AB Sperrung

Årsredovisning 2024

AB Sperrung (publ) organisationsnummer 556480-7377

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Denna årsredovisning avser Sperrung-koncernens verksamhet under perioden 1 januari 2024 till och med den 31 december 2024. Med Koncernen, Bolaget och Sperrung avses de bolag som ingår i AB Sperrung (publ)s koncern med organisationsnummer 556480-7377. Bolagets aktie är upptagen till handel på NGM Nordic SME under kortnamnet SPERR. AB Sperrung (publ) hette tidigare LC-Tec Holding AB (publ).

Innehåll

Perioden i korthet 2
VD-ord 4
Förvaltningsberättelse 6
Verksamheten 6
Händelser under året 7
Viktiga händelser efter periodens slut 10
Intäkter, kostnader och resultat 13
Eget kapital och Skulder 14
Aktien 15
Bolagsstyrning 18
Styrelsen och ledning 22
Organisation 26
Marknad 34
Risker och riskhantering 39
Förslag till vinstdisposition 47
Finansiella rapporter 48
Nyckeltal koncernen 56
Definitioner 57
Noter 58
Årsredovisningens undertecknande 67
Revisionsberättelse 68
Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen 68
Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar 70
Adresser 73

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Perioden i korthet

KSEK	Q4 2024	2024	Q4 2023	2023
Resultatposter				
Nettoomsättning	4 415	14 051	5 432	23 053
Rörelseresultat	-1 757	-11 473	-1 029	-8 524
Resultat efter finansiella kostnader	-1 821	-12 037	-1 190	-9 228
Resultat per aktie efter skatt	-0,03 kr	-0,19 kr	-0,04 kr	-0,31 kr
Kassaflöde				
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-965	-13 459	-2 848	-7 700

Balansposter	**2024-12-31**	**2023-12-31**
Anläggningstillgångar	1 850	2 230
Omsättningstillgångar	10 852	11 550
Eget Kapital	4 173	3 541
Balansomslutning	12 701	13 780
Nyckeltal		
Soliditet (%)	32%	26%
Skuldsättningsgrad (%)	5,3%	10,6%

Viktiga händelser under 2024

- Sperrung erhöll en ny testorder på en ny applikation av bolagets applikation för användning inom medicinsk teknik.
- Sperrung höll en extra bolagsstämma och inledde arbetet med att genomföra en nyemission
- Sperrung rekryterar ny operativ chef med ansvar för intern/externa produktion, produktionsteknik och inköp
- Bolaget slutförde under det andra kvartalet 2024 en nyemission.
- Sperrung erhöll en första volymorder från amerikanska Pathogen systems Inc. som bedriver verksamhet under namnet Crystal Diagnostics. Ordern som uppgår till 2,6 miljoner kronor, avser produkter som ska användas för att undersöka förekomsten av patogener i livsmedel.
- AB Sperrung (publ) höll fortsatt årsstämma den 19 juni 2024 i Borlänge vid vilken Anders Björkman och Jesper Brodersen omvaldes som styrelseledamöter, och Martin Lundhagen och Jan Söderström valdes som styrelseledamöter. Därtill valdes Martin Hörnell till styrelsesuppleant.
- I september 2024 kommunicerade Sperrung att bolaget skulle presentera världens första elektroniskt variabla diffusionsfilter (EVD) för cine-linser på IBC 2024 i Amsterdam.
- Vid samma mässa meddelade linsadapter-tillverkaren Metabones att de skulle lansera en ny produkt baserad på Sperrung elektroniska ND-filter. Metabones är den mest kända och respekterade tillverkaren av högkvalitativa linsadaptrar till professionella och prosumerkameror. Adaptrarna används främst i kombination med så kallade hybridkameror (mirrorlesskameror) av exempelvis Youtubers och mindre produktioner. Detta är en mycket stor marknad eftersom produkten kan säljas till såväl befintliga som till nya kameror.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

- Sperrung elektroniskt variabla diffusionsfilter (EVD) tilldelades Best of Show på IBC mässan av Newsshooter. Den 17 september 2024 pressmeddelade Sperrung att den ledande sidan för bevakning av kameranyheter, Newsshooter, gett dotterbolaget LC-Tec Displays utmärkelsen Best of Show på IBC mässan i Amsterdam.
- Den 23 september 2024 kunde meddelas att Tilta demonstrerat en filterhållare med Sperrungs elektroniska ND-filter. Tilta (www.tilta.com) är en ledande aktör inom film- och videotillbehör. Tilta erbjuder ett brett spektrum av prisvärda och högkvalitativa produkter som tilltalar både amatörer och proffs. Tack vare denna strategi har Tilta upplevt en stark internationell expansion och etablerat sig som ett av de snabbast växande varumärkena inom sitt segment på den globala marknaden.
- Sperrung styrelse uppdaterade i oktober aktiemarknaden om hur den finansiella situationen såg ut.
- Jesper Osterman, koncernens vice VD och CTO, kom att övergå till att stötta bolaget utifrån en konsultroll. Han kommer att fokusera på Sperrung-koncernens teknik- och produktutveckling, och även fortsatt arbeta med dess största kunder.
- Martin Hörnell, har på egen begäran, anmält utträde i sin roll som suppleant i Sperrungs styrelse.
- Den 30 december 2024 kommunicerade styrelsen att en valberedning hade utsetts i enlighet med det beslut som fattades vid årsstämman 2024. Valberedningen består av Johan Österling, som företräder Dala Tillväxt AB samt Ingvar Andersson.
- I början av januari kunde Bolaget meddela att den i Storbritannien baserade tillbehörsproducenten KipperTie utvecklar slot-in filter med Sperrungs PolarView eND-filter till Canons EF till RF adaptrar. Filtret beräknas kommersialiseras under 2025.
- Den 31 januari 2025 meddelade styrelsen att ägare till mer än 10% av samtliga aktier i AB Sperrung (publ), 556480-7377 ("Bolaget") skriftligen begärt att styrelsen sammankallar en extra bolagsstämma. I enlighet med denna har styrelsen kallat till extra bolagsstämma måndagen den 3 mars 2025 klockan 14.00 i Bolagets lokaler, Tunavägen 281, 781 73 Borlänge.

Finansiell femårsöversikt

(Mkr)	2024	2023	2022	2021	2020
Resultatposter					
Nettoomsättning	14,1	23,1	16,8	22,3	17,3
Rörelseresultat	-11,5	-8,5	-9,6	-3,5	-3,4
Resultat efter finansiella poster	-12,0	-9,2	-9,8	-1,6	-3,4
Balansposter					
Immateriella anläggningstillgångar	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0
Materiella anläggningstillgångar	1,7	2,0	2,4	1,7	1,7
Finansiella anläggningstillgångar	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4
Omsättningstillgångar	10,9	11,6	13,5	8,0	10,2
Eget kapital	4,2	3,5	9,7	8,3	9,9
Långfristiga skulder	0,1	0,2	0,4	0,5	0,9
Kortfristiga skulder	8,5	10,0	6,1	5,2	5,4
Balansomslutning	12,7	13,8	16,2	14,1	16,2
Nyckeltal					
Soliditet (%)	32,0	25,7	60,0	59,1	61,1
Skuldsättningsgrad (%)	5,3	95,3	2,7	6,4	11,3

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

VD-ord

Sperrung har bakom sig ytterligare ett år med förlust. Budskapet som jag återkommer till är att Sperrung är att betrakta som ett tech start-up, snarare än ett trettioårigt verkstadsföretag. Den resan började när intäkterna minskade från vår produkt som används för att visa 3D filmer. Marknaden var mättad och få nya 3D filmer producerades. Sedan dess har vi tagit fram en projektportfölj som nu kommer att resultera i reguljära leveranser, och framför allt ge betydande intäkter till Sperrung. Parallellt med detta har vi under åren upparbetat en kundbas för standardprodukter och kundspecifika tillämpningar, vi har idag ett tjugotal kunder som beställer regelbundet.

De affärer som Sperrung jobbar med har nästan alltid karaktären av att det är ett flerårigt samarbete, eftersom de i allmänhet föregås av ett flera års utveckling tätt tillsammans med kund innan denna beslutar sig för att starta volymproduktion med reguljära leveranser från oss. Eftersom våra filter är komponenter och inte slutprodukter, innebär det att en försäljning av våra filter kommer att ske först när våra kunder lanserar sina produkter. Vi arbetar idag framför allt mot två marknader, smarta glasögon och professionella videokameror. Till det kommer olika industriella tillämpningar.

Filter för professionella videokameror är det område som vi fokuserat mest på senaste åren. Som vi meddelat tidigare är vi godkände för serieleveranser till produkter från tre kameraleverantörer. Vi arbetar i projekt med flera andra, bland annat japanska, internationellt kända. Inom denna marknad finns även leverantörer av adaptrar, här kunde vi under IBC mässan i Amsterdam 2024 meddela att vi finns med flera produkter. På samma mässa kunde vi visa upp världens första elektroniskt styrda diffusionsfilter, ett filter som vi kommer att släppa för beställningar under våren 2025.

Inom området Smarta glasögon driver vi flera kundprojekt med försvarstillämpningar vilka vi hoppas kunna utveckla vidare till långsiktiga samarbetsavtal inkluderande volymtillverkning.

Under våren 2024 genomförde Sperrung en nyemission. Syftet med nyemissionen var att stärka bolagets balansräkning i väntan på att de företag som Sperrung levererat prototyper och förserier till skall övergå till större serieorder, och beställningar ska återupptas på releasade produkter.

Under 2024 såg vi att strejken i Hollywood påverkade orderingången negativt men också att våra kunder planerar att släppa nya kameramodeller.

Koncernens ledning har därmed meddelat styrelsen att de interna scenariona avseende försäljning kommit att senareläggas. Som det nu ser ut kommer den för innevarande år tänkta försäljningen kunna bli aktuell under 2025/2026. Till dess beräknas bolaget fortsätta att gå med förlust. Det gjorde att Sperrungs styrelse under hösten meddelade att bolagets försäljning detta år förväntas bli betydligt lägre än bolagets och marknadens förväntningar.

Av den anledningen fortsätter vi att trimma kostnader och ser över av vad vi ska prioritera inom verksamheten. Vi har beslutat att verksamheten i Borlänge ska fokusera på forskning, utveckling och tillverkning av prototyper och serieorder med lägre volym. För produkter där marknadsbehovet är större än vi klarar av internt, kommer detta att göras hos externa tillverkare. Följden av detta är att vi behöver stärka de interna resurserna för process-/produktutveckling och etablering hos externa tillverkare.

Styrelsen har också vänt sig till bolagets huvudägare, representerande mer än 70 procent av kapitalet, som har presenterat ett förslag till rekapitalisering och som ska behandlas på en extra bolagsstämma i början av mars.

Sperrungs ställning på marknaden som den enda oberoende leverantören av elektroniskt justerbara filter (eND och diffusionsfilter) för kameror, smarta glasögon och olika industriella ändamål innebär att vi har unika tillväxtmöjligheter när volymerna ökar. De framgångar som uppnåtts det senaste året, som exemplet med att säkra en design-win för vårt eND-filter hos en betydande japansk kameratillverkare, tyder på att vi får allt större utdelning från den utveckling och de kundsamarbeten vi har satsat hårt på.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Olle Westblom, VD AB Sperrung (publ)

I takt med att verksamheten då blir alltmer omfattande och kräver kontinuerliga investeringar i utveckling, forskning samt viss intern tillverkning och användning av extern tillverkning, är det rimligt att vi behöver söka en stark samarbetspartner och/eller ny ägare för hela eller delar av verksamheten. Det är troligt att denna återfinns bland våra kunder eller andra företag inom våra marknadssegment, eller i deras leveranskedja.

Även om vi nu kommunicerar ytterligare ett år med negativt resultat, är det många kundprojekt som kommit i gång. Våra produkter är godkända för serieleverans till några av marknadens mest krävande kunder och fler är på gång. Det finns all anledning att se positivt framåt och det är också ett bra utgångsläge för diskussioner med samarbetspartners och tagare till bolaget.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för AB Sperrung (publ), org.nr 556480-7377 avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2024.

AB Sperrung (publ) med organisationsnummer 556480-7377 är moderbolaget i en koncern i vilken även ingår det helägda dotterbolaget LC-Tec Displays AB, organisationsnummer 556449-5397.

Verksamheten

Sperrung är ett teknikbolag baserat i Borlänge. Bolaget utvecklar optiska komponenter baserade på flytande kristallteknologi (eng. Liquid Crystal - LC), till exempel optiska slutare, varierbara filter och polarisationsmodulatorer. Produkterna används bland annat för visning av 3D-film på biografer, tillsammans med professionella videokameror, i smarta glasögon, samt inom olika forskningsområden för att optimera och styra ljusgenomsläpp.

Sperrung grundades för 30 år sedan och är genom sin patenterade teknik världsledande inom en mycket specialiserad nisch. Bolaget har 30 registrerade patent och därigenom en unik teknik som är möjlig att använda i många olika produkter och marknader. LC-tekniken möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar. Ljuset som flödar igenom dem kan kontrolleras elektriskt. Ett tunt lager av flytande kristaller, endast några få tusendels millimeter tjockt, innesluts mellan två substrat med olika funktionella lager, bland annat ett genomskinligt elektriskt ledande skikt.

Sperrung har ett stort antal prototyper ute hos ett flertal tillverkare av smarta glasögon för att utveckla skräddarsydda tekniska lösningar för respektive aktörs produkt. Bolaget levererar regelbundet till ett flertal ledande kameratillverkare samtidigt som det finns ett stort antal prototypkunder.

Sperrung har delat in sin verksamhet i fyra affärsområden: kamera, med underområdet drönare smarta glasögon, 3D och R&D, där de två förstnämnda utgör prioriterade tillväxtområden. Företag verksamma inom MedTech har under 2023 kommit att bli allt viktigare och bedöms komma att utgöra ett eget affärsområde inom kort.

Bolaget verkar idag på en världsmarknad där 96 (98) procent av omsättningen går på export. Efter en lång period av teknisk utveckling står Sperrung nu redo att möta en kraftigt ökad efterfrågan där prototyper ska överföras i volymproduktion.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Händelser under året

I februari 2024 kunde Sperrung kommunicera att flera internationella aktörer indikerar att de har för avsikt att under det andra halvåret 2024 lägga beställningar på kameratillbehör som omfattar dotterbolaget LC-Tec Displays filter. Under det senaste året har LC-Tec Displays levererat utvärderings kit av det stora eND filtret till ett tiotal mycket prestigefulla videotillbehörstillverkare i USA, Europa och Kina. Flera av tillverkarna har under det första kvartalet 2024 indikerat lanseringar och beställningar till LC-Tec Displays senare i år.

Styrelsen för LC-Tec Displays beslutade den 21 februari 2024 att kalla till extra bolagsstämma för beslut om genomförande en emission av aktier med företrädesrätt för Bolagets aktieägare om högst cirka 20,2 MKR. Skälet till att besluta om företrädesemissionen var att tillföra Bolaget rörelsekapital samt möjliggöra investeringar i produktionskapacitet.

I början av mars informerade bolaget om förvärvsintresse från internationella bolag. Ett amerikanskt företag har tidigare visat intresse, men den diskussionen avbröts då parterna stod alltför långt isär i värderingsfrågor. En sonderande dialog har inletts med ett asiatiskt företag. Den processen befinner sig dock ännu i ett mycket tidigt skede, och det går inte att lämna någon prognos vad gäller utfallet.

Den 6 mars kunde LC-Tec Displays rapportera att företaget erhållit en testorder på produkter för en ny kund-applikation inom medicinsk teknik. Denna testorder avsåg en testorder om 60 stycken filter. Ordern har ett relativt lågt belopp men är en ny marknad för LC-Tec Displays. Styrelsen gör bedömningen att denna marknad kan komma att växa till ett nytt affärsområde i framtiden. Givet att kunden finner att LC-Tec Displays produkter är vad de söker kan detta komma att leda till löpande beställningar på cirka två miljoner kronor per år.

Den 8 mars hölls en extra bolagsstämma i AB Sperrung (publ) som beslutade att genomföra en företrädesemission av aktier om cirka 20,2 Mkr.

Emissionslikviden kommer att användas för att stärka Bolagets rörelsekapital samt för att möjliggöra investeringar i produktionskapaciteten. Bolaget har i samband med Företrädesemissionen erhållit teckningsförbindelser om cirka 8,5 Mkr och emissionsgarantier om cirka 11,8 Mkr, motsvarande totalt 100 procent av Företrädesemissionen.

I slutet av mars 2024 deltog dotterbolaget LC-Tec Displays i flera olika presentationer öppna för aktieägare, analytiker, media och andra intresserade. En av dessa presentationer ägde rum den 21 mars 2024 i NGMs lokaler i Stockholm. Presentationen leddes av Sperrungs verkställande direktör, Olle Westblom, tillsammans med flera representanter från bolaget styrelse.

I april kunde Sperrung meddela att dotterbolaget LC-Tec Displays rekryterat en ny operativ chef till produktionsanläggningen i Borlänge. Anna-Karin Norin kommer från Leax Group. Hon kommer på LC-Tec Displays att ansvara för bolagets interna och externa produktion, produktionsteknik och inköp. Anna-Karin tillträdde sin tjänst i juni.

Den 9 april kunde styrelsen offentliggöra utfallet i den nyemission som Sperrung påbörjade under det första kvartalet 2024. Företrädesemissionen tecknades till 68,8 procent med och utan stöd av teckningsrätter. Totalt tecknades 25 925 465 aktier med stöd av teckningsrätter, motsvarande 52,5 procent av Företrädesemissionen, 8 035 607 aktier tecknades utan stöd av teckningsrätter, motsvarande 16,3 procent av Företrädesemissionen. Garantiåtagandena kom därför att utnyttjas, vilket innebär att garanterna kom att tilldelas 15 413 753 aktier totalt, motsvarande cirka 31,2 procent av de erbjudna aktierna. Sperrung skulle därmed tillföras cirka 20,2 MSEK före emissionskostnader.

Ett par veckor senare, den 29 april 2024, tvingades styrelsen att konstatera att det endast influtit ca 14,5 MSEK i företrädesemissionen, motsvarande 68,8 procent av emissionen. Vid detta tillfälle valde styrelsen att tillse att företrädesemissionen registreras hos Bolagsverket med faktiskt influtet kapital.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Styrelsen och ledningen tvingades att undersöka möjliga omprioriteringar inom verksamheten på grund av det minskade beloppet från nyemissionen, samt undersöka alternativ finansiering. NGM, Nordic Growth Market, kom att granska garantiavtalet.

AB Sperrung (publ) höll årsstämma den 17 maj 2024 i Borlänge vilken fortsatte den 19 juni 2024. Stämman beslutade:

- Att fastställa bolagets och koncernens balans- och resultaträkning.
- Att disponera bolagets resultat enligt styrelsens förslag.
- Att bevilja ansvarsfrihet för styrelseledamöter och verkställande direktören.
- Att fortsätta stämman den 19 juni kl 10.00 för att bereda valberedningen ytterligare möjlighet att föreslå kandidater som styrelseledamöter

I början av juni 2024 erhöll dotterbolaget LC-Tec Displays en första volymorder från amerikanska Pathogen systems Inc. som bedriver verksamhet under namnet Crystal Diagnostics. Företaget är en leverantör av utrustning för patogentest av livsmedel. Ordern som uppgår till 2,6 miljoner kronor, avser produkter som ska användas för att undersöka förekomsten av patogener i livsmedel. Leveranser kommer att ske löpande under en 12-månadersperiod med en första leverans innan sommaren.

AB Sperrung (publ) höll fortsatt årsstämma den 19 juni 2024 i Borlänge. Stämman beslutade:

Att styrelsearvoden skall utgå med 150 000 kr till ordförande och 85 000 kr vardera till övriga stämmovalda ledamöter.

- Att omvälja Anders Björkman och Jesper Brodersen som styrelseledamöter, samt att nyvälja Martin Lundhagen och Jan Söderström som styrelseledamöter. Därtill valdes Martin Hörnell till styrelsesuppleant.
- Att till revisor omvälja bolaget KPMG AB, med Thomas Nielsen som ansvarig huvudrevisor.
- Att inrätta valberedning enligt valberedningens förslag.
- Att sätta ned aktiekapitalet för täckande av förlust enligt styrelsens förslag.
- Att anta ny bolagsordning enligt styrelsens förslag.
- Att bemyndiga styrelsen att vid ett eller flera tillfällen fatta beslut om nyemission med företräde för aktieägarna.

Vid konstituerande styrelsesammanträde efter stämmans avslutande valdes Anders Björkman till ordförande.

Den 13 september 2024 kommunicerade Sperrung att dotterbolaget LC-Tec Displays skulle presentera världens första elektroniskt variabla diffusionsfilter (EVD) för cine-linser på IBC 2024 i Amsterdam den 13 september.

LC-Tec Displays EVD filter - som för närvarande finns i fungerande prototypform - är utformat för att monteras i en filterhållare, en så kallad matte box och gör det möjligt för filmfotografer att kontinuerligt variera diffusionens styrka.

EVD-designen bygger på LC-Tec Displays omfattande forskning, utveckling och expertis inom företagets patenterade flytande kristallteknik. LC-Tec Displays elektroniska variabla ND-filter (eND) är välkända för sin höga kvalitet, exakthet och obefintliga vinjettering. LC-Tec Displays eND filter används av flera stora kameratillverkare.

EVD-prototypen består av ett 4" x 5,65" glasfilter och en liten kontrollbox. Den slutliga utformningen av diffusionsfiltret kommer att bestämmas i samarbete med tillverkningspartners. Filmfotografer kommer med LC-Tec Displays EVD att kunna variera diffusionens styrka under en tagning för kreativa effekter, något som fram till nu varit praktiskt taget omöjligt med modern filmutrustning. Dessutom finns det möjlighet till fjärrstyrning där diffusionen kan justeras när kameran är placerad på svåråtkomliga platser.

Ett annat världsunikt inslag är möjligheten att elektroniskt justera diffusionen med olika styrkor i utvalda delar av filtret, vilket ger filmfotografer en tidigare omöjlig nivå av kontroll. Till exempel kan denna lokaliserade

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

diffusion användas för att skapa ljuseffekter (blooming) kring ljuskällor utan att påverka huddetaljer eller motiv, eller omvänt för att mjuka upp huddetaljer samtidigt som resten av bildens egenskaper bibehålls.

Vid samma mässa meddelade linsadapter-tillverkaren Metabones att de skulle lansera en ny produkt baserad på LC-Tec Displays elektroniska ND-filter. Metabones är den mest kända och respekterade tillverkaren av högkvalitativa linsadaptrar till professionella och prosumer-kameror. Adaptrarna används främst i kombination med så kallade hybridkameror (mirrorlesskameror) av exempelvis Youtubers och mindre produktioner. Detta är en mycket stor marknad eftersom produkten kan säljas till såväl befintliga som till nya kameror.

Metabones nya eND-adapter gör att billigare hybridkameror får samma ND-funktionalitet som betydligt dyrare videokameror men i en mindre formfaktor. Produkten är resultatet av flera års samarbete mellan Sperrungs dotterbolag LC-Tec Displays och Metabones.

LC-Tec Displays elektroniskt variabla diffusionsfilter (EVD) tilldelades Best of Show på IBC mässan av Newsshooter. Den 17 september 2024 pressmeddelade Sperrung att den ledande sidan för bevakning av kameranyheter, Newsshooter, gett dotterbolaget LC-Tec Displays utmärkelsen Best of Show på IBC mässan i Amsterdam.

Motiveringen lyder:*"The LC-Tec Electronic Variable Diffusion (EVD) filter system is a really clever and interesting new product that allows you to electronically control the amount of diffusion that is being produced. If you are not familiar with LC-Tec, they are the company that is responsible for the electronic ND system that is found in many cinema cameras.*

LC-Tec Displays was showing a prototype of this technology which is going to be very similar to the final product that is scheduled to be available to third-party manufacturers in Q2, 2025.

This is pretty impressive technology, and from the demonstration I saw, it worked really well. The principle of how it works is similar to that of electronic variable ND, where you apply a small electronic charge to glass to change its properties. Being able to do this allows you to dial in precise amounts of diffusion depending on your needs."

Den 23 september 2024 kunde meddelas att Tilta demonstrerat en filterhållare med LC-Tec Displays elektroniska ND-filter. Tilta (www.tilta.com) är en ledande aktör inom film- och videotillbehör. Tilta erbjuder ett brett spektrum av prisvärda och högkvalitativa produkter som tilltalar både amatörer och proffs. Tack vare denna strategi har Tilta upplevt en stark internationell expansion och etablerat sig som ett av de snabbast växande varumärkena inom sitt segment på den globala marknaden.

Vid den europeiska lanseringen under IBC-mässan i Amsterdam erhöll Tiltas matte box Mirage Pro priset Best-of-Show som varje år delas ut av branschbevakaren CineD:

Filterhållaren innehållande LC-Tec Displays elektroniska ND-filter passar i denna matte box och kan styras trådlöst med hjälp av Tiltas befintliga Nucleus-system som idag används för styrning av linser. Detta är den första produkten på marknaden med elektroniskt ND framför linsen.

LC-Tec Displays har i flera år samarbetat med Tilta och lanseringen av Mirage Pro med LC-Tecs elektroniska ND-filter innebär att LC-Tec Displays nu kan tillkännage Tilta som kund.

I oktober 2024 uppdaterade Sperrung styrelse aktiemarknaden om hur den finansiella situationen ser ut och att Koncernen var i behov av finansiell förstärkning.

Marknadsförhållandena, framför allt effekterna av den strejk som gjorde att filmproduktionen i Hollywood gick på sparlåga under lång tid, i kombination med den makroekonomiska situationen har väsentligt påverkat LC-Tec Displays slutkunders köpmönster och därmed hela branschen.

Sperrungs styrelse meddelar därför att bolagets försäljning 2024 år förväntas bli betydligt lägre än bolagets och marknadens förväntningar.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Koncernens ledning har därmed meddelat styrelsen att de interna scenariona avseende försäljning kommit att senareläggas. Som det nu ser ut kommer den för innevarande år tänkta försäljningen kunna bli aktuell under 2025/2026. Till dess beräknas bolaget fortsätta att gå med förlust.

För att hantera den rådande situationen har bolaget inlett ett kostnadsbesparingsprogram och en översyn av verksamheten. Styrelsen har också vänt sig till bolagets huvudägare, representerande mer än 70 procent av kapitalet, som nu arbetar med att ta fram ett förslag till rekapitalisering, som ska presenteras inom kort.

Sperrung ändringar i ledning och styrelse

Jesper Osterman, för närvarande vice VD och CTO, kom att övergå till att stötta bolaget utifrån en konsultroll. Han kommer att fokusera på Sperrung-koncernens teknik- och produktutveckling, och även fortsatt arbeta med dess största kunder.

Martin Hörnell, har på egen begäran, anmält utträde i sin roll som suppleant i Sperrungs styrelse.

Den 30 december 2024 kommunicerade styrelsen att en valberedning hade utsetts i enlighet med det beslut som fattades vid årsstämman 2024. Valberedningen består av Johan Österling, som företräder Dala Tillväxt AB samt Ingvar Andersson.

Styrelsens ordförande, Anders Björkman, är sammankallande till valberedningens första sammanträde. Till ordförande i valberedningen ska då utses den ledamot som i valberedningen företräder den röstmässigt största aktieägaren. Styrelsens ordförande kan adjungeras till valberedningen.

Viktiga händelser efter periodens slut

I början av januari kunde Bolaget meddela att den i Storbritannien baserade tillbehörsproducenten KipperTie utvecklar slot-in filter med LC-Tec Displays PolarView eND-filter till Canons EF till RF adaptrar. Filtret beräknas kommersialiseras under 2025.

Canons adaptrar levereras med ett analogt polarisatorbaserat variabelt ND-filter med undermålig prestanda. KipperTie och LC-Tec Displays elektroniska ND-filter kommer förbättra prestandan avsevärt och göra Canons adaptrar användbara inom professionell filmproduktion. Filtret i sig påminner mycket om det slot-in filter som LC-Tec Displays levererar till kameraproducenten Z-cam, men med uppdaterad design och förbättrad prestanda.

KipperTie har gjort sig kända för sina överlägsna analoga ND-adaptrer till REDkameror. Liksom kameratillverkaren RED är de en tillverkare i det så kallade cinema-segmentet där produkterna främst används inom professionell filmproduktion. Det nya elektroniska slot-in filtret kommer även riktas mot prosumers som använder Canons hybridkameror och blir därmed ett steg mot högre volymer för både KipperTie och LC-Tec Displays.

Den 31 januari 2025 meddelade styrelsen att ägare till mer än 10% av samtliga aktier i AB Sperrung (publ), 556480-7377 ("Bolaget") skriftligen begärt att styrelsen sammankallar en extra bolagsstämma. I enlighet med denna har styrelsen kallat till extra bolagsstämma måndagen den 3 mars 2025 klockan 14.00 i Bolagets lokaler, Tunavägen 281, 781 73 Borlänge.

Förslag till dagordning

Stämmans öppnande

1. Val av ordförande för stämman
2. Upprättande och godkännande av röstlängd
3. Val av en eller två justeringsmän
4. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

5. Godkännande av dagordning för stämman
6. Föredragning av bolagets verkställande direktör
7. Information om och godkännande av erbjudande rörande nyemission i LC-Tec Future Innovations AB
8. Beslut om antagande av ny bolagsordning
9. Bemyndigande att vidta mindre justeringar av stämmans beslut om erforderligt
10. Stämmans avslutande

Förslag till beslut

Punkt 7: Bakgrund

Större aktieägare har tagit initiativ för att refinansiera den verksamhet som koncernen bedriver genom att göra en direktinvestering i det dotterbolag som driver verksamheten. Investeringen sker således inte i AB Sperrung (publ).

Förslaget och dess bakgrund är följande:

Sperrung-koncernen går med förlust. Verksamheten beräknas vara förlustbringande till i vart fall utgången av 2026.

Bolaget genomförde under våren 2024 en företrädesemission av aktier. Intresset för den emissionen var lågt. Emissionen, som avsågs generera drygt 20 mkr till bolaget, blev inte fulltecknad utan till bolaget inflöt efter emissionskostnader blott cirka 12,7 mkr. - Utöver de aktier som främst enligt överenskommelse tecknades av de större aktieägarna, styrelse, ledning och kontraherade garanter, tecknades av övriga aktieägare och externa investerare endast mindre poster till sammanlagt ett i sammanhanget ringa belopp.

Det nettokapital som genom emissionen inflöt till bolaget har nu förbrukats och Bolaget har inte längre egna resurser att fortdriva verksamheten. Ytterligare kapitaltillskott är således nödvändigt. Sedan frågan ställt till de större aktieägarna - dessa kontrollerar drygt 70% av bolagets aktier - har framkommit att flera inte är beredda att delta i en nyemission i Bolaget.

Styrelsen har undersökt om det genom externa investerare skulle vara möjligt att i närtid finansiera verksamheten. Styrelsen har inte lyckats finna någon acceptabel, alternativ finansiering.

Styrelsen bedömer att det inte är möjligt att refinansiera Bolaget.

Den aktieägare som tagit initiativ till refinansiering av verksamheten har ställt som krav att verksamheten skiljs från AB Sperrung (publ). Detta skall ske genom att en nyemission genomförs i dotterbolaget LC-Tec Future Innovations AB, som äger alla aktier i LC-Tec Displays AB. Det är i LC-Tec Displays AB som koncernens verksamhet bedrives. - Utöver den rent finansiella fördelen med att verksamheten efter avskiljande kan kapitaliseras har förslagsställaren åberopat att ett fristående onoterat företag kan bedrivas mer effektivt om det inte belastas av de kostnads- och andra nackdelar för verksamheten som en marknadsnotering för med sig.

För LC-Tec Holding medför en framgångsrik nyemission i dotterbolaget att bolaget blir minoritetsägare i den verksamhet som bedrivs i det nu helägda dotterbolaget LC-Tec Displays AB. - Det förutses att AB Sperrung (publ) i denna situation kommer att söka ny verksamhet.

Genom att teckna aktier i dotterbolagets emission har alla aktieägare dock möjlighet att behålla - och förmodligen öka - sin ägarandel i dotterbolagets verksamhet.

Aktieägarförslaget är att bolagsstämman godkänner

att dotterbolaget LC-Tec Future Innovations AB genomför en till aktieägarna i AB Sperrung (publ) riktad nyemission av högst 64 990 751 Units;

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

att varje Unit utgörs av 2 aktier i LC-Tec Future Innovations AB och 2 teckningsoptioner (TO25);

och att teckningspriset skall vara 12 öre per Unit.

Unitpriset 12 öre avser 2 aktier á 6 öre per aktie. Teckningsoptionerna skall vara vederlagsfria.

Varje teckningsoption ger innehavaren rätt att t o m den 30 september 2025 teckna 1 aktie i LC-Tec Future Innovations AB till en kurs om 6 öre per aktie.

Om Units och teckningsoptioner utnyttjas maximalt kan verksamheten tillföras drygt 15 mkr. - Vid maximal teckning kommer LC-Tec Holdings minoritetsandel av det tidigare helägda dotterbolaget LC-Tec Future Innovations AB att bli 20%.

Aktieägareförslaget är vidare villkorat av att erbjudandet om att teckna aktier i LC-Tec Future Innovations AB riktas till samtliga aktieägare i Sperrung (publ), och att dessa på lika villkor erbjudes möjlighet att deltaga i dotterbolagets Units-emission. Alla som är aktieägare i AB Sperrung (publ) på avstämningsdagen den 21 februari 2025 erhåller således rätt att teckna units i LC-Tec Future Innovations AB.

Minsta teckningsbelopp för Units är 15 000 kr för 125 000 Units.

Teckningstiden, som kan komma att förlängas, löper från den 3 mars 2025 till den 17 mars 2025.

Sammanfattning

Förslaget är att aktieägarna i AB Sperrung (publ) skall erbjudas att teckna Units i LC-Tec Future Innovations AB:s Unit-emission. Varje Unit kostar 12 öre och utgörs av 2 aktier i och 2 teckningsoptioner (TO 25). Emissionskursen för aktierna är 6 öre och teckningsoptionerna upplåtes vederlagsfritt. Varje teckningsoption medför rätt att till och med den 30 september 2025 teckna 1 ny aktie i LC-Tec Future Innovations AB för 6 öre. Minsta teckningsbelopp för units är 15 000 kronor.

Förslaget i dess helhet kan beställas från info@lc-tec.se eller genom brev till AB Sperrung (publ), Tunavägen 281, 781 73 Borlänge.

Teckningssedlar kommer att finnas att hämta från LC-Tecs hemsida, senare www.sperrung.se.

Aktieägareförslaget är att bolagsstämman godkänner förslaget att på redovisade villkor nyemittera Units i dotterbolaget.

Punkt 8: Större ägare har föreslagit att ändringar enligt följande intages i bolagsordningen:

§1 Firma

Bolagets företagsnamn är Tuna Invest Holding AB (publ)

***§3* Verksamhet**

Bolaget ska i eget namn, via dotterbolag eller genom minoritetsägande, direkt eller indirekt äga, utveckla, förvalta och överlåta fast och lös egendom, inklusive värdepapper, samt därmed förenlig verksamhet.

***Tidigare lydelse* §1 Firma**

Bolagets firma är LC-Tec Holding AB (publ)

***Tidigare lydelse* §3 Verksamhet**

Bolagets verksamhet ska vara att bedriva utvecklings- och försäljningsarbete inom elektrooptik samt försäljning av fast och lös egendom och därmed förenlig verksamhet.

Föreslagen ändring av bolagsordningen förutsätter att stämman har godkänt förslaget under punkt 7.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Punkt 9: Styrelsen eller den styrelsen utser bemyndigas att vidta de mindre justeringar i stämmans beslut som kan komma att vara nödvändiga i samband med registrering hos Bolagsverket.

Då Bolagsverket inte godkände Tuna Invest Holding AB (publ) kom namnet istället att bli AB Sperrung (publ).

Intäkter, kostnader och resultat

Försäljning och resultat

Koncernens intäkter uppgick under perioden januari till och med december 2024 till KSEK 15 603 (25 349), varav nettoomsättningen uppgick till KSEK 14 051 (23 053), med ett nettoresultat om KSEK -12 037 (-9 228). Resultatet per aktie efter skatt uppgick till SEK -0,19 (-0,31).

Resultatet har belastats med kostnader för den emission som avslutades under det andra kvartalet 2024.

Likviditet och finansiering

Den 31 december 2024 uppgick Sperrungs banktillgodohavanden till KSEK 661 (2 070).

Koncernen hade per den 31 december 2024 räntebärande skulder om KSEK 220 (3 375) samt har en checkräkningskredit om KSEK 3 000 vilken per den 31 december 2024 var utnyttjad med KSEK 2 218 (338).

Investeringar

Sperrungs totala investeringar under perioden uppgick till KSEK 58 (55) och avsåg immateriella anläggningstillgångar med KSEK 0 (0) såsom patent och balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och vad avser materiella anläggningstillgångar KSEK 58 (55) såsom inventarier, verktyg och installationer.

Avskrivningar

Periodens resultat har belastats med KSEK 438 (424) i avskrivningar varav KSEK 391 (377) avser avskrivningar på inventarier, verktyg, installationer och immateriella tillgångar, KSEK 47 (47) avser avskrivningar på tidigare års balanserade utgifter för utvecklingsarbete samt 0 (0) avser avskrivning av goodwill.

Anställda

Per den 31 december 2024 hade Sperrung-koncernen 26 (26) anställda fördelat på 18 män (18) och 8 kvinnor (8). Majoriteten av de anställda är operatörer, tekniker och ingenjörer.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Eget kapital och Skulder

Eget kapital

Per 31 december 2024 uppgick Sperrungs egna kapital till KSEK 4 173 (3 540). Soliditeten uppgick per den 31 december 2024 till 32 procent (26).

Aktien

Sperrungs aktiekapitalet var den 31 december 2024 KSEK 650 fördelat på 64 990 751 (f å 29 624 897) aktier, med ett kvotvärde om SEK 0,01. Samtliga aktier utgörs av samma serie och äger samma rätt till röst och vinst i bolaget. Aktien handlas på NGM Nordic SME sedan den 12 september 2003 under kortnamnet SPERR, med ISIN-kod SE0000619371.

Skatt och underskottsavdrag

Koncernens fastställda skattenetto 2024 uppgår till 0 Mkr (0). I koncernen finns ackumulerade skattemässiga underskott om totalt 64,2 Mkr (55,1 Mkr) efter beskattningen 2024.

Underskottsavdragen har per den 31 december 2024 värderats till 0 SEK.

Årets skatt på verksamhetsresultatet uppgår till KSEK 0 (f å 0).

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Aktien

Sperrungs aktie är sedan september 2003 listad på NGM Nordic SME under kortnamnet SPERR. Aktiens ISIN-kod är SE0000619371.

Sperrungs aktiekapital var vid årsskiftet fördelat på 64 990 751 (f å 29 624 897) aktier med ett kvotvärde om SEK 0,01. Samtliga aktier utgörs av samma serie och 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 2024 uppgick Sperrungs börsvärde till 8,2 Mkr, baserat på senaste betalkurs (0,125 kronor).

Aktierna i Sperrung har emitterats i enlighet med svensk lagstiftning och är denominerade i svenska kronor (SEK).

Aktiekapitalet per den 31 december 2024 uppgick till 649 907,51kronor.

Sperrungs bolagsordning anger att aktiekapitalet skall uppgå till lägst 500 000 och högst 2 000 000 kronor, samt att antalet aktier skall uppgå till lägst 25 000 000 och högst 100 000 000 stycken.

Vid bolagsstämma röstar varje aktieägare i kraft av det röstetal som medföljer innehavda aktieslag. Aktieägare har normalt företrädesrätt till teckning av nya aktier, teckningsoptioner och konvertibla skuldebrev i enlighet med aktiebolagslagen, såvida inte bolagsstämman eller styrelsen med stöd av bolagsstämmans bemyndigande beslutar om avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Inga begränsningar föreligger avseende aktiernas överlåtbarhet.

Aktierna i Sperrung är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Det föreligger inte något offentligt uppköpserbjudande på Bolaget.

Centralt aktieregister

De utgivna aktierna i AB Sperrung (publ) är registrerade enbart i elektronisk form i enlighet med avstämningsförbehåll i bolagsordningen. Aktieboken förs av Euroclear Sweden AB.

Ägarstruktur

Nedanstående tabell visar aktieägandet i bolaget per den 31 december 2024. Antalet aktieägare i bolaget med uppgick då till cirka 1 100 stycken.

Ägare	Aktier	Andel %
Dala Tillväxt AB	12 050 000	18,54%
K-Svets Ventures AB	9 678 311	14,89%
Magnus Nilsson	5 513 241	8,48%
Ingvar Andersson, privat och företag	5 074 039	7,81%
Hörnell Teknikinvest AB	4 991 416	7,68%
Chalmers Ventures AB	4 847 913	7,46%
Avanza Pension	2 074 908	3,19%
Tom Karlsson	1 700 000	2,62%
Åke Hörnell	1 201 061	1,85%
Nordnet Pensionsförsäkrings AB	1 111 106	1,71%
Övriga cirka 1 100 aktieägare	16 748 756	25,77%
Summa	**64 990 751**	**100,00%**

Källa: Euroclear, data per 31 december 2024.

Per den 31 december 2024 hade AB Sperrung (publ) sex ägare som var och en innehade aktier motsvarande fem procent eller mer av röste- och kapitalandelen i bolaget.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Teckningsoptioner
Sperrung har för närvarande inga utestående teckningsoptionsprogram.

Konvertibla skuldebrev
Sperrung har inte några utestående konvertibla skuldebrev.

Likviditetsgaranti
Sperrung har ingått ett avtal med Mangold Fondkommission om likviditetsgaranti för bolagets aktie. Syftet med likviditetsgarantin är att främja aktiens likviditet och minska dess volatilitet och därmed underlätta aktiehandeln. Mangold kommer att säkerställa möjligheten att handla i Sperrungs aktie genom att kontinuerligt ställa handelsposter på vardera köp- och säljsida i orderboken.

Utdelningspolicy
Enligt Sperrungs utdelningspolicy ska styrelsen årligen pröva möjligheten till vinstutdelning. I övervägandet om framtida utdelning kommer styrelsen att beakta flera faktorer, bland annat Sperrungs verksamhet, rörelseresultat och finansiella ställning, aktuellt och förväntat likviditetsbehov, expansionsplaner, avtalsmässiga begränsningar och andra faktorer.

Eventuell utdelning beslutas av bolagsstämma efter förslag från styrelsen. Rätt till utdelning tillfaller den som vid av bolagsstämman fastställd avstämningsdag är registrerad i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Bolagets samtliga aktier berättigar till utdelning.

Övrigt

Avrundningar
Till följd av avrundningar kan siffror presenterade i denna rapport i vissa fall inte exakt summera till totalen och procenttal kan avvika från de exakta procenttalen.

Transaktioner som inte medför betalningar
Transaktioner hänförliga till investerings- och finansieringsverksamheterna, som inte medför in- och utbetalningar ska inte inräknas i kassaflödet trots att de påverkar företagets kapital- och tillgångsstruktur. Sådana transaktioner ska redovisas på annan plats i de finansiella rapporterna, på ett sätt som ger relevant information om dessa investerings- och finansieringsaktiviteter.

Tvister och rättsliga förfaranden
Bolaget är för tillfället inte involverat i några rättsliga förfaranden med tredje part eller tillsyns- eller förvaltningsmyndigheter.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Utsikter för bokföringsåret 2025

Styrelsen för Sperrung bedömer att rätt åtgärder vidtagits i bolaget för att färdigställa en stark produktfamilj. Framtidsutsikterna är goda med de framsteg som gjorts under perioden och med de investeringar inom försäljning, produktion och produktutveckling som görs under året. Styrelsen väljer emellertid att inte lämna någon prognos för kommande period.

Redovisningsprinciper

Rapporten är upprättad i enlighet med BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning, K3. Bolagets tillgångar och skulder upptas till anskaffningsvärdet respektive nominellt värde om ej annat framgår.

För ytterligare information vänligen kontakta:

Olle Westblom
Verkställande direktör
+46 243-79 40 70
info@sperrung.se

Om AB Sperrung (publ)

AB Sperrung (publ) äger och förvaltar aktier och andelar i andra bolag, till exempel LC-Tec Future Innovations AB (publ) som är bolagets största innehav.erbjuder LC-Tec hela spannet från tidig FoU till volymtillverkning. Sperrungs aktier handlas på NGM Nordic SME.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Bolagsstyrning

AB Sperrung (publ), organisations nr 556480-7377, i det följande refererat till som ”Sperrung” eller ”Bolaget”, är ett svenskt aktiebolag vars aktie är upptagen till handel på NGM Nordic SME och handlas under kortnamnet SPERR med ISIN-kod SE0000619371.

Sperrung 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.

Bolagsstyrning avser det regelverk och den struktur som etablerats för att effektivt och kontrollerat styra och leda verksamheten i bolaget. Sperrung behöver inte tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning, den så kallade ”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 framför allt på bolagets storlek.

Styrning, ledning och kontroll av bolaget fördelas mellan aktieägarna på årsstämman, bolagets styrelse och verkställande direktör. Verksamheten regleras bland annat av svensk aktiebolagslag, gällande bolagsordning samt Nordic SMEs regelverk.

Sperrungs bolagsstyrning syftar dels till att säkerställa att bolaget efterlever tillämpliga lagar, regler och processer och dels till att skapa en hållbar avkastning till aktieägarna genom god riskkontroll och en sund företagskultur samt säkerställa ett effektivt beslutsfattande. Sperrungs bolagsstyrning präglas av tydligt definierade ansvars- och rollfördelningar inom bolaget samt den goda ordning och reda som finns i Sperrungs interna system.

Bolagsordningen

Bolagsordningen i AB Sperrung (publ) som antogs vid årsstämman den 3 mars 2025 återfinns i sin helhet på www.sperrung.se.

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.

Styrelse

Styrelsens uppgift är att med kontinuitet och långsiktighet säkerställa Sperrungs utveckling i syfte att skapa hållbar avkastning till aktieägarna.

Bolaget styrelse har under året bestått av fyra ledamöter; Anders Björkman (ordförande), Åke Hörnell, Martin Lundhagen, Jan Söderström och Jesper Brodersen. Ledamöterna presenteras på sidan 16 och 17. Vid den ordinarie bolagsstämman 2024 valdes Martin Hörnell till styrelsesuppleant. Han valde emellertid att avgå från denna post på egen begäran under 2024.

Styrelsen skall ha en välbalanserad sammansättning som fångar upp en bred kompetens inom elektronik, försäljning, teknikutveckling samt finansiell styrning och ska enligt bolagsordningen bestå av lägst tre och högst åtta ledamöter, inräknat styrelsens ordförande. För närvarande består styrelsen av fyra ordinarie ledamöter, varav fyra är oberoende ledamot i förhållande till Bolaget och bolagsledningen och fyra i förhållande till Bolagets större aktieägare.

Bolagets styrelse väljs vid årsstämman. Valet av styrelse gäller perioden fram till och med nästkommande årsstämma. Bolaget utser inga särskilda kommittéer eller utskott för revisons- eller ersättningsfrågor utan hela styrelsen är engagerade i dessa frågor.

Vid årsstämma väljs även revisor. Vid årsstämman 2024 valdes KPMG AB med ansvariga huvudrevisor Thomas Nielsen till revisor. Revisorn rapporterar vid minst två tillfällen årligen direkt till styrelsen.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Den verkställande direktören utses av styrelsen och har främst ansvar för Bolagets löpande förvaltning och den dagliga driften. Arbets- och ansvarsfördelningen mellan styrelsen och VD anges i arbetsordningen för styrelsen och VD-instruktionen. VD ansvarar också för att upprätta rapporter och sammanställa information om bolaget inför styrelsemöten och är föredragande av materialet på styrelsesammanträden.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Internkontroll

Den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen har anpassats till omfattningen av Sperrungs verksamhet. Basen utgörs av styrelsens arbetsordning, styrelsens instruktioner och riktlinjer till VD för den ekonomiska rapporteringen. Ledningen ansvarar för interna kontrollaktiviteter och styrelsen är aktivt engagerad i kontrollen av beslutsprocesser för väsentliga beslut såsom större investeringar, granskningar av finansiella rapporter samt uppföljning av väsentliga risker i den löpande förvaltningen. Den interna kontrollen bedöms vara ändamålsenlig för Sperrungs verksamhet.

Styrelsen har under 2024 haft 15 protokollförda styrelsemöten varav ett konstituerande möte. Styrelsen har i samtliga fall varit beslutsför.

Sperrungs har under året haft årsstämma den 17 maj 2024. Årsstämman avbröts efter besluten om fastställande av årsredovisning, disposition av resultat samt ansvarsfrihet. Orsaken till att stämman avbröts är att styrelsens ordförande inte längre står till förfogande för omval, och att valberedningen behövde ytterligare tid för att lämna sitt förslag. Årsstämman fortsatte sedan onsdag den 19 juni 2024.

Ersättningar till styrelse

Ersättning till styrelsens ordförande och ledamöter beslutas av bolagsstämma. Vid årsstämman 2024 beslutades att styrelsens ordförande skulle erhålla KSEK 150, och ledamöterna KSEK 85 vardera. Ersättningarna var oförändrad jämfört med föregående år med ett förtydligande att arvoden ej utgår till de ledamöter i styrelsen som uppbär annan ersättning från bolaget.

Transaktioner med närstående

I enlighet med IAS 24 är följande att betrakta som närstående till Bolaget, det vill säga företagsledning och styrelse samt ägare med ett betydande inflytande.

Dala Tillväxt AB, ett bolag som är största ägare i AB Sperrung (publ) har under 2024 lämnat ett lån om 500 000 kronor. Lånet löper med en ränta om fem (5) procent per år. Dala Tillväxt AB har inte erhållit någon uppläggningsavgift för detta lån.

Transaktioner mellan moderbolag och dotterbolag har skett under året.

Utdelningspolicy

Enligt Sperrungs utdelningspolicy ska styrelsen årligen pröva möjligheten till vinstutdelning. I övervägandet om framtida utdelning kommer styrelsen att beakta flera faktorer, bland annat Sperrungs verksamhet, rörelseresultat och finansiella ställning, aktuellt och förväntat likviditetsbehov, expansionsplaner, avtalsmässiga begränsningar och andra faktorer.

Eventuell utdelning beslutas av bolagsstämma efter förslag från styrelsen. Rätt till utdelning tillfaller den som vid av bolagsstämman fastställd avstämningsdag är registrerad i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Bolagets samtliga aktier berättigar till utdelning.

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 årsstämman.
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.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

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 årsstämman enligt aktiebolagslagen (2005:551) eller bolagsordningen.

Årsstämma

Senaste årsstämman hölls 17 maj 2024 i Borlänge. På fortsättningen av denna stämma som hölls den 19 juni 2024 beslutades bland annat att tillsätta nuvarande styrelse. Styrelsen och verkställande direktören beviljades ansvarsfrihet för räkenskapsåret 2023.

Årsstämman kommer att hållas i bolagets lokaler i Borlänge 15 maj 2024. Kallelsen finns på bolagets hemsida.

Valberedning

Den bolagsstämma som hölls den 17 maj 2024 samt fortsattes den 19 juni 2024 respektive fattade beslut om att inrätta en valberedning.

Valberedningens huvudsakliga uppgift är att föreslå styrelseledamöter, styrelseordförande och revisorer samt arvoden till dessa på ett sätt så att årsstämman kan fatta välgrundade beslut. På årsstämman 2024 beslutades om de principer för valberedningens uppdrag och hur valberedning utses och att de ska gälla till dess bolagsstämma beslutar om ändring därav.

Detta betyder att styrelsens ordförande fick i uppdrag att kontakta de röstmässigt största aktieägarna per sista september 2023 och be dessa att utse ledamöter att utgöra valberedning. I enlighet med det har en valberedning utsetts, som består av:

Anders Björkman, styrelsens ordförande

Ingvar Andersson (eget ägande)

Johan Österling (utsedd av Dala Tillväxt AB)

Valberedningen har tillgång till den utvärdering som styrelsen gör av sitt arbete samt information om bolagets verksamhet och strategiska inriktning. Valberedningens förslag och motiv offentliggörs i samband med kallelsen till årsstämman och görs också tillgängligt på bolagets webbplats.

Valberedningens mandatperiod sträcker sig fram till dess att ny valberedning utsetts. Arvode för arbete i valberedningen utgår ej.

Styrelsens och valberedningens bedömning är att majoriteten av styrelsens ledamöter är oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen samt att minst tre av dessa ledamöter också är oberoende i förhållande till bolagets större aktieägare.

Bolaget ska senast den 31 december varje år informera sina aktieägare om valberedningens ledamöter och ordförande samt vilka aktieägare dessa företräder och ange kontaktuppgifter till valberedningens ledamöter vilket skedde i form av ett pressmeddelande den 30 december 2023.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Styrelsen och ledning

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; Anders Björkman (ordförande), Martin Lundhagen, Jan Söderström, Jesper Brodersen. Vid ordinarie bolagsstämma valdes även Martin Hörnell till suppleant, men denne valde att på egen begäran avgå under 2024.

2024 hade styrelsen totalt 15 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.

Sperrungs styrelse har valt att inte inrätta särskilda kommittéer eller utskott för vare sig ersättning eller revision. Dessa centrala frågeställningar har i stället beretts och hanterats av styrelsen som helhet.

			Oberoende i förhållande till	
Namn	**Uppdrag**	**Ledamot sedan**	**Bolagets ledning**	**Större aktieägare**
Anders Björkman	Ordförande	2021	Ja	Ja
Martin Lundhagen	Ledamot	2024	Ja	Ja
Jan Söderström	Ledamot	2024	Ja	Ja
Jesper Brodersen	Ledamot	2023	Ja	Ja

Revisor

Thomas Nielsen
Auktoriserad revisor
KPMG AB
Slaggatan 13, Falun
Tel: +46 73-327 24 80

Styrelsen

Styrelsens uppgift är att med kontinuitet och långsiktighet säkerställa Sperrungs utveckling i syfte att skapa hållbar avkastning till aktieägarna.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Styrelsens ledamöter

Anders Björkman

Född 1955. Styrelsens ordförande, styrelseledamot i Sperrungs sedan 2021.

Anders har mer än 25 års erfarenhet av globala roller inom Telecom, både i *"start-ups"* och inom multinationella företag. Har byggt upp mer än 15 företag i Europa, Asien, Australien och Nordamerika.

Exekutiva roller inom företagsledning, försäljning och marknadsföring. Anders är ekonom i botten med Internationell Marknadsföring vid IFL (Institutet för FöretagsLedning) som påbyggnad.

Specialiserad utbildning inom Radio och Antennteknologi. Övriga befattningar är Senior Advisor och styrelseledamot i Kaelus AB. Driver det egna bolaget Matelco AB.

Innehav i AB Sperrung (publ) 538 898 aktier.

Martin Lundhagen

Född 1972. Styrelseledamot i AB Sperrung (publ) sedan 2024.

Martin är idag vice VD, CTO och styrelseledamot i Kaelus AB. Han har en Masterexamen från KTH i Electrical Engineering (1997). Med sin stora erfarenhet från entreprenörsledda tillväxtbolag är Martin en stark länk mellan bolagets marknads- och tekniska sida.

Innehav i AB Sperrung (publ) 18 333 aktier.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Jan Söderström

Född 1961. Styrelseledamot i AB Sperrung (publ) sedan 2024.

Jan driver idag konsultbolaget CASE AB och har bl.a. uppdrag som Programrådsordförande i Avancerad Digitalisering - det största innovationsprogrammet mellan industri och Vinnova. Fram till 2023 jobbade Jan som innovationschef för Ericsson i Silicon Valley. Han inledde sin Ericssonkarriär 1991 inom optoelektronik - processning, utveckling och produktion - och var under flera år ansvarig chef för affärsverksamheten.

Jan har en doktorsexamen i halvledarfysik från Chalmers.

Innehav i AB Sperrung (publ) 100 000 aktier.

Jesper Brodersen

Född 1986. Styrelseledamot i AB Sperrung (publ) sedan 2023. Verksam som rådgivare åt Sperrung sedan 2017.

Utbildning: Kandidatexamen filmregi och magisterexamen i film, Akademin Valand, Göteborg. Har studerat arkitektur vid KTH, Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm.

Övriga befattningar: Styrelseledamot i Kosmokopter AB och Kosmokopter AS. Ledamot av Europeiska filmakademin (EFA).

Aktuellt innehav i AB Sperrung (publ): 134 394 aktier.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Ledning

Olle Westblom

Verkställande direktör. Olle Westblom har erfarenhet från utveckling och produktion inom Ericsson-koncernen och han har varit VD för Sivers IMA, ett bolag som han under en 10-årsperiod utvecklade från litet teknikbolag till ett etablerat bolag listat på först Nordic MTF och senare Spotlight Stockmarket (tidigare Aktietorget).

Sivers IMA handlas numera på OMX Stockholm Mid Cap under namnet Sivers Semiconductors.

Civilingenjörsexamen, Elektroteknik

Innehav i LC Tec Holding AB 303 173 aktier.

Jesper Osterman

Vice verkställande direktör, CTO.

Med över 20 års internationell erfarenhet från LC industrin började Jesper hos LC Tec 2010.

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 332 500 aktier.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Organisation

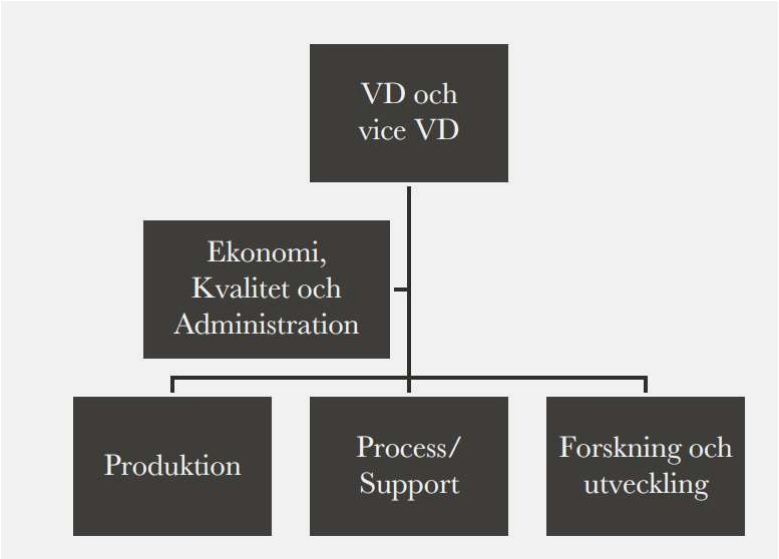
Den dagliga verksamheten i Sperrung bedrivs i för ändamålet hyrda lokaler i Borlänge. Ledningsgruppen består av Olle Westblom (VD) samt Jesper Osterman (vice VD och CTO). En närmare presentation av ledningsgruppen återfinns under avsnittet *"Styrelse och ledning".*

Ekonomifunktionen sköts av OP Administration AB i Falun.

Per den 31 december 2024 hade Sperrung-koncernen 26 (26) anställda fördelat på 18 män (18) och 8 kvinnor (8). Majoriteten av de anställda är operatörer, tekniker och ingenjörer.

Organisationen är indelad efter funktioner och har tre verksamhetslag, ett produktionslag, ett forsknings- och utvecklingslag, samt ett lag för produktionsanpassning och support.

Det finns inga skarpa gränser definierade mellan de olika verksamhetslagen, 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 Sperrung erbjuda flexibla och kundanpassade lösningar med korta leveranstider.



Om LC-Tec

AB Sperrung (publ) med organisationsnummer 556480-7377 är moderbolaget i en koncern i vilken även ingår de helägda dotterbolagen LC-Tec Future Innovations AB med organisationsnummer 559503-3522 och LC-Tec Displays AB, organisationsnummer 556449-5397. Verksamheten i LC-Tec Displays AB kommer att ingå som ett dotterbolag LC-Tec Future Innovations AB från och med januari 2025 och kommer då att bli ett dotterdotterbolag till AB Sperrung (publ) från att tidigare varit ett helägt dotterbolag. LC-Tec Future Innovations AB har tillkommit i koncernen under 2025, och ingår inte i de siffror som omfattas av årsredovisningen. De tre bolagen är belägna i Borlänge i Dalarna.

Sperrung -koncernen är specialiserad på optiska komponenter baserade på flytande kristall (från engelskans Liquid Crystal "LC") teknik.

Sperrung utvecklar och tillverkar olika typer av optiska slutare, varierbara filter och polarisationsmodulatorer. Produkterna används bland annat för visning av 3D-film på biografer, tillsammans med professionella videokameror, i smarta glasögon, samt inom olika forskningsområden för att kunna optimera och styra ljusgenomsläpp. Sperrung har också produkter för mikroskop och lasersvetsar.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

I bolagets lokaler i Borlänge finns tillgång till avancerade elektrooptiska laboratorier med sofistikerad instrumentering för tester och utveckling, samt en modern tillverkningsanläggning. Här sker en unik tillverkning i renrumsmiljö av de olika optiska produkterna.

Sperrung grundades för mer än 30 år sedan och är världsledande inom en mycket specialiserad nisch.

Sperrung har två olika huvudpatentfamiljer, en för varierbara filter (PolarView®) och en för polarisationsmodulatorer (PolarSpeed®). Båda är baserade på flytande kristaller och beskriver tekniska designer som säkerställer en unik produktprestanda.

En mindre, men viktig, del av Sperrungs försäljning är standardiserade komponenter med olika egenskaper. Kunderna kommer oftast först i kontakt med Sperrung vid mässor eller genom sökningar på internet. Nya kunder har oftast behov av att få pröva om någon av Sperrungs produkter kan åstadkomma det de vill uppnå.

Sperrung säljer också specialanpassade och skräddarsydda komponenter. Anpassning kan göras såväl vad gäller optiska prestandaegenskaper som geometrisk utformning.

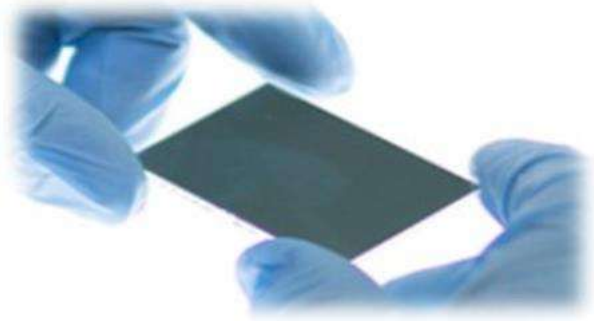
Sperrungs djupa kunnande inom området och möjligheter till kundanpassning är högt uppskattat av kunderna. Det är även viktigt att ha den möjlighet till tillverkning i mindre serier som Sperrungs flexibla tillverkningslinje innebär. När kunderna kommit fram till att de vill använda komponenter från Sperrung krävs oftast en anpassning av kundernas produkter. Därefter sker en mindre serietillverkning som sedan kan skalas upp. Ledtiden och samarbetet som utvecklas med kunden, från första kontakt till serietillverkning, kan vara mycket lång, ibland flera år.

Vid ordinarie leveranser tillverkar Sperrung i egen regi mindre och medelstora volymer, medan det är mer kostnadseffektivt att använda samarbetspartners för större volymer. Sperrung har goda relationer med ett antal sådana som kan nyttjas när behov uppstår. När det rör sig om egen tillverkning är förädlingsvärdet högt och bruttomarginalerna goda. Vid stora volymer ökar intäkterna, medan marginalerna blir väsentligt lägre när det rör sig om tillverkning som utförs av partners.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Affärsområden

Sperrung är ett teknikbolag baserat i Borlänge. Bolaget utvecklar optiska komponenter baserade på så kallad flytande kristallteknologi (eng. *Liquid Crystal - LC*), till exempel optiska slutare, varierbara filter och polarisationsmodulatorer. Produkterna används bland annat för visning av 3D-film på biografer, tillsammans med professionella videokameror, i drönare, i smarta glasögon, samt inom olika forskningsområden för att optimera och styra ljusgenomsläpp.

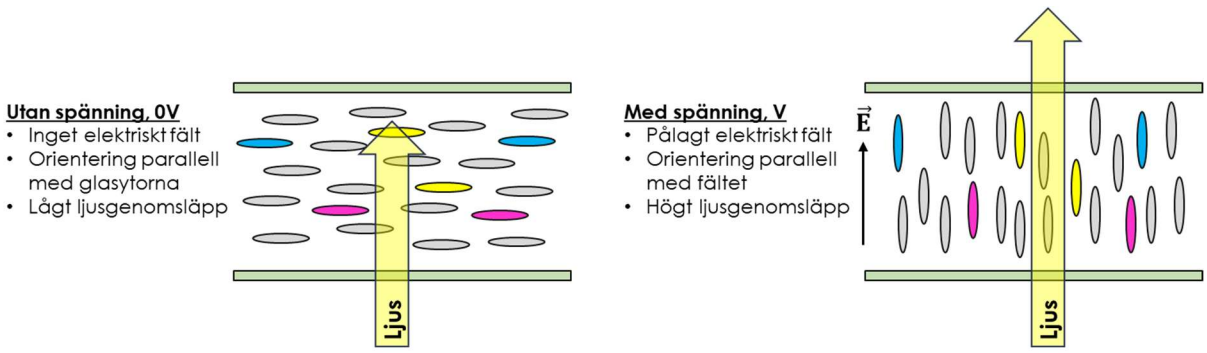


Figur: Flytande kristaller läggs i tunna skikt för att skapa optiska filter som kan användas i olika applikationer.

Unik teknik

Sperrung grundades för 30 år sedan och är genom sin patenterade teknik världsledande inom en mycket tekniskt avancerad nisch. Bolaget har 30 registrerade patent och därigenom en skyddad unik teknik som är möjlig att använda i många olika produkter och marknader. LC-tekniken möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar.

Sperrung har en unik teknik som är möjlig att använda i många olika produkter och som är relevant för flertalet olika marknader. *"LC" i* LC-Tec står för *"Liquid Crystal"*, på svenska översatt till flytande kristall. Flytande kristall är en typ av material som har en ordning trots att det är i vätske-form och det är denna ordning som utnyttjas i Sperrungs produkter. Traditionellt hittas LC-tekniken i bildskärmar, *"D:et"* i LCD står för just *"Display"*. Sperrungs fokus är i stället avancerade optiska komponenter baserade på LC-teknik. LC-tekniken möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar. Ljuset som flödar igenom dem kan kontrolleras elektriskt. Ett tunt lager av flytande kristaller, endast några få tusendels millimeter tjockt, innesluts mellan två substrat med olika funktionella lager, bland annat ett genomskinligt elektriskt ledande skikt. På detta sätt bildas ett filter för ljus. När en elektrisk spänning ansluts till dessa skikt ändras LC-materialets orientering vilket i sin tur medför att produktens ljusgenomsläpp också ändras. Det går således blixtsnabbt att ändra hur mycket ljus som passerar igenom filtret.



Figur: ljusgenomsläpp regleras elektroniskt.

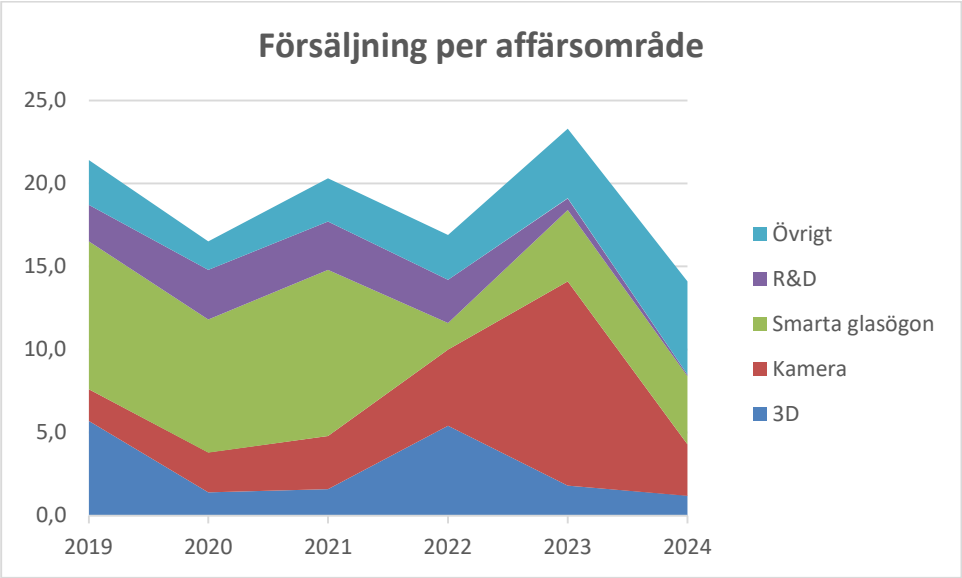
HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Global marknad inom fyra affärsområden

Bolaget verkar idag på en världsmarknad där 96 (98) procent av omsättningen går på export. Efter en lång period av teknisk utveckling står Sperrung-koncernen nu redo att möta en kraftigt ökad efterfrågan där prototyper ska överföras i volymproduktion.

Sperrung har delat in sin verksamhet i fyra affärsområden: Kamera, med underområdet drönare, Smarta glasögon, 3D och R&D, där de två förstnämnda utgör prioriterade tillväxtområden. Företag verksamma inom MedTech har under 2024 kommit att bli allt viktigare och bedöms komma att utgöra ett eget affärsområde inom kort.

Försäljning per affärsområde



Försäljningen inom de olika områdena har utvecklats enligt nedan sedan början av 2018. Under de senaste fem åren har försäljningen inom Kamera och Smarta glasögon ökat, medan 3D har minskat. Under det fjärde kvartalet 2022 kunde affärsområdet 3D uppvisa en återhämtning i samband med att filmen Avatar 2 hade premiär under 2022.

Kundanpassade lösningar

En mindre, men viktig del av Sperrungs försäljning är standardiserade komponenter med olika egenskaper. Kunderna kommer oftast först i kontakt med Sperrungs vid mässor eller via internetsökningar. De har då oftast behov av att få pröva om någon av Sperrungs produkter kan åstadkomma det de vill uppnå. Sperrung säljer också specialanpassade och skräddarsydda komponenter. Anpassning kan göras såväl vad gäller optiska prestandaegenskaper som geometrisk utformning.

LC-Tecs djupa kunnande inom området och möjligheter till kundanpassning är högt uppskattat av kunderna. Det är även viktigt att ha den möjlighet till tillverkning i mindre serier som Sperrungs flexibla tillverkningslinje innebär. När kunderna kommit fram till att de vill använda komponenter från Sperrung krävs oftast en anpassning av kundernas produkter. Därefter sker en mindre serietillverkning som sedan kan skalas upp. Ledtiden och samarbetet som utvecklas med kunden, från första kontakt till serietillverkning, kan vara mycket lång.

Volymproduktion

Sperrungs tillverkningslinje lämpar sig väl för mindre 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

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

dagliga tillverkningen är en stor fördel då införandet av nyutvecklade processer och produkter underlättas avsevärt.

Vid ordinarie leveranser tillverkar Sperrung i egen regi mindre och medelstora volymer. För större volymer är det mer kostnadseffektivt att använda samarbetspartners. Sperrung har goda relationer med ett antal samarbetspartners som kan nyttjas vid behov. Vid egen tillverkning är förädlingsvärdet högt och bruttomarginalerna goda. Vid stora volymer ökar intäkterna, men marginalerna blir också väsentligt lägre när det rör sig om tillverkning som utförs av partners.

Sperrung har redan samarbete med ett flertal tillverkare av smarta glasögon för att utveckla skräddarsydda tekniska lösningar för respektive kunds produkt. Vidare sker regelbundna leveranser till ett flertal ledande kameratillverkare.

Bolaget för också diskussioner med flertalet kunder som befinner sig i en så kallad kvalificeringsfas. Exempelvis levererar Bolaget i dagsläget återkommande till två kinesiska kunder, och tre ytterligare kunder som mottar leveranser av prototyper indikerar potentiell produktlansering i år och under nästa år. Det är Bolagets bedömning att dessa kunder kan komma medföra en ökad försäljning när ordinarie leveranser av Bolagets produkter till dem påbörjas. Bolaget bedömer att det till dessa kunder kommer kunna leverera förhållandevis stora volymer.

Kamera

Inom affärsområdet Kamera utvecklar och producerar Sperrung huvudsakligen så kallade varierbara ND-filter, som kan byggas in i kameror eller användas som ett separat tillbehör. Sperrungs patenterade PolarView®-filter möjliggör elektronisk kontroll och fjärrstyrning. Ändringar mellan olika ljusnivåer kan därför ske med hög hastighet. Detta förenklar fotografering för fotografer och ökar möjligheten att skapa mer högkvalitativa filmer.

Regelbundna leveranser av prototyper och små volymer sker redan till ett flertal ledande kameratillverkare. Dessutom har Sperrung kontakt med en mängd potentiella nya volymkunder där optimering av filtret till deras produkter pågår. Kunder inom affärsområdet Kamera integrerar filtret i avancerade videokameror som förekommer inom filmindustrin. Bolaget levererar även prototyper till ett flertal kunder utanför denna industri. Affärsområdet är prioriterat av Bolaget och under verksamhetsåret 2024 uppgick försäljningen till 3,1 MSEK.

Smarta glasögon

Affärsområdet Smarta Glasögon utgör resultatet av flera års utveckling och är ett av Bolagets tillväxtområden. Affärsområdet utgörs av Sperrungs PolarView®-teknik, en teknik som erbjuder högt ljusgenomsläpp som lämpar sig för användning i diverse smarta glasögon. Filtren kan exempelvis användas i avancerade dimbara sol- och sportglasögon, i medicinska glasögon, samt i AR-glasögon.

En viktig fördel med tekniken är att smarta glasögon som är utrustade med ljussensorer kan anpassa sig med hög hastighet efter rådande ljusförhållanden, något som maximerar bekvämligheten för användare. Inom detta affärsområde har Sperrung etablerat samarbeten med ett flertal tillverkare av smarta glasögon för att utveckla skräddarsydda tekniska lösningar för respektive kunds produkt. Affärsområden prioriteras av Bolaget och har uppvisat en tillväxt i försäljning och ett växande antal kunder. Smarta Glasögon är idag Bolagets största affärsområde med en försäljning om 4,1 MSEK under verksamhetsåret 2024.

3D

Affärsområdet 3D utgörs av Sperrungs patenterade 3D-komponent PolarSpeed®, som marknadsförs och distribueras exklusivt genom samarbetspartnern Lightspeed Design, Inc. (USA) och deras system DepthQ®. Detta system används huvudsakligen för visning av 3D-filmer i biografer, och de flesta systemen levereras till distributörer i Europa och Mellanöstern.

Baserat på Sperrungs patenterade 3D-komponent PolarSpeed®-teknologi, styr polarisationsmodulatorerna DepthQ® och DepthQ® CineBright™ elektroniskt polariseringseffekten av ljus som passerar genom

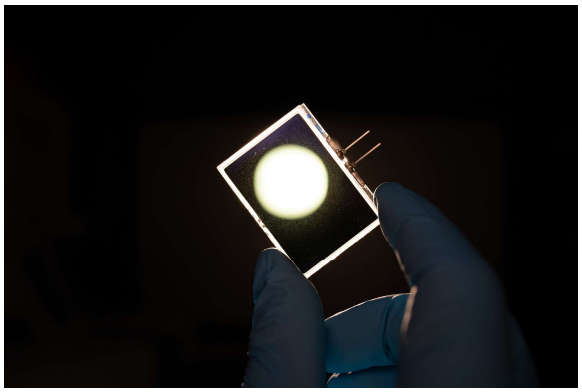
HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

modulatorerna. PolarSpeed®-tekniken möjliggör blixtsnabb 30µs-omkoppling i båda riktningar, kombinerat med en hög kontrast. Kombinationen av en polarisationsbevarande skärm och en stereoskopisk 3D-projektor med en lins möjliggör en visning för användare med hög ljusstyrka genom bekväma och lätta 3D-glasögon. Verksamheten inom 3D har minskat, och omsatte cirka 1,2 Mkr under 2024.

Forskning och utveckling (R&D)

Affärsområdet Forskning och Utveckling (R&D) står för en mindre del av Bolagets försäljning, men utgör ett strategiskt viktigt affärsområde. Försäljningen av produkter är relativt begränsad, stadig, och sker till avdelningar för forskning och utveckling i flera olika branscher över hela världen.

Huvudmålsättningen med Bolagets närvaro i detta mycket mångfacetterade segment är möjligheterna att tidigt identifiera nya potentiella applikationsområden för LC-tekniken. Här bedrivs samarbete med olika kunder för att optimera tekniken och därmed utvärdera olika nya applikationer. Genom att ha ett aktivt arbete inom detta område ökar möjligheterna att tidigt identifiera morgondagens produkter och säkerställa Bolagets långsiktiga tillväxt. Under 2024 omsatte detta affärsområde 0,1 Mkr.



Övrig försäljning

Utöver ovan nämnda affärsområden har Sperrung även en mindre andel övrig försäljning, med mindre volymer av produkter till, exempelvis, displayer och lasersvetsmikroskop. Dessa marknader har en relativt jämn försäljning på mellan 2,5 och 2,7 Mkr per år. Under 2024 kom emellertid försäljningen att öka till 5,6 Mkr.

Vision

Sperrungs vision är att vara den ledande lösningsleverantören av optiska komponenter baserade på LC-teknik.

Mission

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

Produkter

Sperrung är världsledande inom att göra mycket små filter, både ND, slutare och polarisationsmodulatorer.

Kamera

Inom detta affärsområde utgörs produkterna av:

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

- Små elektroniska ND-filter som täcker olika sensorstorlekar placering mellan sensor och lins, antingen inbyggt i kamera eller i linsadapter. I dag är det endast Sony som kan erbjuda en produkt tillräckligt hög prestanda, och detta företag har valt att inte sälja till andra tillverkare.
- Stora elektroniska ND-filter i storleken 4x5,65 tum. För montering i filterhållare (Mattebox), framför linsen. I dag finns ingen annan producent som kan erbjuda en motsvarande produkt.
- Slutare som kan växla mellan mörkt och genomskinligt. Inom kamera har dessa visat sig användbara inom så kallad fotogrammetri. Med fotogrammetri skapas digitala 3D-modeller utifrån en mängd stillbilder med hjälp av datoralgoritmer.

Under utveckling

- Pixelerade ND-filter för att kunna ha olika ND-värden i olika delar av bilden. Detta är en helt ny produkt som ingen gjort förut.
- Variabla diffusionsfilter. Detta är en produkt som utvecklats hos Sperrung i Borlänge. Bolaget känner inte till att det finns någon liknande produkt på marknaden.
- Färgfilter som kan växla mellan olika färger. IR-fotografi är ett användningsområde där Sperrung ser ett intresse för bolagets filter. IR-foto används bland annat för maskinell kvalitetskontroll.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Smarta glasögon

- Elektroniska ND-filter: som ger variabel genomskinlighet i glasögon. I AR-glasögon och smarta glasögon kan detta hjälpa till att göra projicerat innehåll mer läsbart och synligt. Bidrar också till att öka batteritiden då projektorerna i glasögonen inte behöver vara lika starka.
- I vanliga glasögon kan det vara mycket användbart i trafiken exempelvis och glasögonbäraren exempelvis åker in i en tunnel. Då är det en stor fördel om glasögonen kan bli genomskinliga snabbt. Sperrungs lösning är mycket snabbare än fotokromatiska lösningar.
- Elektroniska variabla slutare: Används inom medicinska tillämpningar som exempelvis laserbehandling där de kan synkronisera laserstrålens pulser, som kan vara skadliga att titta på med en slutare som är stängd när lasern är på. Sperrungs slutare är snabbast och har väsentligt mindre ljusförluster än konkurrenternas produkter.

Under utveckling

- Variabla färgfilter: Kan användas för att ge användaren nyttig information. Ett exempel är att glasögonglasen blir röda när bäraren går åt fel håll vid en vägbeskrivning. Möjligheterna är stora. Variabla färgfilter kan också användas inom flertalet medicinska tillämpningar.
- Pixelerade elektroniska ND-Filter: Kan användas för att göra projicerat innehåll tydligt utan att minska ljusstyrkan i hela synfältet.

Stereoskopisk 3D projektion

Polarisationsmodulatorer i olika storlekar för placering framför projektorlinsen i biografer. Sperrungs teknik är världsledande då den har mycket små ljusförluster jämfört med andra tillverkare.

Övriga tillämpningar

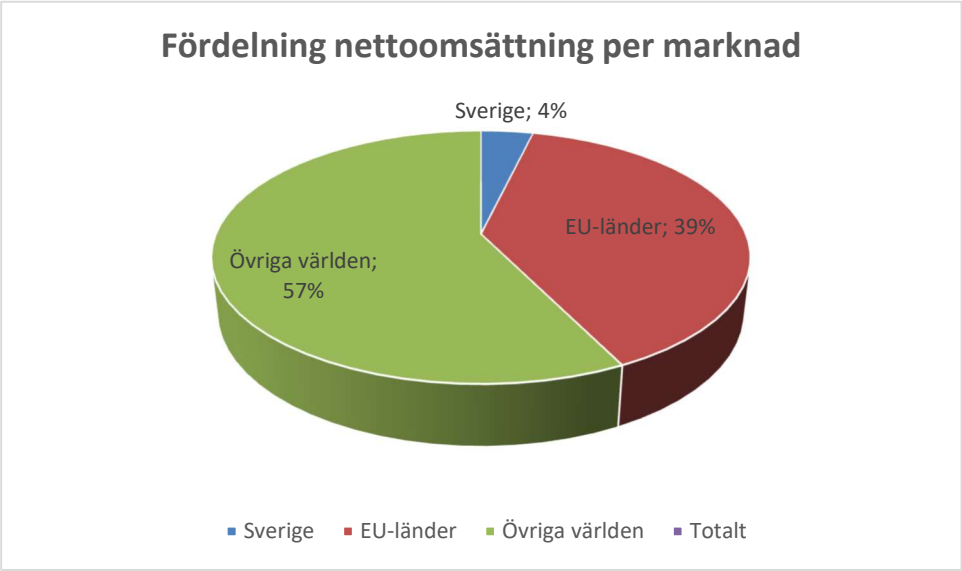
Tomma celler för vissa former av diagnostik med elektronmikroskop. Dessa kan Sperrung redan nu leverera i relativt höga volymer med goda marginaler.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

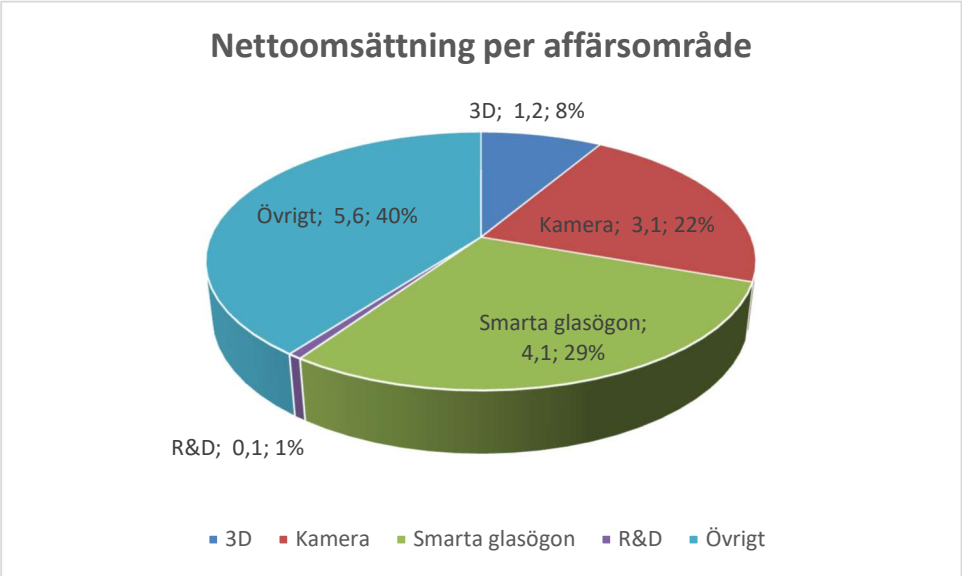
Marknad

Sperrung är verksamt på ett flertal olika marknader. Sperrung säljer i första hand till företag och större delen (96 procent) av Sperrung försäljning går på export, framför allt till länder utanför EU. Asien är en stor mottagare av Sperrungs produkter. Huvuddelen av denna försäljning prissätts i amerikanska dollar, (”USD”).

Fördelning nettoomsättning per marknad



Fördelning nettoomsättning per affärsområde



Kamera

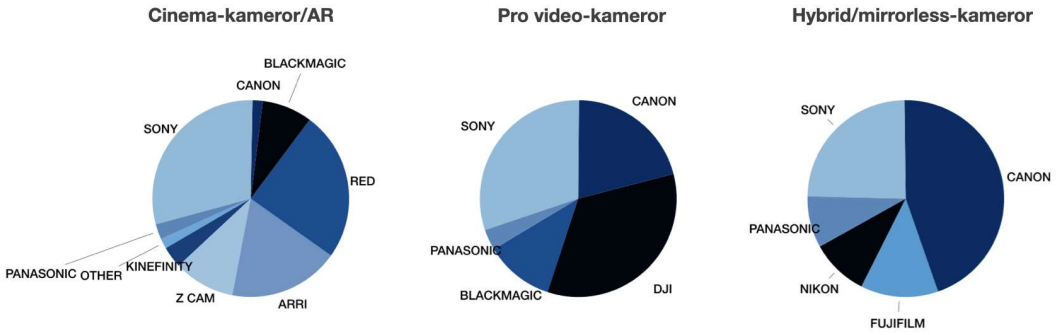
På marknaden för Kameror inriktar sig Sperrung mot avancerade kameror, huvudsakligen professionella filmkameror. Bland Sperrungs kunder på marknaden finns såväl ett antal specialiserade företag som ett antal större kameratillverkare som alla har exklusiva modeller i sina produktprogram. LC-Tec Future Innovations säljer elektroniskt varierbara ND-filter på denna marknad.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Sperrung observerar ett växande intresse hos kameratillverkare för att inkludera elektroniska ND-filter (eng. *Natural Desity filter*) från Sperrung i sina kameror. Dessa filter hjälper fotografen att få full kontroll över skärpedjup och rörelseoskärpa vid videofilmning. Sperrung är den enda kända fristående leverantören av sådana filter. Denna marknad bedöms bli större än den för utrustning för visning av 3D-film som tidigare varit bärande för Sperrung under flera år. Tre mindre kameratillverkare har redan lanserat produkter innehållande Sperrungs filter och ett flertal större tillverkare planerar för produktlansering under innevarande år.

Sperrung för i dag diskussioner med samtliga större och medelstora kameratillverkare kring potentiella samarbeten med undantag för Sony. Sony har en egen variant av elektroniskt ND som också är baserat på flytande kristaller, men med egna patent. Det finns ingen konflikt mellan Sperrung och Sonys patent då bland annat antalet celler skiljer sig åt. Sony säljer inte sina filter till externa parter utan de används endast i företagets egna kameror.

Sperrung har delat in marknaden i tre segment: Cinema, Pro Video och Hybrid/mirrorless (stillbildskameror med videofunktionalitet, också känt som spegellösa kameror). Sperrung ser ett behov av sina filter i samtliga av dessa segment. I nuläget levererar Sperrung enbart inom Cinema-segmentet, men planer finns på att expandera till det mycket större Pro Video-segmentet och på sikt även inom Hybrid/mirrorless-segmentet.



Sony har de senaste åren tagit stora delar av cinemakamera-marknaden och har sedan tidigare en mycket stark ställning bland pro video-kameror. Sonys kameror med elektroniskt ND, till exempel FX6, FX9, Burano, är i dag storsäljare bland videokamerorna. Det elektroniska ND-filtret jämte sensorerna och autofokusen och i vissa fall bildstabilisering är Sonys styrka och enbart Canon kommer i närheten av Sonys volymer på videomarknaden. En hög prioritet hos övriga kameratillverkare är att kunna matcha Sony inom dessa områden. Sperrung är den enda de kan köpa elektroniska ND-filter av. Elektroniska ND filter är också en mycket efterfrågad funktion hos videodrönare då de ofta filmar i starkt solljus och vill kunna använda långa slutartider för att få behaglig rörelseoskärpa. Elektroniska ND filter besitter fördelen att det enkelt går att ändra ND-värdet genom radiolänk. Detta är inte möjligt med traditionella fasta filter.

Förutom i traditionella videokameror och hybridkameror är elektroniska ND-filter intressanta till stereoskopiska kameror för augmented reality, AR/ Virtual Reality VR. Stereoskopiska kameror har ofta två sensorer och därför behövs två stycken elektroniska ND-filter per kamera.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Sperrung stora filter som monteras framför linsen har enligt Bolagets bedömning potential att bli en produkt med mycket höga volymer under förutsättning att god produktionsekonomi kan uppnås. De stora filtren väntas också öppna dörren för att göra tillbehör till mobilkameror och mindre konsumentkameror.

Hybrid/mirrorless-kameror används mer och mer för filmning då de flesta stillbildsfotografer också förväntas filma. Detta medför ett ökat behov av varierbara ND-filter. Sperrungs lösning är en kompakt och flexibel lösning som skulle kunna integreras i dessa kameror, som också produceras i högre volymer än videokamerorna. 2023 levererades 4,6 miljoner spegellösa stillbildskameror med videofunktionalitet på världsmarknaden. Merparten av dessa kostade över 20 000 SEK och är därmed intressanta kandidater för Sperrungs filter.[1]

Stor möjlig marknad inom mobiltelefoner Sperrung

Även mobiltelefoner behöver elektroniska ND filter om videofilmningen ska lyftas till den högsta nivån. I fallet med mobiltelefoner är det emellertid inte för att styra skärpedjupet utan för att kunna behålla rörelseskärpan i varierande ljusförhållanden. Med dagens telefoner blir rörelserna hackiga i starkt solljus. De flesta mobiltelefoner har en fast bländare, vilket gör att ND-filter blir nödvändiga för att kontrollera rörelseoskärpan vid mer seriös videofilmning. Stora mobiltelefonleverantörer som Apple och Samsung är mycket angelägna om att förbättra sina mobiltelefoners videoegenskaper. Bägge företagen har filmat sina senaste events med telefoner. Samsung har tagit över som huvudsponsor av många sportevent som filmas med företagets mobiltelefoner. Många seriösa filmare har även gått över till att använda mobiltelefonen som en andrakamera, vilket medför att de behöver variabel ND-funktionalitet.

På kort sikt beräknar Bolaget att den adresserbara marknaden inom Kamera är cirka en halv miljard kronor per år. I denna siffra är inte Hybrid/mirrorless och mobilmarknaden inräknad då dessa marknader fortfarande är svåröverblickbara. Siffrorna är baserade på alla kameramodeller som potentiellt sett skulle kunna vara aktuella för elektroniska ND-filter från Sperrung och antal sålda enheter per år.

Smarta glasögon

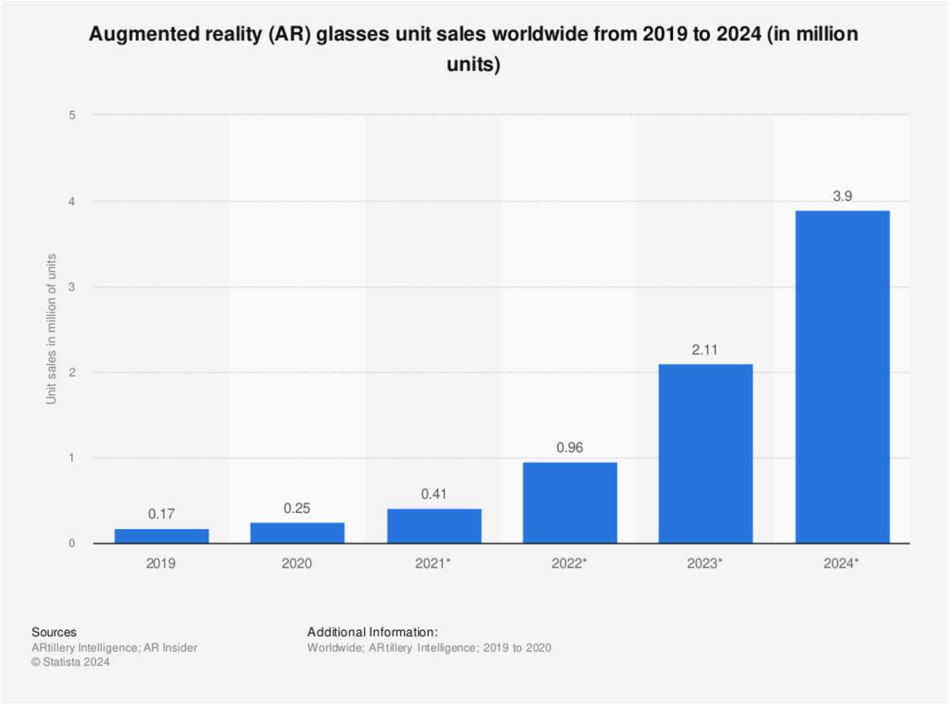
Marknaden för Smarta glasögon, i synnerhet AR-glasögon (Augmented Reality), håller på att utvecklas. Denna delmarknad växer stadigt och förväntas av de flesta analytiker, att med tiden bli mycket stor. AR-glasögon överlagrar en datorgenererad virtuell värld på det vanliga synfältet. Detta gör att användaren kommer att kunna se en blandning av de två världarna, den verkliga världen har förstärkts med digital information. AR-tekniken har skapat ett enormt intresse och har en mängd tillämpningsområden inom ett flertal olika branscher, till exempel militär, gaming, säkerhet, sjukvård och utbildning.

Enligt en marknadsrapport från Market Research Future spås AR-marknaden fram till år 2030 ha en genomsnittlig årlig tillväxt (CAGR) på 42 procent för att då uppgå till 460 miljarder USD.

[1] Annual Inspection World Share data report from Nikkei Shimbun, a Japanese daily business paper (by way of Digital Camera Info)
https://www.digitalcameraworld.com/news/canon-sold-44-more-cameras-than-sony-last-year

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Antal sålda smarta glasögon



De flesta konsumentelektronikföretagen utvecklar glasögon som ska kunna användas för AR. Några av dessa företag har redan gjort testlanseringar och fler annonseras. I många fall kan filter från LC-Tec Future Innovations förbättra funktionen i dessa glasögon och Sperrung arbetar med flera av de aktuella, ledande företagen. Om det visar sig att LC-Tec Future Innovations unika lösning är den optimala tekniken skulle detta vara ett viktigt genombrott och möjliga framtida serieleveranser skulle innebära väsentligt ökade volymer för LC-Tec Future Innovations.

AR/VR branschen har under de senaste åren befunnit sig i en svacka som nu är på väg att vända i och med Apples release av Vision Pro i början av februari 2024. Även om deras första glasögon är VR-glasögon med kameror på utsidan, så kallad *pass through*, så visar det faktum att de släpper sina glasögon som augmented reality-glasögon eller spatial computing-glasögon att Apple ser AR/spatial computing som en ny datorplattform. För Apple är smarta glasögon en långsiktig satsning som de, enligt Bolagets bedömning med största tydlighet visade sin tro på i och med lanseringen av Apple Vision Pro. Flera analytiker tror att Apple kommer släppa ett par *see through*-glasögon inom en femårsperiod.[2] Så fort marknaden kommer till see through-stadiet bedömer Bolaget att LC-Tec Displayss teknologi mycket intressant.

Den potentiella marknaden är till viss del redan här. Analysföretaget arinsider.co säger att stora konsumentelektronikföretag som Snap, Meta, Google och Apple kommer leverera runt fem miljoner par smarta glasögon vardera per år innan 2027.[3][4]

Redan i dag har Meta/Facebook smarta glasögon i kombination med AI som sin högsta prioritet.[5] Företaget har under de senaste fem åren flertalet miljarder dollar årligen på utveckling av smarta glasögon. Apple, Google och Snap har under samma period satsat stort på utveckling av smarta glasögon och samtliga har smarta glasögon

[2] https://www.verdict.co.uk/apple-vision-pro-ar-vr/
[3] https://foundation.mozilla.org/en/blog/why-facebook-snapchat-and-google-want-smart-glasses-to-be-a-thing/
[4] Analysföretaget arinsider.co
[5] https://www.theverge.com/23022611/meta-facebook-nazare-ar-glasses-roadmap-2024

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

jämte AI som prioriterade områden.[6][7][8]

Många mindre start-ups, så som exempelvis Brilliant Labs har lanserat AI-assistenter integrerade i glasögon. Dessa är glasögon till vilka LC-Tec Future Innovations filter kan fungera bra eftersom ett variabelt solglasögonfilter eller färgfilter adderar funktionalitet och wow-känsla. LC-Tec Future Innovations har tagit fram varierbara solglasögonfilter och färgfilter som kan integreras i *see through* smarta glasögon.

Automotive (HUD)

LC-Tec Future Innovations filter utvärderas för användning inom Head up displays i bilar. LC-Tec Future Innovations filter kan bidra till att det går att placera hologrammen i djupled och på så sätt överlagra information på vindrutan utan att föraren behöver ändra fokusavstånd. Detta ökar trafiksäkerheten och komforten markant.

Enligt analysföretaget Future Market Insights uppgår den totala marknaden i dag 1,3 miljarder USD och beräknas 2033 ligga på 6,4 miljarder USD. Den årliga tillväxten beräknas till 17,2 procent.[9]

3D Projektion på bio

Marknaden för utrustning till biografkedjor 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 Future Innovations en etablerad position inom denna marknad som en av de större leverantörerna på global nivå, med högsta prestanda på sina produkter.

I dagsläget finns LC-Tec Future Innovations polarisationsmodulatorer installerade i runt 3 700 3D-biografer över hela världen. Marknaden för 3D-bio har varit på nedgång de senaste åren med ett totalt stillestånd under covid-19 pandemin. Biografmarknaden som helhet är också hårt konkurrensutsatt av streaming och det faktum att TV-apparater blivit både bättre och större.

Detta är LC-Tec Future Innovations mest mogna marknad och det stora genombrottet kom år 2009 med 3D-filmer på biografer, framför allt med filmen Avatar som hade premiär i slutet av detta år. LC-Tec Future Innovations har tillsammans med Lightspeed Design mer än 3 700 3D-system installerade på biografsalonger över hela världen, främst fördelade över Asien, Europa och Mellanöstern. Marknaden har under senare år stabiliserats och börjar bli mättad, dock kunde en viss återhämtning konstateras i samband med att uppföljaren Avatar 2 hade premiär under 2022.

Fler och fler filmer kommer att behöva VR-glasögon för att kunna ses Detta kommer förmodligen medföra att fler kameror med 3D-funktionalitet släpps och vilket i förlängningen kommer det att leda till ett ökat behov av 3D-projektorer för att kunna visa dessa filmer.

Beräknad storlek på marknaden för LC-Tec Future Innovations inom fem år bedöms av Bolaget uppgå till omkring en till tjugo miljoner kronor per år. Marknaden är emellertid beroende av att biograferna överlever skiftet till VR/AR. Om de gör det är det Bolagets bedömning att marknaden för stereoskopisk bio kommer att öka.

[6] https://www.zdnet.com/article/how-snap-aims-to-turn-augmented-reality-into-a-monetization-machine/
[7] https://www.forbes.com/sites/cathyhackl/2023/05/05/wearable-world-will-apple-usher-in-an-ai-future-with-ar-glasses/?sh=6a70af174107
[8] https://shockoe.com/ideas/why-is-big-tech-investing-billions-in-augmented-reality/
[9] https://www.futuremarketinsights.com/reports/automotive-hud-market

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Risker och riskhantering

Riskfaktorer

En investering i värdepapper är förenad med risk. Inför ett eventuellt investeringsbeslut är det viktigt att noggrant analysera de riskfaktorer som bedöms vara av betydelse för Sperrung och Bolagets akties framtida utveckling. Nedan beskrivs de risker som bedöms vara av betydelse för Koncernen, utan särskild rangordning. Det finns risker både vad avser omständigheter som är hänförliga till Koncernen och branschen, samt sådana som är av mer generell karaktär. Därtill finns det även risker förenad med en investering i Bolagets aktie. Vissa risker ligger inom Bolagets kontroll. Redovisningen gör inte anspråk på att vara fullständig och samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte förutses eller beskrivas i detalj, varför en samlad utvärdering även måste innefatta övrig information i Memorandumet, samt en allmän omvärldsbedömning.

Nedanstående risker och osäkerhetsfaktorer kan ha en väsentlig negativ inverkan på Sperrungs verksamhet, finansiella ställning och/eller resultat. De kan även medföra att aktierna i Bolaget minskar i värde, vilket skulle kunna leda till att investerare förlorar hela eller delar av sitt investerade kapital. Ytterligare risker som för närvarande inte är kända för Bolaget kan också ha en motsvarande negativ påverkan.

Risker relaterade till verksamheten och branschen

Makroekonomiska effekter kan negativt påverka Bolagets intjäningsförmåga, tillväxtmöjligheter och rörelseresultat. Den generella efterfrågan på kameror och optiska produkter påverkas av olika makroekonomiska faktorer och trender som inflation, deflation, lågkonjunktur, handelshinder och valutafluktuationer. En ekonomisk nedgång kan vidare påverka kameraindustrin och av den anledningen resultera i försämrad betalningsvilja för kameraprodukter. Efterfrågan på kameror och optiska produkter påverkas även av utvecklingen på relevanta marknader, vilket kan påverka framtida försäljning för optikföretag, inklusive Sperrung.

Valutarisk

I nuläget sker mer än 96 procent av Sperrungs försäljning i utländsk valuta, främst amerikanska dollar, medan produktionen är belägen i Sverige. Vidare sker även en del av Bolagets inköp i amerikanska dollar och Euro. Detta innebär att Koncernen är exponerad mot valutarisk på transaktioner och jämförbarheten av Koncernens resultat mellan perioder kan påverkas av förändringar i valutakurser. Sperrung vidtar i dagsläget inga åtgärder för valutasäkring, vilket gör att fluktuationer i växelkurser påverkar Koncernens omsättning och därmed resultat.

Beroende av kunder

Bolaget arbetar löpande med att få fler stora kunder för att minska beroendet av ett fåtal kunder och därigenom få jämnare intäktsströmmar. Sperrung har dock i dagsläget ett begränsat antal kunder som står för en väsentlig del av Koncernens totala intäkter vilket medför ett stort beroende av enskilda kunder. Bolagets förmåga att fortsätta generera intäkter från nyckelkunder beror bland annat på Koncernens förmåga att upprätthålla starka relationer med dessa kunder. Skulle Koncernen inte lyckas göra detta, eller om någon av Bolagets kunder av annan anledning skulle välja en annan lösning än Koncernens eller väsentligt minska sitt kundengagemang skulle detta ha en väsentligt negativ inverkan på Koncernens intäkter och framtida lönsamhet.

Risker relaterade till koncernens införsäljningsprocess

Sperrungs införsäljningsprocess vid nyetablering av kunder kan vara lång och medföra betydande kostnader och risker. Innan en första order erhålls från kund tar Bolaget vanligtvis fram ett antal olika förslag som ska granskas av den potentiella kunden och godkännas innan kunden lägger en större order. Detta utgörs oftast av en iterativ process med ett antal prototypleveranser. Det kan vara svårt att på förhand avgöra hur lång tid denna införsäljningsprocess tar och om förhandlingen kommer att resultera i en kundorder. Om införsäljningsprocessen tar längre tid än beräknat, eller helt misslyckas, kan detta påverka Koncernens intjäningsförmåga och göra att intäkter från kunden kommer in senare än planerat eller helt uteblir, vilket skulle ha en väsentligt negativ inverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Beroende av samarbetspartners

Sperrung bedriver merparten av sin försäljning direkt till slutkund. Koncernen bedriver dock en del av sin försäljning till kunder genom partners och är till viss del beroende av dessa för att kunna fortsätta och öka antalet kunder och försäljning. Bolaget har bland annat ett samarbetsavtal med Lightspeed Design, Inc för samtlig försäljning av Bolagets patenterade 3D-komponent PolarSpeed®. I det fall Lightspeed Design, Inc, eller en annan samarbetspartner, skulle välja att avsluta samarbetet med Sperrung eller endast vilja fortsätta samarbetet på för Koncernen ofördelaktiga villkor, skulle detta kunna ha en negativ inverkan på försäljningen av Koncernens produkter samt medföra lägre intäkter för Sperrung.

Risker relaterade till produktutveckling

Det är viktigt för Sperrungs fortsatta utveckling att konstant se till att produkterna är tillräckligt differentierade från konkurrenternas samt håller tillräckligt högteknologisk standard så att konsumenter ser uppsida att fortsätta konsumera av Sperrung. Det finns en risk att teknologisk utveckling hos konkurrerande verksamheter kan göra Koncernens produkter föråldrade, vilket gör att Sperrung är beroende av produktutveckling för att bibehålla sin konkurrenskraft. Produktutveckling av denna karaktär kan vara resurskrävande och det föreligger en risk att bristande finansiella resurser, produktionstekniska resurser och/eller personalresurser förhindrar sådana satsningar, med konsekvens att Koncernen inte lyckas anpassa sina produkter till den allmänna tekniska utvecklingen alternativt att konkurrenters produkter eller teknologier överträffar Koncernens. Detta skulle kunna påverka kunders preferenser på ett för Sperrungs ofördelaktigt sätt med minskade försäljningsintäkter som följd.

Det går inte att på förhand med säkerhet säga att utvecklingskostnader eller kapitalinvesteringar kommer leda till ökade intäkter eller lönsamhet. Ökade utvecklingskostnader eller kapitalinvesteringar i kombination med utebliven ökning av intäkter kan ha en väsentligt negativ inverkan på Koncernens verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Beroende av leverantörer

Sperrung införskaffar material för framställning av optiska komponenter från ett begränsat antal leverantörer. Om en sådan leverantör skulle lida av kapacitetsbegränsningar, förseningar, arbetstopp eller annan störning i produktionen skulle en sådan leverantör vara oförmögen att följa leveransschemat, vilket i sin tur skulle kunna leda till försenade intäkter, högre produktionskostnader än förväntat och förseningar vilket skulle skada Koncernens affärs- och kundrelationer. Vidare finns det en risk att Koncernens leverantörer ingår exklusiva avtal med Bolagets konkurrenter, av andra anledningar inte är villiga att fortsätta avtalat samarbete med Koncernen eller att de inte skulle vara villiga att fortsätta avtalat samarbete på för Sperrung acceptabla villkor och att Sperrung i ett sådant läge inte skulle kunna ersätta en sådan leverantör på ett tidsmässigt, kvalitativt eller ekonomiskt fullgott sätt. Detta skulle ha en negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Beroende av nyckelpersoner

Sperrung består av en relativt liten organisation med anställda som besitter en hög grad av teknisk kunskap beträffande framställning av optiska komponenter baserat på flytande kristallteknologi som i sin tur medför ett beroende av enskilda nyckelpersoner och förmågan att i framtiden kunna identifiera, anställa och behålla kvalificerade och erfarna medarbetare. Förlust av en kvalificerad lednings- eller nyckelperson kan innebära att viktiga kunskaper går förlorade, att uppställda mål inte kan nås eller att genomförandet av Bolagets affärsstrategi påverkas negativt. Om befintliga nyckelpersoner lämnar Koncernen och om Sperrung inte kan anställa kvalificerade och erfarna nyckelpersoner kan detta ha en väsentlig negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Sekretess och know-how

Sperrung är beroende av know-how och bibehållen sekretess kring know-how för att bedriva sin verksamhet och tillverka konkurrenskraftiga produkter. Skulle Sperrungs tillverknings-metoder och teknik spridas till konkurrenter skulle detta kunna få konsekvenser då det potentiellt skulle kunna urholka Bolagets produkters

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

värde. Om anställda, konsulter, kunder, rådgivare eller andra personer som anlitats skulle agera i strid med sekretessåtaganden avseende konfidentiell information, eller att konfidentiell information skulle avslöjas på annat sätt och utnyttjas av konkurrenter, skulle det kunna påverka Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning väsentligt negativt.

Konkurrenter

Sperrung är verksam främst på marknaden för utveckling och tillverkning av optiska komponenter baserat på flytande kristallteknologi. Konkurrensen på marknaden för optiska komponenter kännetecknas enligt Bolagets uppfattning av en stor spridning vad gäller olika teknologier, varianter och kombinationer av olika teknologier. Sperrungs framtida tillväxt är beroende av Koncernens förmåga att behålla och förstärka sin marknadsposition samt att fortsätta att utveckla framgångsrika produkter för att möta kunders krav. Vissa av Koncernens nuvarande och potentiella konkurrenter har betydligt större resurser vad gäller finansiering, försäljningsorganisation och produktsortiment. Med hänsyn till konkurrenter på marknaden finns det en risk att Sperrung inte kommer kunna vara en tillräckligt konkurrenskraftig partner till befintliga och nya potentiella kunder, som i sin tur skulle kunna ha en negativ inverkan på Koncernens omsättning och därmed en negativ påverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Med hänsyn till att Bolaget ännu inte visar positiva resultat, de långa försäljningsprocesserna samt Bolagets behov av att fortsatt investera i processutveckling finns det risk för att Bolaget inte genererar positivt årsresultat inom en överskådlig framtid. Negativa eller otillräckliga resultat kan väsentligt försämra Bolagets möjligheter att finansiera expansion, marknadsföring och försäljning av produkter till nya och befintliga kunder eller ingå partneravtal för fortsatt utveckling och därmed ha en väsentlig negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Framtida finansiering

För att åstadkomma en ökning av Bolagets intäkter kommer det att krävas ökade försäljningsinsatser, utökad produktionskapacitet samt sänkt produktionskostnad. Att inte uppnå nödvändig produktionskapacitet och produktionskostnad kan leda till att Bolagets framtida ekonomiska ställning påverkas negativt.

Om Bolaget inte kan anskaffa tillräcklig finansiering eller fullfölja attraktiva affärsmöjligheter kan Bolagets förmåga att behålla konkurrenskraften i sitt erbjudande begränsas, vilket kan påverka Koncernens framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet. Det finns en risk att nytt kapital inte kan erhållas när det behövs eller på tillfredställande villkor eller att anskaffat kapital inte är tillräckligt för att finansiera verksamheten i enlighet med fastställda utvecklings-planer och mål. Detta skulle kunna leda till att Koncernen tvingas begränsa sin utveckling. Om Bolaget väljer att anskaffa ytterligare finansiering genom att emittera aktier eller aktierelaterade instrument kan aktieägare som väljer att inte delta bli lidande på grund av utspädningseffekter. Samtidigt kan en eventuell skuldfinansiering, om tillgänglig för Bolaget, innehålla villkor som begränsar Koncernens flexibilitet. Felbedömningar avseende Bolagets framtida kapitalbehov kan innebära flera negativa konsekvenser för Koncernens framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet.

Legala och regulatoriska risker

Sperrungs potentiella framgång är delvis beroende av patent-skydd, varumärken och andra immateriella rättigheter. Det finns risk för att Koncernens patentportfölj och övriga immateriella rättigheter inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd vilket skulle kunna få en väsentligt negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Det finns en risk att nya tillverkningsmetoder eller produkter utvecklas av andra aktörer som kan medföra att Bolagets immateriella rättigheter ersätts eller kringgås, eller att Bolaget inte kan erhålla erforderligt patentskydd, vilket kan få en negativ påverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning. Det kommer alltid finnas en risk att konkurrenter kringgår Bolagets patent genom att utveckla liknande eller mer överlägsen teknik än den Sperrung erbjuder. Att skydda Koncernen mot obehörig användning av dess produkter, teknik,

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

varumärken och andra äganderätter kan vara kostsamt, tidskrävande och i vissa fall omöjligt och kan därmed negativt påverka Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Tvister och rättsliga förfaranden

Tvister, anspråk, utredningar och rättsliga förfaranden kan leda till att Koncernen måste betala skadestånd eller upphöra med viss verksamhet. Koncernen kan involveras i tvister inom ramen för sin normala verksamhet och riskerar att bli föremål för rättsliga anspråk som rör patent och licenser eller andra avtal. Dessutom kan styrelseledamöter eller anställda bli föremål för brottsutredningar och brottmålsprocesser. Sådana tvister, anspråk, utredningar och rättsliga förfaranden kan vara tidskrävande, innebära avbrott i den normala verksamheten, gälla stora skadeståndsanspråk och leda till betydande kostnader. Vidare är det ofta svårt att förutse utgången av komplicerade tvister, anspråk, utredningar och rättsliga förfaranden vilket innebär att detta skulle kunna inverka negativt på Koncernens framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet.

Inom produktområdet 3D säljer Sperrung Displays AB den patenterade polarisationsmodulatorn PolarSpeed® till det amerikanska företaget Lightspeed Design Inc. PolarSpeed® utgör grundkomponenten i Lightspeeds 3D-system DepthQ®, vilket de i sin tur via distributörer säljer för visning av 3D-filmer på den internationella biografmarknaden.

En av Lightspeeds produkter, DepthQ® CineBright® som har hög ljuseffektivitet och är avsedd för större biografdukar, är nu föremål för ett interimistiskt försäljningsförbud utfärdat av en domstol i Tyskland efter att en konkurrent har hävdat att produkten gör patentintrång. Rättsprocessen kan komma att dra ut på tiden, och för Sperrung innebär detta minskad försäljning inom det aktuella produktområdet under en tidsperiod vars längd är svår att förutse. Förbudet gäller enbart DepthQ® CineBright® i Tyskland, och det konventionella DepthQ®-systemet med högre försäljningsvolymer omfattas överhuvudtaget inte.

Affärsområdet 3D utgör mindre än nio procent av Bolagets totala omsättning och bedöms därför vara mindre signifikant för Bolagets finansiella ställning. Ett negativt utfall om så skulle inträffa för rubricerad tvist bedöms enligt Bolaget inte resultera i några slagkraftiga effekter för Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Bolaget är inte involverat i några rättsliga förfaranden med tredje part eller tillsyns- eller förvaltningsmyndigheter. Det finns dock en risk för att Bolaget kan komma att bli involverat i sådana framtida tvister relaterade till Koncernens pågående verksamhet. Sådana tvister kan röra sig om påstådda immateriella rättighetsintrång, vissa patents giltighet och andra kommersiella tvister. Tvister och anspråk kan vara tidskrävande, störa verksamheten, avse betydande ekonomiska belopp eller principiellt viktiga frågor samt medföra betydande kostnader och få en väsentlig negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Produktansvar

I det fall kunder upplever att Bolagets produkter inte fungerar på utlovat sätt eller når upp till kundens kvalitetskrav är Koncernen normalt skyldig att korrigera eller ersätta defekta produkter. Det finns en risk att kunden kräver att Koncernen täcker kostnader som, förutom att ersätta produkten, demontering, montering och andra externa kostnader. Om någon av Koncernens produkter skulle orsaka skada på en person eller egendom skulle Bolaget kunna bli skadeståndsansvarigt. Hantering av produktansvar, utöver de som täcks av Koncernens försäkringar, skulle negativt kunna påverka Koncernens kostnader och lönsamhet.

Risker relaterade till aktien

En investering i Bolaget är förknippad med risk. Det finns inga garantier för att aktiekursen kommer att ha en positiv utveckling. Aktiemarknaden kan generellt gå ned av olika orsaker såsom räntehöjningar, politiska utspel, valutakursförändringar och sämre konjunkturella förutsättningar, vilka Bolaget saknar möjlighet att påverka. Aktiemarknaden präglas även till stor del av psykologiska faktorer. Bolagets aktie kan påverkas på samma sätt som alla andra aktier av dessa faktorer, vilka till sin natur många gånger kan vara problematiska för aktieägare

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

att förutse och skydda sig mot. Det finns också risk för att Bolagets aktiekurs i framtiden kan komma fluktuera kraftigt, bland annat till följd av delårsmässiga resultatvariationer, den allmänna konjunkturen och förändringar i kapitalmarknadens intresse för Bolaget. Därutöver kan aktiemarknaden i allmänhet reagera med extrema kurs- och volymfluktuationer som inte alltid är relaterade till eller proportionerliga i förhållande till det operativa utfallet hos enskilda bolag.

Utspädning i samband med framtida nyemissioner

Bolaget kan i framtiden komma att besluta om nyemission av ytterligare aktier för att anskaffa ytterligare kapital. Nyemissioner kan även komma att riktas till andra investerare än de befintliga aktieägarna. Alla sådana ytterligare nyemissioner riskerar att minska det proportionella ägandet och röst-andelen för innehavare av aktier i Bolaget samt vinsten per aktie. En eventuell nyemission riskerar därtill att få en negativ effekt på aktiernas marknadspris.

Nedan beskrivs de risker som bedöms vara av betydelse för Koncernen, utan särskild rangordning. Det finns risker både vad avser omständigheter som är hänförliga till Koncernen och branschen, samt sådana som är av mer generell karaktär.

Vissa risker ligger inom Bolagets kontroll. Redovisningen gör inte anspråk på att vara fullständig och samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte förutses eller beskrivas i detalj, varför en samlad utvärdering även måste innefatta övrig information från Bolaget samt en allmän omvärldsbedömning.

Valutarisk

I nuläget sker 96 procent av Sperrungs försäljning i utländsk valuta, främst amerikanska dollar, medan produktionen är belägen i Sverige. Vidare sker även en del av Bolagets inköp i amerikanska dollar och euro. Detta innebär att Koncernen är exponerad mot valutarisk på transaktioner och jämförbarheten av Koncernens resultat mellan perioder kan påverkas av förändringar i valutakurser. Sperrung vidtar i dagsläget inga åtgärder för valutasäkring, vilket gör att fluktuationer i växelkurser påverkar Koncernens omsättning och därmed resultat.

Beroende av kunder

Bolaget arbetar löpande med att få fler stora kunder för att minska beroendet av ett fåtal kunder och därigenom få jämnare intäktsströmmar. Sperrung har i dagsläget ett begränsat antal kunder som står för en väsentlig del av Koncernens totala intäkter vilket medför ett stort beroende av enskilda kunder.

Bolagets förmåga att fortsätta generera intäkter från nyckelkunder beror bland annat på Koncernens förmåga att upprätthålla starka relationer med dessa kunder. Skulle Koncernen inte lyckas göra detta, eller om någon av Bolagets kunder av annan anledning skulle välja en annan lösning än Koncernens eller väsentligt minska sitt kundengagemang skulle detta ha en väsentligt negativ inverkan på Koncernens intäkter och framtida lönsamhet.

Framtida finansiering

För att åstadkomma en ökning av Bolagets intäkter kommer det att krävas ökade försäljningsinsatser, utökad produktionskapacitet samt sänkt produktionskostnad. Oförmåga att uppnå nödvändig produktionskapacitet och produktionskostnad kan leda till att Bolagets framtida ekonomiska ställning påverkas negativt. Det finns en risk att Bolaget i framtiden inte kommer att ha tillräckliga finansiella medel för att finansiera den försäljning, utveckling eller produktion som behövs för att upprätthålla en konkurrenskraftig position. Med hänsyn till att Bolaget inte visar positivt resultat, de långa försäljningsprocesserna samt Bolagets behov av att fortsatt investera i processutveckling finns det risk för att det dröjer innan Bolaget genererar positivt årsresultat.

Om Bolaget inte kan anskaffa tillräcklig finansiering eller fullfölja attraktiva affärsmöjligheter kan dessutom Bolagets förmåga att behålla konkurrenskraften i sitt erbjudande begränsas, vilket kan påverka Koncernens framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet. Det finns en risk att nytt kapital inte kan erhållas när det behövs eller på tillfredställande villkor eller att anskaffat kapital inte är tillräckligt för att finansiera verksamheten i enlighet med fastställda utvecklingsplaner och mål. Detta skulle kunna leda till att Koncernen tvingas begränsa sin utveckling eller i slutändan, upphöra helt med sin verksamhet.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Om Bolaget väljer att anskaffa ytterligare finansiering genom att emittera aktier eller aktierelaterade instrument kan aktieägare som väljer att inte delta bli lidande på grund av utspädningseffekter. Samtidigt kan en eventuell skuldfinansiering, om tillgänglig för Bolaget, innehålla villkor som begränsar Koncernens flexibilitet. Felbedömningar avseende Bolagets framtida kapitalbehov kan innebära flera negativa konsekvenser för Koncernens framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet.

Styrelsen i Bolaget bevakar behovet av framtida finansiering noggrant, och har, beroende på utfall i olika affärstransaktioner, alternativa planer för att kunna möta eventuellt behov av framtida finansiering.

Koncernen redovisar för 2024 ett negativt kassaflöde och resultat och utifrån tillgänglig likviditet på balansdagen så behöver bolaget kapitaltillskott för att säkerställa att skulder kan regleras vartefter de förfaller den kommande tolvmånadersperioden. Åtgärder har vidtagits för att refinansiera verksamheten i syfte att säkerställa bolagets framtida likviditetsbehov (se sid 12-13). Vid tidpunkten för avlämnandet at årsredovisningen och koncernredovisningen är inte likviditetsbehovet för de kommande 12 månaderna säkrat utan detta är beroende av utfallet av ovan beskrivna åtgärder för att finansiera den fortsatta verksamheten.

Koncernen redovisar för 2024 ett negativt kassaflöde och resultat och utifrån tillgänglig likviditet på balansdagen så behöver bolaget kapitaltillskott för att säkerställa att skulder kan regleras vartefter de förfaller den kommande tolvmånadersperioden.

Åtgärder för att refinansiera verksamheten och säkerställa koncernens framtida likviditetsbehov har vidtagits. Som exempel kan nämnas att styrelsen fattat beslut om, samt även implementerat fortsatta kostnadsbesparingar i koncernbolagen.

Under 2025 har en övertecknad emission skett i dotterbolaget LC Tec Future Innovations AB (publ), som tillförde detta bolag 9,2 Mkr före emissionskostnader, och kan komma att tillföra ytterligare 9,2 Mkr givet att de utestående teckningsoptionerna utnyttjas när de förfaller i september 2025. Vid undertecknandet av Årsredovisningen finns det inga indikationer om hur innehavarna av dessa teckningsoptioner kommer att ställa sig.

En direkt effekt av denna nyemission är att Sperrungs ägarandel sjunker till 29,84 % av kapitalet i LC-Tec Future Innovations AB (publ). Utnyttjas de utestående teckningsoptionerna fullt ut kommer Sperrungs ägarnadel sjunka ytterligare.

En annan effekt av dessa transaktioner är att styrelsen för Sperrung söker en ny verksamhet att fylla moderbolaget med. Om och när detta kan komma att ske är ännu för tidigt att yttra sig om. Det går inte heller att förutspå de finansiella effekterna av detta, men det är styrelsens målsättning att på detta sätt öka värdet på aktieägarnas aktier.

Vid tidpunkten för avlämnandet av årsredovisningen och koncernredovisningen är inte likviditetsbehovet för de kommande 12 månaderna säkrat utan detta är beroende av utfallet av ovan beskrivna åtgärder för att finansiera den fortsatta verksamheten.

Risker relaterade till Koncernens införsäljningsprocess

Sperrungs införsäljningsprocess vid nyetablering av kunder kan vara lång och medföra betydande kostnader och risker. Innan en första order erhålls från kund tar Bolaget vanligtvis fram ett antal olika förslag som ska granskas av den potentiella kunden och godkännas innan kunden lägger en större order. Detta utgörs oftast av en iterativ process med ett antal prototypleveranser.

Det kan vara svårt att på förhand avgöra hur lång tid denna införsäljningsprocess tar och om förhandlingen kommer att resultera i en kundorder. Om införsäljningsprocessen tar längre tid än beräknat, eller helt misslyckas, kan detta påverka Koncernens intjäningsförmåga och göra att intäkter från kunden kommer in senare än planerat

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

eller helt uteblir, vilket skulle ha en väsentligt negativ inverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Beroende av samarbetspartners

Sperrung bedriver merparten av sin försäljning direkt till slutkund. Koncernen bedriver emellertid en del av sin försäljning till kunder genom partners och är till viss del beroende av dessa för att kunna fortsätta och öka antalet kunder och försäljning.

Bolaget har bland annat ett samarbetsavtal med Lightspeed Design, Inc för samtlig försäljning av Bolagets patenterade 3D-komponent PolarSpeed®. I det fall Lightspeed Design, Inc, eller en annan samarbetspartner, skulle välja att avsluta samarbetet med Sperrung eller endast vilja fortsätta samarbetet på för Koncernen ofördelaktiga villkor, skulle detta kunna ha en negativ inverkan på försäljningen av Koncernens produkter samt medföra lägre intäkter för Sperrung.

Risker relaterade till produktutveckling

Det är viktigt för Sperrungs fortsatta utveckling att konstant se till att produkterna är tillräckligt differentierade från konkurrenternas samt håller tillräckligt högteknologisk standard så att konsumenter ser uppsida att fortsätta konsumera av Sperrung. Det finns en risk att teknologisk utveckling hos konkurrerande verksamheter kan göra Koncernens produkter föråldrade, vilket gör att Sperrung är beroende av produktutveckling för att bibehålla sin konkurrenskraft. Produktutveckling av denna karaktär kan vara resurskrävande och det föreligger en risk att bristande finansiella resurser, produktionstekniska resurser och/eller personalresurser förhindrar sådana satsningar, med konsekvens att Koncernen inte lyckas anpassa sina produkter till den allmänna tekniska utvecklingen alternativt att konkurrenters produkter eller teknologier överträffar Koncernens. Detta skulle kunna påverka kunders preferenser på ett för Sperrungs ofördelaktigt sätt med minskade försäljningsintäkter som följd.

Det går inte att på förhand med säkerhet säga att utvecklingskostnader eller kapitalinvesteringar kommer leda till ökade intäkter eller lönsamhet. Ökade utvecklingskostnader eller kapitalinvesteringar i kombination med utebliven ökning av intäkter kan ha en väsentligt negativ inverkan på Koncernens verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risker relaterade till produktionen

Sperrung tillverkar produkter i en egen produktionsanläggning i Borlänge. Bristande funktion eller kapacitet i olika maskiner kan påverka utfall i produktion, och därmed leveransförmåga. Höga kvalitetskrav från kunder kan innebära att viss kassation uppstår i produktionsflödet.

Det går inte att på förhand med säkerhet säga att utvecklingskostnader eller kapitalinvesteringar kommer leda till ökade intäkter eller lönsamhet. Ökade utvecklingskostnader eller kapitalinvesteringar i kombination med utebliven ökning av intäkter kan ha en väsentligt negativ inverkan på Koncernens verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Beroende av leverantörer

Sperrung införskaffar material för framställning av optiska komponenter från ett begränsat antal leverantörer. Om en sådan leverantör skulle lida av kapacitetsbegränsningar, förseningar, arbetstopp eller annan störning i produktionen skulle en sådan leverantör vara oförmögen att följa leveransschemat, vilket i sin tur skulle kunna leda till försenade intäkter, högre produktionskostnader än förväntat och förseningar vilket skulle skada Koncernens affärs- och kundrelationer.

Vidare finns det en risk att Koncernens leverantörer ingår exklusiva avtal med Bolagets konkurrenter, av andra anledningar inte är villiga att fortsätta avtalat samarbete med Koncernen eller att de inte skulle vara villiga att fortsätta avtalat samarbete på för Sperrung acceptabla villkor och att Sperrung i ett sådant läge inte skulle kunna ersätta en sådan leverantör på ett tidsmässigt, kvalitativt eller ekonomiskt fullgott sätt. Detta skulle ha en negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Beroende av nyckelpersoner

Sperrung består av en relativt liten organisation med anställda som besitter en hög grad av teknisk kunskap beträffande framställning av optiska komponenter baserat på flytande kristallteknologi som i sin tur medför ett beroende av enskilda nyckelpersoner och förmågan att i framtiden kunna identifiera, anställa och behålla kvalificerade och erfarna medarbetare.

Förlust av en kvalificerad lednings- eller nyckelperson kan innebära att viktiga kunskaper går förlorade, att uppställda mål inte kan nås eller att genomförandet av Bolagets affärsstrategi påverkas negativt. Om befintliga nyckelpersoner lämnar Koncernen och om Sperrung inte kan anställa kvalificerade och erfarna nyckelpersoner kan detta ha en väsentlig negativ inverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Sekretess och know-how

Sperrung är beroende av know-how och bibehållen sekretess kring know-how för att bedriva sin verksamhet och tillverka konkurrenskraftiga produkter. Skulle Sperrungs tillverknings-metoder och teknik spridas till konkurrenter skulle detta kunna få konsekvenser då det potentiellt skulle kunna ur-holka Bolagets produkters värde. Om anställda, konsulter, kunder, rådgivare eller andra personer som anlitats skulle agera i strid med sekretessåtaganden avseende konfidentiell information, eller att konfidentiell information skulle avslöjas på annat sätt och utnyttjas av konkurrenter, skulle det kunna påverka Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning väsentligt negativt.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Konkurrenter

Sperrung är verksam främst på marknaden för utveckling och tillverkning av optiska komponenter baserat på flytande kristallteknologi. Konkurrensen på marknaden för optiska komponenter kännetecknas enligt Bolagets uppfattning av en stor spridning vad gäller olika teknologier, varianter och kombinationer av olika teknologier. Sperrungs framtida tillväxt är beroende av Koncernens förmåga att behålla och förstärka sin marknadsposition samt att fortsätta att utveckla framgångsrika produkter för att möta kunders krav.

Vissa av Koncernens nuvarande och potentiella konkurrenter har betydligt större resurser vad gäller finansiering, försäljningsorganisation och produktsortiment. Med hänsyn till konkurrenter på marknaden finns det en risk att Sperrung inte kommer kunna vara en tillräckligt konkurrenskraftig partner till befintliga och nya potentiella kunder, som i sin tur skulle kunna ha en negativ inverkan på Koncernens omsättning och därmed en negativ påverkan på Koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Förslag till vinstdisposition

(kr)	
Balanserat resultat	5 430 312
Fri överkursfond	23 694 698
Årets resultat	-16 067 407

Styrelsen föreslår att ingen utdelning sker till ägarna. Styrelsen föreslår att ovanstående fritt eget kapital balanseras i ny räkning. I ny räkning balanseras 13 057 603 kronor.

Enligt Sperrungs utdelningspolicy ska styrelsen årligen pröva möjligheten till vinstutdelning. I övervägandet om framtida utdelning kommer styrelsen att beakta flera faktorer, bland annat Sperrungs verksamhet, rörelseresultat och finansiella ställning, aktuellt och förväntat likviditetsbehov, expansionsplaner, avtalsmässiga begränsningar och andra faktorer.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Finansiella rapporter

Resultaträkning, koncernen

(KSEK)	Not	2024	2023
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	2	14 051	23 053
Övriga intäkter	3	1 523	2 296
Summa intäkter		**15 574**	**25 349**
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-3 197	-7 280
Övriga externa kostnader	4	-7 120	-6 961
Personalkostnader	5	-15 905	-18 611
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	10, 11	-438	-424
Övriga rörelsekostnader		-387	-597
Summa kostnader		**-27 047**	**-33 873**
Rörelseresultat		**-11 473**	**-8 524**
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		47	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	6	-611	-704
Summa resultat från finansiella poster		**-564**	**-704**
Resultat efter finansiella poster		**-12 037**	**-9 228**
Skatt på periodens resultat			
Förändring uppskjuten skatt	7	0	0
Årets resultat		**-12 037**	**-9 228**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Balansräkning koncernen

(KSEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Patent	9	65	74
Programvara	10	117	156
Summa immateriella anläggningstillgångar		**182**	**230**
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	11	1 521	1 752
Inventarier	12	146	248
Summa materiella anläggningstillgångar		**1 667**	**2 000**
Summa anläggningstillgångar		**1 849**	**2 230**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Färdiga varor och Handelsvaror		3 890	4 249
Förskott till leverantörer		10	32
Summa varulager mm		**3 900**	**4 281**
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		4 330	3 725
Övriga kortfristiga fordringar		611	933
Upplupna intäkter och förutbetalda kostnader		1 350	541
Summa kortfristiga fordringar		**6 291**	**5 199**
Kassa och bank		**661**	**2 070**
Summa omsättningstillgångar		**10 852**	**11 550**
Summa tillgångar		**12 701**	**13 780**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Balansräkning koncernen

(KSEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
Eget kapital och skulder	16		
Eget kapital			
Aktiekapital		650	3 014
Övrigt tillskjutet kapital		43 675	28 641
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-40 151	-28 114
Summa eget kapital		**4 173**	**3 540**
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		65	220
Summa långfristiga skulder		**65**	**220**
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		155	155
Förskott från kunder		11	0
Leverantörsskulder		1 349	2 683
Checkräkningskredit	14	2 218	338
Övriga kortfristiga skulder		1 325	4 073
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	15	3 404	2 771
Summa kortfristiga skulder		**8 463**	**10 020**
Summa eget kapital och skulder		**12 701**	**13 780**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Kassaflödesanalys koncernen

(KSEK)		2024	2023
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-12 037	-9 228
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet mm	18	438	501
Betald skatt		204	41
		-11 395	**-8 686**
Förändring av rörelsekapitalet			
Förändring varulager		359	16
Förändring kortfristiga fordringar		-1 334	378
Förändring kortfristiga skulder		-376	592
		-1 351	**986**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-12 746**	**-7 700**
Investeringsverksamheten			
Investering i immateriella och materiella tillgångar		-58	-55
Förändring av finansiella anläggningstillgångar		0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-58**	**-55**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		12 670	3 076
Amortering lån		-155	-156
Förändring lån		-3 000	3 000
Förändring checkkredit		1 880	338
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**11 395**	**6 258**
Årets kassaflöde		**-1 409**	**-1 497**
Likvida medel vid årets början		2 070	3 567
Likvida medel vid årets slut		**661**	**2 070**

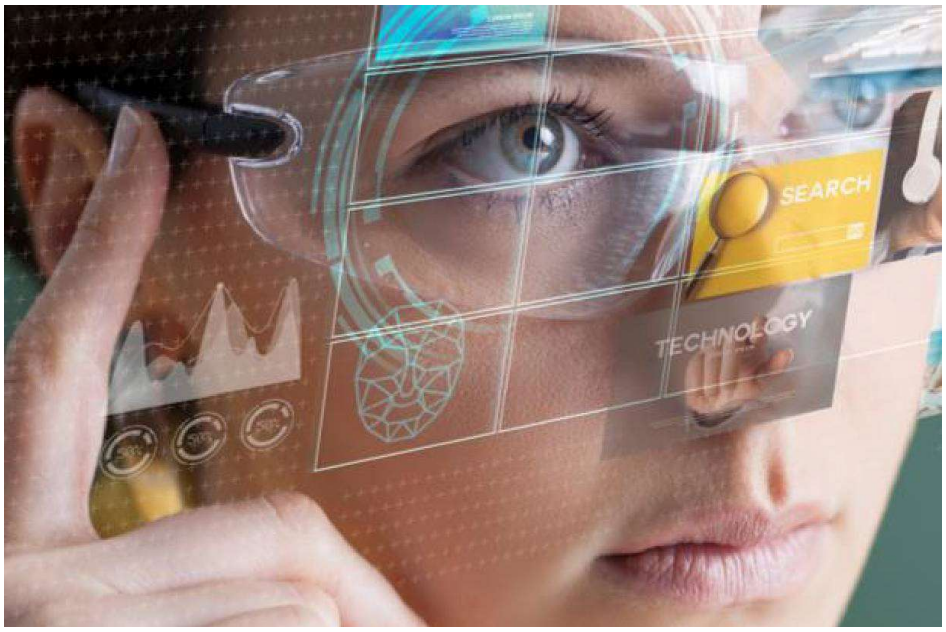
Förändring eget kapital koncernen

(KSEK)	Aktie-kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inkl årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2024-01-01	3 014	28 641	-28 114	3 540
Nyemission	3 598	9 072		12 670
Nedsättning Aktiekapital	-5 962	5 962		0
Årets resultat			-12 037	-12 037
Eget kapital 2024-12-31	**650**	**43 675**	**-40 151**	**4 173**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Resultaträkning moderbolaget

(KSEK)	Not	2024	2023
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		2 200	5 400
Övriga intäkter	3	11	9
Summa intäkter		**2 211**	**5 409**
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	4	-1 212	-1 733
Personalkostnader	5	-650	-3 194
Summa rörelsens kostnader		**-1 862**	**-4 927**
Rörelseresultat		**349**	**482**
Resultat från finansiella poster			
Nedskrivning koncernbolag		-16 085	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	6	-331	-470
Summa resultat från finansiella poster		**-16 416**	**-470**
Resultat efter finansiella poster		**-16 067**	**12**
Resultat före skatt		**-16 067**	**12**
Skatt		0	0
Årets resultat		**-16 067**	**12**



HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Balansräkning moderbolaget

(KSEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	17	13 000	17 085
Summa finansiella anläggningstillgångar		**13 000**	**17 085**
Summa anläggningstillgångar		**13 000**	**17 085**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Aktuella skattefordringar		68	34
Övriga kortfristiga fordringar		51	0
Fordringar hos koncernföretag		2 240	4 158
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		741	242
Summa kortfristiga fordringar		**3 100**	**4 434**
Kassa och bank		**55**	**531**
Summa omsättningstillgångar		**3 155**	**4 965**
Summa tillgångar		**16 155**	**22 050**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Balansräkning moderbolaget

(KSEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
Eget kapital och skulder	16		
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	13	650	3 013
Reservfond		965	965
		1 615	**3 978**
Fritt eget kapital			
Balanserad vinst		5 430	-544
Överkursfond		23 695	14 623
Årets resultat		-16 067	12
	8	**13 058**	**14 091**
Summa eget kapital		**14 673**	**18 069**
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		225	95
Skatteskulder		0	0
Övriga kortfristiga skulder		110	3 364
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	15	1 147	522
Summa kortfristiga skulder		**1 482**	**3 981**
Summa eget kapital och skulder		**16 155**	**22 050**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Kassaflödesanalys moderbolaget

(KSEK)		2024	2023
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-16 067	12
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet mm	18	16 085	0
Betald skatt		0	68
		18	**80**
Förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av kortfristiga fordringar		1 335	-3 204
Förändring kortfristiga skulder		501	-1 081
		1 836	**-4 285**
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**1 854**	**-4 205**
Investeringsverksamheten			
Amortering av tidigare nedskriven långfristig fordran		0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**0**	**0**
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		12 670	3 076
Lämnade aktieägartillskott		-12 000	-2 500
Lån		-3 000	3 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-2 330**	**3 576**
Årets kassaflöde		**-476**	**-629**
Likvida medel vid årets början		531	1 160
Likvida medel vid årets slut		**55**	**531**

Förändring eget kapital moderbolaget

(KSEK)	Aktie-kapital	Reservfond	Övrigt fritt eget kapital	Summa eget kapital
Eget kapital 2024-01-01	3 014	965	14 091	18 070
Emission	3 598		9 072	12 670
Nedsättning Aktiekapital	-5 962		5 962	0
Årets resultat			-16 067	-16 067
Eget kapital 2024-12-31	**650**	**965**	**13 058**	**14 673**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Nyckeltal koncernen

	2024-01-01 2024-12-31	2023-01-01 2023-12-31
LÖNSAMHET OCH RÄNTABILITET		
Omsättningstillväxt (%)	-39,05%	36,87%
Rörelsemarginal (%)	neg	neg
Vinstmarginal (%)	neg	neg
Räntabilitet på eget kapital (%)	neg	neg
KAPITALSTRUKTUR		
Eget kapital (KSEK)	4 173	3 540
Balansomslutning (KSEK)	12 701	13 780
Sysselsatt kapital (KSEK)	4 458	7 135
Räntebärande nettoskuld (KSEK)	220	3 375
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	1,16	1,69
Soliditet (%)	32%	26%
Skuldsättningsgrad (%)	5%	95%
Räntetäckningsgrad (ggr)	neg	neg
KASSAFLÖDE OCH LIKVIDITET		
Kassaflöde före investeringar (KSEK)	-12 746	-7 700
Kassaflöde efter investeringar (KSEK)	-12 804	-7 755
Likvida medel (KSEK)	661	2 070
INVESTERINGAR		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar (KSEK)	-58	-55
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	0	0
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	0	-
Förvärv av aktier och andelar	0	-
MEDARBETARE		
Medelantalet anställda	26	41
Omsättning per anställd (KSEK)	540	618
Antalet anställda	26	26
DATA PER AKTIE		
Antal aktier	64 990 751	29 624 897
Resultat per aktie	-0,19	-0,31
Eget kapital per aktie (SEK)	0,06	0,12

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Definitioner

LÖNSAMHET OCH RÄNTABILITET

Omsättningstillväxt (%)	Förändring av intäkterna i procent av föregående periods intäkter
Rörelsemarginal (%)	Rörelseresultat i procent av omsättningen
Vinstmarginal (%)	Periodens resultat i procent av omsättningen
Räntabilitet på eget kapital (%)	Periodens resultat i procent av genomsnittligt eget kapital

KAPITALSTRUKTUR

Eget kapital (KSEK)	Eget kapital vid periodens slut
Balansomslutning (KSEK)	Summan av tillgångar eller summan av skulder och eget kapital
Sysselsatt kapital (KSEK)	Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive latent skatt
Räntebärande nettoskuld (KSEK)	Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus finansiella tillgångar inklusive likvida medel
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	Årets omsättning dividerat med genomsnittlig balansomslutning
Soliditet (%)	Eget kapital i procent av balansomslutningen
Skuldsättningsgrad (%)	Räntebärande skulder dividerat med eget kapital
Räntetäckningsgrad	Resultat efter finansiella poster plus finansiella kostnader dividerat med finansiella kostnader

KASSAFLÖDE OCH LIKVIDITET

Kassaflöde före investeringar (KSEK)	Resultat efter finansiella poster plus poster som inte påverkar kassaflöde minus förändring av rörelsekapital
Kassaflöde efter investeringar (KSEK)	Resultat efter finansiella poster plus poster som inte påverkar kassaflödet minus förändring av rörelsekapital och investeringar
Likvida medel (KSEK)	Banktillgodohavanden och kassa

MEDARBETARE

Medelantalet anställda	Medelantalet anställda under perioden
Omsättning per anställd	Omsättning dividerat med medelantalet anställda
Antalet anställda	Antalet anställda vid periodens slut

DATA PER AKTIE

Antal aktier	Antalet utestående aktier vid periodens slut
Resultat per aktie (SEK)	Periodens resultat dividerat med antal aktier
Eget kapital per aktie (SEK)	Eget kapital dividerat med antal aktier

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Noter

Dessa noter är gemensamma för moderbolaget och koncernen.

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 KSEK 2 200 (5 100). Inga inköp från koncernföretag har gjorts till moderbolaget. All försäljning i moderbolaget är koncernintern.

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 nettoredovisas bland övriga rörelseintäkter alternativt övriga rörelsekostnader.

Förutsättningar för fortsatt drift

Årsredovisningen har upprättats utifrån förutsättningen om fortsatt drift. Bolaget har historiskt redovisat förluster till följd av utveckling av verksamheten. Vid upprättandet av årsredovisningen har ledningen baserat sina antaganden på befintliga likvida medel, försäljning av bolagets produkter samt att erforderligt kapitaltillskott erhålls. Om koncernen av något skäl inte kan fortsätta att driva verksamheten kan det påverka koncernens möjlighet att realisera tillgångarnas redovisade värden samt att betala skulder i normal takt och till de belopp som finns upptagna i koncernens finansiella information.

Inkomstskatter

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

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning.

Immateriella tillgångar

Övriga immateriella anläggningstillgångar som förvärvats är redovisade till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Utgifter för internt genererad goodwill och varumärken redovisas i resultaträkningen som kostnad när de uppkommer.

Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, dvs. planerat och systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer. Vid redovisning av utgifter för utveckling av framtagna forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas kostnadsföringsmodellen, vilket innebär att alla utgifter kostnadsförs när de uppkommer.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Förvärvade immateriella tillgångar	*Nyttjandeperiod*
Patent	10 år
Programvara	……5 år

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1.

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.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnader när de uppkommer.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

	Nyttjandeperiod
Produktionsmaskiner	10 år
Övriga inventarier	5 år

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Nedskrivningar -materiella och immateriella anläggningstillgångar samt andelar i koncernföretag
Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärde. Vid beräkning av nyttjandevärdet beräknas nuvärdet av de framtida kassaflöden som tillgången väntas ge upphov till i den löpande verksamheten samt när den avyttras eller utrangeras. Den diskonteringsränta som används är före skatt och återspeglar marknadsmässiga bedömningar av pengars tidsvärde och de risker som avser tillgången. En tidigare nedskrivning återförs endast om de skäl som låg till grund för beräkningen av återvinningsvärdet vid den senaste nedskrivningen har förändrats.

Leasing
Alla leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal.

Ersättningar till anställda
Planer för ersättningar efter avslutad anställning klassificeras som avgiftsbestämda.

Vid avgiftsbestämda planer betalas fastställda avgifter till ett annat företag, normalt ett försäkringsföretag, och företaget har inte längre någon förpliktelse till den anställde när avgiften är betald. Storleken på den anställdes ersättningar efter avslutad anställning är beroende av de avgifter som har betalats och den kapitalavkastning som avgifterna ger.

Avgifterna för avgiftsbestämda planer redovisas som kostnad. Obetalda avgifter redovisas som skuld.

Offentliga bidrag
Ett offentligt bidrag som inte är förknippat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att få bidraget uppfyllts. Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs. Om bidraget har tagits emot innan villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas bidraget som en skuld.

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

Not 2 Fördelning nettoomsättning per marknad

(KSEK)	Koncernen	
	2024	**2023**
Nettoomsättningen fördelar sig på geografiska marknader enligt följande:		
Sverige	524	484
Övriga EU-länder	8 054	5 291
Övriga världen	5 473	17 278
Totalt	**14 051**	**23 053**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Not 3 Övriga intäkter

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Offentliga stöd	0	0	0	0
Forskningsbidrag	0	0	0	0
Lönebidrag	0	0	1 051	1 779
Valutavinster	0	0	472	508
Övriga intäkter	11	9	28	9
	11	**9**	**1 551**	**2 296**

Not 4 Ersättning revisorer

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
KPMG AB				
Löpande revision	20	22	100	113
Övriga tjänster	0	0	10	0
Totalt	**20**	**22**	**110**	**113**

Not 5 Personal

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Löner och ersättningar				
Styrelsen och verkställande direktören	490	1 325	1 646	1 489
Övriga anställda	0	790	9 762	11 801
Totalt löner och ersättningar	**490**	**2 115**	**11 408**	**13 290**
Sociala avgifter enligt lag och avtal	**159**	**579**	**3 260**	**3 623**
Pensionskostnader				
Styrelsen och verkställande direktören	0	247	209	247
Övriga anställda	0	225	1 087	1 374
Totalt pensionskostnader	**0**	**472**	**1 296**	1 622
Totalt	**649**	**3 166**	**15 964**	**18 535**

Anställningar i moderbolaget har per 2023-11-01 övergått till LC-Tec Displays AB.

Medelantalet anställda har under året varit 29 (41) i koncernen.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Styrelsearvode

Under 2024 har styrelsearvodet varit 490 KSEK (490) varav 150 KSEK (150) till styrelseordföranden. Arvodet ingår i uppgiften om löner och ersättningar.

	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Antal styrelseledamöter på balansdagen				
Kvinnor	0	1	0	1
Män	4	4	4	4
Totalt	**4**	**5**	**4**	**5**
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	0	823	1 083	987
Rörlig ersättning	0	0	0	0
Pensionsinbetalning	0	199	209	199
Totalt	**0**	**1 022**	**1 292**	**1 186**

Anställningen har per 2023-11-01 övergått till LC-Tec Displays AB.

Not 6 Räntekostnader

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Övriga räntekostnader	331	470	611	704
Totalt	**331**	**470**	**611**	**704**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Not 7 Aktuell och uppskjuten skatt

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Aktuell skatt	0	0	0	0
Förändring av uppskjuten skatt avseende temporära skillnader	0	0	0	0
Totalt	**0**	**0**	**0**	**0**

Avstämning av effektiv skatt

Redovisat resultat före skatt	-16 067	12	-12 037	-9 228
Skatt enligt gällande skattesats	-3 310	2	-2 480	-1 901
Skatteeffekt ej avdragsgilla kostnader	1	3	7	6
Skatteeffekt ej skattepliktiga intäkter	0	0	0	0
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	3 309	0	2 473	1 895
Återföring uppskjuten skatt	0	0	0	0
Utnyttjat underskottsavdrag	0	-6	0	0
Redovisad effektiv skatt	**0**	**0**	**0**	**0**

Not 8 Resultatdisposition

(kr)	
Balanserat resultat	5 430 312
Fri överkursfond	23 694 698
Årets resultat	-16 067 407
Styrelsen föreslår att i ny räkning överförs	13 057 603

Not 9 Patent

(KSEK)	Koncernen	
	2024-12-31	**2023-12-31**
Ingående anskaffningsvärde	82	82
Årets anskaffning	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**82**	**82**
Ingående avskrivningar	-8	0
Årets avskrivningar	-9	-8
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-17**	**-8**
Utgående restvärde enligt plan	**65**	**74**

Not 10 Programvara

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

(KSEK)	Koncernen	
	2024-12-31	**2023-12-31**
Ingående anskaffningsvärde	195	195
Årets anskaffning	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**195**	**195**
Ingående avskrivningar	-39	0
Årets avskrivningar	-39	-39
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-78**	**-39**
Utgående restvärde enligt plan	**117**	**156**

Not 11 Maskiner och andra tekniska anläggningar

(KSEK)	Koncernen	
	2024-12-31	**2023-12-31**
Ingående anskaffningsvärde	23 428	23 450
Inköp	58	55
Utrangering		-76
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**23 486**	**23 428**
Ingående avskrivningar	-21 676	-21 413
Årets avskrivningar	-289	-263
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-21 965**	**-21 676**
Utgående restvärde enligt plan	**1 521**	**1 752**

Not 12 Inventarier

(KSEK)	Koncernen	
	2024-12-31	**2023-12-31**
Ingående anskaffningsvärde	4 189	4 189
Inköp	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**4 189**	**4 189**
Ingående avskrivningar	-3 941	-3 827
Årets avskrivningar	-102	-114
Utgående ackumulerade avskrivningar	**-4 043**	**-3 941**
Utgående restvärde enligt plan	**146**	**248**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Not 13 Antal aktier och kvotvärde

	Antal aktier	Kvotvärde
Antal aktier	64 990 751	0,01

Not 14 Checkräkningskredit

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Avtalat belopp på checkräkningskredit	**0**	**0**	**3 000**	**3 000**

Not 15 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Upplupna löner och semesterlöner	0	0	1 442	1 259
Upplupna sociala avgifter	0	0	452	417
Övriga poster	1 147	522	1 510	1 095
Totalt	**1 147**	**522**	**3 404**	**2 771**

Not 16 Ställda säkerheter

(KSEK)	Moderbolaget			Koncernen
	2024-12-31	2023-12-31	2024-12-31	2023-12-31
Företagsinteckningar	5 000	5 000	30 691	30 691
Totalt	5 000	5 000	30 691	30 691

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Not 17 Andelar i koncernföretag

(KSEK)	Moderbolaget	
	2024-12-31	**2023-12-31**
Ingående anskaffningsvärden	18 600	16 100
Aktieägartillskott	12 000	2 500
Anskaffningar under året	0	0
Försäljningar	0	0
Utgående anskaffningsvärde	**30 600**	**18 600**
Ingående uppskrivningar	14 485	14 485
Försäljningar	0	0
Utgående uppskrivningar	**14 485**	**14 485**
Ingående nedskrivningar	-16 000	-16 000
Årets nedskrivningar	-16 085	0
Utgående nedskrivningar	**-32 085**	**-16 000**
Summa redovisat värde	**13 000**	**17 085**

Moderbolaget	**Kapital-andel %**	**Rösträtts-andel %**	**Antal aktier**	**Bokfört värde**	**Bokfört värde**
				2024-12-31	2023-12-31
LC-Tec Displays AB	100	100	1 000	13 000	17 085
Summa bokfört värde				**13 000**	**17 085**

Not 18 Justering för poster som ej ingår i kassaflödet

(KSEK)	Moderbolaget		Koncernen	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Avskrivningar	0	0	438	424
Nedskrivning dotterbolag	16 085	0	0	0
Totalt	**16 085**	**0**	**438**	**424**

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Årsredovisningens undertecknande

Undertecknade försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och BFNAR. Koncern- och årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvisande bild av koncernens och företagets ställning och resultat, samt att koncernförvaltningsberättelsen och förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och företagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som de företag som ingår i koncernen står inför.

Borlänge, den dag som framgår av vår elektroniska signatur

Anders Björkman, ordförande

Martin Lundhagen, ledamot

Jan Söderström, ledamot

Jesper Brodersen, ledamot

Olle Westblom, verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den dag som framgår av vår elektroniska signatur

Thomas Nielsen

Auktoriserad Revisor

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i AB Sperrung (publ), org. nr 556480-7377

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för AB Sperrung (publ) för år 2024. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 7-68 i detta dokument.

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 2024 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.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Vi vill fästa uppmärksamhet på upplysningen i förvaltningsberättelsen under avsnittet ”Framtida finansiering” (sid 44-45) där det framgår att bolaget för 2024 redovisar ett negativt kassaflöde och resultat, utifrån tillgänglig likviditet på balansdagen så behöver bolaget kapitaltillskott för att säkerställa att skulder kan regleras vartefter de förfaller den kommande tolvmånadersperioden och vid tidpunkten för avlämnandet av årsredovisningen är inte likviditetsbehovet för de kommande tolv månaderna säkrat utan detta är beroende av utfallet av beskrivna åtgärder för att finansiera den fortsatta verksamheten. I redovisningsprinciperna, under rubriken ”Förutsättningar för fortsatt drift” (sid 59) framgår också att årsredovisningen har upprättats utifrån förutsättningen om fortsatt drift baserat på antaganden om befintliga likvida medel, försäljning av bolagets produkter samt att erforderligt kapitaltillskott erhålls. Dessa förhållanden tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat våra uttalanden på grund av detta.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-6. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. 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.

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

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.

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

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

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

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 AB Sperrung (publ) för år 2024 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 revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. 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:

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

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

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

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

Falun dag som framgår av vår elektroniska signatur

KPMG AB

Thomas Nielsen
Auktoriserad revisor

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Årsstämma

Bolagets årsstämma hålls 17 maj 2024, kl 10:00 i bolagets lokaler på Tunavägen 281, Borlänge

Kalendarium

AB Sperrung (publ) lämnar återkommande ekonomisk information enligt följande plan:

Tremånadersrapport 2025: 15 maj 2025

Årsstämma: 15 maj 2025

Halvårsrapport 2025: 21 augusti 2025

Niomånadersrapport 2025: 23 oktober 2025

Bokslutskommuniké 2025: 20 februari 2026

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

Adresser

Bolaget

AB Sperrung (publ)
Tunavägen 281
781 73 Borlänge
Tel: +46 243-79 40 70
E-post: info@sperrung.se Hemsida: www.sperrung.se

Kontoförande institut

Euroclear Sweden AB
Box 7822
103 97 Stockholm
Tel: +46 8 402 90 00

Revisor

Thomas Nielsen
Auktoriserad revisor
KPMG AB
Slaggatan 13, Falun
Tel: +46 73-327 24 80

HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

SEALED BY Verified HYBLSUKGXE-BJXBLBUYXLL

Document history

COMPLETED BY ALL:
01.05.2025 12:28

SENT BY OWNER:
Ann Hedlund • 30.04.2025 09:46

DOCUMENT ID:
BJxBLBUyxll

ENVELOPE ID:
HyBLSUkgxe-BJxBLBUyxll

DOCUMENT NAME:
Sperrung-arsredovisning-2024-Ver 1.09.pdf
74 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
1. Olle Westblom	**Signed**	**30.04.2025 09:47**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1958/01/22)**
olle.westblom@lc-tec.se	Authenticated	30.04.2025 09:46	Low	IP: 155.4.76.44
2. JESPER BRODERSEN	**Signed**	**30.04.2025 11:12**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1986/06/30)**
jespbrod@gmail.com	Authenticated	30.04.2025 11:10	Low	IP: 104.28.31.63
3. MARTIN LUNDHAGEN	**Signed**	**30.04.2025 11:51**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1972/08/03)**
martin.lundhagen@gmail.com	Authenticated	30.04.2025 11:48	Low	IP: 5.150.251.116
4. Jan Roland Söderström	**Signed**	**30.04.2025 14:08**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1961/03/02)**
jan@jscase.com	Authenticated	30.04.2025 13:46	Low	IP: 37.247.9.166
5. ANDERS ÅKE BJÖRKMAN	**Signed**	**30.04.2025 17:01**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1955/11/05)**
anders.bjorkman2021@outlook.com	Authenticated	30.04.2025 16:10	Low	IP: 90.129.235.169
6. THOMAS ANDREAS NIELSEN	**Signed**	**01.05.2025 12:28**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1979/12/12)**
thomas.nielsen@kpmg.se	Authenticated	30.04.2025 17:20	Low	IP: 212.85.92.125

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.

GDPR compliant

eIDAS standard

PAdES sealed