844
Optionsteckning		-	5 127	3 992	-	9 119
Nyemissionskostnader		-	-	- 3 362	-	- 3 362
Summa transaktioner med ägare	-	10 601	32 611	- 14 263	-	7 747
Eget kapital 2020-12-31		-	96 920	121 481	- 9 886	208 515

Sidhänvisning noter

Not 1 Allmän information.....	58
Not 2 allmänna redovisnings- och värderingsprinciper.....	58
Not 3 Särskilda redovisnings- och värderingsprinciper	58
Not 4 Kritiska uppskattningar och bedömningar	64
Not 5 Finansiell riskhantering	64
Not 6 Moderbolagets förvaltning av kapitalet.....	65
Not 7 Intäkternas fördelning.....	66
Not 8 Arvode till revisorerna.....	66
Not 9 Avskrivningar	67
Not 10 Leasing	67
Not 11 Valutakursdifferenser.....	68
Not 12 Koncerninterna transaktioner.....	68
Not 13 Personal.....	68
Not 14 Transaktioner med närstående	70
Not 15 Finansiella intäkter och kostnader.....	70
Not 16 Inkomstskatt	70
Not 17 Resultat per aktie	71
Not 18 Immateriella anläggningstillgångar	72
Not 19 Materiella anläggningstillgångar.....	73
Not 20 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag	74
Not 21 Kundfordringar och övriga fordringar	75
Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	75
Not 23 Likvida medel	75
Not 24 Aktiekapital	75
Not 25 Räntebärande skulder	76
Not 26 Uppskjuten skatteskuld	77
Not 27 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter.....	77
Not 28 Värdering av finansiella instrument.....	77
Not 29 Upplysningar till kassaflödesanalys	77
Not 30 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser	78
Not 31 Förslag till Disposition av Fritt eget kapital.....	78
Not 32 Händelser efter balansdagen.....	78

Tilläggsupplysningar noter

Not 1 Allmän information

Obducat AB (publ) 556378-5632 (moderbolaget) och dess dotterbolag (tillsammans kallade koncernen) utvecklar och levererar innovativa teknologier med fokus på litografiska produkter och processer för produktion och replikering av avancerade mikro- och nanostrukturer för användning vid massproduktion såväl som forskning och utveckling. Obducat AB (publ) är moderbolag och bedriver verksamhet genom de helägda rörelsedrivande dotterbolagen Obducat Technologies AB, Obducat Europe GmbH och Obducat North America Inc. Obducat Technologies är bildat i och har sin verksamhet i Sverige. Obducat Europe GmbH är bildat i och har sin verksamhet i Tyskland. Obducat North America Ltd. är bildat i och har sin verksamhet i USA. Moderbolaget är registrerat i Sverige med huvudkontor på Scheelevägen 2, 223 63 i Lund. Obducats aktie av serie B och preferensaktie av serie B är upptagna till handel på NGM Equity Main Regulated och dess kortnamn är OBDU B respektive OBDU PREF B. Styrelsen för Obducat AB har den 30 april 2021 godkänt detta dokument för offentliggörande.

Not 2 Allmänna redovisnings- och värderingsprinciper

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.

De finansiella rapporterna är upprättad i enlighet med fortlevnadsprincipen.

Standarder, ändringar och tolkningar som trätt i kraft 2020

Nya eller ändrade IFRS standarder och nya tolkningar som har trätt ikraft 2020 har inte haft någon väsentlig påverkan på koncernens finansiella rapporter för 2020.

Ändringar i RFR 2 som ska tillämpas för räkenskapsåret 2020 har inte haft någon effekt på moderbolagets finansiella rapporter. Inga av de övriga nya eller ändrade standarder och tolkningar som har trätt ikraft 2020 har haft någon väsentlig påverkan på redovisningen.

Nya standarder, tolkningar och ändringar som utgivits men 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 2021 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.

Företagsledningen bedömer att de annonserade 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.

Not 3 Särskilda redovisnings- och värderingsprinciper

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar Obducat med samtliga dotterbolag i Sverige och utlandet. Med dotterbolag avses juridisk person som står under ett bestämmande inflytande från Obducat AB. Bestämmande inflytande föreligger om Obducat AB har inflytande över investeringsobjektet, är exponerad för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt engagemang samt kan använda sitt inflytande över investeringen till att påverka avkastningen. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier samt om de facto control föreligger. Förvärvsmetoden har tillämpats, vilket innebär att förvärvade dotterbolags identifierbara tillgångar, skulder och eventalförpliktelser redovisas till verkligt värde enligt en upprättad förvärvsanalys. Överstiger anskaffningsvärdet för aktierna nettot av det verkliga värdet av dessa tillgångar, skulder och eventalförpliktelser utgörs skillnaden av koncernmässig goodwill. Endast resultat uppkomna efter förvärvstidpunkten ingår i koncernens egna kapital. Internvinster respektive mellanhavanden inom koncernen elimineras i koncernredovisningen. I koncernredovisningen har värdering av poster skett till anskaffningsvärde, utom då det gäller vissa finansiella instrument som värderats till verkligt värde

Utlandsverksamheternas funktionella valutor är andra än svenska kronor som är moderbolagets och koncernens redovisningsvaluta. 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, vilket överensstämmer med den interna rapportering som sker till den högste verkställande beslutsfattaren. Samtliga bruttointäkter från varor och tjänster överensstämmer med detta segment. Intäkternas geografiska och storleksmässiga fördelning samt övriga specifikationer framgår av Not 7 Intäkternas fördelning. Likväl är Obducats organiserat utefter funktioner som sträcker sig över samtliga produkter och marknader.

Av den ovanstående anledningen lämnas ingen redovisning av segment enligt IFRS 8, utan den totala koncernen rapporteras därför som företagets enda segment.

Intäktsredovisning

Intäkter härrör från försäljning av varor samt utförande av tjänster. Intäkter värderas utifrån den ersättning som specificeras i avtal med kunden, dvs netto efter moms, rabatter och returer. Huvuddelen av intäkterna härrör från kontraktsavtal med kunder, som kan ha flera prestationsåtaganden, vilka främst innefattar försäljning av litografisystem, installation, underhåll, service, leverans av reservdelar och uppgraderingar av tidigare sålda litografisystem. Kontrakten är vanligtvis avtalade till fasta priser och inkluderar inte någon generell returrätt.

I enlighet med IFRS 15 redovisas intäkter när kontrollen av en vara eller tjänst överförs till kunden och koncernen har fullgjort sitt prestationsåtagande. Den totala ersättningen av kontraktsavtalet fördelas mellan de distinkta prestationsåtaganden i kontraktet baserat på deras fristående försäljningspriser. De fristående försäljningspriserna bestäms utifrån andra fristående försäljningar som är direkt observerbara när det är möjligt. För flertalet av våra prestationsåtaganden är dessa inte direkt observerbara. Om inga direkt observerbara uppgifter finns tillgängliga beräknas det fristående försäljningspriset utifrån all tillgänglig information (marknadsförhållanden, företags- och produktspecifika faktorer och kundinformation). Dessa uppskattningar anses utgöra betydande bedömningar.

Försäljningen av maskinsystem

Före leverans genomgår merparten av litografisystem som levereras ett acceptanstest i bolagets produktionsanläggning, kallat Factory Acceptance Test (FAT), för att verifiera att systemet uppfyller överenskomna standardspecifikationer och eventuella ytterligare prestandakriterier som avtalats med kunden. Ett system levereras först efter det att alla kontraktsmässiga specifikationer är uppfyllda eller att eventuella avvikelser från överenskomna specifikationer accepteras och kundens godkännande för leverans erhålls. Varje systems prestanda verifieras igen efter transport till och installation vid kundens anläggningar genom utförandet av ett så kallat Site Acceptance Test (SAT) som i allmänhet är en upprepning av samma test som utförts under FAT.

Överföring av kontrollen av ett litografisystem som kommer att genomgå ett FAT, och redovisningen av intäkter relaterade till detta system, inträffar vid leverans av systemet, med beaktande av leveransvillkoren (Incoterms).

Överföring av kontrollen av ett system som inte kommer att genomgå ett FAT, och redovisningen av intäkter relaterade till detta system kommer att inträffa vid kundens slutliga acceptans av systemet vid SAT.

Överföring av kontrollen och intäktsredovisning för leverans av nyutvecklade produkter sker vid kundens acceptans (vanligtvis vid SAT).

Installationer

Installation tillhandahålls normalt sett inom ramen för försäljningspriset för ett litografisystem. Installation anses vara ett distinkt prestationsåtagande eftersom det inte väsentligt ändrar det litografisystem som sålts och kunden eller en tredje part skulle kunna utföra installationen själv om så önskas. Överföring av kontroll sker vid den tidpunkt då installationen är klar och SAT har godkänts av kunden.

Garantier

Koncernen lämnar standardgaranti i 12 månader för litografisystem. Garantin omfattar arbete samt ersättning av delar som ej anses vara förbrukningsdelar. Dessa standardgarantier kan inte köpas separat och syftar endast till att säkerställa att sålda produkter uppfyller överenskomna specifikationer. Därmed fördelas inga intäkter till dessa standardgarantier för vilka avsättning sker i enlighet med IAS 37.

Underhåll och service

Efter erhållande av inköpsorder från kund utför koncernen underhållstjänster till de litografisystem som är installerade och i drift hos bolagets kunder. Kontroll över dessa tjänster överförs till kunden efter mottagande av acceptans eller godkännande av utfärdad faktura.

Serviceavtal ingås för att kunna stödja levererade litografisystem som används i kundens pågående verksamhet under systemets livscykel. Dessa tjänster är hänförliga till en viss tidsperiod. Kontrollen överförs linjärt under denna tidsperiod eftersom dessa är stand-ready förpliktelser.

Leverans av reservdelar

Efter erhållande av inköpsorder från kund levererar Koncernen reservdelar till kunder. Reservdelar kan:

- Säljas som direkta reservdelar, för vilka kontrollen överförs baserat på leveransvillkor (Incoterms) eller
- Säljas som en del av underhållstjänster, för vilka kontrollen överförs vid mottagande av acceptans eller godkännande av utfärdad faktura.

Implementering av uppgraderingar till systemen

Fältuppgraderingar avser huvudsakligen varor och tjänster som levereras till maskinsystem som redan installerats hos kund. Vissa uppgraderingar kräver mer omfattande installationsaktiviteter vilka förädlar den tillgång som kunden kontrollerar. Det medför att överföring av kontroll under installationsperioden, mäts genom uppskattning av förväntade kostnader för att uppfylla prestationsåtagandet baserat på arbetstider. Vid uppgraderingar som inte kräver betydande installationsinsats överförs kontrollen vid leverans, baserat på leveransvillkor (Incoterms).

I det fall koncernen inte kan göra en tillförlitlig uppskattning av de totala ansträngningarna som krävs för att slutföra en uppgradering, redovisar Koncernen endast intäkter för att täcka kostnaderna för nedlagd tid och material direkt hänförbart till projektet. Marginalen realiserar vid den tidpunkt då Koncernen kan göra en tillförlitlig uppskattning eller efter slutförd uppgradering.

Då koncernen erhåller finansiering från EU eller annat statligt stöd redovisas dessa intäkter, i enlighet med IAS 20, systematiskt över totalresultat under samma period som de kostnader som är förenliga med erhållandet av statliga bidrag och stöd.

Koncernen redovisar en avtalsskuld när den mottagit en ersättning som erhållits avseende uppfyllda prestationsåtaganden och redovisar dessa belopp som en förutbetalad intäkt i rapporten över finansiell ställning (se not 27). På samma sätt, om koncernen uppfyller ett prestationsåtagande innan vederlaget erhålls, redovisar koncernen antingen en avtalstillgång eller en fordran i rapporten över finansiell ställning, beroende på om något annat än tidsaspekten är avgörande för när ersättningen förfaller.

Funktionsindelning

Omkostnader och avskrivningar fördelas efter en allokeringsnyckel som motsvarar den funktionella organisationsindelningen i den funktionella delen av resultaträkningen.

Utländska valutor

Forordningar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs och realiserade kurseffekter ingår i resultatet. Rörelserelaterade kursvinster och kursförluster ingår i rörelseresultatet medan finansiella kurseffekter redovisas bland de finansiella posterna.

Koncernen gör i enlighet med fastställd valutapolicy, i de situationer när så är möjligt, valutasäkringar av väsentliga valutaflöden med lång exponeringstid. Koncernens verksamhet påverkas av valutakursförändringar, framförallt vid prissättning i utländsk valuta och vid långa tider mellan offerttidpunkt och kontrakt. Per den 31 december 2020 samt per den 31 december 2019 hade koncernen inga utestående valutasäkringar.

Varulager

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

Leasingavtal

Vid ett avtals ingång bedöms om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal. Ett avtal är, eller innehåller, ett leasingavtal om avtalet överlåter rätten att under en viss period bestämma över användningen av en identifierad tillgång i utbyte mot ersättning. Koncernen redovisar en nyttjanderättstillgång och tillhörande skuld vid leasingavtalets ingång. Skulderna värderas initialt till nuvärdet av återstående leasingavgifter under den bedömda leasingperioden. Leasingavgifterna diskonteras med koncernens marginella upplåningsränta, vilken utöver koncernens kreditrisk återspeglar respektive avtals leasingperiod och valuta. Nyttjanderättstillgångar värderas initialt till skuldens värde med tillägg för leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet plus eventuella initiala

direkta utgifter. Nyttjanderättstillgången skrivs av linjärt under leasingperiodens löptid. Leasingperioden utgörs av den ej uppsägbara perioden med tillägg för ytterligare perioder i avtalet om det vid inledningsdatumet bedöms som rimligt säkert att dessa kommer att nyttjas. För leasingavtal som har en leasingperiod på 12 månader eller mindre eller med en underliggande tillgång av lågt värde redovisas inte någon nyttjanderättstillgång och leasingkulld. Leasingavgifter för dessa leasingavtal redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden.

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

Utgifter för utveckling 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. Prövning av nedskrivningsbehov för immateriella anläggningstillgångar sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger.

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 legala giltighetstid med möjlighet till förlängning därutöver. Koncernens balanserade utvecklingsutgifter har en avskrivningstid om 10 år, mot bakgrund av att de systemplattformar som utvecklats av koncernen bedöms ha en ekonomisk livslängd som motsvarar avskrivningstiden.

Pensioner och andra personalförpliktelser

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. Kortfristiga ersättningar till anställda, inklusive semesterersättningar, som inte betalats ut klassificeras som kortfristiga skulder och ingår i posten *Upplupna lönerelaterade kostnader*. Dessa värderas till det odiskonterade beloppet som koncernen väntas betala till följd av den outnyttjade rättigheten.

Inkomstskatter

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 av icke-finansiella anläggningstillgångar

Om det inom koncernen finns en indikation på att en anläggningstillgångs 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

Obducats finansiella instrument omfattar främst tillgångar i form av kundfordringar och likvida medel samt skulder i form av konvertibla förlagslån, räntebärande skulder samt leverantörsskulder.

Samtliga finansiella instrument värderas till upplupet anskaffningsvärde. Värdering och redovisning är utförd enligt IFRS 9 och framgår av not 28.

Finansiella tillgångar

Samtliga koncernens innehav av finansiella tillgångar redovisas till upplupet anskaffningsvärde inom ramen för en affärsmodell vars mål är att inkassera kontraktssenliga kassaflöden (hold to collect) och de avtalade villkoren för den finansiella tillgången vid bestämda tidpunkter ger upphov till kassaflöden som enbart består av betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Finansiella tillgångar klassificerade till upplupet anskaffningsvärde värderas initialt till verkligt värde med tillägg av transaktionskostnader. Kundfordringar redovisas initialt till det fakturerade värdet. Efter första redovisningstillfället värderas tillgångarna enligt effektivräntemetoden. Tillgångar klassificerade till upplupet anskaffningsvärde innehas enligt affärsmodellen att inkassera avtalsenliga kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet. Tillgångarna omfattas av en förlustreservering för förväntade kreditförluster.

Koncernen har inte några tillgångar klassificerade till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Egetkapitalinstrument: klassificeras till verkligt värde via resultatet.

Derivatinstrument redovisas i balansräkningen per kontraktsdagen och värderas till verkligt värde, både initialt och vid efterföljande omvärderingar. Derivat som inte identifieras som säkringsinstrument klassificeras i balansräkningen som finansiella tillgångar och skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen. Vinster och förluster till följd av förändringar i verkligt värde redovisas i resultaträkningens finansiella poster i den period då de uppstår. Derivatinstrument används i huvudsak för att skydda koncernens exponering mot fluktuationer i räntor. I de fall tillgänglig upplåningsform ränte- och/eller valutamässigt inte direkt motsvarar önskvärd struktur på låneportföljen, används olika former av derivat. Ränteswappar används då för att erhålla önskad räntebindning. På balansdagen 2020-12-31 finns inga derivat.

Finansiella skulder

Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde eller verkligt värde via resultaträkningen. En finansiell skuld värderas till verkligt värde via resultaträkningen om den är klassificerad som innehas för handel, ett derivatinstrument som inte säkringsredovisas, en tilläggsköpeskilling i rörelseförvärv klassificerad som finansiell skuld eller om den initialt klassificeras som en finansiell skuld vilken värderas till verkligt värde via resultaträkningen. Finansiella skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen värderas löpande till verkligt värde med värdeförändringar redovisade i resultaträkningen. Andra finansiella skulder värderas löpande till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

Koncernen har enbart finansiella skulder som värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Konvertibla skuldebrev kan konverteras till aktier genom att motparten utnyttjar sin option att konvertera fordringsrätten till aktier, redovisas som ett sammansatt finansiellt instrument uppdelat på en skulddel och en egetkapitaldel. Skuldens verkliga värde vid emissionstidpunkten beräknas genom att de framtida betalningsflödena diskonteras med den aktuella marknadsräntan för en liknande skuld, utan rätt till konvertering. Värdet på egetkapitalinstrumentet beräknas som skillnaden mellan emissionslikviden då det konvertibla skuldebrevet gavs ut och det verkliga värdet av den finansiella skulden vid emissionstidpunkten. Eventuell uppskjuten skatt hänförlig skulden vid emissionstidpunkten avräknas från det redovisade värdet av egetkapitalinstrumentet. Transaktionskostnader i samband med emission av ett sammansatt finansiellt instrument fördelas på skulddelen och egetkapitaldelen proportionellt mot hur emissionslikviden fördelas. Räntekostnaden redovisas i årets resultat och beräknas med effektivräntemetoden.

Reservering för förväntade kreditförluster

Koncernens finansiella tillgångar och fordringar, förutom de som klassificeras till verkligt värde via resultatet, omfattas av nedskrivning för förväntade kreditförluster. Nedskrivning för kreditförluster enligt IFRS9 är framåtblickande och en förlustreservering görs när det finns en exponering för kreditrisk, vanligtvis för första redovisningstillfället. Förväntade kreditförluster återspeglar nuvärdet av alla underskott i kassaflöden hänförliga till betalningsinställelse.

För kundfordringar, avtalsstillgångar och leasingfordringar finns förenklingar som innebär att koncernen direkt redovisar förväntade kreditförluster för tillgångens återstående löptid (den förenklade modellen).

Likvida medel omfattas av den generella modellen för nedskrivningar. För likvida medel tillämpas undantaget för låg kreditrisk. Även övriga fordringar, fordringar på koncernföretag och upplupna intäkter omfattas av den generella modellen.

De finansiella tillgångarna redovisas i balansräkningen till upplupet anskaffningsvärde, d.v.s. netto av bruttovärde och förlustreserv. Förändringar av förlustreserven redovisas i resultatet i EBIT avseende kundfordringar och som finansiell kostnad eller intäkt avseende övriga reserveringar.

Koncernen definierar fallissemang som att det bedöms osannolikt att motparten kommer att möta sina åtaganden på grund av indikatorer som finansiella svårigheter och missade betalningar. Koncernen skriver bort en fordran när inga möjligheter till ytterligare kassaflöden bedöms föreligga.

Statliga bidrag

Som ett strategiskt led i koncernens rörelseverksamhet deltar Obducate i ett antal utvecklingsprojekt med finansiering från bl.a. EU, erhållit stöd redovisas som en upplupen intäkt och intäktsförs i takt med att tillgången skrivs av och redovisas därmed systematiskt över totalresultat under samma period som de kostnader som är förenliga med erhållandet av statliga bidrag och stöd i enlighet med IAS 20.

Under 2020 har koncernen mottagit statliga stöd för personalkostnader, i huvudsak permitteringsstöd med anledning av Covid-19 pandemin. Det svenska dotterbolaget Obducate Technologies har mottagit ca 2 103 kSEK, det tyska dotterbolaget Obducate Europe har mottagit ca 1454 kSEK samt det amerikanska dotterbolaget Obducate North America har mottagit ca 345 kSEK.

Moderbolaget

Skillnaderna mellan moderbolagets och koncernens redovisnings- och värderingsprinciper beskrivs nedan

Andelar i koncernföretag

Andelar i koncernföretag värderas till anskaffningsvärde. I de fall det redovisade värdet avseende andelen överstiger återvinningsvärdet sker nedskrivning.

Finansiella instrument

Moderföretaget tillämpar inte IFRS 9 Finansiella instrument: I moderbolaget tillämpas en metod med utgångspunkt i anskaffningsvärde enligt Årsredovisningslagen.

Leasing

De nya principer för leasing, i enlighet med IFRS 16, som börjat tillämpas av koncernen tillämpas inte av moderbolaget. Moderbolaget tillämpar en undantagsmöjlighet i RFR 2, med effekt att moderbolaget redovisar existerande leasingavtal på samma sätt som under tidigare år.

Aktieägartillskott

Lämnade aktieägartillskott redovisas hos givaren som en ökning av anskaffningsvärdet i posten "Andelar i koncernföretag".

I de fall aktieägartillskott lämnas till dotterbolag i syfte att säkerställa ett positivt eget kapital i dotterbolaget har anskaffningsvärdet på moderbolagets aktieinnehav ökat motsvarande och samtidigt skrivits ned med samma belopp. Denna princip utövas av försiktighetsskäl och föregås ej av en särskild nedskrivningsprövning vilket avviker från IAS 36.

Borgensåtaganden

Bolaget tillämpar undantaget i RFR 2 och ser inte borgen som en garanti som därmed skall redovisas till verkligt värde enligt IFRS 9.

Not 4 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 framtagande av en produkt eller 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 i posten "Balanserade utgifter för utveckling" avser endast direkt hänförliga utgifter. Omkostnader kostnadsförs löpande.

Vid aktivering av utgifter i posten "Patent" aktiveras endast direkta externa utgifter för att erhålla patent ingår i anskaffningsvärdet. Utgifter för att förvalta och underhålla erhållna patent kostnadsförs löpande.

Viktiga källor till osäkerhet i uppskattningar

Koncernens bedömningar av framtida intäkter ligger bland annat till grund för bedömning av eventuellt nedskrivningsbehov av redovisade värden på immateriella anläggningstillgångar och aktier i dotterbolag. Bedömningarna är baserade på kvalitativt representativa uppfattningar om framtiden för såväl nanoteknologi i stort, som för Obducats och övriga aktörer på marknaden. Bedömningarna innehåller en betydande osäkerhet både avseende storleken på intäkterna, kvarvarande kostnader, tidpunkten för realisering av resultatet samt nödvändigt kapitalbehov för att kunna säkerställa fortsatt drift. I dessa beräkningar har diskonteringsräntan 14,9 (15,4) procent använts. Räntan är bedömd att avspegla den riskfria långsiktiga räntan (-0,08 procent) samt en riskpremie uppgående till 14,96 procent. Inflationsförväntningarna ingår i räntan. En känslighetsanalys har utförts med hänsyn tagen till högre diskonteringsränta och lägre tillväxt. Gjorda bedömningar visar inget nedskrivningsbehov av vare sig immateriella anläggningstillgångar (se även not 18) eller aktier i dotterbolag (se även not 20), men vid en framtida förändring av bedömningarna kan ett nedskrivningsbehov uppstå.

Not 5 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

Obducats 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 Obducats ha en betryggande likviditetsreserv som ska täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader (going concern). 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.

Obducats har alltsedan verksamheten startade redovisat ett negativt rörelseresultat. Koncernen kan komma att behöva kapital även framgent för framtagande, kommersialisering och marknadsföring av produkter och tjänster i den takt och omfattning som koncernen anser är i koncernens och dess aktieägares intressen. Både omfattningen av och tidpunkten för Obducats eventuella framtida kapitalbehov kommer att bero på ett flertal faktorer, däribland kostnader för pågående och framtida produkt- och tjänsteutveckling såväl som marknadsmottagandet av Bolagets produkter och tjänster.

Baserat på nuvarande orderstock, finansiering och betalningar kopplade till förväntad orderingång samt pågående EU finansierade FoU projekt har Moderbolaget gjort en simulering avseende förväntad likviditetsutveckling för kommande 12-månadersperiod. Simuleringen är grundad på den information och bedömning koncernen idag har om kundernas planer på beställning av system. Då det i simuleringen ingår förväntade order kan det uppkomma förseningar och avvikelser som ligger utanför koncernens kontroll. Simuleringen visar att den

likviditet Koncernen har och som verksamheten förutsätts generera framöver bedöms tillräcklig för att säkra den finansiella ställningen 12 månader framöver.

Valutarisker

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

Faktureringsvärde i valuta baseras normalt på omräkning av offerter från SEK och EUR till valuta vid offerttillfället. Omräkning till offererad valuta baseras på aktuella marknadskurser för respektive valuta. Hänsyn tas även till volatilitet och marknadsbedömning avseende respektive valutas framtida utveckling. Offerternas giltighetstid begränsas normalt till en månad. Härigenom minimeras valutarisken. Tid från order till leverans uppgår för 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.

Valutarisker finns även i samband med omräkning av utländska nettotillgångar och resultat, så kallad omräkningsexponering. Denna valutarisk avser huvudsakligen omräkningen av utländska dotterföretags resultat- och balansräkningar. Resultatet i ett utländskt dotterbolag räknas om till svenska kronor baserat på genomsnittskursen under året.

Per den 31 december 2020 samt per den 31 december 2019 hade koncernen inga utestående valutasäkringar.

Kreditrisker

Kortfristiga fordringar redovisas i balansräkningen efter avdrag för avsättningar för befarade kreditförluster. Obducats har under de senaste åren haft mycket små kreditförluster genom att den huvudsakliga kundgruppen består av större företag, universitet och forskningsinstitut. Obducats 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. Koncernen har inga räntebärande skulder med exponering mot förändringar i marknadsräntor, varför någon säkring av ränterisk inte är erforderlig.

Not 6 Moderbolagets förvaltning av kapitalet

Utöver upplysningarna nedan är det Moderbolagets 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 finanspolicyen ska likviditetsreserven täcka koncernens likviditetsbehov under en period om minst tolv månader. Placering får endast ske i instrument med låg kreditrisk och hög likviditet, det vill säga säkra placeringar som kan omsättas till likvida medel vid varje angiven tidpunkt. Likviditetsreserven ska i konsekvens härmed bestå av likvida medel, statsskuldsväxlar eller andra likvärdigt omsättningsbara instrument.

Det långsiktiga målet är att framöver kunna finansiera verksamheten genom exempelvis ordinär lånefinansiering, förskott från kunder samt leasing.

Not 7 Intäkternas fördelning

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Varuförsäljning	46 673	64 967	-	-
Tjänsteuppdrag	4 651	7 441	8 977	8 899
Statliga bidrag	2 866	2 863		
Summa	54 189	75 271	8 977	8 899

Intäkter per geografisk marknad	Koncernen		Koncernen	
	2020	%	2019	%
Norden	8 610	16%	558	1%
Övriga Europa	26 362	49%	46 859	62%
USA	301	1%	427	1%
Asien	17 201	32%	24 275	32%
Övriga marknader	1 716	3%	3 152	4%
Summa	54 189	100%	75 271	100%

Anläggningstillgångar per land	2020	2019
Sverige	43 205	45 598
Tyskland	2 914	3 405
Summa	46 119	49 003

Intäkter från större kunder	2020	2019
Kund 1	8 817	10 762
Kund 2	7 729	9 069
Kund 3	6 009	8 494
Kund 4	5 066	4 653
Kund 5	2 760	3 953
Övriga kunder	23 808	38 340
Summa	54 189	75 271

Samtliga intäkter i koncernen under året har redovisats efter slutfört prestationsåtagande

Not 8 Arvode till revisorer

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Revisionsuppdrag	980	459	890	355
Revisionsuppdrag dotterbolagsrevisor, Tyskland	22	191		
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdraget	105	26	105	26
Övriga uppdrag	58	6	-	-
Summa	1 165	682	995	381

Årsstämman 2020 omvalde, auktoriserade revisorn Mats Pålsson till revisor och Petter Rankell till revisorssuppleant (båda Grant Thornton) i moderbolaget Obducat AB (publ). Revisionsuppdraget sträcker sig fram till och med årsstämman 2021.

Not 9 Avskrivningar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	- 6 313	- 6 489	-	-
Patent	- 1 075	- 1 444	- 1 075	- 1 444
Nyttjanderättstillgångar	- 2 143	- 2 151	-	-
Maskiner och inventarier	- 562	- 1 140	- 5	- 8
Summa	- 10 093	- 11 223	- 1 080	- 1 452
Avskrivningarna har belastat				
Marknads- och försäljningskostnader	- 1 073	- 1 072	- 1	- 2
Administrationskostnader	- 539	- 586	- 4	- 6
Forsknings- och utvecklingskostnader	- 8 481	- 9 565	- 1 075	- 1 444
Summa	- 10 093	- 11 223	- 1 080	- 1 452

Samtliga avskrivningar på immateriella tillgångar belastar Forsknings- och utvecklingskostnader.

Not 10 Leasing

	Koncernen	
	2020-12-31	2019-12-31
Leasingskulder i rapporten över finansiell ställning		
Långfristig	622	2 537
Kortfristig	1 882	2 129
Totalt	2 504	4 666

Per den 31 december 2020 uppgick tillgångarna till 2 403 kSEK (se not 19) och skulderna till 2 504 kSEK. Avskrivningarna för tillgångarna uppgick under 2020 till 2 143 kSEK och rörelsekostnaderna minskade med 2 281 kSEK. Räntekostnaden för skulden uppgick till 148 kSEK beräknat utifrån en ränta om 4 procent.

Framtida minimileaseavgifter per 2020-12-31 uppgår till följande:

Minimileaseavgifter	Inom 1 år	1-2 år	2-3 år	Summa
2020-12-31				
Leasingavgifter	1 884	593	-	2 478
Finansiella kostnader	- 62	- 13	-	75
Nuvärde	1 822	581	-	2 403

Koncernen har valt att inte redovisa en leasingskuld avseende korttidsleaseavtal och för leasingavtal för vilka den underliggande tillgången har ett lågt värde. Betalningar avseende sådana leasingavtal kostnadsförs linjärt. Kostnaden avseende leasingavgifter som inte inkluderas i beräkningen av leasingskulden är enligt följande:

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Leasing maskiner	-	-	-	-
Leasing övrigt	112	281	54	150
Lokalhyror	-	-	-	-
Summa	112	281	54	150

Not 11 Valutakursdifferenser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Valutakursdifferenser				
Valutakursvinster	228	411	16	30
Valutakursförluster	- 1 102	- 623	- 115	- 175
Summa	- 874	- 212	- 99	- 145

Not 12 Koncerninterna transaktioner

Moderbolagets inköp från andra koncernföretag utgör 2 (4) procent av moderbolagets sammanlagda rörelsekostnader. Av intäkterna i moderbolaget avser 100 (100) procent koncernföretag.

Not 13 Personal

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Medeltalet anställda				
Sverige				
Män	12	12	2	2
Kvinnor	4	4	-	-
Totalt	16	16	2	2
Tyskland				
Män	19	22	-	-
Kvinnor	3	2	-	-
Totalt	22	24	-	-
USA				
Män	2	2	-	-
Kvinnor	-	-	-	-
Totalt	2	2	-	-
Löner och ersättningar har utgått med Styrelse och VD				
Sverige	3 013	3 241	3 013	3 241
Tyskland	-	-	-	-
USA	-	-	-	-
Totalt	3 013	3 241	3 013	3 241
Övriga anställda				
Sverige	7 795	7 251	-	-
Tyskland	11 358	15 525	-	-
USA	2 115	1 852	-	-
Totalt	21 268	24 628	-	-
Totalt löner och ersättningar	24 281	27 869	3 013	3 241
Sociala avgifter	6 473	6 833	1 173	1 289
Pensionskostnader	1 665	1 653	791	801
Totalt sociala avgifter och pensionskostnader	8 138	8 486	1 964	2 090
Totalt lönerelaterade kostnader	32 419	36 355	4 977	5 331

Styrelsens och ledningens sammansättning

Obducat AB:s styrelse har sedan årsstämman 2020 haft tre ledamöter, samtliga män. Vid avgivandet av årsredovisningen består koncernens ledning av tre män.

Principer för ersättning till styrelse och ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode i enlighet med årsstämmans beslut. Det årliga styrelsearvodet fastställdes enligt årsstämmobeslut 2020 att arvode till styrelseordförande skall utgå med 240 000 SEK och 120 000 SEK i arvode per styrelseledamot som ej är anställda i bolaget. Med nuvarande styrelsesammansättning med två ledamöter som ej är anställda i bolaget uppgår ordinarie styrelsearvode till 240 000 SEK. Arvode för utskottsarbete utgår med 3 000 SEK per protokollfört möte.

Ersättningen till ledande befattningshavare skall enligt beslut av 2020 årsstämma utgöras av fast lön, eventuell rörlig ersättning, övriga förmåner samt pension. Den sammanlagda ersättningen ska vara marknadsmässig och konkurrenskraftig på den arbetsmarknad befattningshavaren verkar. Den fasta lönen ska vara relaterad till befattningshavarens ansvar och befogenheter. Rörlig ersättning ska kunna utgå till ledande befattningshavare och ska baseras på i förväg fastställda mål avseende bland annat omsättningsutveckling och lönsamhet. Den rörliga ersättningen ska uppgå till högst 50 procent av koncernchefens fasta lön och för övriga ledande befattningshavare kan den rörliga ersättningen uppgå till högst 30 procent av den fasta lönen. Pensionsförmåner ska vara marknadsmässiga i förhållande till vad som gäller för motsvarande befattningshavare på marknaden, och vara avgiftsbestämda. Uppsägningstiden ska vara ömsesidig mellan befattningshavare och bolag och ska omfatta mellan ett halvt och ett år. 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 ha 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 gäller en uppsägningstid om tolv månader vid uppsägning från bolagets sida, samt sex månader vid uppsägning initierad av arbetande styrelseordförande. För det fall arbetande styrelseordförande 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 sociala kostnader som kan betraktas som sedvanliga villkor.

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2020					
Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Övriga ersättningar	Totalt
Patrik Lundström Styrelsens Ordförande	1 771	96	588	-	2 455
Henri Bergstrand, Styrelseledamot	120	-	-	-	120
Magnus Breidne Styrelseledamot	50	-	-	-	50
Jarl Hjärre, Styrelseledamot	120	-	-	-	120
Ola Möllerström, Styrelseledamot	50	-	-	-	50
André Bergstrand, Verkställande direktör	901	59	203	-	1 163
Övriga ledande befattningshavare (1st)	1 164	51	252	-	1 467
Totalt	4 177	206	1 043	-	5 426

Ersättning och övriga förmåner till ledande befattningshavare 2019					
Obducat AB	Grundlön/ styrelsearvode	Övriga förmåner*	Pensions kostnader	Övriga ersättningar	Totalt
Patrik Lundström Styrelsens Ordförande	1 816	102	491	-	2 409
Henri Bergstrand, Styrelseledamot	70	-	-	-	70
Magnus Breidne Styrelseledamot	120	-	-	-	120
Jarl Hjärre, Styrelseledamot**	120	-	-	196	316
Aril Isacson, styrelseledamot	50	-	-	-	50
Ola Möllerström, Styrelseledamot	120	-	-	-	120
André Bergstrand, Verkställande direktör	946	59	310	-	1 315
Övriga ledande befattningshavare (2st)	1 615	78	252	-	1 945
Totalt	4 856	239	1 053	196	6 344

* Övriga förmåner avser tjänstebil.

** Övriga ersättningar avser konsulttjänster utöver normalt styrelsearbete.

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

Not 14 Transaktioner med närstående

Moderbolaget tillhandahåller koncerngemensamma funktioner. Moderbolagets intäkter är i sin helhet koncerninterna och uppgick till 8 977 (8 899) KSEK under 2020. Intäkterna avser administrativa tjänster som faktureras med pålägg enligt transferprissättning, vidarefakturerade kostnader samt nyttjandelicenser till moderbolagets patentportfölj som faktureras i enlighet med licensavtal mellan moder- och dotterbolag. Transaktionerna sker till marknadsmässiga villkor.

Under 2019 har moderbolaget lämnat koncerninterna lån om -5 331 (-118 82) KSEK samt aktieägartillskott om 24 775 (20 200) KSEK. Vid periodens utgång har moderbolaget kortfristiga fordringar hos koncernföretag om 33 234 (28 714) KSEK samt långfristiga fordringar hos koncernföretag om 10 164 (20 243) KSEK.

Generell borgen har lämnats till bank av Moderbolaget för Obducat Technologies räkning.

Utöver redogörelsen ovan, samt ersättningar som anges i not 12, har det inte förekommit några andra transaktioner under året med närstående.

Not 15 Finansiella intäkter och kostnader

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Finansiella intäkter				
Koncerninterna ränteintäkter			1 359	957
Ränteintäkter	-	-	-	-
Övriga finansiella intäkter	26	588	-	547
Summa	26	588	1 359	1 504
Finansiella kostnader				
Lånekostnader konvertibel	-	-	-	1 129
Räntekostnader	- 1 073	- 1 760	- 850	- 1 488
Räntekostnad för leasingsskuld	- 148	- 233	-	-
Övriga finansiella kostnader och liknande resultatposter	- 2 930	- 1 329	- 2 715	- 443
Summa	- 4 151	- 4 450	- 3 565	- 3 059
Resultat från andelar i koncernföretag				
Nedskrivning av tillgångar avseende aktier i dotterbolag	-	-	- 24 775	- 20 200
Summa	-	-	- 24 775	- 20 200

Not 16 Inkomstskatt

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Skatt på årets resultat				
Resultat före skatt	- 18 044	- 16 383	- 29 443	- 26 306
Skatt enligt gällande skattesats för moderbolaget	3 861	3 496	6 301	5 419
Avdragsgilla poster redovisat mot eget kapital	- 719	- 319	- 719	- 319
Ej skattemässigt avdragsgilla nedskrivningar av aktier i dotterbolag	-	-	- 5 302	- 4 323
Övriga poster	24	53	5	19
Skattemässigt underskott för vilka uppskjuten skattefordran ej redovisas	- 3 166	- 3 229	- 285	- 796
Förändring uppskjuten skatteskuld	235	235	-	-
Total skatt på årets resultat	235	235	-	-

Under perioden 2019–2020 har ingen aktuell inkomstskatt belastat bolagen i koncernen. Per den 31 december 2020 uppgår de ackumulerade skattemässiga förlusterna i de svenska bolagen till 477 (463) MSEK, vilket beräknat efter en skattesats om 20,6%

motsvarar en uppskjuten skattefordran om cirka 98 (95) MSEK, varav 66 (65) MSEK avser moderbolaget. I det tyska dotterbolaget uppgår motsvarande skattefordran till 15 (15) MSEK. 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 17 Resultat per aktie

	2020-12-31	2019-12-31
Årets resultat	- 17 809	- 16 242
Årlig utdelning på preferensaktier	- 3 463	- 3 463
Resultat per aktie före utspädning (SEK) *	-0,15	-0,20
Resultat per aktie efter utspädning (SEK) **	-0,15	-0,20
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	138 458 101	100 677 653
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	146 138 609	108 605 911
Antal aktier vid utgången av respektive år	142 458 837	105 293 176

Utspädningen är beräknad utifrån förändringen i antal aktier som uppstår om samtliga teckningsoptioner konverteras till aktier.

*Periodens resultat minskad med utdelning på preferensaktier.

**Resultat per aktie är beräknat före utspädning. Ingen utspädning sker när förlusten minskas.

Not 18 Immateriella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten				
Avslutade utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	126 218	121 347	-	-
Årets anskaffningar	-	-	-	-
Omklassificeringar	977	4 871	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	127 195	126 218	-	-
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 96 102	- 89 606	-	-
Årets avskrivningar	- 6 313	- 6 496	-	-
Omklassificeringar	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 102 415	- 96 102	-	-
Pågående utvecklingsarbeten				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	12 763	14 994	-	-
Årets anskaffningar	1 226	2 086	-	-
Omklassificeringar	-	4 317	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Nedskrivningar	-	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	13 989	12 763	-	-
Utgående bokfört restvärde	38 768	42 878	-	-
Patent				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	51 365	50 937	48 190	47 762
Årets anskaffningar	404	428	404	428
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	-	-	-	-
Valutadifferenser	- 4	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	51 765	51 365	48 594	48 190
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 47 677	- 46 233	- 44 506	- 43 062
Årets avskrivningar	- 1 076	- 1 444	- 1 076	- 1 444
Anskaffning genom förvärv av dotterbolag	-	-	-	-
Valutadifferenser	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 48 753	- 47 677	- 45 582	- 44 506
Utgående bokfört restvärde	3 012	3 688	3 012	3 684

Värdenedgångsprövning immateriella anläggningstillgångar

Prövning av nedskrivningsbehov för immateriella anläggningstillgångar sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger. Värdenedgångsprövningen har upprättats i enlighet med fortlevnadsprincipen. Nyttjandevärdet för kassagenerande enheter beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 14,9 (15,4) procent före skatt. Den tidsperiod som ligger till grund för värderingen är 5 år och därefter en evighetsperiod med ett antagande om evig tillväxt på 2,7 procent. Kassaflödet för det första året är baserat på den av styrelsen fastställda affärsplanen, medan de efterföljande åren baseras på ledningens bedömning av koncernens verksamhetstillväxt.

Väsentliga antaganden som använts för beräkning av nyttjandevärden är i huvudsak försäljningsvolym, bruttovinstmarginal samt diskonteringsränta. Även verksamhetskostnader och investeringar har betydelse vid beräkning av nyttjandevärdena. Tillväxttakt i försäljningsvolym har individuellt beräknats för respektive maskintyp. Bruttovinstmarginalen har beräknats utifrån tidigare resultat och förväntningar på marknadsutvecklingen. De diskonteringsräntor som används anges före skatt och återspeglar specifika risker för den verksamhet som företaget bedriver. Företagsledningen bedömer att rimligt möjliga förändringar i väsentliga antaganden som använts i beräkningarna inte skulle ha så stora effekter att de var och en för sig skulle leda till nedskrivningsbehov. Genomgång av balanserade utgifter för utvecklingsarbete per 2020-12-31 har inte medfört någon nedskrivning av projekt i vilka den kommersiella potentialen ligger längre fram i tiden. En känslighetsanalys har utförts med hänsyn tagen till 2% högre diskonteringsränta och 1% lägre tillväxt, vilket inte visar på något nedskrivningsbehov.

Not 19 Materiella anläggningstillgångar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Maskiner och inventarier				
Ingående ackumulerat anskaffningsvärde	20 935	20 820	2 555	2 555
Valutakursdifferenser	- 69	63	-	-
Årets anskaffningar	130	51	80	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. anskaffningsvärden	20 996	20 935	2 635	2 555
Ingående ackumulerade avskrivningar	- 18 498	- 17 359	- 2 555	- 2 546
Årets avskrivningar	- 562	- 1 139	- 4	- 8
Valutakursdifferenser	-	-	-	-
Försäljningar och utrangeringar	-	-	-	-
Utgående ack. avskrivningar	- 19 060	- 18 498	- 2 559	- 2 554
Utgående bokfört restvärde	1 936	2 437	76	1
	Koncernen			
	2020	2019		
Nyttjanderättstillgångar				
Ackumulerade anskaffningsvärden				
Värde vid årets ingång	6 674	-		
Förändrad redovisningsprincip	-	6 674		
Tillkommande nyttjanderättsavtal	-	-		
Avslutade avtal	-	-		
Utgående ack. anskaffningsvärden	6 674	6 674		
Ackumulerade avskrivningar				
Värde vid årets ingång	- 2 101	-		
Årets avskrivningar	- 2 143	- 2 151		
Avslutade avtal	-	-		
Valutadifferenser	- 27	50		
Utgående ack. avskrivningar	- 4 271	4 573		
Utgående bokfört restvärde	2 403			

Nyttjanderättstillgångar

Koncernen hyr lokaler för kontor, produktion och renrum. Avtalen har normalt en löptid mellan 1-3 år.

Not 20 Moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernföretag

		Moderbolaget		
		2020-12-31	2019-12-31	
Årets värdeförändring i moderbolaget				
Ingående ackumulerade anskaffningsvärde		296 681	276 481	
Ingående ackumulerade nedskrivningar		- 129 755	- 109 555	
Årets lämnade aktieägartillskott		24 775	20 200	
Årets nedskrivningar		- 24 775	- 20 200	
Utgående anskaffningsvärde		166 926	166 926	
Företagets namn	Antal andelar	Kapitalandel %	Bokfört värde	
Obducat Technologies AB	1 000	100%	156 223	
Obducat Europe GmbH	10 002	100%	10 502	
Obducat MNP AB	10 000	100%	101	
Xicon Battery Electronics AB	100 000	100%	100	
Obducat Asia Ltd	1	100%	-	
Obducat North America Inc.	5 000	100%	-	
Totalt utgående bokfört värde avseende aktier och andelar i dotterbolag			166 926	
Företagets namn	Org.nr	Säte	Eget Kapital	Årets Resultat
Obducat Technologies AB	556352-2498	Malmö (Sv)	15 782	- 9 172
Obducat Europe GmbH	704 038	Freiburg im Breisgau (DE)	neg	- 1 676
Obducat North America Inc.	94-3336180	Delaware (USA)	neg	- 2 314
Obducat Asia Ltd	2503191	Hong Kong (HK)	0,01	-
Obducat MNP AB	556565-7565	Malmö (Sv)	100	-
Xicon Battery Electronics AB	556544-4865	Malmö (Sv)	100	-

2020 har löpande belastats med nedskrivningar av aktier i dotterbolag uppgående till -24,8 (-20,2) MSEK, det totala aktieägartillskottet som lämnats till dotterbolagen för förlusttäckning uppgår till 24,8 (20,2) MSEK.

Prövning av nedskrivningsbehov för aktier i dotterbolag och fordringar på dotterbolag sker årligen samt i det fall indikationer finns på att nedskrivningsbehov föreligger. Värdenedgångsprövningen har upprättats i enlighet med fortlevnadsprincipen. Nyttjandevärdet inklusive bolagets nettoskuldssättning beräknas med utgångspunkt i förväntade kassaflöden, vilka nuvärdesberäknats utifrån en diskonteringsränta om 14,9 (15,4) procent före skatt. Den tidsperiod som ligger till grund för värderingen är 5 år och därefter en evighetsperiod med ett antagande om evig tillväxt på 2,7 procent. Kassaflödet för det första året 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 2020-12-31 har inte medfört någon nedskrivning. En känslighetsanalys har utförts med hänsyn tagen till 2% högre diskonteringsränta och 1% lägre tillväxt, vilket inte visar på något nedskrivningsbehov.

I de fall aktieägartillskott har lämnats till dotterbolag har anskaffningsvärdet på moderbolagets aktieinnehav ökats motsvarande och samtidigt skrivits ned med samma belopp, i syfte att säkerställa ett positivt eget kapital i dotterbolaget. Därutöver har inga nedskrivningar gjorts i samband med nedskrivningsprövning.

Not 21 Kundfordringar och övriga fordringar

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Kundfordringar	5 399	2 644	-	-
Kundfordringar netto	5 399	2 644	-	-
Förskott till leverantörer	1 413	1 313	-	-
Tecknat, ej inbetald emissionslikvid	-	32 110	-	32 110
Övriga fordringar	1 357	4 388	4	2 848
Summa övriga fordringar	2 770	37 811	4	34 958
Summa kundfordringar och övriga fordringar	8 169	40 455	4	34 958
Åldersanalys av kundfordringar:				
Ej förfallna kundfordringar	4 937	1 265	-	-
Mindre än 3 månader	36	926	-	-
Förfallna 3-6 månader	-	-	-	-
Förfallna >6 månader	427	454	-	-
Kundfordringar brutto	5 399	2 644	-	-
Redovisade belopp, per valuta, för Koncernens kundfordringar:				
	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
SEK	22	-	-	-
GBP	-	-	-	-
USD	-	547	-	-
EUR	5 377	2 037	-	-
Övriga valutor	-	60	-	-
Totalt	5 399	2 644	-	-

Per balansdagen 2019-12-31 respektive 2020-12-31 fanns inga reserver avseende osäkra kundfordringar.

Not 22 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Upplupna intäkter	-	249	-	-
Förutbetalda hyror och leasing	377	387	-	-
Övriga poster	2 229	2 492	2 022	2 300
Summa	2 606	3 128	2 022	2 300

Not 23 Likvida medel

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Totala banktillgodohavande	4 243	2 817	6	2 725
avgår: Spärrade medel	-	2 720	-	2 720
Likvida medel	4 243	97	6	5

Not 24 Aktiekapital

	Koncernen/Moderbolaget		
	2020-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Antal aktier	142 458 837	105 293 176	83 257 131
Aktiekapital	96 920 737	64 308 740	50 850 032

Förändringar i aktiekapitalet under 2019 och 2020

	Transaktion	Förändring av antalet aktier	Förändring av aktiekapital	Aktiekapital	Antal A-aktier	Antal B-aktier	Antal Pref A-aktier	Antal Pref B-aktier	Teckningskurs	Tecknat belopp (SEK)	Kvotvärde
2019 feb	Utbyte skuldebrev	4 911 921	2 999 999	53 850 030	2 320 133	68 532 926	662 175	16 653 818	0,61	3 000 000	0,61
2019 mar	Utbyte skuldebrev	4 911 921	2 999 999	56 850 029	2 320 133	73 444 847	662 175	16 653 818	0,61	3 000 000	0,61
2019 mar	Utbyte skuldebrev	2 974 152	1 816 490	58 666 519	2 320 133	76 418 999	662 175	16 653 818	0,61	1 800 000	0,61
2019 apr	Optionsinlösen	2 250 000	1 374 207	60 040 726	2 320 133	78 668 999	662 175	16 653 818	0,80	1 800 000	0,61
2019 maj	Optionsinlösen	1 000 000	610 759	60 651 485	2 320 133	79 668 999	662 175	16 653 818	0,90	900 000	0,61
2019 maj	Optionsinlösen	5 988 051	3 657 255	64 308 740	2 842 124	85 135 059	662 175	16 653 818	0,75	4 491 038	0,61
2020 feb	Företrädesemission	17 351 840	10 597 790	74 906 530	2 856 494	102 472 529	662 175	16 653 818	1,85	32 100 904	0,61
2020 feb	Riktad emission	25 823 492	15 771 927	90 678 457	3 983 954	127 168 561	662 175	16 653 818	1,85	47 773 460	0,61
2020 apr	Riktad emission	38 479	23 501	90 701 958	3 983 954	127 207 040	662 175	16 653 818	1,85	71 186	0,61
2020 jun	Indragning Pref aktier	-15 188 816	- 9 276 704	81 425 254	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-	0,61
2020 jun	Fondemission	-	9 276 704	90 701 958	3 983 954	127 207 040	15	2 127 162	-	-	0,68
2020 sep	Riktad emission	1 603 849	1 091 166	91 793 124	3 983 954	128 810 889	15	2 127 162	1,25	2 000 000	0,68
2020 okt	Optionsinlösen	7 536 817	5 127 614	96 920 737	3 990 152	136 341 508	15	2 127 162	1,21	9 119 549	0,68

Totalt antal aktier uppgick per 2020-12-31 till 142 458 837 (105.293.176) st med kvotvärde om ca 0,68 SEK. Härav utgjorde 3 990 152 (2.842.124) st stamaktier av serie A, 136 341 508 (85.135.059) st stamaktier av serie B, 15 (662.175) preferensaktier av serie A samt 2 127 162 (16.653.818) preferensaktier av serie B. Aktierna berättigar till sammanlagt 178 370 340 röster.

Aktier av serie A och preferensaktier av serie A medför rätt till tio röster per aktie och aktier av serie B och preferensaktier av serie B medför rätt till en röst per aktie. Bolagets A-aktier omfattas av hembudsklausul och omvandlingsförbehåll.

Preferensaktien ska ha företrädesrätt till en årlig utdelning om sju procent av teckningskursen, vilken var 2,85 kr per preferensaktie. Under förutsättning att full utdelning lämnats, ska samtliga preferensaktier omvandlas till stamaktier efter årsstämman 2021. Kumulativ men ej utbetald utdelning på Preferensaktien uppgick per 2020-12-31 till 0,6 kr per preferensaktie.

Efter beslut på årsstämman den 10 juni 2020, har de preferensaktier som bolaget hållit i eget förvar, till följd av bolagets återköpserbjudande i det fjärde kvartalet 2019, nu dragits in och makulerats. Genom indragningen har antalet preferensaktier av serie A minskat med 662 160 och antalet preferensaktier av serie B minskat med 14 526 656. För att möjliggöra minskningen av bolagets aktiekapital genom indragningen av egna preferensaktier utan inhämtande av Bolagsverkets tillstånd beslutade stämman att öka bolagets aktiekapital genom fondemission utan utgivande av nya aktier med 9 276 704 kr.

Under andra kvartalet 2020 genomförde Obducats en nyemission om 1 603 849 aktier av serie B med anledning av konvertering av det lån som Munkekullen 5 Förvaltning AB lämnade till Bolaget i oktober 2019. Emissionsbeslut förändrades av att Munkekullen, i enlighet med låneavtalet, har begärt att återstående fordran om 2 MSEK konverteras till aktier i stället för att återbetalas kontant.

I september 2020 avslutades utnyttjandeperioden för de teckningsoptioner av serie TO13 som gavs ut inom ramen för Obducats företrädesemission av units under hösten 2019. Totalt har 7 536 817 teckningsoptioner utnyttjats för teckning av 6 198 stamaktier av serie A samt 7 530 619 stamaktier av serie B i Obducats, vilket innebär att Obducats tillförs cirka 9,1 MSEK.

Not 25 Räntebärande skulder

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Långfristiga räntebärande skulder				
Leasingskuld	622	2 537	-	-
Totalt	622	2 537	-	-
Kortfristiga räntebärande skulder				
Kortfristiga räntebärande lån	1 650	11 650	1 650	11 650
Konvertibelt förlagslån	929	929	929	929
Leasingskuld	1 882	2 129	-	-
Factoring	1	1 765	-	-
Totalt	4 462	16 473	2 579	12 579
Totalt räntebärande skulder	5 084	19 010	2 579	12 579
Varav förfaller inom 1 år	4 462	16 473	2 579	12 579
Varav förfaller inom 2 år	622	1 918	-	-
Varav förfaller inom 3 år	-	619	-	-
Varav förfaller inom 4 år	-	-	-	-

Not 26 Uppskjuten skatteskuld

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Uppskjuten skatteskuld	1 155	1 390	-	-
Summa	1 155	1 390	-	-

Skatteskulden avser uppskjuten skatt på förvärvade övervärden i Obducat Europe GmbH.

Not 27 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda intäkter	19 370	29 052	-	-
Upplupna lönerelaterade kostnader	6 121	5 467	1 871	2 241
Upplupna räntor	124	763	124	763
Framtida serviceåtaganden	644	897	-	-
Övriga poster	5 023	4 858	459	467
Summa	31 282	41 037	2 454	3 471

A de per 2019-12-31 Förutbetalda intäkter (Avtalsskulder) har 10 540 kSEK utnyttjats samt 858 kSEK har tillkommit per 2020-12-31.

Not 28 Värdering av finansiella instrument

	Koncernen 2020-12-31		Koncernen 2019-12-31	
	Instrument värderade till verkligt värde via resultat- räkningen	Instrument värderade till upplupet anskaff- ningsvärde	Instrument värderade till verkligt värde via resultat- räkningen	Instrument värderade till upplupet anskaff- ningsvärde
Kundfordringar	-	5 399	-	2 644
Övriga fordringar	-	2 770	-	37 811
Likvida medel	-	2 606	-	97
Summa	-	10 775	-	40 552
Konvertibelt förlagslån	-	929	-	929
Räntebärande skulder	-	3 533	-	15 544
Leverantörsskulder	-	4 598	-	13 420
Övriga skulder	-	4 363	-	4 577
Summa	-	13 423	-	34 470

Not 29 Upplysningar till kassaflödesanalys

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Ej kassaflödespåverkande resultatposter				
Avskrivningar enligt plan	10 093	11 223	1 080	1 452
Övriga poster	-	-	-	-
Summa	10 093	11 223	1 080	1 452
Tecknad men ej inbetald emissionslikvid				
Justering för ännu ej inbetald emission		32 110		32 110
Avgående emissionskostnad		- 1 235		- 1 235
Summa		30 875		30 875

Not 30 Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

	Koncernen		Moderbolaget	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Ställda säkerheter				
Företagsinteckningar	2 400	2 400	-	-
Spärrade medel	-	2 720	-	2 720
Fastighetsinteckningar	-	-	-	-
Tillgångar med äganderättsförbehåll	-	-	-	-
	2 400	5 120	-	2 720
Eventalförpliktelser				
Borgen	inga	inga	1 859	2 687
Övriga ansvarsförbindelser	inga	inga	inga	inga
	-	-	1 859	2 687

Not 31 Förslag till Disposition av fritt eget kapital

Moderbolaget	2020
Till årsstämman förfogande står (SEK):	
Överkursfond	126 335 440
Balanserat resultat	14 702 602
Årets resultat	-29 441 224
Summa	111 596 818

Styrelsen föreslår att det fria egna kapitalet i sin helhet 111 596 818 SEK balanseras i ny räkning.

Not 32 Händelser efter balansdagen

Under första kvartalet har Obducate erhållit en order från en asiatisk kund avseende ett fullt automatiserat MC 204 resist process system. Ordervärdet uppgår till cirka 7,5 miljoner SEK. MC 204 resist process systemet kommer att installeras i kundens renrum där det primärt kommer att användas vid utveckling och pilotproduktion av komponenter fokuserade på ICT (Information and Communication). MC 204 systemet kommer att levereras under det tredje kvartalet.

Obducate har även erhållit en order från en existerande kund i Kanada, för leverans av ett QS 200 resist process system. Ordervärdet uppgår till cirka 1 miljon SEK. Kunden är ett ledande institut inom området optik och fotonik och QS 200 systemet är konfigurerat för att utföra framkallningsprocesser såväl som termiska processer. QS 200 systemet kommer att levereras under andra kvartalet i år.

Ytterligare order som Obducate erhållit under det första kvartalet kommer från en kund i USA, för leverans av ett QS 600 resist process system. Ordervärdet uppgår till cirka 1,8 miljoner SEK. QS 600 systemet är konfigurerat för att utföra ytbelägningsprocesser och kommer att levereras under tredje kvartalet i år.

Under det första kvartalet lanserade Obducate en ny typ av UV-moduler för samtliga EITRE-produkterna. De nya UV-modulerna gör det möjligt för kunderna att konfigurera Eitre-systemen med ultrahög UV-ljusintensitet. Det har betydelse då det sker en kontinuerlig utveckling och introduktion av nya imprintmaterial, varav en del nya resistmaterial kräver ultrahög ljusintensitet för att fungera i tillverkningsprocessen. Att erbjuda möjligheten att göra imprint över hela substratytan i ett och samma process-steg i kombination med hög exponeringsdos är en nyckel till hög produktionstakt, vilket i sin tur är nödvändigt för full industrialisering.

Intygande

Årsstämma

Årsstämman kommer att hållas den 1 juni 2021.

Utdelning

Styrelsen föreslår ingen utdelning för 2020.

Årsredovisningens undertecknande

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts av styrelsen den 30 april 2021. Koncernens rapport över totalresultat samt rapport över finansiell ställning och moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 1 juni 2021.

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 30 april 2021

Patrik Lundström
Ordförande

Jarl Hjärre
Ledamot

Henri Bergstrand
Ledamot

André Bergstrand
t.f. VD

Min revisionsberättelse har lämnats den 30 april 2021

Mats Pålsson
Auktoriserad Revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Obducat Aktiebolag

Org.nr. 556378-5632

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Obducat Aktiebolag för år 2020 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 41-45. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 30-79 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Mina uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 41-45. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

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

Grund för uttalanden

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

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

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Jag vill fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsens avsnitt "Finansiering, likviditet och fortsatt drift" samt avsnittet "Väsentliga händelser efter balansdagen" och not 32 i årsredovisningen, som anger att bolaget inte kan utesluta att likviditetsutvecklingen kan bli en osäkerhetsfaktor för bolagets fortsatta drift och att bolaget kan vara beroende av likviditetstillskott inom kommande 12 månader. Dessa förhållanden tyder, tillsammans med de andra omständigheter som nämns i Förvaltningsberättelsen och i not 32, på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt min professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen

av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden, och innefattar bland annat de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i mitt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men jag gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Redovisning av intäkter

Koncernens försäljning består huvudsakligen av kundanpassad produktförsäljning på flera geografiska marknader. Intäkter från försäljning redovisas när det finns ett godkänt avtal med kunden, leverans har skett och alla väsentliga risker och förmåner har överförts till kunden. Intäkterna värderas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas.

Även om det finns likheter mellan försäljningsvillkoren för olika försäljningskanaler så är varje avtal unikt.

Jag fokuserade på detta område beroende på den inneboende komplexiteten och väsentliga bedömningar kopplat till när risker har överförts till kunder för olika försäljningskontrakt.

I not 3 framgår koncernens principer för intäktsredovisning och i not 7 framgår upplysningar av intäkter separerade mellan olika produktgrupper och geografiska områden.

Min granskning omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- Granskning av koncernens principer för redovisning av intäkter inkluderat efterlevnad av IFRS 15,
- Granskning på stickprovsbasis av försäljningstransaktioner mot avtal och periodisering

Värdering av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och andelar i koncernföretag

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten uppgick i koncernen till totalt 38,7 MSEK per 31 december 2020 och andelar i koncernföretag uppgick i moderbolaget till 166,9 MSEK per 31 december 2020. Företaget har utfört nedskrivningsprövning baserat på nyttjandevärden för kassagenererande enheter.

Jag fokuserade på nedskrivningsprövningarna ovan då de bokförda värdena av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten samt andelar i koncernföretag är väsentliga och då bedömningarna vid upprättande av nedskrivningsprövningarna är känsliga för förändringar av antaganden (framförallt tillväxt, bruttoresultat, diskonteringsränta och evig tillväxttakt).

I not 3 framgår principer för nedskrivningsprövningar och i not 18 och not 20 framgår betydande antaganden som används av företagsledningen vid upprättandet av värdenedgångsprövningarna. Min granskning, som genomförts med stöd av värderingsexpert omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- Granskning av rimligheten i de prognosticerade kassaflöden, diskonteringsräntor och modeller som använts.

- Bedömning av huruvida tillräckliga upplysningar lämnats för sådana antaganden som kan få väsentlig påverkan på värdenedgångstesterna vid förändringar och
- Bedömning av att känslighetsanalyser upprättats av företagsledningen i tillräcklig omfattning och granskning av känslighetsanalyser framförallt fokuserade på förändringar i kassaflödena.

Antagande om fortsatt drift

Företagets likviditetsbehov och antagandet om fortsatt drift den 31 december 2020 baseras på framtida intäkter som ännu inte avser befintliga order vilket kräver väsentliga bedömningar och uppskattningar av företagsledningen och styrelsen. Om antagandet om fortsatt drift för upprättandet av de finansiella rapporterna inte är riktigt skulle detta kunna få en väsentlig påverkan vid upprättandet av de finansiella rapporterna.

Företagsledningens och styrelsens bedömning av företagets förmåga att fortsätta verksamheten och risker avseende likviditet och finansiering framgår av förvaltningsberättelsens avsnitt "Finansiering, likviditet och fortsatt drift" samt avsnittet "Väsentliga händelser efter balansdagen" och not 32 i årsredovisningen.

Min granskning av företagsledningens antagande om fortsatt drift omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- Analyser och diskussioner med företagsledningen av kassaflödet, resultatet och andra relevanta förhållanden för prognoserna,
- Utvärdering av tillförlitligheten i de data som har tagits fram av företaget för upprättandet av kassaflödesprognosen, och bedömning om det finns tillräckligt stöd för de antaganden som prognosen bygger på,
- Diskussion med företagsledningen om dess kännedom om sådana händelser eller förhållanden bortom den period som företagsledningen bedömt som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten,
- Utvärdering av företagsledningens planer på framtida åtgärder avseende dess bedömning av förmågan att fortsätta verksamheten, om utfallet av dessa planer sannolikt kommer att förbättra situationen och om företagsledningens planer är genomförbara med hänsyn till omständigheterna och
- Bedömning huruvida den finansiella rapporten innehåller tillräckliga upplysningar om väsentlig osäkerhetsfaktor avseende händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten och företagsledningens planer för att hantera dessa händelser eller förhållanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-29 samt 84-95. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Mitt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och jag gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga

att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar jag tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Jag ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Jag är ensam ansvarig för mina uttalanden.

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

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

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Obducat Aktiebolag för år 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Jag är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

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

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

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning

under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 41-45 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen. Min granskning har skett enligt FARs uttalande RevU 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att min granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Jag anser att denna granskning ger mig tillräcklig grund för mina uttalanden.

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

Mats Pålsson, Malmö, utsågs till Obducate Aktiebolags revisor av bolagsstämman den 27 maj 2019 och har varit bolagets revisor sedan dess.

Anmärkning

Vid flera tillfällen under räkenskapsåret har avdragen skatt, sociala avgifter och mervärdesskatt inte betalats i rätt tid. Styrelsen och verkställande direktören har därmed inte fullgjort sina skyldigheter enligt aktiebolagslagen, men försummelserna har inte medfört någon skada för bolaget, utöver dröjsmålsräntor.

Malmö den 30 april 2021

Mats Pålsson

Auktoriserad revisor

Styrelse och koncernens ledningsgrupp

Styrelseledamöter

Enligt bolagsordningen ska styrelsen ha lägst tre och högst tolv ledamöter med högst två suppleanter. På årsstämman den 10 juni 2020 beslutades att styrelsen ska bestå av tre ordinarie ledamöter utan suppleanter.

Patrik Lundström

Arbetande Styrelseordförande och koncernchef

Invald i styrelsen: 2018

Född: 1970

Arbetande Styrelseordförande sedan maj 2018. Verkställande direktör under perioden juli 2010 – maj 2018 samt maj 2002 – november 2009. Anställd i koncernen sedan 2000. Patrik Lundström har tidigare arbetat som marknadsdirektör i Metget AB.

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i European Nano Invest Hong Kong Ltd. Styrelseledamot i Hong Kong Chamber of Commerce in Sweden – South. Styrelsesuppleant i IT-Development AB.

Utbildning: Ekonomie magister.

Aktieinnehav: Patrik Lundström (inklusive närstående) innehar 2.805.861 aktier av serie B.

Patrik Lundström innehar därutöver aktier motsvarande 26 procent av innehavet i European Nano Invest AB med ett innehav av 1.994.489 aktier av serie A samt 237 aktier av serie B i Obducat. Vidare innehar Patrik Lundström aktier motsvarande 30,4 procent av innehavet i NanoBio Chip Sweden AB med ett innehav av 1.879.449 aktier av serie A i Obducat.

Patrik Lundström är att ej betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning eller större aktieägare i Obducat.

Henri Bergstrand

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2019

Född: 1952

Henri Bergstrand är en av Obducats två grundare. Henri Bergstrand har tidigare varit arbetande styrelseordförande i Obducat under åren 2004-2016 (dessförinnan arbetande styrelseordförande 1996-2001, arbetande ledamot 2002-2004, t.f. VD under 2001 samt anställd i bolaget sedan 1996). Henri Bergstrand har under mer än 25 års tid, parallellt med eget företagande, anlitats av ett flertal börsnoterade och andra bolag, och innehar därmed en omfattande och gedigen bakgrund och erfarenhet inom styrelsearbete med lång börserfarenhet, företagsutveckling, finansiering produktion och entreprenörskap.

Övriga uppdrag: Henri Bergstrand innehar styrelseuppdrag i European Nano Invest AB (ordf.), European Nano Invest Hong Kong Ltd, NanoBiochip Sweden AB (Ordf.) samt i egna bolag såsom inom ramen för Eds Bruk AB gruppen (Ordf.).

Utbildning: Civilekonom, Maskiningenjör och Reservofficer/Kapten/Kustjägare.

Aktieinnehav: Henri Bergstrand innehar, direkt och via av honom till mer än 50% av rösterna ägda bolag inflytande över, 3.953.233 aktier av serie A och 237 aktier av serie B utgörande totalt, cirka 23% av rösterna i Obducat AB (publ) och är därigenom som fysisk person, flaggningskyldig som Obducats största enskilda aktieägare. De bolag Henri Bergstrand företräder, och är Ordf. i, avseende aktieägarande i Obducat och dennes andel av aktiekapitalet i dessa är: Eds Bruk Herrgård AB (100 %), European Nano Invest AB (50 %) NanoBiochip Sweden AB (58,4 %) och Neprovente KB (100 %).

Henri Bergstrand är att ej betrakta som oberoende styrelseledamot i relation till bolaget, bolagets ledning eller större aktieägare i Obducat.

Jarl Hjärre

Ordinarie ledamot

Invald i styrelsen: 2018

Född: 1967

Jarl Hjärre, bosatt i Zürich, Schweiz, har en mycket internationell bakgrund och erfarenhet både operativt samt inom strategi och Corporate Finance. Han har arbetat aktivt som strategisk rådgivare mot ett stort antal kunder och har framgångsrikt genomfört kapitalanskaffningsuppdrag, refinansieringar, företagsförvärv och avyttringar. Operativt har han haft roller såsom Head of Corporate Finance – Downstream Operations på Rio Tinto Ltd, Chief Operating Officer på Phanar Asset Management samt som Director på Carlsdorff Partners och Vice President på Northstar Global Partners LLC. Därutöver har han varit Co-Founder av två bolag i USA. Han startade sin karriär hos Electrolux i Singapore men har även varit Business Controller på EF English First. Internationellt har han förutom Europa, varit aktiv i USA, Latinamerika, Ryssland och Sydostasien.

Övriga uppdrag: Diverse strategi och finansieringsuppdrag för privatägda samt noterade bolag. F.d. President i Swedish American Chamber of Commerce, New England samt f.d. styrelseledamot i Gärsnäs AB

Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan Stockholm

Aktieinnehav: Jarl Hjärre har för närvarande inga aktier i Obducat AB

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

Koncernens ledningsgrupp

Patrik Lundström

Koncernchef och Arbetande Styrelseordförande, Vänligen se beskrivning under "Styrelseledamöter på sid 84.

André Bergstrand

t.f. Verkställande Direktör och CFO, Anställd i Koncernen sedan 2016

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 AB:s styrelse från 2010 t.o.m. februari 2016.

Utbildning: BA (Hons) i International Business with Finance and Spanish, European Business School London, Regent's University. MSc Business and Economics, Ekonomihögskolan, Lunds universitet.

Aktieinnehav: André Bergstrand innehar 74 275 aktier av serie B.

Kristian Thulin

Vice President Business Development samt Marketing & Sales, Anställd i Koncernen sedan 2014

Född: 1974

Kristian har arbetat internationellt med High-tech produkter i mer än 20 år inom ledande befattningar som VD, Vice VD Produktion, Forskning & Produktutveckling, Inköp, Affärsutveckling och Försäljning

Utbildning: Gymnasietekniker, DIHM examen i Affärskommunikation.

Aktieinnehav: Kristian Thulin har för närvarande inga aktier i Obducat AB

5 år i sammandrag

Resultaträkning i sammandrag

kSEK	2020	2019	2018	2017	2016
Intäkter	54 189	75 271	30 002	26 330	61 855
Kostnad sålda varor	-28 988	-34 694	-14 675	-14 106	-46 347
Bruttoreultat	25 201	40 577	15 327	12 224	15 508
Rörelsekostnader	-39 119	-53 191	-55 315	-63 138	-54 073
Rörelseresultat	-13 919	-12 615	-39 988	-50 914	-38 565
Finansiella poster, netto	-4 126	-3 862	-816	979	-916
Resultat före skatt	-18 044	-16 477	-40 804	-49 935	-39 481
Skatt på årets resultat	235	235	602	234	549
Årets resultat	-17 809	-16 242	-40 202	-49 701	-38 932

Balansräkning i sammandrag

kSEK	2020	2019	2018	2017	2016
Tillgångar					
Anläggningstillgångar	46 119	53 576	54 900	51 671	55 214
Omsättningstillgångar	26 952	60 654	42 674	30 923	79 236
Summa tillgångar	73 072	114 230	97 574	82 594	134 450
Eget kapital och skulder					
Eget kapital	26 589	34 796	6 044	35 913	92 758
Totala långfristiga skulder	1 777	3 927	1 767	2 723	1 192
Totala kortfristiga skulder	44 705	75 507	89 764	43 958	40 500
Summa eget kapital och skulder	73 072	114 230	97 574	82 594	134 450

Kassaflödesanalys i sammandrag

kSEK	2020	2019	2018	2017	2016
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-21 066	-8 180	-25 803	-36 270	-32 119
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 636	-3 176	-5 327	-6 899	-6 538
Kassaflöde från finansieringsverksamheten					
-Nyemission netto/konvertibellån	39 859	4 598	26 000	10 103	77 089
-Beslutad utdelning	-	-	-	-3 463	-
-Övrig finansiering	-12 011	5 299	4 508	-329	-310
Periodens kassaflöde	4 146	-1 459	-622	-36 858	38 122
Likvida medel vid periodens början	97	1 555	2 168	39 039	894
Likvida medel vid periodens slut	4 243	97	1 555	2 168	39 039
Periodens förändring kassa och bank	4 146	-1 459	-622	-36 858	38 145

Nyckeltal

	2020	2019	2018	2017 justerat för IFRS 15	2017 rapporterat	2016
Lönsamhet						
Omsättningstillväxt (%)*	-28	151	14	n/a	-48	121
Bruttomarginal (%)*	47	54	51	46	21	25
Kapitalstruktur						
Eget kapital (kSEK)	26 589	34 796	6 044	35 913	40 673	92 758
Sysselsatt kapital (kSEK)*	32 829	55 196	22 909	46 029	52 828	100 313
Räntebärande nettoskuld (kSEK)*	841	18 913	13 686	6 088	6 088	-34 405
Soliditet (%)*	36	30	6	43	46	69
Skuldsättningsgrad (ggr)*	0,2	0,5	2,5	0,2	0,2	0,0
Andel riskbärande kapital (%)*	38	32	8	46	50	71
Kassaflöde och likviditet						
Kassaflöde före investeringar (kSEK)	-21 066	-8 180	-25 803	-36 270	-40 570	-39 831
Kassaflöde efter investeringar (kSEK)	-23 702	-11 356	-31 130	-43 169	-47 469	-46 369
Likvida medel (kSEK)	4 243	97	1 555	2 168	2 168	39 039
Investeringar						
Immateriella anläggningstillgångar (kSEK)	2 602	3 061	5 142	6 814	6 814	6 192
Materiella anläggningstillgångar (kSEK)	115	115	185	194	194	346
Medarbetare						
Medelantal anställda (st)	40	42	43	51	51	54
Omsättning per anställd (kSEK)*	1 355	1 792	698	516	629	1 145
Data per aktie						
Antal aktier (st)	142 458 837	105 293 176	83 257 131	47 749 145	47 749 145	30 082 276
Genomsnitt antal aktier före utspädning (st)	138 458 101	100 677 653	69 629 490	47 427 509	47 427 509	28 828 848
Genomsnitt antal aktier efter utspädning (st)	146 138 609	108 605 911	85 796 243	48 009 175	48 009 175	31 891 059
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,15	-0,20	-0,63	-1,12	-1,08	-1,35
Utdelning per stamaktie (SEK)	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Utdelning per preferensaktie (SEK)	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	n/a
Eget kapital per aktie (SEK)*	0,19	0,33	0,07	0,75	0,85	3,08
Aktiekurs/Eget kapital per aktie*	4,61	5,93	7,99	2,53	2,23	0,96
P/E-tal*	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.

*För avstämning och definition av mått som ej definieras av IFRS, se sid 88-90

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

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

Beslutad utdelning per aktie

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.

Avstämning alternativa nyckeltal

	2020	2019	2018	2017 justerat för IFRS 15	2017 rapporterat	2016
	2018	2018	2017	2016	2016	2015
Intäkter föregående år	75 271	30 002	26 330	n/a	61 855	27 937
Intäkter innevarande år	54 189	75 271	30 002	26 330	32 064	61 855
Omsättningstillväxt (%)	-28	151	14	n/a	-48	121
Intäkter	54 189	75 271	30 002	26 330	32 064	61 855
Bruttoresultat	25 201	40 577	15 327	12 224	6 891	15 508
Bruttomarginal (%)	47	54	51	46	21	25
Balansomslutning	73 072	114 230	97 574	82 594	88 952	134 450
Leverantörsskulder	4 598	13 420	15 462	7 310	7 310	9 474
Övriga kortfristiga skulder	4 363	4 577	3 778	3 091	5 734	1 241
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	31 282	41 037	55 425	26 164	23 080	23 397
Sysselsatt kapital (kSEK)	32 829	55 196	22 909	46 029	52 828	100 313
Övriga långfristiga skulder	622	2 537	142	863	863	1 192
Konvertibelt förlagslån	929	929	9 183	7 393	7 393	3 442
Räntebärande skulder, kortfristiga	3 533	15 544	5 916	0	0	0
Likvida medel	4 243	97	1 555	2 168	2 168	39 039
Räntebärande nettoskuld (kSEK)	841	18 913	13 686	6 088	6 088	-34 405
Eget Kapital	26 589	34 796	6 044	35 913	40 673	92 758
Balansomslutning	73 072	114 230	97 574	82 594	88 952	134 450
Soliditet (%)	36	30	6	43	46	69
Övriga långfristiga skulder	622	2 537	142	863	863	1 192
Konvertibelt förlagslån	929	929	9 183	7 393	7 393	3 442
Räntebärande skulder, kortfristiga	3 533	15 544	5 916	0	0	0
Eget Kapital	26 589	34 796	6 044	35 913	40 673	92 758
Skuldsättningsgrad (ggr)	0,2	0,5	2,5	0,2	0,2	0,0
Eget Kapital	26 589	34 796	6 044	35 913	40 673	92 758
Uppskjuten skatteskuld	1 155	1 390	1 625	1 860	3 899	2 921
Balansomslutning	73 072	114 230	97 574	82 594	88 952	134 450
Andel riskbärande kapital (%)	38	32	8	46	50	71
Intäkter	54 189	75 271	30 002	26 330	32 064	61 855
Medelantal anställda (st)	40	42	43	51	51	54
Omsättning per anställd (kSEK)	1 355	1 792	698	516	629	1 145
Antal aktier	142 458 837	105 293 176	83 257 131	47 749 145	47 749 145	30 082 276
Eget Kapital	26 589	34 796	6 044	35 913	40 673	92 758
Eget kapital per aktie	0,19	0,33	0,07	0,75	0,85	3,08
Aktiekurs	0,86	1,96	0,58	1,90	1,90	2,95
Eget kapital per aktie	0,19	0,33	0,07	0,75	0,85	3,08
Aktiekurs/Eget kapital per aktie	4,61	5,93	7,99	2,53	2,23	0,96
Aktiekurs	0,86	1,96	0,58	1,90	1,90	2,95
Resultat per aktie före utspädning	-0,15	-0,20	-0,63	-1,12	-1,08	-1,35
P/E-tal	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.	neg.

Definition och syfte alternativa nyckeltal

Obducat redovisar ett antal alternativa nyckeltal som ett komplement till de nyckeltal som generellt utgör god redovisningssed. Nedan har vi definierat hur dessa nyckeltal beräknas av Obducat. Definitioner av nyckeltalen kan avvika mot andra företags definitioner, trots att nyckeltalen har likartade namn, eftersom företagen inte beräknar nyckeltalen lika. De alternativa nyckeltalen härleds i tabellen ovan från vår koncernredovisning och är inte mått på vårt finansiella resultat vår finansiella ställning eller likviditet i enlighet med IFRS. Vi presenterar dessa nyckeltal eftersom vi tror att de ofta används av analytiker, investerare och andra intressenter för att utvärdera vår finansiella ställning och resultat. Dessa nyckeltal har begränsningar som analysverktyg och bör inte användas isolerat eller som en ersättning för analys av våra verksamhetsresultat, som redovisas i enlighet med IFRS.

Omsättningstillväxt

Definition: Ökning av intäkterna i procent av föregående års intäkter

Bruttomarginal

Definition: Bruttoresultat i procent av intäkterna

Sysselsatt kapital

Definition: Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive uppskjuten skatt

Räntebärande nettoskuld

Definition: Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus finansiella tillgångar inklusive likvida medel

Soliditet

Definition: Eget kapital i procent av balansomslutningen

Skuldsättningsgrad

Definition: Räntebärande skulder dividerat med eget kapital

Andel riskbärande kapital

Definition: Eget kapital inklusive uppskjuten skatt i procent av balansomslutningen

Omsättning per anställd

Definition: Omsättning dividerat med medelantalet anställda

Eget kapital per aktie

Definition: Eget kapital i relation till antalet aktier i slutet av året

Aktiekurs/Eget kapital per aktie

Definition: Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med eget kapital

P/E-tal

Definition: Betalkurs för Obducat aktien sista handelsdagen för året dividerat med resultat per aktie.

Obducats historiska utveckling

- 2020** Obducat lanserar ny teknik som innebär att ett avgörande steg mot full industrialisering av nanoimprint litografi möjliggörs.
- 2019** Obducat lanserar produktionsservice koncept
- 2018** Obducat säkrar den första beställningen av ett NIL-system för stora substrat upp till 500x500mm
- 2015** Obducat förvärvar det tyska företaget Solar-semi GmbH för att bredda sin verksamhet inom området resist- och våt-processning.
- 2014** Obducat lanserar och levererar andra generationen av det helautomatiserade NIL-systemet för produktion av LED.
- 2013** Obducat får en order på ett helt automatiserat NIL-system för produktion av medicintekniska produkter för transdermal läkemedelsinfusion
- 2009** Obducat levererar världens första fullt automatiserade NIL-system för produktion av LED.
- 2007** Den första kommersiella tillverkningen av Photonic Crystal LED-chips påbörjas med hjälp av Obducat NIL-teknik.
- 2005** Obducats patenterade NIL-tekniker IPS[®] och STU[®] introduceras på marknaden.
- 2000** Bolagets säljer det första NIL-systemet.
- 1999** Obducats aktie noteras för handel vid NGM Equity.
- 1997** Obducats aktie introduceras 1997 på Innovationsmarknaden.
- 1989** Bolaget grundas

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.

Obducat Europe

Obducat Europe GmbH, org nr 704 038

Solar-semi

Solar-semi GmbH

SEK

Svenska kronor

USD

Amerikanska dollar

Engelska förkortningar och termer

BIPV

Building Integrated Photovoltaic (användningsområden som smarta fönster och solceller integrerade i byggnader).

Display

Bildskärm

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

High brightness

Högeffektiva lysdioder

HVM

High Volume Manufacturing (massproduktion)

Imprint

Mönsteröverföring

Inkjet

Bläckstråleteknik

IPS

Intermediate Polymer Stamp, IPS-material. Det material som den Intermediära polymerstämplarna 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

OLED Organic Light Emitting Diode

MEMS Microelectromechanical systems

piezoMEMS

Mikro Elektro Mekaniskt System där den magnetiska förstärkaren baseras på piezoelektrisk effekt

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)

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

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 sprayas 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

UV

Ultraviolett ljus

Wet-processing

Våt-processing

WGP

Wire Grid Polarizes

Finansiell kalender

1 juni 2021*

Årsstämma 2021

23 juli 2021

Delårsrapport 2 - 2021 (jan-jun)

29 oktober 2021

Delårsrapport 3 - 2021 (jan-sep)

18 februari 2022

Bokslutskommuniké - 2021 (jan-dec)

***Styrelsen har beslutat att flytta årsstämman från 31 maj till 1 juni 2021**



Årsredovisningen finns i pdf-format för nedladdning på bolagets hemsida



Obducat AB (publ.)
Medicon Village
Scheelevägen 2
SE-223 63 Lund
SVERIGE

046 -10 16 00

investorrelations@obducat.com

www.obducat.com