



LCTEC

0101010101010101

ÅRSREDOVISNING
2018

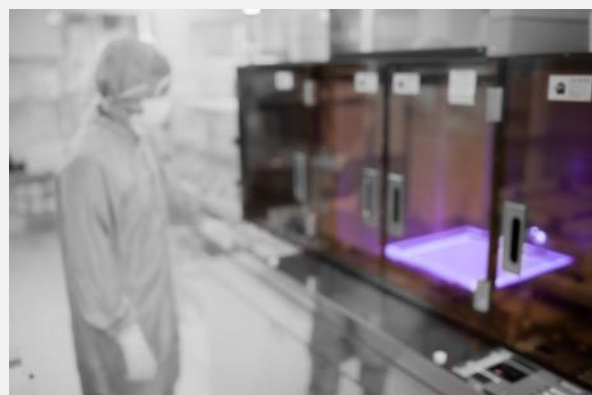
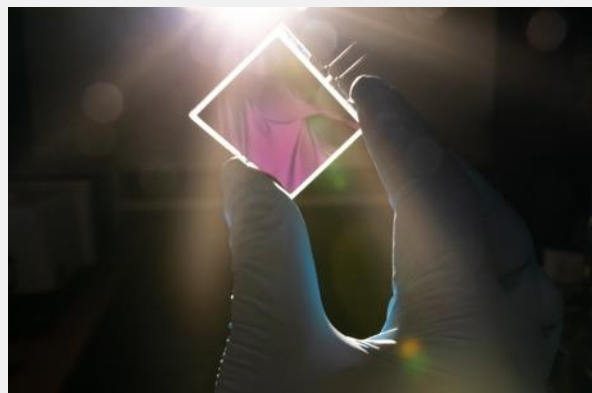
Året i korthet	3	Räkenskaper	27
Året i siffror	3	Förslag till behandling av resultat	28
Väsentliga händelser i sammandrag	4	Koncernens resultaträkning	29
VD-ord	5	Koncernens balansräkning	30
LC-tekniken	6	Koncernens förändringar i eget kapital	32
Om LC-Tec	7	Kassaflödesanalys för koncernen	33
Produkter och applikationer	11	Moderbolagets resultaträkning	34
Marknadskommentar	14	Moderbolagets balansräkning	35
		Moderbolagets förändringar i eget kapital	37
		Kassaflödesanalys för moderbolaget	38
Förvaltningsberättelse	15		
Verksamheten	16		
Väsentliga händelser under räkenskapsåret	17	Noter, gemensamma för moderbolag och koncern	39
Miljö	20		
Forskning och utveckling	20		
Resultat och ställning	21		
Finansiell femårsöversikt	21		
Riskfaktorer och framtidsbedömning	22		
		Förkortningar	49
		Underskrifter	50
		Revisionsberättelse	
Bolagsstyrningsrapport	23		
Aktien	24		
Ägarstruktur	24		
Bolagsordning	25		
Årsstämma	25		
Valberedning	25		
Styrelsen	26		
Tidpunkter för ekonomisk information	26		

Denna information är sådan som LC-Tec Holding AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt lagen om värdepappersmarknaden. Informationen lämnades för offentliggörande den 29 april 2019 kl. 8:30 CET.

ÅRET I KORTHET

Tack vare god försäljning, främst inom produktområdena 3D och Smarta glasögon, uppgick nettoomsättningen till 21,5 Mkr under 2018, vilket motsvarar en ökning med 30% jämfört med föregående år. Sett över den senaste tvåårsperioden har omsättningen mer än fördubblats.

Rörelseresultatet uppgick till 2,8 Mkr under 2018, vilket var en kraftig ökning jämfört med föregående år.



ÅRET I SIFFROR

(Mkr)	2018	2017
Resultatposter		
Nettoomsättning	21,5	16,6
Rörelseresultat	2,8	0,1
Resultatet efter finansiella poster	2,8	3,4
Resultat per aktie efter skatt	0,12 kr	0,07 kr
Balansposter		
Anläggningstillgångar	7,2	7,9
Omsättningstillgångar	13,7	10,5
Eget kapital	16,3	14,1
Balansomslutning	20,9	18,4
Kassaflöde		
Kassaflödet från den löpande verksamheten	3,4	2,4
Nyckeltal		
Soliditet (%)	78,0	76,6
Skuldsättningsgrad (%)	0,0	0,9

VÄSENTLIGA HÄNDELSE I SAMMANDRAG

- Inom produktområdet 3D kunde LC-Tec tillsammans med samarbetspartnern Lightspeed Design, Inc. (USA) konstatera att försäljningen av polarisationsmodulorn PolarSpeed® på den internationella biografmarknaden var god och i nivå med föregående års. De flesta systemen levererades till distributörer i Asien, Europa och Mellanöstern. Noterbart är att större leveranser även skedde till icke-biografapplikationer. Det totala antalet installerade 3D-system passerade under året 3 000 stycken.
- LC-Tec och Lightspeed teknade i april ett nytt flerårigt exklusivt distributionsavtal som innebär att LC-Tecs patenterade PolarSpeed®-teknik fortsatt kommer att användas i polarisationsmodulorn DepthQ®.
- För att förbättra möjligheterna till ökad försäljning inom produktområdet Kamera har intensiv produktutveckling av LC-Tecs patenterade ND-filer PolarView® bedrivits under året. Dialoger med potentiella nya kunder, framförallt tillverkare av professionella kameror och kameratillbehör, har upprättats. Ett av dessa företag lade i slutet av året en beställning på skraddarsydda prototyper.
- Området Smarta glasögon, innehållande bl.a. dimbara solglasögon och s.k. AR-glasögon (eng. "Augmented Reality", "förstärkt verklighet"), är LC-Tecs tredje prioriterade produktområde. Ett flertal tillverkare av AR-glasögon har under året utvärderat LC-Tecs PolarView®-filer med goda resultat. Detta har lett till ökade leveransvolymerna av skraddarsydda prototyper och ett mer omfattande samarbete med en av aktörerna har inletts.
- LC-Tec teknade i augusti ett ramavtal gällande utveckling av en produkt relaterad till bolagets kärnverksamhet. Avtalet bedöms potentiellt kunna leda till framtida intäkter.



VD-ORD

Vi kan stolt konstatera att 2018 var ett framgångsrikt år för LC-Tec. Omsättning ökade för andra året i rad och vi kunde uppvisa en anseelig vinst. Detta är resultat av en långsiktig och målmedveten satsning på kontinuerlig utveckling av nya och förbättrade produkter baserade på den grundteknologi som vår tillverkningslinje i Borlänge är uppsatt för. Då de flesta av våra konkurrenter är baserade i Asien och erbjuder lågprisprodukter väljer vi att fokusera på faktorer som prestanda, kvalitet, service och flexibilitet. Tack vare detta kan vi hävda oss på den internationella marknaden, hela 97 % av 2018 års omsättning kommer från exporterade varor och tjänster.

Produktområdet 3D har under många år inbringat stabila intäkter till LC-Tec. I över tio års tid har vi inom detta produktområde exklusivt samarbetat med företaget Lightspeed Design från USA. Vår patenterade polarisationsmodulator PolarSpeed® utgör grunden i deras 3D-system DepthQ® som används för att visa 3D-filmer, framförallt på den internationella biografmarknaden. I april tecknade vi ett nytt avtal med Lightspeed Design som innebär att partnerskapet kommer att fortsätta i flera år framöver. I år passerade vårt totala antal installerade system 3 000 st och vi ser fram emot att fortsätta leverera produkter som gör att biografbesökare kan uppleva fantastiska 3D-filmer.

Vårt andra huvudpatent PolarView® används i ett varierbart filter som vi säljer till kameror och smarta glasögon. Men hjälp av en elektrisk signal regleras enkelt och snabbt ljusgenomsläppet vilket är en stor fördel jämfört med att använda traditionella filter med fast ljusnivå. I början av 2017 levererade vi den första volymordern av PolarView®-filtret till det kinesiska företaget Aputure som integrerade det i en innovativ linsadapter för videokameror. Tack vare den uppmärksamhet produkten fick har en mängd andra tillverkare inom den professionella kameravärlden hört av sig till oss.

För att möta deras högt ställda krav har vi under 2018 fokuserat på att ytterligare vässa prestandan på vårt filter. Ett av företagen lade i slutet av året en beställning på skraddarsydda prototyper, ett viktigt steg som signalerar att de har påbörjat processen att integrera vårt filter i en av sina produkter. Då det är lång utvecklingstid för att ta fram nya kameror kommer det även att ta ett tag innan vi ser en kraftig tillväxt inom produktområdet kamera. Men med tanke på det ökade intresset vi har kunnat notera tror vi fortsatt att vi har en riktigt bra produkt på gång.

Vårt tredje prioriterade produktområde är smarta glasögon. Under de senaste åren har det börjat talas om AR-glasögon. Det är en oerhört spännande teknik, glasögonen överlagrar en datorgenererad virtuell värld på det vanliga synfältet och användaren ser en blandning av de två världarna. De mest entusiastiska förespråkarna av denna teknik tror att AR-glasögon kommer att ersätta mobiltelefonen. Istället för att titta på en display får vi informationen projicerad på synfältet framför oss. Även inom detta produktområde kan vi konstatera att många tillverkare har kontaktat oss då de inser att vårt PolarView®-filter kan reglera ljusgenomsläppet från omvärlden och på så sätt medverka till att blandningsförhållandet mellan den verkliga och den virtuella världen blir optimalt. Det är mycket glädjande att vi under året kunde inledda ett omfattande samarbete med en av dessa aktörer. Nu ser vi fram emot ett spännande 2019 under vilket vi kommer att fortsätta att arbeta hårt för att ta till vara på de möjligheter vi har skapat.

Jesper
Osterman
VD



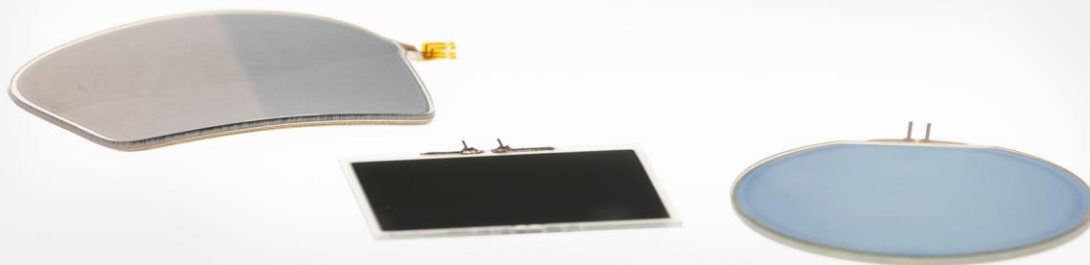
LC-TEKNIKEN

”LC” i LC-Tec står för ”Liquid Crystal”, på svenska översatt till flytande kristall. Uttrycket flytande kristall kan verka något motsägelsefullt då kristaller vanligtvis förknippas med en regelbunden ordnad struktur i fasta material. Flytande kristall är en typ av material som har en ordning trots att det är i vätskeform och det är denna ordning som utnyttjas i LC-Tecs produkter.

Traditionellt hittar man LC-tekniken i bildskärmar, ”D:et” i LCD står för just ”Display”. LC-Tecs tillverkningslinje sattes ursprungligen upp för tillverkning av bildskärmar. Men då denna marknad är hårt konkurrensutsatt från asiatiska tillverkare har LC-Tecs fokus på senare år styrts om till avancerade optiska komponenter baserade på LC-teknik.

Produkterna inkluderar olika typer av optiska slutare, varierbara filter och polarisationsmodulatorer. Gemensamt för dessa är att ljuset som går igenom dem kan kontrolleras elektriskt. Ett tunt lager av flytande kristall, endast några få tusendels millimeter tjockt, innesluts under tillverkningen mellan två substrat som tidigare under processen har belagts med olika funktionella lager, bl.a. ett genomskinligt elektriskt ledande skikt. Då en elektrisk spänning ansluts till dessa skikt ändras LC-materialets orientering vilket i sin tur medför att produktens ljusgenomsläpp också ändras.

Den stora fördelen med denna teknik är att den möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar.



OM LC-TEC

Essensen i LC-Tec

LC-Tec är mycket kunniga inom optiska komponenter som styr och omvandlar ljus. Det handlar om att styra ljusets polarisation och hur mycket ljus som går igenom komponenten. För att reglera styrningen används flytande kristaller som innesluts mellan glas- eller plastskivor. På ett förenklat sätt är det samma teknologi som används i datorskärmar och TV-apparater, men de komponenter som LC-Tec levererar används på andra sätt, och har andra krav. LC-Tec har en kvalificerad tillverkning i renrumsmiljö av dessa komponenter, och har även avancerad instrumentering för karakterisering och utveckling.

En mindre men viktig del av LC-Tecs försäljning är standardiserade komponenter som har olika egenskaper. Kunderna kommer först i kontakt med LC-Tec vid mässor eller via internetsökning. De har då oftast behov av att få pröva om någon av LC-Tecs produkter kan åstadkomma det de vill uppnå. Standardprodukter kan levereras direkt från

Vision

Vara den ledande lösningsleverantören av optiska komponenter baserade på LC-teknik.

Mission

LC-Tecs uppdrag är att tillhandahålla LC-baserade produkter och relaterade tjänster som uppfyller den enskilda kundens unika behov och förväntningar. Genom vår kompetens och vårt engagemang är vi väl positionerade för att designa, tillverka och distribuera skräddarsydda lösningar med överlägsen prestanda till en global kundbas.

lagret. Därefter inträder en relativt lång period med tester hos kund, oftast kombinerad med beställningar av specialanpassade och skräddarsydda komponenter. Anpassning kan göras såväl vad gäller optiska egenskaper som geometrisk utformning. LC-Tecs djupa kunnande inom området samt flexibilitet vad gäller kundanpassning är högt uppskattat av kunderna. Det är även viktigt att ha den möjlighet till tillverkning i mindre serier som LC-Tecs flexibla tillverkningslinje innebär. Efter det att kunderna kommit fram till att man vill använda komponenter från LC-Tec krävs oftast en anpassning av kundernas produkter, och LC-Tec kan leverera i större serier först till nästa generation. Det innebär att ledtiden från första kontakt till serietillverkning kan vara mycket lång. När det är aktuellt med ordinarie leveranser så tillverkar LC-Tec själv mindre och medelstora volymer, medan det är mer kostnadseffektivt att använda partners för större volymer. LC-Tec har goda relationer med ett antal sådana.



Styrelse

Ingvar Andersson,
ordförande, född 1950

Ingvar har mer än 20 års erfarenhet av att utveckla och investera i unga företag samt andra former av kommersialisering av forskningsresultat.

Ingvar har 6 års erfarenhet av ledande befattningar inom stora multinationella företag inom FoU, design, affärs- och produktutveckling. Han är ledamot i Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien och har en doktorsavhandling i maskinteknik från Chalmers tekniska högskola. Övriga positioner är ordförande i Acosense AB (publ) och styrelseledamot i AB Chalmersinvest, Oxen AB, Venture Solutions Sverige AB, Venture Solutions Europe AB och Hans E Olsson Stiftelse. Innehav i LC-Tec Holding AB 238 000 aktier.



Åke Hörnell,
född 1948

Åke har bred erfarenhet som innovatör och har sedan mer än 40 år engagerat sig inom produkt-, teknik- och affärsutveckling, främst inom LCD och elektrooptik. Han utsågs till hedersdoktor vid Chalmers tekniska högskola 1996 för utveckling och kommersialisering av automatiska nedbländande svetsdjälmar. Övriga positioner är styrelseledamot i Hörnell Teknikinvest AB, Aketek Industries AB och Åke Hörnell Holding AB. Innehav i LC-Tec Holding AB 4 798 478 aktier direkt och via bolag.



Johan Othelius,
född 1963

Johan har lång erfarenhet av internationella chefsroller inom marknadsföring, försäljning och ledning inom konsumentvaror, telekom och medieföretag. Johan har en MBA från Handelshögskolan i Stockholm och studerade också på masternivå vid Annenberg School of Communication USC i Los Angeles och vid International Finance på McGill i Montreal. Johan har arbetat på McKinsey, Unilever, Mars, Openwave, mobiloperatören 3 och Bonnier News (Dagens Nyheter och Expressen), och arbetar nu som VD på SQUID (Njuice AB). Innehav i LC-Tec Holding AB 70 000 aktier.



Anna Weiner Jiffer,
född 1971

Anna har en bred erfarenhet av affärsutveckling och entreprenörskap i tvärvetenskapliga miljöer från flera branscher, inklusive medicinsk utrustning, fastigheter, tillämpad fysik, detaljhandel, textilier, belysning och högteknologiska nystartade företag. Anna har en civilingenjörsexamen från Chalmers tekniska högskola. Övriga befattningar är Senior Management Consultant på Serendipity AB, ordförande Beans In Cup AB (publ), ordförande HållbarTillväxt AB, styrelseledamot Railcare Group AB (publ), och styrelseledamot Berotec AB (publ). Innehav i LC-Tec Holding AB 7 135 aktier.



Ledning



Jesper Osterman, verkställande direktör

Med över 15 års internationell erfarenhet från LC-industrin började Jesper hos LC-Tec 2010 och utsågs till VD 2012. Han har en doktorsexamen i teknikvetenskap från Uppsala universitet, och är huvuduppfinnaren av LC-Tecs PolarSpeed®- och PolarView®-patent. Innehav i LC-Tec Holding AB 23 000 aktier.



Fredrik Kihlberg, forskning och utvecklingsansvarig

Fredrik leder LC-Tecs FoU-verksamhet med fokus på avancerad process-, produkt- och applikationsutveckling. Han har över 15 års erfarenhet av industriell FoU och har en doktorsexamen i fysik från Linköpings universitet.



Britta Backlund, tillverkningsansvarig

Britta ansvarar för all tillverkning vid LC-Tec och för de 12 personer som ingår i tillverkningsteamet. Hon har varit en del av företaget sedan 1998 och är expert på avancerade tillverkningsprocesser. Britta har en kandidatexamen i kemiteknik från Högskolan Dalarna och har stor erfarenhet av processutveckling vid LC-Tec samt av tekniköverföring till internationella volymtillverkare.

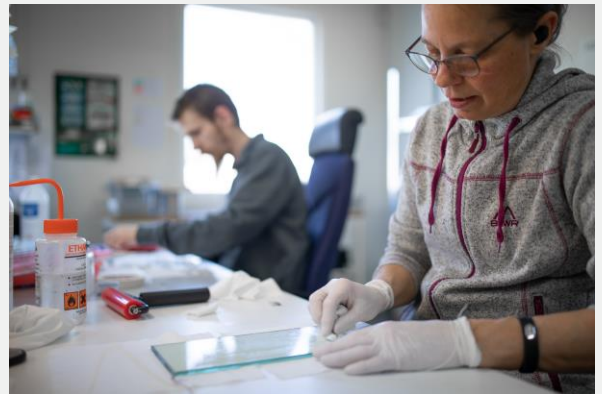
Organisation

LC-Tec tillverkningslinje lämpar sig väl för små- och mellanskalig tillverkning, och även för forskning och utveckling. Att kunna bedriva forskning och utveckling i en industriell miljö med de maskiner som används i den dagliga tillverkning är en stor fördel då införandet av nyutvecklade processer och produkter underlättas.

LC-Tec har två huvudteam, ett forsknings- och utvecklingsteam och ett tillverkningsteam. Tillverkningsteamet är i sin tur uppdelat i fyra underteam som var och ett har ansvar för olika moment i processflödet. Det är ingen skarp gräns mellan de båda huvudteamen, beroende på det arbete som ska utföras tillsätts projektgrupper med de personer som är bäst lämpade för att lösa uppgiften. Tack vare personalens kompetens och engagemang kan LC-Tec erbjuda flexibla och kundanpassade lösningar med korta leveranstider.

Revisor

Anders Hassis, godkänd revisor
DalRev Revision & Redovisning AB



PRODUKTER OCH APPLIKATIONER

Optiska slutare

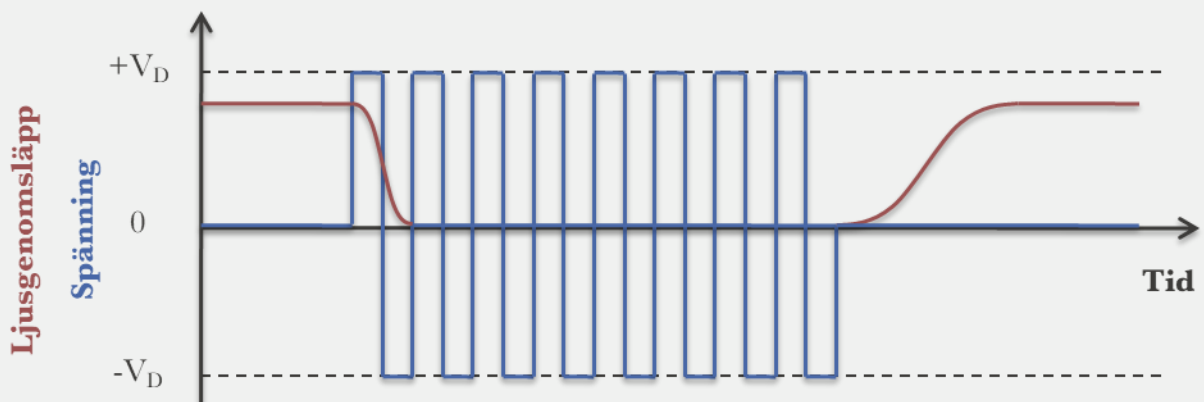
FOS-serien ("Fast Optical Shutter") är en serie LC-baserade optiska slutare vars ljusgenomsläpp kontrolleras av en elektrisk signal. Utan pålagd elektrisk spänning är slutaren öppen och släpper igenom ljus, med spänning är den stängd. Jämfört med konventionella mekaniska optiska slutare är LC-Tecs slutare elektrooptiska, de innehåller inga rörliga delar, är helt vibrationsfria och kan göras små. För att möta olika kundkrav för olika applikationer erbjuder LC-Tec en serie av slutarsmodeller med olika elektrooptiska egenskaper i ett antal standardstorlekar, alla tillgängliga med korta ledtider.

Ett exempel på ett populärt användningsområde för en av dessa produkter är lasersvetsmikroskop. I sådana används en pulsad laser för svetsning av fina detaljer, t.ex.

inom juvelerarindustrin. För att se objekten som ska sammanfogas används ett stereomikroskop. LC-Tecs optiska slutare integreras i mikroskopokularet och synkroniseras med lasern, när laserpulsen skickas är slutaren stängd och mellan pulserna är den öppen. Detta medför att användaren har full sikt över svetsprocessen utan att för den skull bli bländad av lasern. Snabb växling från öppet till stängt läge, hög kontrast, utmärkt optisk kvalitet, samt god tillförlitlighet är alla viktiga egenskaper som krävs av optiska slutare för denna applikation.

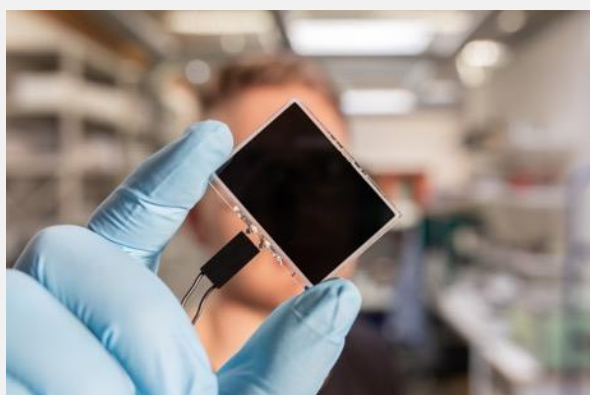
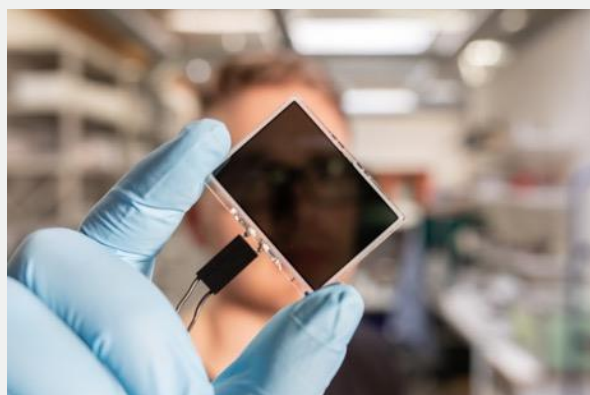
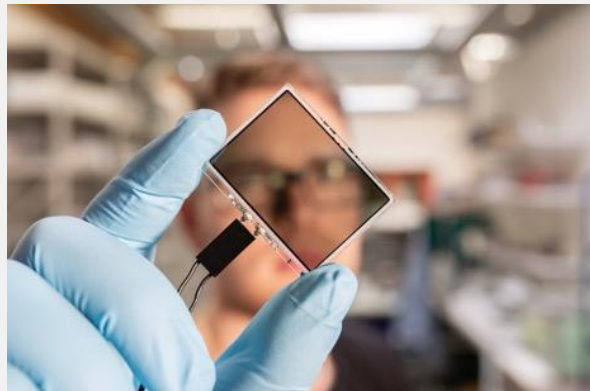
Varierbara filter

Varierbara filter baserade på LC-Tecs patenterade PolarView®-teknik kännetecknas av uniformt ljusgenomsläpp över ett brett intervall av betraktningvinklar, till skillnad från traditionella LC-baserade filter för vilka mängden ljus som släpps igenom beror på i vilken vinkel ljuset passerar genom filtret.



ND-filter (eng. "Neutral Density"), även kallade gråfilter används ofta tillsammans med kameror. Filtret reducerar ljusmängden som når kamerasensorn och är av stor betydelse för kreativ videofotografering, t.ex. när fotografen önskar att bakgrunden ska bli oskarp och intresset ska fokuseras mot huvudmotivet och därför fotograferar med stor bländaröppning. Traditionella filter som används idag är baserade på glas med olika fasta gråskalenivåer. Om fotografen vill ändra gråskalenivå måste således ett filter bytas ut mot ett annat. Den främsta kundnyttan med ett LC-baserat ND-filter är att man med ett och samma filter kan erhålla ett i princip oändligt antal gråskalenivåer, man behöver inte längre byta filter för att justera mängden ljus som når sensorn. Det LC-baserade ND-filtret kontrolleras elektroniskt vilket enkelt möjliggör fjärrstyrning och ändringen från en nivå till en annan är mycket snabb. Detta förenklar fotografens vardag och ökar möjligheten att ta bättre filmer.

Under senaste tiden har begreppet AR-glasögon (eng. "Augmented Reality", "förstärkt verklighet") blivit aktuellt. AR-glasögon överlagrar en datorgenererad virtuell värld på det vanliga synfältet. Detta medför att användaren kommer att kunna se en blandning av de två världarna, den verkliga världen har förstärkts med digital information. Tekniken har skapat ett enormt intresse och har en mängd tillämpningsområden inom ett flertal olika branscher. LC-Tecs varierbara PolarView®-filter bedöms kunna bli en viktig komponent i vissa AR-glasögon då de kan reglera ljusgenomsläppet från omvärlden och på så sätt medverka till att blandningsförhållandet mellan den verkliga och den virtuella världen blir optimalt. Dessutom bedöms filtren kunna användas i dimbara sol- och sportglasögonen. Utrustade med ljussensorer för självreglerande ljusgenomsläpp kan smarta glasögon baserade på PolarView®-filtret mycket snabbt anpassa sig efter rådande ljusförhållanden vilket maximerar bekvämligheten för användaren.



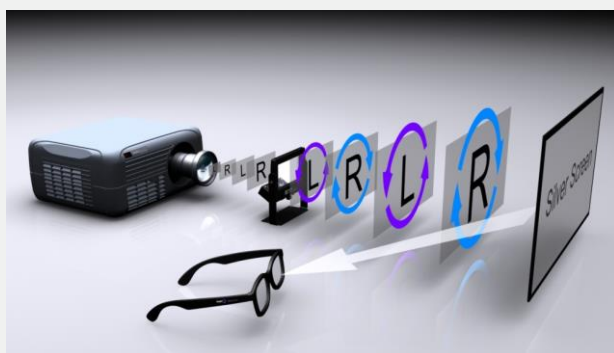
Polarisationsmodulatorer

Polariserande solglasögon tar bort störande reflexer som till exempel blänk från vatten, blöt asfalt, snö och andra plana reflekterande ytor. Linserna består av så kallade polarisationsfilter, som kan liknas vid ett galler som bara släpper igenom ljus med en viss svängningsriktning, eller viss polarisation. LC-Tecs polarisationsmodulatorer kontrollerar just ljusets polarisation och kan mycket snabbt växla mellan att skicka ut olika polarisationstillstånd.

Den absolut vanligast applikationen för dessa produkter är visning av stereoskopiska 3D-filmer på biografer. En djupillusion skapas genom att presentera två olika, aningen förskjutna bilder, till betraktarens vänstra respektive högra öga. Den vanligaste tekniken för att åstadkomma detta på 3D-biografer är att en projektor visar vänster och höger ögas bilder tidsmultiplexerat, det vill säga varannan bild är avsedd för vänster öga och varannan bild är avsedd för höger öga. Den LC-baserade polarisationsmodulatorn placeras framför projektorn och synkroniseras med denna för att

koda vänster och höger ögas bilder med olika polarisationstillstånd. Biografbesökaren bär enkla och billiga så kallade passiva glasögon bestående av polarisationsfilter som filtrerar bilderna så att rätt bild når rätt öga.

Utmärkande för LC-Tec patenterade PolarSpeed®-teknik är att växlingen mellan de båda ögonens polarisationstillstånd är mycket snabb, mindre än 50 tusendelar av en tusendels sekund. Kundnyttan med detta är främst att den ljusförlust som alltid är förknippad med filmvisning i stereoskopisk tidsmultiplexerad 3D kan minimeras.



MARKNADSKOMMENTAR

LC-Tec är verksamt på ett flertal marknader som skiljer sig åt, de viktigaste beskrivs nedan. LC-Tec säljer i första hand till företag och kunderna finns framförallt utanför Sverige, exportandelen av den totala omsättningen är 97%.

Marknaden för utrustning till biografedjor är mycket specialiserad. Det finns ett fåtal företag som levererar utrustning för att kunna visa 3D-film. Tillsammans med samarbetspartnern Lightspeed Design har LC-Tec en etablerad position inom denna marknad som en av de större leverantörerna på global nivå. Detta är LC-Tecs mest mogna marknad och det stora genombrottet kom år 2010 med 3D-filmer på biografer i och med filmen Avatar. LC-Tecs utrustning finns på mer än 3 000 salonger, främst fördelade över Asien, Europa och Mellanöstern. Marknaden har under senare år stabiliserats.

Inom kameraområdet inriktar sig LC-Tec mot avancerade kameror, framförallt professionella filmkameror. Där finns ett antal specialiserade företag, men även de större kameratillverkarna som har exklusiva modeller i sina produktprogram. LC-Tec säljer så kallade varierbara ND-filter på denna marknad och är en av ett ytterst begränsat antal leverantörer av sådana filter. Denna marknad är större än den för utrustning för visning av 3D-film.

Marknaden för AR (Augmented Reality) är ännu inte etablerad, men förväntas av de flesta analytiker bli mycket stor. De flesta konsumentelektronikföretagen, och även nystartade företag, utvecklar nu glasögon som ska kunna användas för AR. I många fall kan filter från LC-Tec förbättra funktionen i dessa glasögon och LC-Tec arbetar med flera av de aktuella, ledande företagen. Än så länge levereras enbart prover för utvärdering och

prototyper. Utvärdering sker av såväl LC-Tecs produkt som LC-tekniken som möjlig teknik. Om det visar sig att LC-Tecs unika lösning är den optimala tekniken skulle detta vara ett viktigt genombrott och möjliga framtida serieleveranser skulle innebära väsentligt ökade volymer för LC-Tec.

LC-Tec tillverkar också specialanpassade mindre serier för olika applikationer, till exempel lasersvetsmikroskop och olika forskningsområden.





FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören avger följande årsredovisning och koncernredovisning.

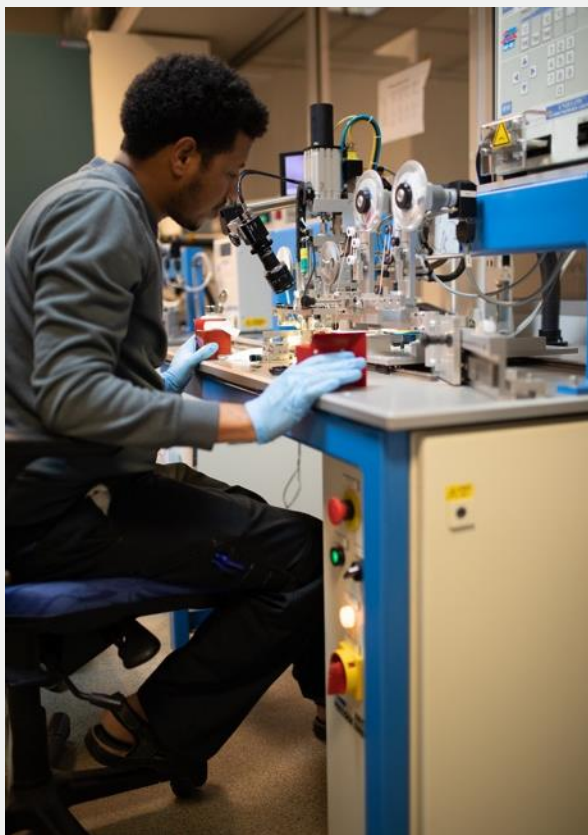
VERKSAMHETEN

LC-Tec-koncernen är specialiserad på optiska komponenter baserade på flytande kristall (eng. liquid crystal ”LC”) teknik. Bolaget har mer än 25 års erfarenhet av utveckling och tillverkning av olika LC-baserade produkter, inkluderande optiska slutare, varierbara filter, polarisationsmodulatorer och informationsdisplayer.

LC-tekniken möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar och

produkterna används bl.a. för visning av 3D-film på biografer, tillsammans med professionella videokameror och i smarta glasögon.

I bolagets lokaler i Borlänge finns tillgång till avancerade elektrooptiska laboratorier och en modern tillverkningsanläggning. Moderbolaget LC-Tec Holding AB är noterat på NGM Nordic MTF. Mer information om LC-Tec finns på www.lc-tec.se.



VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Tack vare god försäljning, främst inom produktområdena 3D och Smarta glasögon, uppgick nettoomsättningen till 21,5 Mkr under 2018, vilket motsvarar en ökning med 30% jämfört med föregående år. Sett över den senaste tvåårsperioden har omsättningen mer än fördubblats. Resultatet före finansiella kostnader uppgick till 2,8 Mkr under 2018, vilket var en kraftig ökning jämfört med föregående år.

Produktområde: 3D

LC-Tecs patenterade polarisationsmodulator PolarSpeed® är grundkomponenten i 3D-systemet DepthQ® som marknadsförs och distribueras exklusivt genom samarbetspartnern Lightspeed Design, Inc. (USA). Detta system används huvudsakligen för visning av 3D-filmer på den internationella biografmarknaden.

Inom produktområdet 3D kunde LC-Tec tillsammans med Lightspeed Design, Inc. (USA)

konstatera att försäljningen av polarisationsmodulatore PolarSpeed® på den internationella biografmarknaden var god och i nivå med föregående års. De flesta systemen levererades till distributörer i Asien, Europa och Mellanöstern. Noterbart är att större leveranser även skedde till icke-biografapplikationer. Det totala antalet installerade 3D-system passerade under året 3 000 stycken.

Leveranserna inkluderade enheter av det mer ljuseffektiva 3D-systemet DepthQ® CineBright™. Precis som det konventionella 3D-systemet DepthQ® baseras denna produkt på LC-Tecs PolarSpeed®-teknik och använder ljusåtervinning vilket resulterar i väsentligt högre ljuseffektivitet. Detta krävs för att kunna visa 3D-film med god ljusstyrka på de större biografdukarna.

LC-Tec och Lightspeed tecknade i april ett nytt flerårigt exklusivt distributionsavtal som innebär att LC-Tecs patenterade PolarSpeed®-teknik fortsatt kommer att användas i 3D-systemet DepthQ®.

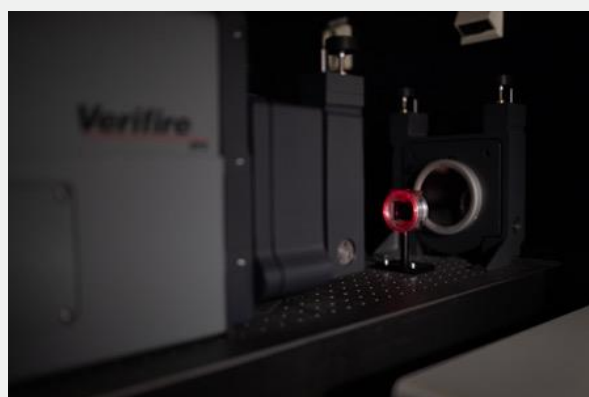


Produktområde: Kamera

Arbetet inom detta produktområde fokuserades vidare mot delområdet ND-filtrer (eng. "Neutral Density"). ND-filtrer, även kallade gråfilter, reducerar ljusmängden som når kameran sensorn och är av stor betydelse för kreativ videofotografering, t.ex. när fotografen önskar att bakgrunden ska bli oskarp och intresset ska fokuseras mot huvudmotivet och därför fotograferar med stor bländaröppning. Traditionella filter som används idag är baserade på glas med olika fasta gråskalenivåer. Om fotografen vill ändra gråskalenivå måste således ett filter bytas ut mot ett annat. Den främsta kundnyttan med ett LC-baserat ND-filtrer är att man med ett och samma filter kan erhålla ett i princip oändligt antal gråskalenivåer, man behöver inte längre byta filter för att justera mängden ljus som når sensorn. Det LC-baserade ND-filtret kontrolleras elektroniskt vilket enkelt möjliggör fjärrstyrning och ändringen från en nivå till en annan är mycket snabb. Detta förenklar fotografens vardag och ökar möjligheten att ta bättre filmer.

För att förbättra möjligheterna till ökad försäljning inom produktområdet Kamera har intensiv produktutveckling av LC-Tecs patenterade ND-filtrer PolarView® bedrivits under året. Dialoger med potentiella nya kunder, framförallt tillverkare av professionella kameror och kameratillbehör, har upprättats. Ett av dessa företag lade i slutet av året en beställning på skräddarsydda prototyper.

Andra kameraapplikationer inkluderar industrikameror och maskinseende, och förutom PolarView®-filtret bedöms ett flertal LC-baserade produkter som potentiellt intressanta för dessa applikationer då de möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar.



Produktområde: Smarta glasögon

ND-filter baserade på LC-Tecs patenterade PolarView®-teknik som används inom produktområdet Kamera kännetecknas av uniformt ljusgenomsläpp över ett brett intervall av betraktningvinklar. Till skillnad från traditionella LC-baserade filter för vilka mängden ljus som släpps igenom beror på i vilken vinkel ljuset passerar genom filtret. En version av PolarView®-tekniken som möjliggör högre ljusgenomsläpp i det fullt öppna läget bedöms kunna vara lämplig för användning i olika Smarta glasögon. Under senaste tiden har begreppet AR-glasögon (eng. "Augmented Reality", "förstärkt verklighet") blivit aktuellt. AR-glasögon överlagrar en datorgenererad virtuell värld på det vanliga synfältet. Detta medför att användaren kommer att kunna se en blandning av de två världarna, den verkliga världen har förstärkts med digital information. Tekniken har skapat ett enormt intresse och har en mängd tillämpningsområden inom ett flertal olika branscher, t.ex. industri, sjukvård och utbildning. Många företag, inklusive stora konsumentelektroniktillverkare, utvecklar nu denna typ av glasögon. Enligt en marknadsrapport från Global Market Insights, Inc. spås AR-marknaden överstiga 50 miljarder

USD år 2024 med mer än 75% i genomsnittlig årlig tillväxt av antal levererade AR-glasögon under perioden.

LC-Tecs varierbara filter bedöms kunna bli en viktig komponent i vissa AR-glasögon då de kan reglera ljusgenomsläppet från omvärlden och på så sätt medverka till att blandningsförhållandet mellan den verkliga och den virtuella världen blir optimalt. Dessutom bedöms filtren kunna användas i dimbara sol- och sportglasögonen. Utrustade med ljussensorer för självreglerande ljusgenomsläpp kan smarta glasögon baserade på PolarView®-filtret mycket snabbt anpassa sig efter rådande ljusförhållanden vilket maximerar bekvämligheten för användaren.

Ett flertal tillverkare av AR-glasögon har under året utvärderat LC-Tecs PolarView®-filter med goda resultat. Detta har lett till ökade leveransvolymerna av skräddarsydda prototyper och ett mer omfattande samarbete med en av aktörerna har inletts.

LC-Tec tecknade i augusti ett ramavtal gällande utveckling av en produkt relaterad till bolagets kärnverksamhet. Avtalet bedöms potentiellt kunna leda till framtida intäkter.



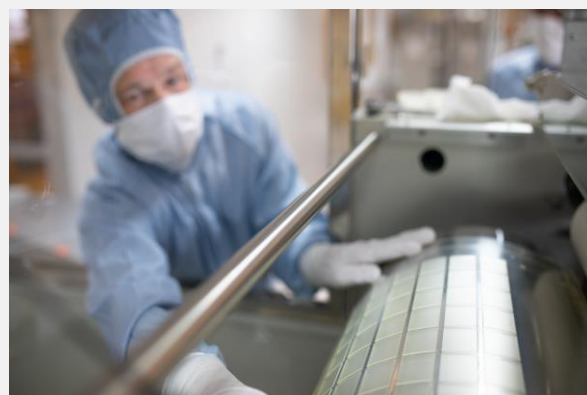
MILJÖ

LC-Tec arbetar kontinuerligt med att minska verksamhetens miljöbelastning. En tydlig policy är definierad och implementerad. Målet är att miljöarbetet ska genomsyra hela koncernen och att kontinuerligt säkerställa arbetet för aktivt kretsloppstänkande. Verksamheten bedöms inte vara miljöpåverkande och kräver därmed inga tillstånd. De eventuella restprodukter som uppkommer sorteras i den kommunala miljöstationen i direkt anslutning till tillverkningsanläggningen eller i egna miljöstationer i bolagets lokaler. Restprodukterna hämtas för deponi av ackrediterade företag för vidare transport till destruktion.



FORSKNING OCH UTVECKLING

LC-Tec har investerat ansevärliga resurser i såväl teknisk som processmässig utveckling och bolaget fortsätter att avsätta betydande resurser för att säkerställa sin position på marknaden. LC-Tec konkurrerar i huvudsak genom tekniskt avancerade produkter och säkerställer löpande skydd av teknologin i form av patentansökningar. Bolaget följer därför aktivt fastlagd patentstrategi för att skydda genomförda investeringar inom definierade kärnteknologier samt intellektuellt kapital.



RESULTAT OCH STÄLLNING

Nettoomsättningen uppgick under 2018 till 21,5 Mkr (16,6 Mkr), rörelseresultatet till 2,8 Mkr (0,1 Mkr) och resultatet efter finansiella poster till 2,8 Mkr (3,4 Mkr).

I koncernen finns ackumulerade skattemässiga underskott om totalt 21,5 Mkr efter beskattningen 2018. Per balansdagen beräknar koncernen att underskottet kommer att kunna användas till att kvitta framtida skattekostnader med 4,4 Mkr. Detta belopp är aktiverat som

uppskjuten skattefordran. Någon skatt förutses därför ej betalas under de närmaste åren.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under 2018 till 3,4 Mkr (2,4 Mkr).

Bolagets checkkredit som uppgår till 3 Mkr har varit outnyttjad under 2018.

Koncernens egna kapital uppgick vid periodens slut till 16,3 Mkr (14,1 Mkr), och soliditeten uppgick till 78,0% (76,6%).

FINANSIELL FEMÅRSÖVERSIKT

(Mkr)	2018	2017	2016	2015	2014
Resultatposter					
Nettoomsättning	21,5	16,6	10,0	10,8	11,2
Rörelseresultat	2,8	0,1	-3,1	-1,2	-2,0
Resultat efter finansiella poster	2,8	3,4	1,3	-0,4	-0,6
Balansposter					
Immateriella anläggningstillgångar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Materiella anläggningstillgångar	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Finansiella anläggningstillgångar	6,5	7,1	9,4	7,3	7,3
Omsättningstillgångar	13,7	10,5	5,7	5,4	4,9
Eget kapital	16,3	14,1	13,0	10,8	11,3
Långfristiga skulder	0,0	0,0	0,1	0,7	0,0
Kortfristiga skulder	4,6	4,3	3,1	2,4	2,4
Balansomslutning	20,9	18,4	16,2	13,9	13,7
Nyckeltal					
Soliditet	78,0	76,6	80,2	77,3	82,6
Skuldsättningsgrad	0,0	0,9	4,8	9,3	0,0

Definitioner av nyckeltal

Soliditet:

Eget kapital i procent av balansomslutningen

Skuldsättningsgrad:

Räntebärande skulder i procent av eget kapital

RISKBEDÖMNING OCH FRAMTIDSFAKTORER

Framtiden inom 3D-biografindustrin är fortfarande svårbedömd och marknaden kommer på sikt att bli mättad. Trots detta finns goda möjligheter för att verksamheten inom detta produktområde även fortsättningsvis ska kunna generera intäkter till bolaget.

För att möjliggöra långsiktig stabilitet och lönsamhet avser LC-Tec att fortsätta att

vidareutveckla och lansera nya innovativa LC-baserade produkter för distribution genom ett utökat partnersätverk. LC-tekniken har många möjliga applikationsområden, som t.ex. produktområdena Kamera och Smarta glasögon. Eftersom det i många fall rör sig om helt nya applikationsområden råder i nuläget osäkerhet om kommande volymer och därmed intäkter.



BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT



BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT

LC-Tec Holding AB (publ), organisations nr 556480-7377, i det följande refererat till som ”LC-Tec” eller ”bolaget”, är ett svenskt aktiebolag vars aktie är upptagen till handel på NGM Nordic MTF och handlas under kortnamnet LCT.

LC-Tec är ett svenskt teknikbolag som bedriver verksamhet genom utveckling och tillverkning av optiska komponenter baserade på LC-teknik. Kunderna återfinns på en global marknad. Bolaget har sitt huvudkontor i Borlänge.

LC-Tec behöver inte tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning, den s.k. ”Koden”, men i valda, relevanta delar har styrelsen ändå valt att göra det för att öka transparens och spårbarhet. Anledningen till styrelsens bedömning att hela Koden inte är tillämpbar beror framförallt på bolagets storlek.

AKTIEN

LC-Tecs aktie är sedan september 2003 listad på NGM Nordic MTF. Antalet aktier i bolaget uppgår till 17 272 413 st. Samtliga aktier har lika rätt till röster och andel av bolagets tillgångar och resultat. Samtliga aktier är fullt betalda. Företaget innehar inga egna aktier. Vid utgången av 2018 uppgick LC-Tecs börsvärde till 25,9 Mkr, baserat på senaste betalkurs.

ÄGARSTRUKTUR

Nedanstående tabell visar aktieägandet i bolaget per den 31 december 2018. Antalet aktieägare i bolaget uppgick då till 817st (876st).

Ägare	Antal aktier	%
K-Svets Venture AB	6 751 481	39,1
Hörnell Teknikinvest AB	4 515 365	26,1
Stiftelsen Chalmers Tekniska Högskola	1 605 926	9,3
Lilla Kopparberg AB	230 833	1,3
Ingvar Andersson	225 000	1,3
Åke Hörnell	219 001	1,3
Mayumi Hörnell	193 628	1,1
Tom Karlsson	169 514	1,0
ALMI Företagspartner AB	153 878	0,9
Kristina Norling	145 564	0,8
Övriga	3 062 223	17,7
Totalt	17 272 413	100,0

BOLAGSORDNING

Utöver lagstiftning och NGMs Börsavtal för emittenter utgör även bolagsordningen ett centralt dokument avseende styrningen av bolaget. Av bolagsordningen framgår bland annat att bolaget är publikt och har sitt säte i Borlänge. Föremålet för bolagets verksamhet är att självt eller genom hel- eller delägda bolag bedriva utvecklings- och försäljningsarbete inom elektrooptiken samt försäljning av fast och lös egendom och därmed förenlig verksamhet. Senaste version av bolagets bolagsordning antogs 19 juni 2010 och finns i sin helhet på bolagets hemsida.

ÅRSSTÄMMA

Kallelse till bolagsstämma ska ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på bolagets webbplats. Vid tidpunkten för kallelsen skall information om att kallelsen skett anges i Dagens Industri eller i annan rikstäckande tidning.

På årsstämman ska följande ärenden behandlas:

1. Val av ordförande vid bolagsstämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Val av en eller två justeringsmän.
4. Prövning av om bolagsstämman blivit behörigen sammankallad.
5. Godkännande av dagordning.
6. Framläggande av årsredovisningen och revisionsberättelsen samt i förekommande fall koncernredovisningen och koncernrevisionsberättelsen.

7. Beslut om
 - a) fastställande av resultaträkningen och balansräkningen samt, vid koncernförhållande, koncerndito.
 - b) dispositioner beträffande aktiebolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkning och
 - c) ansvarsfrihet åt styrelseledamöterna och verkställande direktören.
8. Fastställande av arvoden till styrelsen och revisorerna.
9. Val till styrelsen och i förekommande fall av revisorer.
10. Annat ärende, som ska tas upp på bolagsstämman enligt aktiebolagslagen (2005:551) eller bolagsordningen.

Senaste årsstämma hölls 15 maj 2018 i Borlänge. På denna stämma beslutades bland annat att tillsätta nuvarande styrelse. Styrelsen och verkställande direktören beviljades ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2017. 2019 årsstämma kommer hålla i bolagets lokaler i Borlänge 14 maj kl.12:00. Kallelsen finns på bolagets hemsida.

VALBEREDNING

På årsstämman fattas inget formellt beslut om valberedning, då de tre största ägarna i bolaget representerar cirka 75% av rösterna i bolaget. Förslag till styrelseledamöter och revisor samt arvodering genereras därför av dessa ägare i samråd med styrelsens ordförande.

STYRELSEN

Enligt bolagsordningen skall styrelsen bestå av lägst 3 och högst 8 styrelseledamöter med högst 5 styrelsesuppleanter. Styrelseledamöter och suppleanter väljs årligen på årsstämma för tiden intill slutet av nästa årsstämma.

Bolaget styrelse har under året bestått av fyra ledamöter; Ingvar Andersson (ordförande), Åke Hörnell, Johan Othelius, och Anna Weiner Jiffer. Ledamöterna presenteras under avsnittet Om LC-Tec.

2018 hade styrelsen totalt 6 möten.

Bolagets verkställande direktör är stående sekreterare och föredragande på samtliga styrelsemöten utom då dennes ersättning och utvärdering diskuteras och beslutas eller när återkoppling på ledningens arbete redovisas av revisorerna till styrelsen.

LC-Tec styrelse har valt att inte inrätta särskilda kommittéer eller utskott för vare sig ersättning eller revision. Dessa centrala frågeställningar har istället beretts och hanterats av styrelsen som helhet.

TIDPUNKTER FÖR EKONOMISK INFORMATION

LC-Tec Holding AB lämnar ekonomisk information under året enligt nedan angivet informationsschema. Bolaget tillämpar kalenderår som räkenskapsår.

- Tremånadersrapport 14 maj 2019
- Årsstämma 14 maj 2019
- Halvårsrapport 27 augusti 2019
- Niomånadersrapport 25 oktober 2019

Pressmeddelanden och ekonomisk information kan hämtas från LC-Tecs hemsida, www.lc-tec.se.

RÄKENSKAPER

RÄKENSKAPER

FÖRSLAG TILL BEHANDLING AV RESULTAT

<i>(kr)</i>	
Balanserat resultat	16 509 752
Årets resultat	2 663
	16 512 415
Styrelsen föreslår att i ny räkning överförs	16 512 415

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

<i>(kr)</i>	Not	2018	2017
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	2	21 538	16 609
Summa intäkter		21 538	16 609
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-4 838	-2 967
Övriga externa kostnader		-4 611	-4 677
Personalkostnader	3	-9 218	-8 646
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	4, 5	-100	-221
Summa kostnader		-18 767	-16 511
Rörelseresultat		2 771	98
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag		0	3 388
Ränteintäkter och liknande resultatposter		1	1
Räntekostnader och liknande resultatposter		-4	-43
Summa resultat från finansiella poster		-3	3 346
Resultat efter finansiella poster		2 768	3 444
Förändring uppskjuten skatt		-612	-2 300
Årets resultat		2 156	1 144

KONCERNENS BALANSRÄKNING

(<i>kr</i>)	Not	2018-12-31	2017-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4	305	329
Inventarier	5	380	455
Summa materiella anläggningstillgångar		685	784
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga värdepappersinnehav		20	20
Uppskjutna skattefordringar	6	4 388	5 000
Övriga långfristiga fordringar		2 100	2 100
Summa finansiella anläggningstillgångar		6 508	7 120
Summa anläggningstillgångar		7 193	7 904
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Råvaror och förnödenheter		2 054	1 825
Färdiga varor		974	1 120
Förskott till leverantörer		94	0
Summa varulager mm		3 122	2 945
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 274	2 126
Aktuella skattefordringar		607	800
Övriga kortfristiga fordringar		951	1 190
Summa kortfristiga fordringar		3 832	4 116
Kassa och bank		6 718	3 466
Summa omsättningstillgångar		13 672	10 527
Summa tillgångar		20 865	18 431

KONCERNENS BALANSRÄKNING (FORTS.)

(kr)	Not	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital och skulder	9		
Eget kapital			
Aktiekapital		1 757	1 757
Övrigt tillskjutet kapital		25 943	25 943
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-11 434	-13 590
Summa eget kapital		16 266	14 110
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		0	125
Leverantörsskulder		1 004	1 628
Checkräkningskredit	7	0	0
Övriga kortfristiga skulder		1 161	859
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	8	2 434	1 709
Summa kortfristiga skulder		4 599	4 321
Summa eget kapital och skulder		20 865	18 431

KONCERNENS FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

<i>(kr)</i>	Aktiekapital	Övrigt till- skjutet kapital	Annat eget kapital inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2016-12-31	1 757	25 943	-14 734	12 966
Årets resultat			1 144	1 144
Eget kapital 2017-12-31	1 757	25 943	-13 590	14 110
Årets resultat			2 156	2 156
Eget kapital 2018-12-31	1 757	25 943	-11 434	16 266

Vid räkenskapsårets utgång uppgår antalet aktier till 17 272 413 stycken med kvotvärde 1 757 241,3/ 17 272 413 kr. Samtliga aktier tillhör samma aktieslag.

KASSAFLÖDESANALYS FÖR KONCERNEN

(kr)	2018	2017
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	2 768	3 444
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet mm	99	221
	2 867	3 665
Förändring av rörelsekapitalet		
Förändring varulager	-177	-472
Förändring kortfristiga fordringar	284	-2 363
Förändring kortfristiga skulder	403	1 614
	510	-1 221
Kassaflöde från den löpande verksamheten	3 377	2 444
Finansieringsverksamheten		
Nettoförändring lån	-125	-500
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-125	-500
Årets kassaflöde	3 252	1 944
Likvida medel vid årets början	3 466	1 522
Likvida medel vid årets slut	6 718	3 466

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

(kr)	Not	2018	2017
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		3 110	4 226
Summa intäkter		3 110	4 226
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-743	-1 010
Personalkostnader	3	-2 362	-2 259
Summa rörelsens kostnader		-3 105	-3 269
Rörelseresultat		5	957
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		0	1
Räntekostnader och liknande resultatposter		-2	-15
Summa resultat från finansiella poster		-2	-14
Resultat efter finansiella poster		3	943
Lämnat koncernbidrag		0	-4 000
Resultat före skatt		3	-3 057
Förändring uppskjuten skatt		0	4 000
Årets resultat		3	943

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

<i>(kr)</i>	Not	2018-12-31	2017-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	11	14 585	14 585
Andra långfristiga fordringar		2 120	2 120
Uppskjuten skattefordran	6	4 000	4 000
Summa finansiella anläggningstillgångar		20 705	20 705
Summa anläggningstillgångar		20 705	20 705
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Aktuella skattefordringar		150	442
Övriga kortfristiga fordringar		105	108
Summa kortfristiga fordringar		255	550
Kassa och bank		193	443
Summa omsättningstillgångar		448	993
Summa tillgångar		21 153	21 698

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING (FORTS.)

<i>(kkr)</i>	Not	2018-12-31	2017-12-31
Eget kapital och skulder			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 757	1 757
Reservfond		965	965
		2 722	2 722
Fritt eget kapital			
Balanserad vinst		16 510	15 567
Årets resultat		3	943
		16 513	16 510
Summa eget kapital		19 235	19 232
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		100	552
Checkräkningskredit	7	0	0
Skulder till koncernföretag		501	668
Övriga kortfristiga skulder		182	443
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	8	1 135	803
Summa kortfristiga skulder		1 918	2 466
Summa eget kapital och skulder		21 153	21 698

MODERBOLAGETS FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL

<i>(kr)</i>	Aktie- kapital	Uppskriv- ningsfond	Reservfond	Övrigt fritt eget kapital	Summa eget kapital
Eget kapital 2016-12-31	1 757	0	965	15 567	18 289
Årets resultat				943	943
Eget kapital 2017-12-31	1 757	0	965	16 510	19 232
Årets resultat				3	3
Eget kapital 2018-12-31	1 757	0	965	16 513	19 235

KASSAFLÖDESANALYS FÖR MODERBOLAGET

(kr)	2018	2017
Den löpande verksamheten		
Resultat efter finansiella poster	3	943
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet mm	0	0
	3	943
Förändring av rörelsekapitalet		
Minskning av kortfristiga fordringar	295	1 813
Förändring kortfristiga skulder	-548	1 412
	-253	3 225
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-250	4 168
Investeringsverksamheten		
Avyttring av dotterbolag	0	0
Lämnat koncernbidrag	0	-4 000
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar	0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	0	-4 000
Finansieringsverksamheten		
Nettoförändring lån	0	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	0
Årets kassaflöde	-250	168
Likvida medel vid årets början	443	275
Likvida medel vid årets slut	193	443

NOTER

NOTER, GEMENSAMMA FÖR MODERBOLAG OCH KONCERN

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Bolagets årsredovisning och koncernredovisning har upprättats med tillämpning av årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Koncernredovisning

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). I koncernredovisningen ingår dotterföretag där moderbolaget direkt eller indirekt innehar mer än 50 procent av rösterna.

Koncernens bokslut är upprättat enligt förvärvsmetoden, vilket innebär att dotterföretagens egna kapital vid förvärvet, fastställt som skillnaden mellan tillgångarnas och skuldernas verkliga värde, elimineras i sin helhet. I koncernens egna kapital ingår härigenom endast den del av dotterföretagens egna kapital som tillkommit efter förvärvet. Om det koncernmässiga anskaffningsvärdet för aktierna överstiger det i förvärvsanalysen upptagna värdet av bolagets nettotillgångar, redovisas skillnaden som koncernmässig goodwill.

Moderbolaget har under året sålt tjänster till koncernföretag om totalt 3 110 kkr (3 000 kkr). Inga inköp från koncernföretag har gjorts till moderbolaget.

Intäkter

Försäljning av varor redovisas vid leverans av produkter till kunden, i enlighet med försäljningsvillkoren. Försäljningen redovisas efter avdrag för eventuell moms och rabatter. I koncernredovisningen elimineras koncernintern försäljning.

Inkomster och utgifter från tjänsteuppdrag på löpande räkning resultatredovisas i den takt uppdraget utförs och faktureras, varför det inte förekommer någon balanspost avseende dessa uppdrag.

Fordringar

Fordringar upptas till det belopp, som efter individuell bedömning beräknas bli betalt.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas enligt balansdagens kurs. Vinster och förluster på fordringar och skulder av rörelsekaraktär netto redovisas bland övriga rörelseintäkter alternativt övriga rörelsekostnader.

Inkomstskatter

Redovisade inkomstskatter innefattar skatt som skall betalas eller erhållas avseende aktuellt år, justeringar avseende tidigare års aktuella skatt samt förändringar i uppskjuten skatt.

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper (forts.)

För poster som redovisas i resultaträkningen redovisas även därmed sammanhängande skatteeffekter i resultaträkningen. Skatteeffekter av poster som redovisas direkt mot eget kapital redovisas mot eget kapital.

Uppskjuten skatt beräknas enligt balansräkningsmetoden på alla temporära skillnader som uppkommer mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. De temporära skillnaderna har uppkommit genom skattemässiga underskott. Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning.

Varulager

Varulagret värderas, med tillämpning av först-in-först-ut-principen, till det lägsta av anskaffningsvärdet och det verkliga värdet på balansdagen.

Anskaffningsvärdet för egentillverkade hel- och halvfabrikat har beräknats till varornas tillverkningskostnader inklusive skälig andel av indirekta tillverkningskostnader.

Anläggningstillgångar

Materiella och immateriella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över den bedömda nyttjandeperioden. Härvid tillämpas följande avskrivningstider:

Produktionsmaskiner	10 år
Övriga inventarier	5 år

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medför in- och utbetalningar.

Not 2 Fördelning nettoomsättning per marknad

(*kr*)

	Koncernen	
	2018	2017
Nettoomsättningen fördelar sig på geografiska marknader enligt följande:		
Sverige	671	961
Övriga EU-länder	2 602	3 317
Övriga världen	18 265	12 331
Totalt	21 538	16 609

Not 3 Personal

(*kr*)

	Moderbolaget		Koncernen	
	2018	2017	2018	2017
Löner och ersättningar				
Styrelsen och verkställande direktören	1 249	996	1 249	996
Övriga anställda	224	525	4 892	5 949
Totalt löner och ersättningar	1 473	1 521	6 141	6 945
Sociala avgifter enligt lag och avtal	330	335	1 790	1 270
Pensionskostnader				
Styrelsen och verkställande direktören	202	210	202	210
Övriga anställda	0	76	572	497
Totalt pensionskostnader	202	286	774	707
Totalt	2 005	2 142	8 705	8 922

Medelantalet anställda har under året varit 18 (18) personer.

Styrelsearvode

Under 2018 har styrelsearvodet varit 350 kkr (350 kkr) varav 125 kkr (125 kkr) till styrelseordförande. Halva arvodet ingår i uppgiften om löner och ersättningar 2018.

Ledande befattningshavare

Avtal om avgångsvederlag saknas för VD och ledande befattningshavare. De ledande befattningshavarna har normalt rätt till årliga pensionspremieinbetalningar i huvudsak enligt gällande ITP-plan.

Not 3 Personal (forts.)

	Moderbolaget		Koncernen	
	2018	2017	2018	2017
Antal styrelseledamöter på balansdagen				
Kvinnor	1	1	1	1
Män	3	3	3	3
Totalt	4	4	4	4
Antal verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare på balansdagen				
Kvinnor	0	0	0	0
Män	1	1	1	1
Totalt	1	1	1	1
Ersättning och förmåner till ledande befattningshavare				
Verkställande direktör				
Grundlön	972	948	972	948
Rörlig ersättning	0	0	0	0
Pensionsinbetalning	202	184	202	184
Totalt	1 174	1 132	1 174	1 132

Not 4 Maskiner och andra tekniska anläggningar

<i>(kr)</i>	Koncernen	
	2018	2017
Ingående anskaffningsvärde	22 019	22 019
Inköp	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	22 019	22 019
Ingående avskrivningar	-21 690	-21 639
Årets avskrivningar	-25	-51
Utgående ackumulerade avskrivningar	-21 714	-21 690
Utgående restvärde enligt plan	305	329

Not 5 Inventarier

<i>(kr)</i>	Koncernen	
	2018	2017
Ingående anskaffningsvärde	3 890	3 890
Inköp	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 890	3 890
Ingående avskrivningar	-3 435	-3 265
Årets avskrivningar	-75	-170
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 510	-3 435
Utgående restvärde enligt plan	380	455

Not 6 Uppskjuten skatt

<i>(kr)</i>	Moderbolaget		Koncernen	
	2018	2017	2018	2017
Uppskjuten skattefordran på underskottsavdrag	4 000	4 000	4 388	5 000

Not 7 Checkräkningskredit

<i>(kr)</i>	Moderbolaget		Koncernen	
	2018	2017	2018	2017
Avtalat belopp på checkräkningskredit	3 000	3 000	3 000	3 000

Not 8 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

<i>kr</i>	Moderbolaget		Koncernen	
	2018	2017	2018	2017
Upplupna löner och semesterlöner	502	411	1 220	1 041
Upplupna sociala avgifter	110	129	329	327
Upplupen särskild löneskatt	49	56	154	139
Övriga poster	474	207	731	202
Totalt	1 135	803	2 434	1 709

Not 9 Ställda säkerheter

<i>(kr)</i>	Koncernen	
	2018	2017
Avseende checkräkningskredit och skulder till kreditinstitut		
Företagsinteckningar	20 000	20 000
Totalt	20 000	20 000

Not 10 Resultat från andelar i koncernföretag

<i>(kr)</i>	Moderbolaget	
	2018	2017
Resultat från andelar i koncernföretag	0	3 388

Not 11 Andelar i koncernföretag

<i>(kk)</i>				Moderbolaget	
				2018	2017
Ingående anskaffningsvärden				100	100
Anskaffningar under året				0	0
Försäljningar				0	0
Utgående anskaffningsvärde				100	100
Ingående nedskrivningar				0	0
Nedskrivningar under året				0	0
Försäljningar				0	0
Utgående nedskrivningar				0	0
Ingående uppskrivningar				14 485	14 485
Försäljningar				0	0
Utgående uppskrivningar				14 485	14 485
Summa redovisat värde				14 585	14 585
	Kapital- andel %	Rösträtts- andel %	Antal aktier	Bokfört värde 2018-12-31	Bokfört värde 2017-12-31
Moderbolaget					
LC-Tec Displays AB	100	100	1 000	14 585	14 585
Summa bokfört värde				14 585	14 585

LC-Tec koncernen bestod per den 31 december 2018 av totalt två bolag enligt nedan:

Moderbolag

LC-Tec Holding AB, 556480-7377, säte i Borlänge

Helägt dotterbolag

LC-Tec Displays AB, 556449-5397, säte i Borlänge

Not 12 Händelser efter räkenskapsårets utgång

Koncernen

Som kommunicerats i tidigare delårsrapporter samt pressmeddelande tecknade LC-Tec Holding AB (publ) genom dotterbolaget LC-Tec Displays AB i augusti 2018 ett ramavtal gällande utveckling av en produkt relaterad till bolagets kärnverksamhet. LC-Tec Displays AB erhöll i januari en order inom detta ramavtal avseende vidareutveckling och optimering av den aktuella produkten. Ordervärdet är på motsvarande ca 1,4 Mkr med leveranser planerade under perioden januari till mars 2019. Ramavtalet bedöms fortsatt potentiellt kunna leda till framtida leveransmöjligheter.

Moderbolaget

Inga väsentliga händelser har inträffat efter räkenskapsårets utgång.



FÖRKORTNINGAR

LC-Tec / Bolaget	LC-Tec Holding AB (publ) eller LC-Tec och dess dotterbolag beroende på sammanhang
kr	Svenska kronor
kkkr	Tusental svenska kronor
Mkr	Miljontal svenska kronor

Borlänge den 24 april 2019

Ingvar Andersson, ordförande

Åke Hörnell

Johan Othelius

Anna Weiner Jiffer

Jesper Osterman, verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits den 24 april 2019
DalRev Revision & Redovisning AB

Anders Hassis, godkänd revisor

Copyright © 2019 LC-Tec Holding AB

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i LC-Tec Holding AB

Org.nr. 556480-7377

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för LC-Tec Holding AB för år 2018.

Enligt vår 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 2018 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen 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.

Revisorns ansvar

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

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats:

www.revisorsinspektionen.se/rn/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar**Uttalanden**

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för LC-Tec Holding AB för år 2018 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

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

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisions sed 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/m/showdocument/documents/rev_dok/revisors_ansvar.pdf. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Borlänge den 24 april 2019

Dalrev Revision & Redovisning AB

Anders Hassis
Godkänd revisor