

Årsredovisning 2022

At the heart
of innovation



Detta är Sivers Semiconductors

Sivers Semiconductors AB är en ledande leverantör av halvledarkomponenter till den trådlösa och optiska data- och telekommunikationsmarknaden genom sina två affärsområden, Wireless och Photonics.

Totalt antal anställda

130

varav

29

medarbetare med doktorsexamen

Vid utgången av 2022 hade Sivers Semiconductors 130 anställda i USA, Skottland och Sverige, exklusive konsulter. Av de anställda hade 29 en doktorsexamen.

Sivers Semiconductors är noterat på Nasdaq OMX Nordic Stockholm under SIVE. Koncernens huvudkontor är beläget i Kista, Stockholm.



Sivers Semiconductors möjliggör en bättre ansluten och säkrare värld genom att leverera de bästa lösningarna till fiber och trådlösa nät.

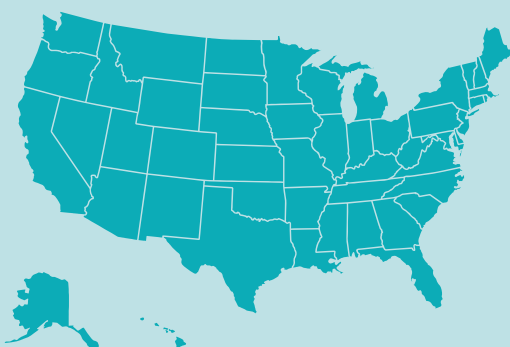


Sivers Wireless utvecklar RF-chip och antenner för avancerade 5G-system till data- och telekommunikationsnät och satellitkommunikation.



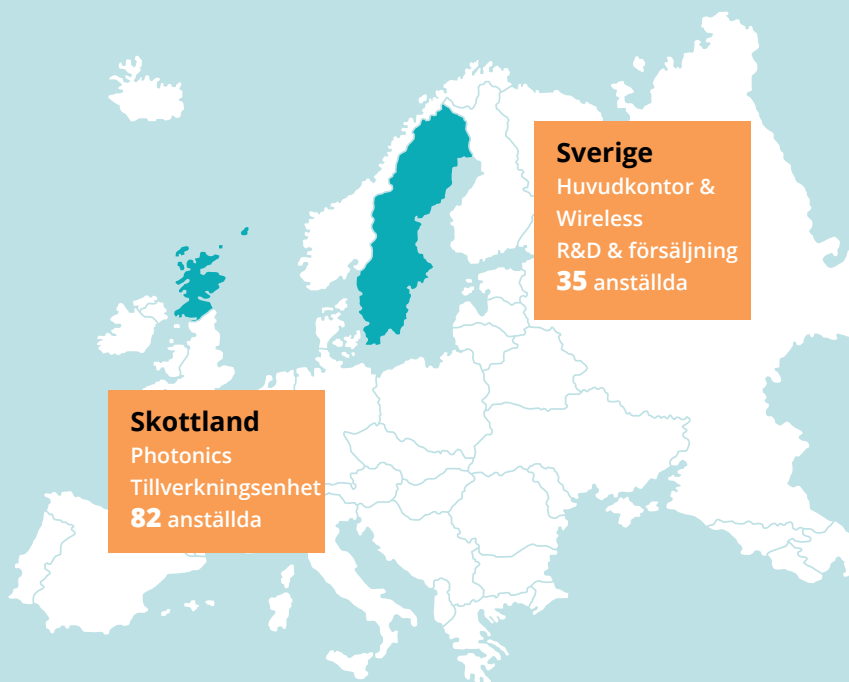
Sivers Photonics utvecklar och tillverkar halvledarbaserade produkter för optisk kommunikation och optisk avkänning.

Sivers i världen



USA

Wireless
SATCOM & radar
R&D & försäljning
13 anställda



Sverige

Huvudkontor & Wireless
R&D & försäljning
35 anställda

Skottland

Photonics
Tillverkningsenhet
82 anställda

2022 i korthet

Q1

- Det litauiska hi-techbolaget **8devices** lade en order om 19 miljoner kronor (USD 2,1m) för olicensierade 5G RF-moduler.
- Det tidigare aviserade förvärvet av **MixComm** slutfördes.
- **5G-avtalet** om cirka 480 miljoner kronor som kommunicerades i augusti 2020 pausades.

Q2

- Photonics tecknade ett kontrakt värt över 6 miljoner kronor (>USD 0,6m) för **nästa generations laserkällor** till en ny Fortune 100-kund.

Q3

- Photonics erhöll en order om 10 miljoner kronor (USD 0,955m) från en av sina **Fortune 100-kunder**.
- Wireless erhöll en initial **SATCOM-order** om 10,2 miljoner kronor (USD 0,9m).
- Sivers upptog en lånefacilitet om 100 miljoner kronor.

Q4

- Wireless erhöll en **uppföljningsorder till SATCOM-kunden** om 15,8 miljoner kronor (USD 1,4m).
- **Harish Krishnaswamy**, medgrundare av och tidigare CTO på MixComm, utsågs till Managing Director (MD) för Sivers Wireless.
- Wireless tecknade ett **strategiskt utvecklingsavtal** om 170 miljoner kronor (USD 16,4m) med samma SATCOM-kund.
- Wireless tecknar sitt **första utvecklingsavtal** för 5G på den indiska marknaden.

133

miljoner kronor i omsättning 2022

+46

procent i omsättningstillväxt 2022

170

miljoner kronor i strategiskt utvecklingsavtal



2022 ett starkt år som lagt grunden för framtiden

2022 blev ett mycket starkt år då vi lade en stabil grund för fortsatt tillväxt. Under årets sista fyra månader ingick vi avtal och erhöll order värda cirka 210 miljoner kronor. Det goda orderläget och förbättrad visibilitet gjorde att styrelsen lämnade en prognos om en nettoomsättningstillväxt om minst 100 procent för helåret 2023 och en positiv justerad EBITDA under andra halvåret.

Det är glädjande att Sivers avslutade 2022 på ett mycket positivt sätt, trots ett svårt makroekonomiskt läge under stora delar av året. För helåret steg omsättningen med 46 procent till totalt 133 miljoner kronor. Tillväxten varierade över kvartalen och väntas fortsätta variera till följd av enskilda affärer, men vår bedömning är att vi har passerat de värsta makroekonomiska utmaningar som pandemin och kriget i Ukraina bidrog till.

Tidigare annonserade kundkontrakt tillsammans med nya affärer förväntas bidra till väsentlig försäljningstillväxt under det kommande året. Vi fortsätter att arbeta metodiskt för att sänka våra kostnader och vidtog flera åtgärder under slutet av 2022 som sänker vår årliga kostnadsbas. Tillsammans med en fortsatt optimering av kostnader och investeringar bedömer vi att tillväxten kommer att accelerera vår väg mot lönsamhet.

Under slutet av året fick vi en tydlig bekräftelse på att förvärvet av MixComm låg rätt i tiden och att integrationen av MixComm in i Wireless nu ger oss unika möjligheter inom satellitkommunikation. Det strategiska utvecklingsavtal om cirka 170 miljoner kronor som tecknades strax före årets slut kommer vara ett mycket viktigt projekt under större delen av 2023 och framåt. Vi ser dessutom en intressant pipeline med nya kunder inom detta område som vi hoppas kunna realisera i nya ordrar redan under 2023.

En annan marknad som vi tror kommer utvecklas positivt under 2023 är 5G-marknaden i Indien, där vi nyligen fick vår första kund och ser ett stort intresse från flera potentiella kunder och partners.

De leveransförseningar som hämmade Photonics omsättning under tidig höst 2022 lätade under slutet av året och vi ser med tillförsikt framåt. Vår indiumfosfid-plattform InP100 är rätt positionerad och ligger rätt i tiden. Den av våra tre

Fortune 100-kunder som varit med oss längst lade under 2022 sammanlagt ordrar på cirka 41 miljoner kronor vilket är nytt rekord under ett enskilt år. Vi har en nära relation och hoppas och ser fram emot att stötta kunden i framtida volymproduktion. InP100-plattformen har en enorm potential när våra kunder startar upp volymerna efter att deras respektive prototypfaser är avklarade.

Sivers gynnas av flera megatrender som kommer att fortsätta växa oavsett hur omvärlden utvecklas. Vi är naturligtvis ödmjuka inför ett utmanande makroekonomiskt läge, men vi tror samtidigt att våra konkurrenskraftiga produkter och vårt starka globala nätverk gör oss väl rustade. Sivers är ett unikt teknikbolag med en utmärkt position och produkter i världsklass.

2022 har varit ett transformativt år som är resultatet av medvetna steg tagna utefter den strategi som bolaget har lagt. Förvärvet av MixComm är en viktig strategisk pusselbit som kommer att få än större genomslag under 2023. Vi har också trimmat och stärkt organisationen vilket gör att vi står redo att möta större kunder och att ta nästa steg med dem. Vi har flertalet kunder som i sina utvecklingsprojekt står inför volymproduktion vilket gör oss optimistiska om framtiden. Vi är väl positionerade att möta de behov som uppkommer när kraven på mer och snabbare infrastruktur ökar, och att dra nytta av de megatrender som driver marknaden. Sammantaget ser vi framtiden an med stor tillförsikt.



Förvärvet av MixComm låg rätt i tiden och ger oss unika möjligheter inom satellitkommunikation.



Anders Storm
VD och koncernchef

2022 var ett transformativt år som var resultatet av medvetna steg tagna utefter den strategi som bolaget lagt, säger **Anders Storm**, VD och koncernchef.



Möter behovet av uppgraderad teknik och infrastruktur till megatrender

Marknad

Sivers Semiconductors verkar på marknaden för produkter som behövs för uppgradering av data- och telenät, inklusive sensorer. Den kraftiga trafikökningen i dessa nät leder till stora investeringsbehov som driver marknadstillväxten för Sivers.



Sivers produkter inom både Wireless och Photonics möter behovet av snabbare infrastruktur.

Sivers Semiconductors är ett ledande och internationellt erkänt teknikbolag som levererar integrerade chip och moduler genom sina två affärsområden Wireless och Photonics. Wireless utvecklar millimetervågsprodukter för avancerade 5G-system för data- och telekommunikationsnät och satellitkommunikation. Photonics utvecklar och tillverkar halvledarbaserade optiska produkter för optiska fibernätverk, sensorer och optisk fiberkommunikation. Millimetervågsteknik och optiska halvledare är centrala för höghastighetsnät och Sivers produkter möter de stora behov av uppgradering av infrastruktur som en exponentiell trafikökning ger upphov till.

Affärsområdet **Wireless** fokuserar på 5G och satellitkommunikation, medan affärsområdet **Photonics** utvecklar och tillverkar halvledarbaserade



Genom att leverera lösningar till sensorer och nät bidrar Sivers till en bättre ansluten och säkrare värld.

produkter för optisk kommunikation och optisk avkänning. Både Wireless och Photonics står inför ett skifte då kundernas kunder börjar efterfråga större volymer. Bägge affärsområden är fokuserade på infrastrukturapplikationer men har även produkter som kan användas inom konsumentelektronik och skräddarsyr vanligtvis sina erbjudanden efter kundernas specifika behov.

Stärkt ställning på snabbt växande marknad

Marknaden för datacenter samt trådlöst och fast bredband samt sensorer växer kraftigt, och de chip och komponenter som koncernen erbjuder möter efterfrågan inom alla dessa områden. Genom integrationen av MixComm stärkte Sivers under 2022 sin ställning på den snabbt växande marknaden.

Sivers – en viktig kugge i flera megatrender

Höghastighetsnät



Silicon Photonics



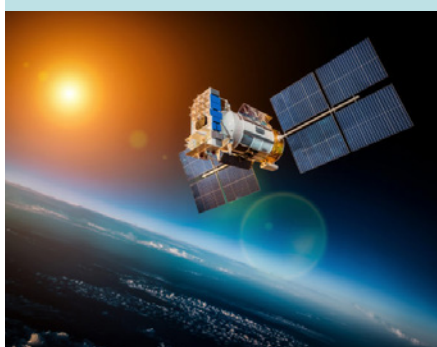
Förstärkt verklighet (AR)



Självkörande fordon



Satellitkommunikation



Sensorer



Wireless är inriktat på millimetervågsteknik till 5G-nät och adresserar genom MixComm ett nytt stort marknadssegment, satellitkommunikation.

Photonics är inriktat på passiva optiska fibernät (PON), datacenter och sensorapplikationer för mobila enheter, autonoma fordon, medicinska sensorer och industri.

Sivers teknik inom millimetervåg och sensorer är en viktig kugge för tillväxten i flera megatrender. Sivers adresserbara marknad är 10 miljarder USD¹.

Utsikter för 2023

Tidigare annonserade kundkontrakt tillsammans med nya affärer förväntas bidra till väsentlig försäljningstillväxt under året. Fortsatt optimering av kostnader och investeringar, tillsammans med

Prognos

>100%

Sivers nettoomsättning
förväntas öka 100 procent 2023



nettoomsättningstillväxt, bedöms accelerera Sivers utveckling mot lönsamhet. För 2023 förväntas nettoomsättningstillväxten uppgå till minst 100 procent, men variera mellan kvartalen som följd av enskilda affärer. Vidare bedöms Sivers nå positiv justerad EBITDA under andra halvåret 2023.



De chip och komponenter som koncernen erbjuder möter efterfrågan inom flera områden vars tillväxt drivs av megatrender som dessutom smälter in i varandra.



Wireless



Sivers Wireless utvecklar millimetervågsprodukter för avancerade 5G-system för data- och telekommunikationsnät och satellitkommunikation. Millimetervåg är en nyckelteknik i 5G-nätverk och kärnan i de lösningar Wireless erbjuder.



Wireless applikationsområden

Wireless viktigaste applikationsområden drivs av megatrender såsom höghastighetsbroadband och satellitkommunikation.

Operatörer på telekommarknaden står inför flera stora utmaningar: behovet av ökat broadband till slutkunder globalt, nätverksoptimeringar, fler uppkopplade enheter och sensorer, ökad säkerhet i näten och fler uppkopplingar med hög kvalitet. Trenden har förstärkts ytterligare i spåren av covid-19-pandemin, när fler användare kräver kvalitativt broadband för nya innovativa tjänster. Dels krävs tjänsterna för att få vardagen att fungera, dels ser fler och fler företag fungerande bredbandstjänster som affärskritiskt när fler arbetar hemifrån och miljökrav minskar resandet.

Fasta trådlösa uppkopplingar, Fixed Wireless Access (FWA), är ett kostnads-effektivt alternativ till koptarnätet (DSL), kabel och fiber. Marknaden, som finns för både licensierade och olicensierade frekvensband, drivs av ett ökat behov av bredbandsuppkopplingar till bostäder, kontor och mobila basstationer.

Ökad trafik, nya frekvensallokeringar, staters infrastruktursatsningar och den allmänna teknikutvecklingen driver på den globala utvecklingen av storskaliga FWA-utrollningar. Enbart i USA kommer 20,4 miljarder dollar att investeras i bredbandslösningar under de kommande tio åren². Satsningen sker via fonden Rural Digital opportunity Fund (RDOF).



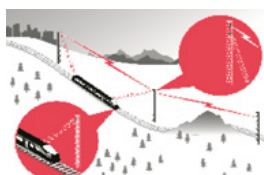
Radioaccess

Open Radio Access-initiativet minskar kostnader och komplexitet genom att tillåta operatörer att blanda och matcha hårdvara som de vill.



FWA

En äkta, gigabithastighets-alternativ eller komplement till fiber inom licensierade och olicensierade spektrum.



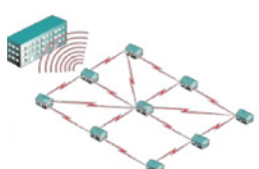
Track to train

Den ökande efterfrågan på mobildata har överskridit kapaciteten för 3G och 4G. Med 5G kan data flyttas i gigabithastighet till fordon i rörelse.



Mobil / WiFi stamnät

Mikrovåg är ett av de ledande sätten för anslutning av basstationer eftersom snabb implementering, flexibilitet och låg total kostnad erbjuds.



Okomprimerad realtidsdata

Millimetervågtekniken öppnar nya möjligheter att transportera okomprimerad realtidsdata.



Satellit-kommunikation

Antenner och chip för satellit-kommunikations-leverantörer.

FWA – ett kostnads-effektivt alternativ

5G-operatörer som kompletterar sina mobilnät med FWA-millimeter-våglösningar (> 24 GHz) minskar livscykelkostnaden med upp till 30 procent³. FWA stod under 2021 för mer än 15 procent av den globala mobildatatrafiken och antalet uppkopplingar väntas öka från 100 miljoner 2022 till 300 miljoner 2028. FWA förväntas då leverera broadband till över 900 miljoner människor⁴.

Marknadsaktörer

Wireless marknad består av systemtillverkare, oberoende Wireless Internet Service Providers (WISPs) och Original Equipment Manufacturers (OEMs).

- Exempel på **systemtillverkare** är Ericsson, Nokia och Huawei som i sin tur levererar till teleoperatörer som AT&T, Softbank, Vodafone och Verizon. Systemtillverkare och operatörer som nämns utgör exempel på potentiella kunder.
- **WISPs** är mindre oberoende aktörer som kompletterar de riktäckande operatörernas nät med trådlös bredbandsaccess.
- **OEMs** tillverkar produkter i vilka Sivers Semiconductors chip ingår. Dessa produkter levereras sedan till systemtillverkare, operatörer eller WISPs. Exempel på OEM-kunder är Cambium, Adtran/CCS och 8devices.

Sivers Wireless levererar främst till OEMs. Leveranserna sker dels direkt, dels via partners.

Den gigantiska indiska 5G-marknaden

Den 1 augusti, 2022, slutfördes indiska spektrumauktioner för 5G-millimetervåg på FR2 26 GHz-banden vilket lett till hög aktivitet för att utveckla infrastrukturen. 5G förväntas öka omsättningen för Indiens telekomindustri med cirka 125 miljarder kronor vart tredje år⁵ och industrin förväntas omsätta cirka 1,250 miljarder kronor vid slutet av 2023. Den indiska 5G-marknaden spås vara världens näst största 5G-marknad vid slutet av 20-talet⁶.

Wireless i värdekedjan

Kunder

Wireless första indiska avtal

Under 2022 tecknade Wireless sitt första avtal för den indiska marknaden. Avtalet är värt cirka 3,3 miljoner kronor och avser utvecklingen av en 5G-millimetervåg-prototyp, baserad på Sivers senaste högintegrerade RFIC med antenn, som ska användas i ett fältförsök med en av Indiens mobiloperatörer. Om fältförsöket är lyckat avses prototypen förberedas för volymproduktion för den indiska marknaden. Genom avtalet exponeras Sivers mot en av världens tre största telekommarknader. Dessutom säkerställer avtalet en basbandsintegration med en av de ledande 5G-basbandsleverantörerna inom halvledarindustrin.

Integrationen av MixComm

Under 2022 slutfördes integrationen av **MixComm**, en amerikansk utmanare på marknaden för utveckling av millimetervågsschip, som förvärvades i februari 2022. Den nya koncernens IP-portfölj täcker nu hela spektrumet av möjliga användningsområden för millimetervåg, exempelvis olicensierad 5G, licensierad 5G-infrastruktur, fixed wireless access (FWA), customer premises equipment (CPE) och satellitkommunikation (SATCOM).



ANONYM SATCOM-KUND

Sivers kund har en banbrytande teknik som innebär en radikal förändring för datakommunikation globalt

Vill du beskriva era framtidsplaner?

Vi växer från lågvolumapplikationer till hyperskalära marknader och priser som möjliggör äkta IoT, Internet of Things. Det fina med det är att vår modul, som har Sivers teknik i sin kärna, är gemensam för varje produkt som vi avser att lansera framöver.

Varför har ni valt att arbeta med Sivers?

Sivers beamformer ger oss en betydande ökning av prestanda per länk jämfört med alla konventionella system eftersom den har de lägsta störningen och den lägsta energiförbrukningen. Sivers har ledande teknologi och vi är verkligen imponerade av deras förmåga, både som bolag och sett till vad deras teknik kan åstadkomma.

Hur viktig är Sivers teknik för er produkt?

Hittills har vi arbetat väldigt nära Sivers och det är en relation som jag tror kommer att växa exponentiellt sett till det inflytande relationen har på båda våra företag. Sivers produkter är kärnan i alla våra framtida produkter.



Sivers erbjuder chip och komponenter till flera teknik kunder vars tillväxt stöds av megatrender såsom självkörande fordon, digital hälsa och streamad media.



Distributionsavtal med Richardson RFPD

Under 2022 tecknade Sivers Semiconductors ett distributionsavtal med *Richardson RFPD* som är en specialiserad distributör av elektroniska komponenter. Distributionsavtalet är en hörnsten i Sivers Wireless go-to-market-strategi och skapar en avsevärt större global närvaro av personal som kan skapa, hantera och driva efterfrågan på Sivers teknologi. Richardson RFPDs styrka är kombinationen av lokal närvaro på alla större marknader och djup teknisk ingenjörskompetens. Avtalet är en fortsättning på den relation som tidigare funnits mellan Richardson RFPD och MixComm, och en nyckelfaktor för fortsatt tillväxt för Sivers Wireless.



Detta är en naturlig utveckling av vår tidigare framgångsrika relation med MixComm. Sivers produktkapacitet och rykte på 5G- och SATCOM-marknaderna, i kombination med våra världsomspännande kundinriktade försäljningsingenjörer, kommer att gynna våra gemensamma kunder”

Rafael R. Salmi, Ph.D.
president, Richardson RFPD

Lanseringen av världens första 5G-modul för 360° metaverse

På Mobile World Congress i Barcelona i februari 2022 meddelade Sivers tillsammans med **KREEMO** att bolagen lyckats utveckla världens första högpresterande 5G-modul med 360-graders täckning för metaverse. Det gjordes genom en kombination av Sivers världsledande chip och KREEMOs 360-graders antenn-teknologi. Den utvecklade 5G-modulen har låg energiförbrukning och kan enkelt sända och ta emot signaler i godtycklig riktning vilket eliminerar skuggområden och maximerar överföringshastigheten. 5G-modulen gör att Sivers Wireless för första gången riktar sig mot den konsumentnära marknaden.



Genom utvecklingen av denna modul, planerar vi att ta en marknadsledande position genom att erbjuda 5G-enheter och infrastrukturlösningar för metaversetjänster. Vi kommer att arbeta tillsammans för att skapa fler innovativa produkter genom att använda Sivers Semiconductors BFICs och KREEMOs antenn-teknologi"

John Park, vd för KREEMO

Sivers chips ger överlägsen prestanda i 60 GHz-bandet

Vid IMS2022-utställningen i juni i Denver, Colorado, USA, livedemonstrerade Sivers **Airvines WaveTunnel™**-system, en banbrytande innovation baserad på Sivers chips som ger överlägsen prestanda i 60 GHz-bandet. Airvines Wave Tunnel™-teknik möjliggör en distribuerad arkitektur som levererar intelligent bredbandstransport inomhus och Sivers chip gör att systemet kan tillhandahålla dataöverföringshastigheter i multigigabit/sek. Tekniken har potential att revolutionera företagsnätverk inomhus genom att leverera den bredbandstransport som krävs av tekniker som Wi-Fi 6/6E, men utan några av begränsningarna som finns för dessa lösningar.



Vi är mycket glada över att påbörja leveranser av vår banbrytande WaveTunnel™-teknik. Entusiasmen har varit stor hos våra pilotkunder som är ivriga att få in denna teknik i sina produktionsnätverk. Pilotfasen var massivt övertecknad"

Vivek Ragavan, vd för Airvine

Photonics



Sivers Photonics designar och tillverkar avancerade III-V halvledare och integrerade kretsar för fotonik till främst optisk kommunikation och optiska sensortillämpningar.



Ett ökande antal kommunikationsenheter driver efterfrågan inom optisk kommunikation.

Photonics applikationsområden

Sivers Photonics är verksamt på marknader för optisk kommunikation och optisk avkänning, främst inom olika applikationsområden för både konsument- och industrielektronik.

Optisk kommunikation

Behovet av optisk kommunikation drivs av efterfrågan på molntjänster för telenätverk och personligt bruk, med applikationer som Netflix och YouTube. Även behovet att minska strömförbrukning, ökad hastighet och värme i HPC datorer kräver framöver ljus som skickar data istället för ström. Varje år introduceras olika nya enheter med ökad kapacitet och intelligens. Optisk kommunikation kommer att fortsätta att förlita sig på kisel-fotonik-teknologi (Silicon Photonics, SiPh), med stor tillväxt av hyperskaliga datacenter och datacentersammankopplingar (DCI).

Marknaden för optisk kommunikation förväntas växa från 9,6 miljarder USD 2020 till 20,9 miljarder USD 2026⁷.

Optisk avkänning

Efterfrågan på avancerad optisk avkänning med halvledardioder drivs av snabba tekniska framsteg inom applikationer inklusive ljusradar (LiDAR) för självkörande bilar, konsumentvård och industriella applikationer som smarta städer och fabriker.

Marknaden för optisk avkänning beräknas växa från 183 miljoner USD 2020 till 15 miljarder USD 2025⁸.

Photonics erbjudande

Sivers Photonics designar och tillverkar avancerade III-V halvledarfotoniska enheter, främst för optisk kommunikation och optiska sensortillämpningar. Dessa fotonikchip är viktiga nyckelkomponenter för flera framtida teknologier, exempelvis självkörande fordon och "smarta fabriker".

En viktig kundgrupp för Photonics är företag som erbjuder molnlagering, där optiska kommunikationsenheter är en nyckelkomponent.

Optiska kommunikationsapplikationer inkluderar kritiska komponenter i datacenter, telekom och 5G, inklusive fiber till hemmet, passiva optiska nätverk och kvantteknologiapplikationer. Optiska

avkänningsapplikationer inkluderar LiDAR för självkörande fordon, konsumentsvård, bärbar teknologi och sensorer för smarta städer och smarta fabriker.

Den optiska kommunikationssektorn står inför något av en revolution genom framväxten av kiselbaserad fotonik (Silicon Photonics), en snabbväxande teknik där kopparanslutningar ersätts av små optiska kretsar som integreras med kiselbaserade kretsar för att skicka ljus istället för elektriska signaler. En effekt blir att datorer kommer att kunna prestera betydligt snabbare än med traditionella chip.

Ljuskällan är ett laserchip, tillverkat av indiumfosfid (InP) som är integrerad med kiselkretsen. Sivers Photonics är en ledande leverantör av dessa indiumfosfidlasrar. Sivers InP-plattform, InP100, stöder avancerad optisk kommunikation och datorapplikationer med mycket hög datahastighet.

20,9

Marknaden för optisk kommunikation förväntas växa från 9,6 miljarder USD 2020 till **20,9 miljarder USD** 2026⁷.

15

Marknaden för optisk avkänning beräknas växa från 183 miljoner USD 2020 till **15 miljarder USD** 2025⁸.



Sivers Photonics är en ledande leverantör av indiumfosfidlasrar som möjliggör helt nya applikationer och ökar produktiviteten för slutkunderna.

¹ Yolé Développement, 2021, Yole Développement, 2022, NSR Report "Flat Panel Satellite Antenna Analysis, 6th Edition

² Federal Communications Commission (FCC) www.fcc.gov 2021

³ The Economics of mmWave 5G – GSMA Intelligence 2021

⁴ Ericsson Mobility Report, november 2022

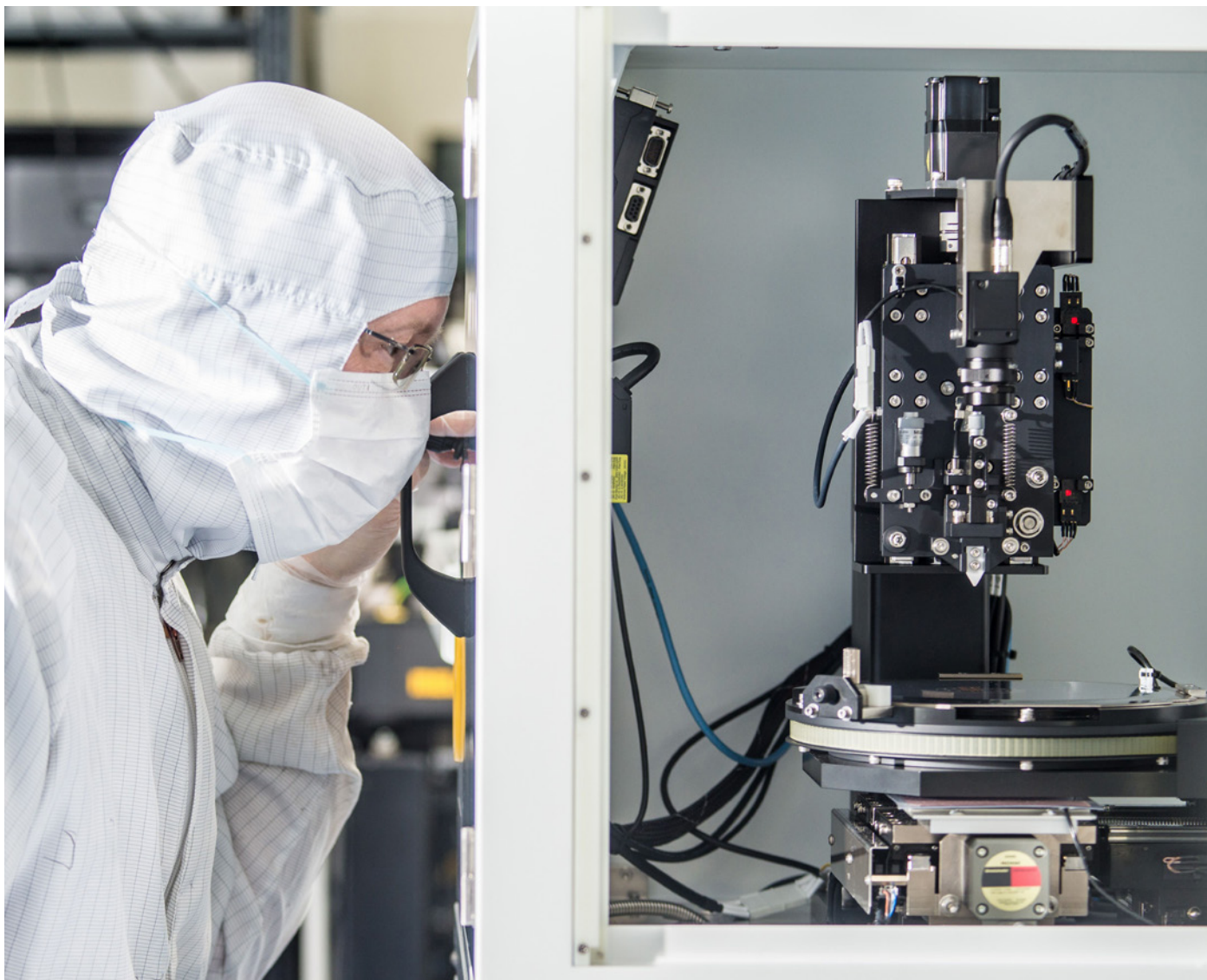
⁵ Techarc marknadsrapport: <https://indbiz.gov.in/5g-to-increase-telecom-industries-revenue-by-inr-1-trn-every-3-years/>

⁶ Marknadsrapport från Astute Analytica: <https://www.astuteanalytica.com/industry-report/india-5g-market>

⁷ Yole Développement 2021, optical transceivers for Datacom & Telecom

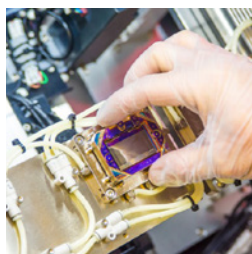
⁸ Yole Développement, 2021

Den helägda 100mm-wafer-fabriken



Sivers Photonics produktionsanläggning i Glasgow, Skottland, är en av endast ett fåtal oberoende fabriker i världen som utvecklar och tillverkar specialanpassade lasrar och optiska halvledarförstärkare i form av chip och skivor, så kallade wafers. Photonics har expertis inom många materialkombinationer och tillverkningsprocesser som används för kommersiell produktion av halvledarchips för optoelektroniska ändamål.

Med över 20 års erfarenhet av att designa och tillverka fotoniska III-V enheter över olika materialsystem, tillhandahåller produktionsanläggningen komplett intern kapacitet, från prototypdesign till kvalificerad högvolymtillverkning.



Marknadsaktörer

Sivers Photonics levererar sina halvledare och kretsar, direkt eller via partners, till **tillverkare av transceivers** (sändtagare) och **systemtillverkare**, som i sin tur levererar utrustning till data- och **telekomoperatörer**. Några exempel på företag som tillverkar transceivers är Fujitsu och HGGenuine. Bland systemtillverkare finns exempelvis Cisco, Huawei och Ericsson. Slutkunderna kan vara **dataoperatörer** som Microsoft och Facebook, eller **telekomoperatörer** som Verizon och AT&T.

Alla dessa aktörer är exempel på potentiella kunder.



Applikationsområden

Ett viktigt applikationsområde för Silicon Photonics är optisk avkänning för **självkörande bilar**. Bilarna kommer successivt att bli alltmer självkörande, från dagens farthållning och automatisk inbromsning till att "föraren" inte behöver hålla i ratten, titta på vägen eller ens fundera på vart bilen är på väg. För vart och ett av dessa steg ökar behovet av LiDAR, men specifikationer och teknik kommer att variera mellan olika bilar.

70

Mer än 70 procent av alla sålda fordon år 2045 spås innehålla autonoma funktioner.

Sivers och Ayar Labs

Under 2022 visade Sivers och Ayar Labs upp Ayar Labs **SuperNova™-ljuskälla** driven av Sivers Photonics DFB-lasermatrix. Kombinationen möjliggör tillämpningar som högpresterande datorer, artificiell intelligens och högdensitetsoptik.

DFB-lasermatrisen bygger på produktplattformen InP100 och har tillverkats på Sivers egna 100mm-wafer-fabrik i Storbritannien. Matrisen är kompatibel med standarden CW-WDM MSA (Continuous Wavelength Division Multiplexing Multi-Source Agreement) och har en mycket hög uteffekt.

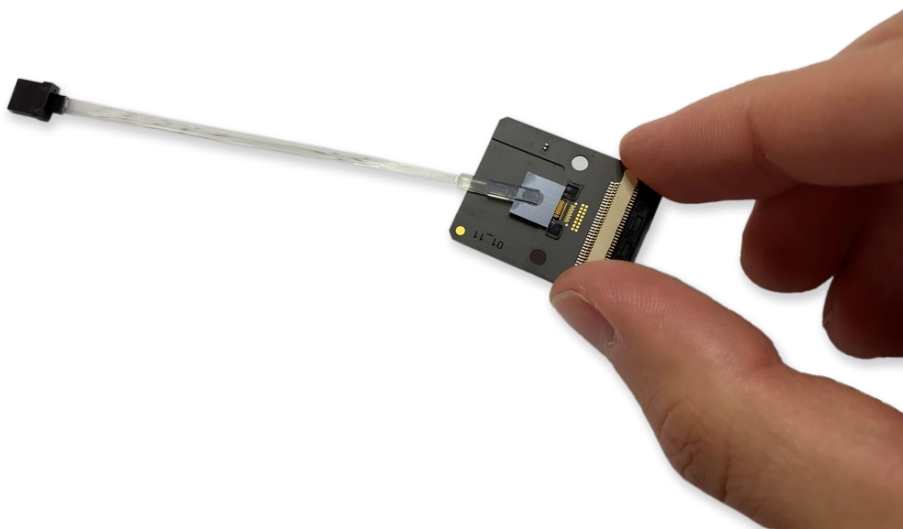
Den fjärroptiska SuperNova™-källan från Ayar Labs ger upp till 16 våglängder av ljus och driver upp till 16 portar. I kombination med Ayar Labs optiska TeraPHY™ I/O-chiplet levererar lösningen datahastigheter i terabit med låg strömförbrukning och kort fördröjning över avstånd upp till hundratals meter jämfört med befintliga elektriska I/O-alternativ.

Integrationen av Sivers lasermatriser i SuperNova™-modulen möjliggör tillväxten av ett starkt ekosystem för utveckling inom flera högvolymmarknader som t.ex. AI som kräver snabbare lösningar med lägre energiförbrukning.



Den framgångsrika demonstrationen av vår SuperNova™-ljuskälla med Sivers DFB-lasermatrix är nyckeln till att få ut vår optiska I/O-lösning på marknaden i stor skala. Detta är ytterligare ett bevis på att vi ser enorma framsteg i ekosystemmognad, med starkt stöd för CW-WDM MSA-standarderna vilket säkerställer öppen utveckling och interoperabilitet för applikationer för optisk I/O.

Charles Wuischpard, vd för Ayar Labs



Tre av världens största teknikföretag på kundlistan

En indikation om att Sivers Photonics produkter är innovativa och marknadsledande är att tre av världens största teknikföretag finns bland kunderna. Under 2022 fortsatte Photonics att utveckla sina relationer med dessa Fortune 100-kunder.

I maj 2022 ingick Photonics ett partnerskapsavtal med sin tredje Fortune 100-kund genom ett samarbete fokuserat på utveckling och leverans av skräddarsydda lasrar över en rad våglängder, vilket möjliggör för kunden att utveckla sin framtida produktplanering. Samtidigt tecknades ett initialt kontrakt om över 6 miljoner kronor (>USD 617 000).

I september 2022 fick Photonics en uppföljningsorder från sin första Fortune 100-kund på drygt 10 miljoner kronor (USD 0,955m) inom optisk

10

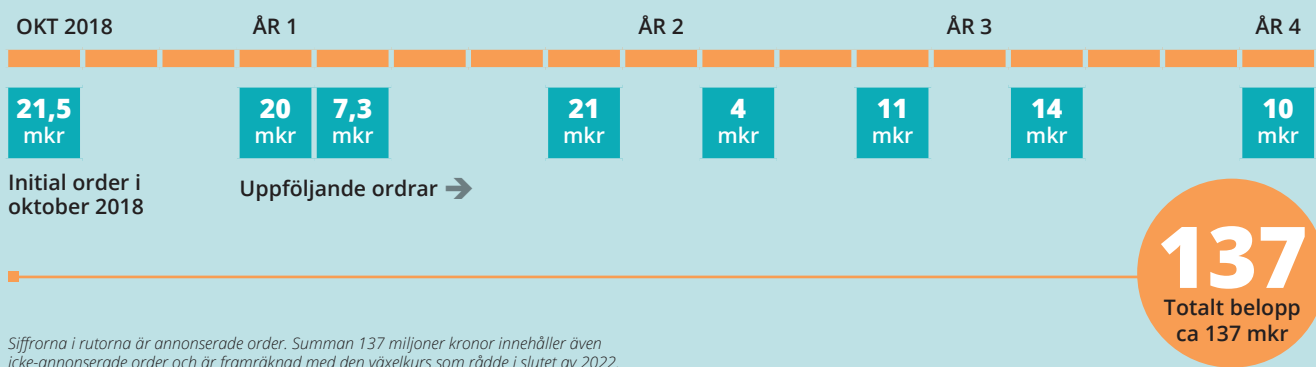
I september 2022 fick Photonics en uppföljningsorder från sin första Fortune 100-kund på drygt 10 miljoner kronor inom optisk avkänning.

avkänning. För varje order ökar chansen att Sivers kommer att vara en del av den framtida volymproduktionen för kommande sensorer.

Sammanlagt hade denna kund till och med december 2022 lagt order om cirka 137 miljoner kronor för utvecklingsaktiviteter kopplade till sensorer för konsumentelektronik. Bara under 2022 lade denna kund sammanlagt order på cirka 41 miljoner kronor vilket är nytt rekord under ett enskilt år.

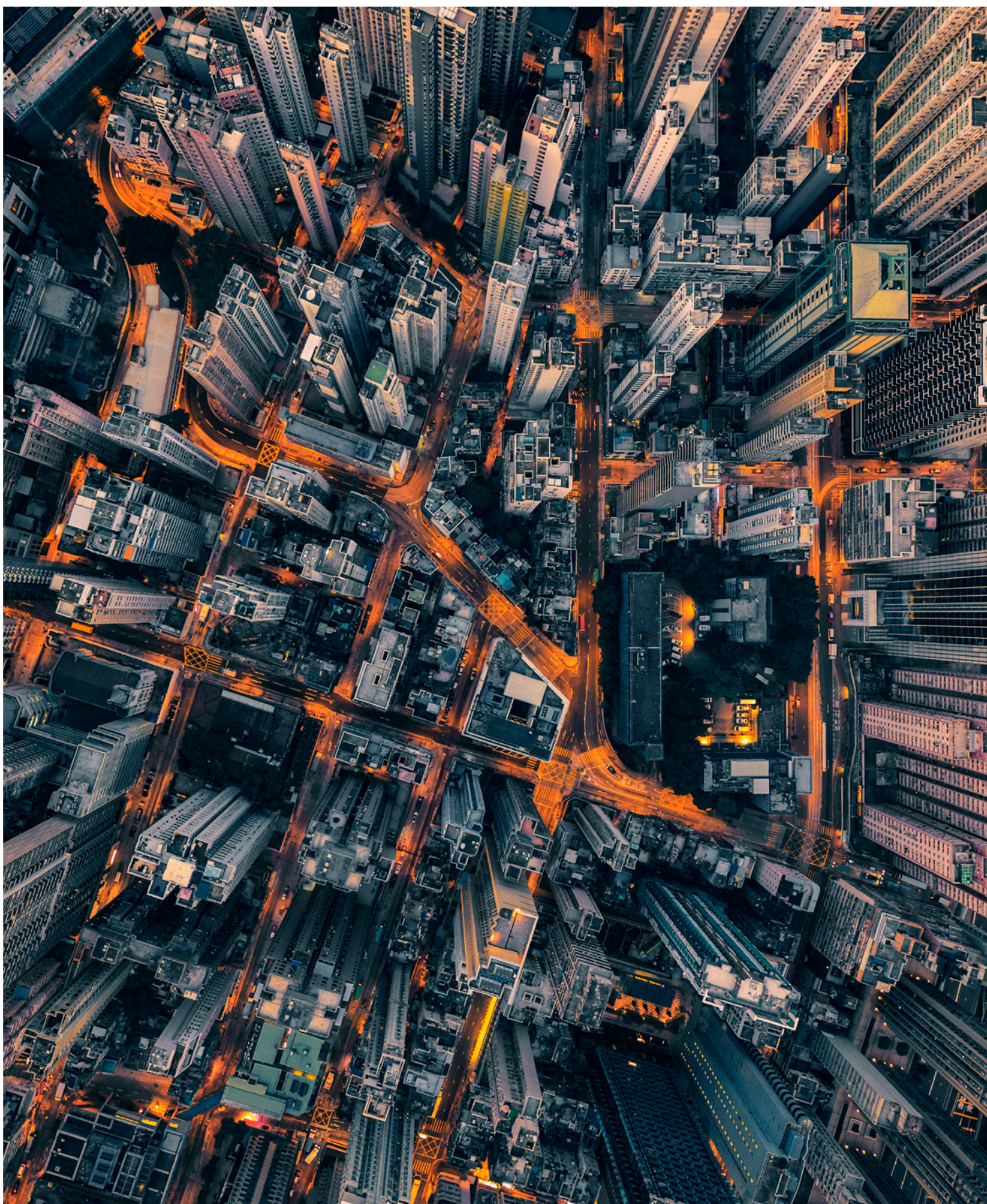
Sivers första Fortune 100-kund

Produktdesign inom Photonics – det tar cirka 2-4 år för en produkt att nå kommersialisering
(exklusive pandemi)



Siffrorna i rutorna är annonserade order. Summan 137 miljoner kronor innehåller även icke-annonserade order och är framräknad med den växelkurs som rådde i slutet av 2022.





Sivers Semiconductors gör den uppkopplade världen hållbarare och säkrare

Sivers Semiconductors driver några av världens mest betydande teknologiska framsteg som genererar förbättrade datahastigheter vilket minskar koldioxidavtrycket för varje ny generation av de produkter bolaget erbjuder. Genom att Sivers tillhandahåller de bästa lösningarna inom sensorer, data- och trådlösa nätverk gör bolaget den uppkopplade världen hållbarare och säkrare. Här ingår målmedvetna insatser för att minska bolagets egen och kundernas miljöpåverkan samt att erbjuda hållbara produkter och lösningar som kan minska energiförbrukningen med upp till 50–90 procent.

Ökad kapacitet i både datanät och datorer är helt nödvändigt för den ständigt tilltagande digitaliseringen. Det ställer allt tuffare krav på aktörer som Sivers Semiconductors, som tillhandahåller nyckelprodukter till dessa system.

Hållbarhet på Sivers Semiconductors

Sivers Semiconductors insatser för hållbarhet bygger på tre pelare:

1. Leveranser med hållbarhetsnytta

Sivers Semiconductors kunders verksamhet och tjänster har ofta betydande påverkan på människor och miljö. Vi vill utmana oss själva och kunderna att maximera hållbarhetsnyttan i lösningarna som vi skapar tillsammans. Tillsammans med våra partners ser vi stora möjligheter att sätta aggressiva hållbarhetsmål inom en nära framtid. Genom teknologiska framsteg kommer vi kunna ta stora steg till ett hållbart samhälle.

2. Medarbetare med hållbarhetskompetens

För att kunna skapa hållbarhetsnytta behöver vi utbilda medarbetarna. Det krävs rätt kunskaper och förutsättningar för att förse kunderna med råd. Många medarbetare uppskattar vårt fokus på hållbarhet och möjligheten att påverka kunderna till det bättre.

3. Ansvarfullt resursnyttjande

Att nyttja alla slags resurser ansvarsfullt och effektivt är en grundpelare för våra insatser för hållbarare verksamhet och leveranser.

Styrning och organisation för hållbarhet

Sivers Semiconductors insatser för hållbarhet utgår från följande styrdokument:

- Hållbarhetspolicy
- Uppförandekod
- Uppförandekod för leverantörer
- HR-policy

Sivers Semiconductors är i första hand ett värderingsstyrt bolag och varje anställd ska tillämpa värderingarna ärlighet, respekt, tillit och framåtanda i arbetsvardagen. Utöver denna hållning anger Sivers Semiconductors uppförandekod våra ställningstaganden och krav inom lagefterlevnad, arbetsrätt och mänskliga rättigheter, miljö samt antikorrupcion. Sivers Semiconductors ställer motsvarande krav på leverantörer. Dessa uttrycks i uppförandekoden för leverantörer. HR-policyn är specifikt inriktad på bolagets HR-arbete och medarbetarutveckling. Hållbarhet är en del i Sivers Semiconductors affärsplanering, ledningssystem och processer. Vår kvalitetsledning är certifierad enligt ISO 9001:2015 och miljöledningen utgår ifrån ISO 14001.

Hållbarhetsarbetet bedrivs i våra ordinarie styrgrupper och team. Sivers Semiconductors riskanalys innefattar hållbarhetsrelaterade frågor. Riskanalysen uppdateras och används löpande, i och med att våra risker följs upp på styrelse- och koncernledningsmöten.

Erbjudande för den hållbara uppkopplade världen

Sivers Semiconductors utvecklar och framställer chip och moduler för kommunikationssystem och sensorer. För att vara konkurrenskraftiga behöver våra produkter vara snabba och energieffektiva. Vi effektiviserar tekniska system genom att använda bästa möjliga grundteknologi och design. Teknik som är tillgänglig, förbrukar mindre och uppnår mer gör världen enklare, säkrare och grönare – och bidrar till kundernas och vår framgång.

Miljöanpassning av erbjudande och verksamhet

Effektiv användning av energi är en av de största utmaningarna som världen står inför. Här spelar halvledare en avgörande roll. Det finns enorm potential att spara energi genom effektivisering av 5G-nät – ett konkret exempel är energieffektiva signalförstärkare. Sivers Semiconductors 5G-chip är ungefär fem gånger effektivare än tidigare generationens chip och använder endast runt en tredjedel av effekten jämfört med konkurrerande produkter. Det gör Sivers chip till ett av världens mest effektiva 5G-chip.

130

medarbetare,
varav 29 PhD



Sivers Semiconductors utvärderar all verksamhet utifrån dess miljöpåverkan. Vi utvecklar våra produkters miljöprestanda och verkar ständigt för att minska vår negativa miljöpåverkan.

Sivers Semiconductors designar, utvecklar och tillverkar produkter samt väljer underleverantörer för att minska vår miljöpåverkan genom att:

- Använda teknologi som erbjuder bästa möjliga energieffektivitet
- Reducera energiförbrukningen då våra produkter används
- Reducera resurser och farliga ämnen i produkter och produktion
- Minimera avfall, utsläpp och strålning
- Återanvända material
- Utveckla eller köpa in komponenter enligt Sivers Semiconductors hållbarhetspolicy. Policyn innefattar att följa RoHS och REACH samt att säkra att komponenter är fria från konfliktmineraler. Koncernen tillämpar OECD:s riktlinjer (Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and high-Risk Areas) för att undvika konfliktmineraler.

Medarbetare

Rekrytering och utveckling av kompetenta medarbetare är avgörande för Sivers Semiconductors fortsatta utveckling, och koncernen lägger därför stor vikt vid rekrytering och kompetensutveckling. Koncernens medarbetare har hög teknisk kompetens, något som är helt nödvändigt för att utveckla produkter med världsledande prestanda.

Vid årets slut hade koncernen 130 (126) medarbetare, varav 24 procent kvinnor och 76 procent män. Kompetensen grundas dels på utbildning, dels på erfarenhet. En indikation på utbildningsnivån är att så mycket som 22 procent av koncernens medarbetare har doktorsgrad. Arbetsmiljön är internationell, och bland koncernens medarbetare finns ett stort antal nationaliteter representerade.

Koncernen strävar efter att vara en attraktiv arbetsgivare, både som en lärande organisation och som talangutvecklare med strategin att låta medarbetarna ta del av koncernens resa som aktieägare genom olika optionsprogram. Verksamhetens karaktär ger stora möjligheter till stimulerande arbetsuppgifter i teknikens framkant på expansiva marknader.



Sivers Semiconductors HR-arbete utgår från koncernens policy på området. Policyn täcker hela cykeln, från urval och rekrytering, via utveckling, till avslut. Policyn ska bidra till koncernens affärs mål och att säkra att Sivers Semiconductors är och uppfattas som en attraktiv arbetsgivare av potentiella och befintliga medarbetare.

Sivers Semiconductors är ett mångkulturellt företag som strävar efter att främja lika rättigheter och möjligheter i arbetslivet – oavsett kön, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning. Bakgrunden till detta är att företag som präglas av mångfald har större möjligheter att göra bra affärer och utvecklas.

Hälsa och säkerhet. Sivers Semiconductors säkerställer en sund arbetsmiljö, ur alla aspekter. Vi genomför och använder löpande riskbedömningar där vi ser till vad som skulle kunna orsaka skador och ohälsa samt hur riskerna kan elimineras eller hanteras genom preventiva och skyddande åtgärder. Medarbetarnas hälsa och säkerhet behandlas med öppenhet och omsorg och innefattar både fysisk och psykisk ohälsa.

Medarbetarskap och ledarskap. Sivers Semiconductors har definierat vilka beteenden vi förväntar oss av medarbetare och chefer. Gott medarbetarskap går ut på att bidra till bolagets mål och utveckling. Vår utgångspunkt är att medarbetarna kan och vill ta stort eget ansvar för effektivt arbete. Medarbetarna förväntas bland annat jobba enligt sina mål och utvecklingsplaner, ta egna initiativ och ansvar för sina uppgifter och resultat samt bemöta andra med respekt och vara öppna för människors olikheter.

Att vara ledare inom Sivers Semiconductors innebär att vara en god förebild och uppmuntra ansvar och engagemang. Här ingår att skapa förutsättningar för medarbetarna att uppnå sina mål. Våra ledare förväntas bland annat arbeta för en inkluderande arbetsmiljö och att skapa möjligheter till ansvar, kreativitet och lärande.

Utveckling och ersättning. Sivers Semiconductors jobbar med var och ens prestationer och resultat för att styra verksamheten mot uppsatta mål. Vi utgår från bolagets strategi, klargör prioriteringar och bygger medarbetarnas motivation att arbeta. Sivers Semiconductors attraherar, motiverar och behåller medarbetare med bland annat lön och förmåner som är korrekta och rättvisa. Ersättningen utgår från respektive lands lagstiftning och våra kollektivavtal.



Sivers Semiconductors framgång bygger på långvariga och förtroendefulla relationer. Det är av yttersta vikt att all verksamhet och alla affärer sker med integritet och ansvar samt att vi motverkar alla former av korruption samt olagliga och olämpliga affärsmetoder.



Den som bidrar till koncernens framgång erbjuds att ta del av värdetillväxten via de personaloptionsprogram som tillhandahålls av Sivers Semiconductors. Idag finns fyra program med löptider på mellan fyra och åtta år. Läs mer om programmen på sidan 25.

Mänskliga rättigheter och sociala förhållanden

I Sivers Semiconductors uppförandekod slås fast att all verksamhet ska bedrivas med respekt för mänskliga rättigheter, medarbetarnas hälsa och säkerhet samt de samhällen där vi verkar. Bolaget efterlever internationella normer, lagar och regler avseende mänskliga rättigheter och arbetsrätt. Här ingår förbud mot barn- och tvångsarbete samt diskriminering, liksom respekt för medarbetares föreningsfrihet och rätt att förhandla kollektivt. Vi verkar för mångfald samt jämnare könsfördelning och jämställdhet. Sivers Semiconductors är en mångkulturell arbetsplats och vi eftersträvar lika rättigheter, möjligheter och skyldighet oavsett kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning eller ålder. En annan viktig aspekt av vår kultur är att stödja både kvinnors och mäns möjligheter att få ihop privatlivet med ett spännande och utmanande arbete.

Mänskliga rättigheter och inköp. Sivers Semiconductors tar också hänsyn till mänskliga rättigheter vid inköp. De krav som ställs anges i uppförandekoden för leverantörer. Bland annat får våra produkter inte innehålla konfliktmineraler.

Antikorruption. Sivers Semiconductors framgång bygger på långvariga och förtroendefulla relationer. Det är av yttersta vikt att all verksamhet och alla affärer sker med integritet och ansvar samt att vi motverkar alla former av korruption samt olagliga och olämpliga affärsmetoder. Sivers Semiconductors hållning definieras i bolagets uppförandekod, hållbarhetspolicy och HR-policy. Den medarbetare som önskar anmäla förmodade oegentligheter kan göra det till närmaste chef. Ärenden eskaleras i organisationen.

Alternativt kan förmodade oegentligheter rapporteras via whistleblower@sivers-semiconductors.com vilka då hanteras av styrelsens ordförande.

Ordlista

III-V halvledare	III-V halvledare är sammansatta av ett eller flera element av det periodiska systemets grupp III (såsom bor, gallium, aluminium, indium) och grupp V (såsom arsenik, antimon, fosfor), till exempel indiumarsenid eller galliumnitrid. De uppvisar vanligtvis hög elektronisk rörlighet och används i optoelektroniska såväl som elektroniska applikationer. Efter kisel är de det näst mest använda halvledarmaterialet i industrin.
5G NR	Frekvensband för 5G New Radio (5G NR), som är luftgränssnittet eller radioaccessstekniken för 5G-näten, är uppdelade i två frekvensområden; Frequency Range 1 (FR1) (frekvensband under 6 GHz (och potentiella nya spektrum-erbjudanden från 410 MHz till 7125 MHz)) och Frequency Range 2 (FR2) (frekvensband från 24,25 GHz till 71,0 GHz).
Chip/mikrochip	En skiva, vanligtvis gjord av kisel, innehållande en elektrisk krets. En sådan kiselplatta kan innehålla allt från en enstaka transistor till ett fullständigt datorsystem bestående av miljarder transistorer.
CPE, Customer Premises Equipment	Utrustning som kunden/abonnenten installerar lokalt i abonnentens lokaler som är ansluten till en operatörs utrustning vid en avgränsningspunkt.
DCI, Data Center Interconnect	DCI-teknik kopplar samman två eller flera datacenter över korta, medel eller långa avstånd med hjälp av optisk höghastighetsanslutning. För ökad kapacitet blir datacentersammankopplingar allt vanligare och trenden går mot hyperskaliga datacenter.
Fotonik	Kombinationen av modern elektronik och optik. Fotonik, det vill säga optiska fibrer och integrerade fotoniska enheter, är ryggraden i global kommunikation.
InP, Indiumfosfid	En halvledare av III-V-typ.
InP100	Sivers Photonics indiumfosfid-plattform för avancerad optisk kommunikation och applikationer med mycket hög datahastighet.
IC, Integrerad krets	En elektronisk krets där komponenterna tillverkas tillsammans, till skillnad från en traditionell krets där komponenterna är tillverkade var för sig och sedan ansluts till varandra. Den integrerade kretsen består vanligtvis av en tunn skiva av kisel, där tunna trådar av ledare mellan individuella aktiva komponenter har integrerats.
Silicon Photonics (kiselfotonik)	Kiselbaserad fotonik, en snabbväxande teknik där kopparanslutningar ersätts av små optiska kretsar, som integrerats med elektriska kiselkretsar på samma kiselskiva, för att möjliggöra överföring av ljus istället för elektriska signaler.
Laserkälla	Där en laserstråle genereras. De vanligaste laserkällorna inkluderar fiberlaser, UV-laser, CO ₂ -laser, YAG-laser och laserdiod.
LiDAR, Light Detection And Ranging	Ljusradar, ljusbaserad radarteknologi. En optisk mätteknik som mäter egenskaper hos reflekterat ljus för att finna avståndet till och/eller andra egenskaper hos ett avlägset föremål. Exempel på vardagliga applikationer är optiska avståndsmätare i byggindustri och trafikhastighetsövervakning.
Li-Fi/LiFi	Trådlös kommunikationsteknik som använder ljus för att överföra data och position mellan enheter.
OEM, Original Equipment Manufacturer	Tillverkar originalprodukter. Ett begrepp som exempelvis används av systemtillverkare eller operatörer.
Olicensierad 5G	5G i olicensierade frekvensband, vanligtvis med millimetervågsteknik.
Optoelektronik	Teknik som bygger på en kombination av optik och elektronik. Optoelektroniken omfattar breda kunskapsområden som inkluderar optisk strålning, interaktion mellan ljus och materia samt egenskaper hos strålningskällor.
PON, Passive Optical Network	Ett system som vanligtvis används av leverantörer av telekommunikationsnätverk som ger fiberoptiska kablar och signaler hela eller större delen av vägen till slutanvändaren. Beroende på var PON:en slutar kan systemet beskrivas som fiber till det lokala området, fiber till byggnaden eller fiber till bostaden.
RFIC, Radio-Frequency Integrated Circuit	Ett chip/en integrerad krets som tar emot alt. sänder radiovågor och översätter dem till elektriska signaler. RF-chip finns till exempel i portabla telefoner, mobiltelefoner, Wi-Fi-enheter, trådlösa routere, trådlösa basstationer, satellitmottagare och mikrovågsutrustning.
RF-modul	En liten elektronisk enhet som används för att sända och/eller ta emot radiosignaler mellan två enheter. RF står för radiofrekvens. I ett inbyggt system är det ofta önskvärt att kommunicera trådlöst med en annan enhet. Denna trådlösa kommunikation kan åstadkommas genom optisk kommunikation eller genom radiofrekvenskommunikation.
SATCOM	Satellitkommunikation
sub-6GHz-5G	Det finns två typer av 5G-nätverk: millimetervåg och sub-6GHz-5G. Millimetervågsnätverk är ultrasnabba, men har kort räckvidd. Millimetervåg använder högfrekventa radioband som har hög kapacitet (24GHz till 71GHz) medan sub-6GHz använder mellan- och lågfrekvensband under 6GHz. Sub-6GHz-5G är den typ av 5G som idag byggs ut nationellt.
Transceiver	Eller sändtagare, är en enhet som, inbyggd i samma hölje, både kan sända och ta emot t.ex. internet-, telefoni- och radio-signaler, och där delar av konstruktionen, t.ex. antennen, är gemensam för sändare (transmitter) och mottagare (receiver).
Wafer	En tunn skiva av halvledare, såsom ett kristallint kisel (c-Si), som används för tillverkning av integrerade kretsar. Skivan fungerar som substrat för mikroelektronik som är inbyggd i och på skivan. Wafers genomgår många mikrotillverkningsprocesser såsom etsning, tunnfilmsavsättning av olika material och fotolitografisk mönstring. Slutligen separeras de individuella mikrokretsarna genom skivning och förpackas som en integrerad krets.
WISP, Wireless Internet Service Provider	Mindre oberoende aktör som kompletterar de rikstäckande operatörernas nät med trådlös bredbandsaccess.

Sivers Semiconductors aktie

Sivers Semiconductors aktie är noterad på Nasdaq Stockholm sedan den 10 juni 2021. Aktien var tidigare noterad på Nasdaq First North, från den 30 november 2017. Innan detta var aktien noterad på Spotlight, tidigare Aktietorget. Börsvärdet per den 31 december 2022 uppgick till 1 298 MSEK.

Aktiekapital

Aktiekapitalet i Sivers Semiconductors uppgick per den 31 december 2022 till 106 977 MSEK. Antalet aktier uppgår till 213 954 244. Enligt bolagsordningen ska aktiekapitalet vara lägst 65 MSEK och högst 260 MSEK, fördelat på lägst 130 000 000 aktier och högst 520 000 000 aktier. Den andel av aktierna som är tillgängliga för handel (free float) uppgick vid års-skiftet till 100 procent.

Kursutvecklingen under året

Under året har Sivers Semiconductors aktiekurs minskat med 69 procent jämfört med index för Nasdaq Stockholm som minskat med 25 procent. Sista betalkurs per den 30 december 2022 var 6,1 SEK per aktie, motsvarande ett börsvärde om 1 298 MSEK.

Omsättning under året

Den genomsnittliga dagsomsättningen av Sivers Semiconductors aktie uppgick till 620 025 aktier. Totalt omsattes 157 miljoner aktier under 2022 till ett sammanlagt värde av 1 555 MSEK. Högsta stängningskurs för aktien under 2022 var 20,3 SEK den 3 januari och lägsta stängningskurs var 5,915 SEK den 16 december 2022.

Ägare och ägarstruktur

De tio största ägarna kontrollerade vid årets slut 50,3 (45,8) procent av kapital och röster. Totala antalet aktieägare i Sivers Semiconductors var cirka 21 000 (21 000).

Utdelning

Sivers Semiconductors har hittills inte lämnat någon utdelning och följer den utdelningspolicy som fastställdes under 2020. Bolaget kommer fortsatt

fokusera på tillväxt varför tillgängliga finansiella resurser och det redovisade resultatet avses återinvesteras i rörelsen för finansiering av bolagets långsiktiga strategi. I styrelsens antagna utdelningspolicy att använda avses bolaget att inte föreslå någon utdelning de kommande åren.

Incitamentsprogram

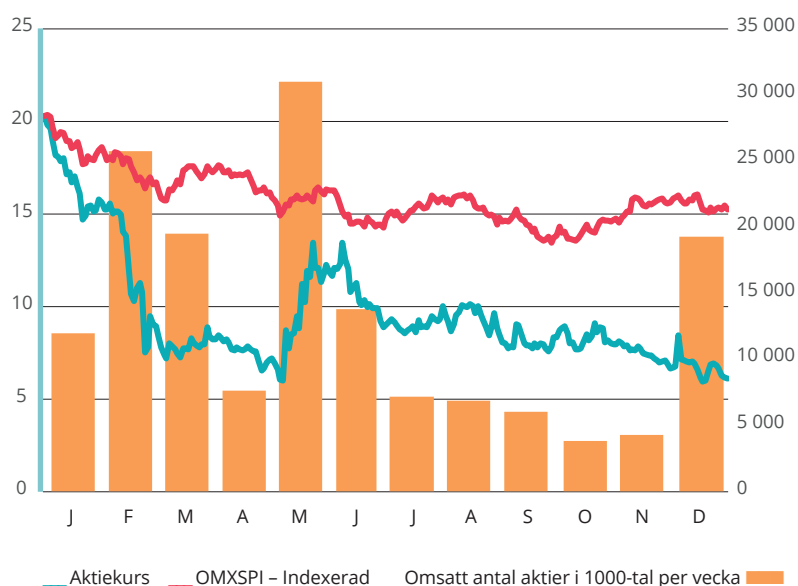
Sivers Semiconductors har vid årets utgång fyra personaloptionsprogram som löper för nyttjande. De vid periodens utgång löpande optionsprogrammen har följande löptider: 1) 2015–2024, 2) 2020–2026, 3) 2022–2027 och 4) 2021–2026. Vid full konvertering av utestående personaloptioner kommer totala antalet aktier uppgå till 219 662 776. Totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2022 till 3 845 615, (faktor-mräknat 3 848 821), varav 1 750 615 optioner har intjänats. Se vidare not 28 till koncernens årsredovisning på sidan 63.

Under 2022 har koncernen inrättat ett aktiesparprogram som omfattar koncernledning och nyckelmedarbetare inom koncernen. Deltagare som behåller Sparaktierna under sparperioden och dessutom är anställd i koncernen under hela sparperioden, kommer efter utgången av sparperioden kunna erhålla stamaktier i bolaget utan kostnad ("Prestationsaktier") under förutsättning att prestationsvillkoren är uppfyllda. Sparperioden löper under perioden 2022–2025. Aktiesparprogrammet omfattar maximalt 412 500 sparaktier, vilka kan ge rätt till högst 2 062 500 prestationsaktier motsvarande cirka 0,98 procent av antalet utestående stamaktier och röster efter utspädning.

Bemyndigande för styrelsen

vid årsstämman den 19 maj 2022 bemyndigades styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller konvertibler som innebär utgivande av eller konvertering till sammanlagt högst 32 000 000 motsvarande en utspädnings-effekt om cirka 15,0 procent av aktiekapitalet och röster, baserat på det totala antalet aktier i bolaget.

Aktien



Innehåll

- 27 Förvaltningsberättelse
- 33 Bolagsstyrningsrapport
- 37 Styrelse
- 39 Ledning
- 40 Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Koncernen

- 42 Resultaträkning
- 43 Balansräkning
- 44 Rapport över förändringar i eget kapital
- 45 Kassaflödesanalys
- 46 Koncernens noter

Moderföretaget

- 69 Resultaträkning
- 70 Balansräkning
- 71 Rapport över förändringar i eget kapital
- 72 Kassaflödesanalys
- 73 Moderföretagets noter
- 79 Revisionsberättelse
- 82 Alternativa nyckeltal
- 84 Beräkning av finansiella mått
- 85 Årsstämma

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Sivers Semiconductors AB avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2022-01-01–2022-12-31.

Verksamheten

Sivers Semiconductors AB (publ), org.nr 556383-9348 är moderbolaget i en koncern med de helägda dotterbolagen Sivers Wireless AB, Sivers Photonics Ltd, Trebax AB, Sivers Semiconductors Corp och Sivers Semiconductors Inc. Verksamheten bedrivs i huvudsak i de tre bolagen Sivers Wireless AB, Sivers Photonics Ltd och Siver Semiconductors Inc. Sivers Wireless har huvudkontor i Kista och utvecklingskontor i Göteborg. Sivers Photonics huvudkontor och fabrik ligger i Glasgow, Skottland. Siver Semiconductors Inc har huvudkontor i Chatham.

Sivers-koncernen utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad halvledarteknik för 5G millimetervågnet, samt optiska halvledare till fibernät, trådlösa optiska nät och sensorer. Millimetervågsteknik och optiska halvledare är centrala för höghastighetsnät. Affärsområdet Wireless är helt fokuserat på 5G, medan affärsområdet Photonics är inriktat på passiva optiska fibernät (PON), trådlösa optiska nät och sensorer.

Väsentliga händelser i verksamheten Teknik

Den 28 februari meddelade Sivers Semiconductors och Kreemo att de har lyckats utveckla världens första högpresterande 5G-modul med 360° täckning för metaverse.

Den 17 november meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsområde Sivers Wireless nära samarbete med det kanadensiska start-up bolaget aiRadar, har resulterat i en revolutionerande portfölj av sofistikerade radarprodukter. Genom att utgå från Sivers unika RFIC och antennteknologi, erbjuder nu aiRadar ett helt nytt recept för utveckling av mycket avancerade radarprodukter lämpade för en rad relevanta applikationer och vertikaler.

Nya samarbeten och avtal

Den 18 januari meddelade Sivers Semiconductors att bolagets dotterbolag MixComm har inlett ett partnerskap med Advanced Microsystems Technologies, en division inom Sanmina (NASDAQ:SANM), för att produktifiera sina 5G trådlösa infrastrukturlösningar.

Den 10 februari meddelade Sivers Semiconductors att bolagets dotterbolag Sivers Wireless och MaxLinear samarbetar för att utveckla en V-band RF/modemlösning som möjliggör revolutionerande punkt-till-punkt radioprodukter på det olicensierade 57-71 GHz bandet.

Den 23 februari meddelade Sivers Semiconductors att bolaget har ingått ett partnerskap med LitePoint, en ledande leverantör av trådlösa testlösningar, för teknikutveckling av Sivers 5G millimetervåg Antenna in Package (AiP)-produkter. LitePoints IQgig-5G testsystem kommer att möjliggöra snabba RF-mätresultat för Sivers Semiconductors 5G/millimetervågslösningar.

Den 24 februari meddelade Sivers Semiconductors att ett kombinerat utvecklings- och leveransavtal, som kommunicerades den 5:e

augusti 2020, med ett global high-tech företag, listat på New York Stock Exchange (NYSE), pausas tills vidare.

Den 19 maj meddelade Sivers Semiconductors att dess dotterbolag, Sivers Photonics, har tecknat ett kontrakt värt över 0,6 MUSD för att leverera nästa generations laserkällor genom att inleda ett partnerskapsavtal med en ny kund

Den 17 juni meddelade Sivers Semiconductors och Richardson RFPD att Sivers Wireless har tecknat ett globalt distributionsavtal med Richardson RFPD för att stärka tillväxten av 5G och SATCOM millimetervågverksamhet på den globala arenan.

Den 17 oktober meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Wireless och institutionen för mikroteknologi och nanovetenskap vid Chalmers Tekniska Högskola tillsammans kommer bedriva forskning och utveckling av en ny generation effektförstärkare. Projektet tar sikte på en global marknad med stor tillväxtpotential bland traditionella bredbandsleverantörer, vartill kommer nya marknadssegment som möjliggörs av artificiell intelligens (AI) och maskininlärning (ML).

Den 2 december meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsområde Sivers Wireless, har tecknat ett strategiskt utvecklingsavtal till ett värde av cirka 16,4 MUSD med ett europeiskt satellitkommunikationsbolag för att utveckla flera chips till kundens nästa generation markbaserade terminaler för satellitkommunikation. Sivers har tidigare erhållit order om 16,1 MSEK för utvecklingsaktiviteter inom ramen för projektet under perioden augusti till november 2022, varav 7,5 MSEK tidigare meddelades den 27 september, 2022.

Den 13 december meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsområde, Sivers Wireless, har tecknat ett avtal om 0,3 MUSD för att utveckla en prototyp till en så kallad 5G millimetervåg-prototyp för att visa en lösning som adresserar den indiska 5G-marknaden.

Nya orders och försäljning

Den 3 januari meddelade Sivers Semiconductors att det litauiska hi-techbolaget 8devices har lagt en beställning på olicensierade 5G RF-moduler. Det totala ordervärdet uppgår till 2,1 MUSD. Ordern, som ska levereras under 2022, är avsedd för en av 8Devices kunder med leveransstart under första kvartalet 2022. Kunden har rätt att, med vissa begränsningar och viss framförhållning, annullera eller flytta delar av ordern.

Den 12 september meddelade Sivers Semiconductors att dess dotterbolag, Sivers Photonics har mottagit en ny order till ett värde av 1 MUSD från sin första etablerade US Fortune 100-kund.

Den 27 september meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsområde Sivers Wireless har mottagit ordrar för utförande av utvecklingsaktiviteter (0,8 MUSD) samt en s.k. "acceleration fee" (0,2 MUSD) för att korta ner tillverkningstiden för beamformer ICs. Det totala värdet på dessa ordrar är 0,9 MUSD.

Den 21 oktober meddelade Sivers Semiconductors att bolagets affärsområde Sivers Wireless har mottagit ytterligare en order om cirka 1,4 MUSD från ett europeiskt satellitkommunikationsbolag. Ordern, gällande andra generationens produktionsmässiga integrerade kretsar ("beamformer ICs"), följer en tidigare kommunicerad "acceleration fee" och riktar sig mot kundens förserieproduktion av markbaserade terminaler för satellitkommunikation.

Kapital

Den 29 september meddelade Sivers Semiconductors att man ingått avtal om en lånefacilitet upp till 100 MSEK, varav 50 MSEK utbetalas under oktober 2022. Lånefaciliteten ska användas för att stärka bolagets likviditetsreserv och för allmänna bolagsändamål som kan inkludera rörelsekapital och investeringar för att främja fortsatt organisk tillväxt inom befintliga tillväxtområden. Upptagna lån under lånefaciliteten förfaller till betalning den 29 september 2023 och löper med en månatlig ränta om en procent. Bolaget har när som helst rätt att återbetala lånet i förtid utan kostnad.

Den 21 december meddelade Sivers Semiconductors att huvudägaren Rothesay Limited har förvärvat 2 700 000 aktier av Harish Krishnaswamy, medlem i Sivers' ledningsgrupp och vd för dotterbolaget Sivers Wireless. Harish, som var medgrundare av och tidigare CTO för MixComm, har sålt aktier för att betala skatt som uppkom i samband med försäljningen av MixComm till Sivers.

Förvärv

Den 22 februari meddelade Sivers Semiconductors att man har slutfört det tidigare aviserade förvärvet av MixComm Inc. i syfte att stärka sin position inom 5G, SATCOM och radarmarknader för befintliga och framtida mmWave-produkter. Förvärvet ger en kraftigt förstärkt kundbas, utökad kapacitet, en bred IP-portfölj och en stark närvaro i USA, Europa och Asien.

Den 22 juni meddelade Sivers Semiconductors att bolaget har slutfört integrationen av MixComm vilket skapar en stark global utmanare inom 5G, SATCOM och radar. Sivers breddar portföljen och ökar närvaron i USA, samtidigt som integrationen beräknas medföra årliga synergier om cirka 10 miljoner kronor per år. Sivers skriver ned immateriella tillgångar om cirka 22 miljoner kronor på grund av överlappande produktområden.

Nya rekryteringar

På årsstämman den 19 maj 2022 valdes Todd Thomson till ny styrelseledamot.

Den 24 oktober meddelade Sivers Semiconductors att man har utsett Harish Krishnaswamy, medgrundare av och tidigare CTO på MixComm, till Managing Director (MD) för Sivers Wireless. Harish Krishnaswamy kommer också att ta plats i ledningsgruppen för Sivers.

Kommentarer till verksamhet, resultat och ställning

Koncernens nettoomsättning uppgick till 132 607 TSEK (90 652), en ökning med 41 955 TSEK, motsvarande 46% jämfört med samma period föregående år. Nettoomsättningen ökade med 30% i oförändrade valutakurser. Wireless nettoomsättning ökade med 37 392 TSEK, motsvarande 169%, och Photonics nettoomsättning ökade med 4 563 TSEK, motsvarande 7%.

EBITDA uppgick till -73 693 TSEK (-107 185), en förbättring med 33 492 TSEK. EBITDA, justerat för jämförelsestörande poster ("justerad EBITDA"), uppgick till -75 277 TSEK (-64 935), en försämring med 10 342 TSEK.

EBIT uppgick till -185 096 TSEK (-140 941), en försämring med 44 115 TSEK. Förändringen i EBIT berodde till stor del på ökade avskrivningar som tillkommit genom förvärvet av MixComm. Under perioden uppgick dessa avskrivningar till 43 377 TSEK, varav största delen var hänförlig till koncernmässiga avskrivningar av immateriella tillgångar som identifierades i förvärvsanalysen. Förändringen i EBIT beror även på nedskrivning av immateriella tillgångar i samband med integrationen av MixComm på grund av överlappande produktområden om -22 029 TSEK som gjordes i andra kvartalet. Vidare ökade kostnader för råvaror och förnödenheter med 18 284 TSEK, väsentligen hänförligt till nyligen annonserade ordrar. Personalkostnader ökade med 13 599 TSEK, i huvudsak hänförligt till förvärvet av MixComm. Resultatet för tredje kvartalet 2021 belastades även av förvärvskostnader om 37 371 TSEK relaterade till förvärvet av MixComm.

Finansiella intäkter uppgick till 94 716 TSEK (5 284), varav 78 671 MSEK avser återföring av tidigare avsatt tilläggsköpeskilling som skedde i samband med förvärvet av MixComm, se vidare i not 6. Resterande ökning är i huvudsak kopplad till valutakurs-förändringar.

Resultat efter skatt uppgick till -86 384 TSEK (-133 704), en förbättring med 47 320 TSEK. Övrigt totalresultat uppgick till 85 216 TSEK (7 274), en förbättring med 77 942 TSEK. Förbättringen är i huvudsak hänförlig till omräkningseffekter från USD till SEK till följd valutafluktuationer.

Koncernens nettoomsättning uppgick till 132 607 TSEK (90 652), en ökning med 41 955 TSEK, motsvarande 46% jämfört med samma period föregående år. Nettoomsättningen ökade med 30% i oförändrade valutakurser. Wireless nettoomsättning ökade med 37 392 TSEK, motsvarande 169%, och Photonics nettoomsättning ökade med 4 563 TSEK, motsvarande 7%.

EBITDA uppgick till -73 693 TSEK (-107 185), en förbättring med 33 492 TSEK. EBITDA, justerat för jämförelsestörande poster ("justerad EBITDA"), uppgick till -75 277 TSEK (-64 935), en försämring med 10 342 TSEK.

EBIT uppgick till -185 096 TSEK (-140 941), en försämring med 44 115 TSEK. Förändringen i EBIT berodde till stor del på ökade avskrivningar som tillkommit genom förvärvet av MixComm. Under perioden uppgick dessa avskrivningar till 43 377 TSEK, varav största delen var hänförlig till koncernmässiga avskrivningar på koncernmässiga värden identifierade i samband med förvärvet.

TSEK	Jan-Dec 2022	Jan-Dec 2021
Nettoomsättning	132 607	90 652
EBITDA ¹⁾	-73 693	-107 185
Justerad EBITDA ¹⁾	-75 277	-64 935

1) EBITDA beräknas som resultat före finansiella poster, skatt och avoch nedskrivningar.

Av- och nedskrivningar

Resultatet under perioden januari-december belastades med -111 403 TSEK (-33 756) i av- och nedskrivningar, en ökning med 77 647 TSEK. -12 439 TSEK (-6 676) avser avskrivningar på inventarier, verktyg och installationer. -27 604 TSEK (-21 470) avser avskrivningar på tidigare års balanserade utgifter för utvecklingsarbete, -64 269 TSEK (0) avser

avskrivningar av övriga immateriella tillgångar och -7 091 TSEK (-5 610) avser avskrivning av nyttjanderättstillgångar i leasingkontrakt.

Inkomstskatt

Inkomstskatt för perioden uppgick till 17 244 TSEK (5 308). Förändringen kan i huvudsak härledas till förvärvet av Mixcomm och återföring av uppskjutna skatteskulder.

Likviditet, Kassaflöde och Finansiering

Den 31 december 2022 uppgick koncernens likvida medel och övriga kortfristiga finansiella tillgångar till totalt 55 693 TSEK (456 236). Likvida medel uppgick till 47 174 TSEK (304 177). Utöver koncernens likvida medel uppgick kortfristiga placeringar i räntebärande obligationer till 8 519 TSEK (152 119). Av den lånefacilitet om 100 000 TSEK som ingicks per 29 september 2022 har 50 000 TSEK tagits upp under fjärde kvartalet, varefter återstående 50 000 TSEK kan utnyttjas vid behov. Detta innebär att bolagets likvida medel, övriga kortfristiga finansiella tillgångar inklusive återstående outnyttjad lånefacilitet motsvarar totalt 105,7 miljoner kronor efter årets utgång. Räntebärande nettoskulden uppgick vid årets utgång till 38 723 TSEK (-253 881).

Under perioden januari-december uppgick koncernens kassaflöde från den löpande verksamheten till -137 461 TSEK (-82 967). Koncernens kassaflöde från investeringsverksamheten försämrades under 2022 jämfört med 2021, främst till följd av förvärvet av MixComm med ett nettoutflöde motsvarande -206 475 TSEK.

Då koncernen befinner sig i en utvecklingsfas och ännu saknar tillräcklig intjäningsförmåga för att täcka verksamhetens kostnader genom försäljningsintäkter är likviditetsrisken en väsentlig risk och osäkerhetsfaktor. Företagsledningen upprättar och följer detaljerade kassaflödesprognoser och kan komma att behöva vidta åtgärder så som nyemissioner, kostnadsbesparingar och upplåning för att säkerställa tillräcklig likviditet. Sivers har under andra kvartalet 2023 genomfört en nyemission om 150 MSEK och erhållit ett villkorat kreditbeslut på 50 MSEK. Kreditbeslutet är villkorat av att Sivers slutför pågående förhandlingar om ytterligare juniort kapital på 50 MSEK för en total finansiering om 250 MSEK som krävs för att säkerställa en tillräcklig likviditet på längre sikt för bolagets fortlevnad.

I samband med förvärvet av MixComm emitterade Sivers Semiconductors AB 39 187 320 nya aktier som utgjorde del av köpeskillingen, se not 33 för vidare information.

Investeringar

Koncernens totala investeringar under perioden januari– december uppgick till 816 878 TSEK (248 136) och avser immateriella tillgångar för balanserade utgifter för utvecklingsarbeten med 59 276 TSEK (56 447), förvärv av övriga immateriella tillgångar med 12 002 TSEK

(0), förvärv av materiella anläggningstillgångar med 13 731 TSEK (38 948), förvärv av dotterbolag med 731 896 TSEK (0), varav 215 367 TSEK betalades i likvida medel, se not 6 för uppdelning, samt lån till intressebolag med 0 TSEK (122). Under perioden såldes eller förföll kortfristiga företagsobligationer motsvarande 125 492 TSEK (0), vilket bidrog med ett positivt kassaflöde. Investeringen i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten var hänförlig till utveckling av nya generationer av produkter.

Eget kapital

Per 31 december 2022 uppgick koncernens egna kapital till 1 240 079 TSEK (798 903). Aktiekapitalet uppgick till 106 977 (87 383) TSEK.

Anställda

Per den 31 december 2022 hade koncernen; exklusive konsulter, 130 (126) anställda. Ökningen är främst relaterad till förvärvet av MixComm.

Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Sivers Semiconductors-koncernens verksamhet, finansiella ställning och resultat kan påverkas av ett antal risker och osäkerhetsfaktorer. Dessa risker kan komma att påverka koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt.

Riskfaktorerna som beskrivs är inte rangordnade efter betydelse och utgör inte heller en heltäckande beskrivning av alla de risker koncernen kan ställas inför.

Marknadsrisker

Koncernen arbetar globalt med kunder i flera olika världsdelar. Koncernen är därmed utsatt för risker såsom försämringar i handelspolitiska förutsättningar, förändringar i regelverk mellan länder, begränsat skydd för immateriella rättigheter, olika redovisningsstandarder, skattesystem och skiftande betalningsvillkor.

Koncernen är verksamt på en marknad som förväntas uppvisa fortsatt tillväxt och goda intjäningsmöjligheter under de kommande åren. Det föreligger dock risk att marknaderna utvecklas i en för koncernen ofördelaktig riktning på grund av förändrade makroekonomiska faktorer, nya regelverk, begränsat skydd för immateriella rättigheter eller andra opåverkbara omvärldsfaktorer.

En väsentlig del av koncernens intäkter kommer från kunder i USA och UK, men koncernen satsar bland annat på att avancera på den kinesiska marknaden inom ramen för olicensierad 5G. Geopolitiska dispyter mellan USA, Kina och Europa kan orsaka störningar i kundernas inköpskedja vilket i sin tur kan hämma koncernens expansion.

För närvarande pågår en militär konflikt mellan Ryssland och Ukraina. Till följd av denna förekommer bland annat sanktionsåtgärder,

Flerårsöversikt koncernen

TSEK	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	132 607	90 652	96 170	96 355	71 485
Rörelseresultat	-185 096	-140 941	-85 710	-78 024	-69 845
Resultat före skatt	-103 628	-139 012	-201 351	-87 014	-79 497
Balansomslutning	1 571 000	951 379	647 186	424 268	379 749
Soliditet	79%	84%	82%	68%	72%
Medelantal anställda	131	117	101	97	100

handelsbegränsningar och politiska spänningar.

Sivers Semiconductors har för närvarande inga leverantörer eller kunder i Ryssland eller Ukraina. De osäkerheter som uppstår på marknaden och den globala ekonomin kan dock påverka koncernens verksamhet, i form av till exempel minskad efterfrågan på koncernens produkter, ökade kostnader på insatsvaror, uppskjutna investeringar i 5G nät eller problem i leveranskedjor hos kunder och/eller leverantörer. Detta skulle i förlängningen kunna fördröja koncernens produktutveckling och hämma koncernens expansion.

Teknisk utvecklingsrisk

Den marknad koncernen är verksam inom utvecklas kontinuerligt beroende på kunders behov och beteenden. Det finns risk att resultatet av den tekniska utvecklingen inte motsvarar koncernens egna, kunders eller marknadens förväntningar. Detta kan i sin tur innebära försenad eller helt utebliven marknads lansering av delar av eller hela produktkategorier med uteblivna intäkter och/eller ökade utvecklingskostnader som följd. Likaså finns det risk att koncernen inte lyckas finna de tekniska lösningar som krävs för en kommersiell lansering, eller att dessa mål inte uppnås inom rimlig tid, med negativ påverkan på koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning som en tänkbar konsekvens.

Sivers Semiconductors koncernen har ett stort fokus på forskning och utvecklingsverksamheten. Det finns en etablerad process för projektledning och uppföljning för att möjliggöra framtida lönsamhet. I projekten involveras erfarna samarbetspartners med kontaktnät som möjliggör snabbare lansering på marknaden. Sivers Semiconductors koncernen arbetar även intensivt med riktade rekryteringar för att säkerställa kompetent personal. Via samarbeten med bland annat universitet finns en god rekryteringspipeline.

Konkurrens

Sivers Semiconductors är verksamma inom ett kraftigt konkurrensutsatt segment inom den globala halvledarindustrin, som utvecklas kontinuerligt utifrån kunders behov och beteenden. Koncernens konkurrenter är stora aktörer med betydande forsknings-, ekonomiska och tekniska resurser. Varierande kombinationer av sådana resurser ger konkurrenterna fördelar som kan göra det möjligt att kunna påverka branschens trender. Stark konkurrens från en eller flera av koncernens konkurrenter kan leda till ökat tryck att sänka koncernens priser, ökade försäljnings- och marknadsföringskostnader och förlust av marknadsandelar. Därtill finns en risk att konkurrerande metoder och produkter kan visa sig vara mer effektiva, säkrare eller billigare än de som Sivers Semiconductors har utvecklat. Koncernens konkurrenter kan även ha tillgång till större kapacitet för tillverkning, marknadsföring och distribution. Om koncernens konkurrenter kan sälja konkurrerande produkter som är mer attraktiva kan det medföra minskad omsättning eller tvinga koncernen att anpassa sina priser på ett sätt som försämrar koncernens marginaler.

Produkterna som koncernen säljer är tekniskt komplexa. Koncernen har mångårig erfarenhet av design och tillverkning av dessa produkter och har därigenom en konkurrensfördel, eftersom produkterna inte är enkla att replikera. Koncernens satsning på samarbeten med större partners gör det även möjligt att genomföra snabbare lansering och att ta fler marknadsandelar.

Beroende av leverantörer, producenter och samarbetspartners

Koncernen är beroende av samarbetspartners, producenter och underleverantörer för att etablera sig på marknaden. Det finns en risk att en eller flera av dessa samarbetspartners, leverantörer och producenter inte skulle vara villiga att fortsätta avtalat samarbete med bolagen i koncernen eller att dessa leverantörer eller producenter inte är förmögna att uppfylla de kvalitetskrav som bolagen i koncernen ställer. Detta skulle i längden ha en negativ påverkan på koncernens utveckling och försäljning.

Sivers Semiconductors koncernen arbetar intensivt med att behålla de samarbeten som finns och med att teckna samarbetseller supply-avtal för att motverka denna risk.

Att koncernen är beroende av externa aktörer innebär också en risk att koncernen fortsatta lönsamhet indirekt påverkas av verksamhetsutvecklingen hos sådana aktörer. Affärsområdet Wireless har ingen egen tillverkning utan använder externt förlagd produktion, vilket medför att affärsområdet, som är en betydande del av koncernens framtida satsning, är helt beroende av samarbetspartners och externa producenter.

Koncernens beroende av externa aktörer ökar verksamhetens sårbarhet. Händelser som medför störningar i någon av koncernens kritiska samarbetspartners, producenters eller underleverantörers verksamhet kan medföra att de inte kan fullgöra sina åtaganden gentemot koncernen, vilket i sin tur kan orsaka väsentliga störningar även i koncernens verksamhet. Sådana störningar kan dels fördröja produktutveckling och lanseringar, dels begränsa koncernens försäljningstakt och därmed omsättning.

Beroende av kunder

Över 50 procent av koncernens omsättning under räkenskapsåret 2022 härrörde från två kunder. Dessa kunder finns inom affärsområdena Photonics och Wireless. Skulle kunderna minska eller helt upphöra med sina inköp kan detta ha en negativ inverkan på koncernens omsättning under en kortare eller längre period, vilket i sin tur skulle medföra en negativ påverkan på koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Koncernen lägger stort fokus på kundnöjdhet och att kvalitetstesta de produkter som ska levereras. Koncernen är i nuläget i en tillväxtfas, där det finns en bas med kunder och potentiella kunder som kan innebära ökad försäljning i framtiden. Koncernen arbetar kontinuerligt med att bredda kundbasen för att minska beroendet av ett fåtal.

Prisrisk

Koncernens verksamhet är beroende av vissa insatsvaror med hög komplexitet och koncernen saknar möjlighet att kontrollera prissättningen av de insatsvaror som koncernen är beroende av. Skulle prisen plötsligt avvika från vad som förväntats finns en risk att koncernen inte kan få tillgång till den kvantitet av sådana insatsvaror som behövs för att bedriva den tillverkning som koncernen avsett. Ökade kostnader för insatsvaror kan försämra koncernens marginaler och svårigheter att anskaffa tillräckliga volymer av insatsvaror kan orsaka produktionsbegränsningar och minskad omsättning.

Beroende av nyckelpersoner

Styrelseledamöter, ledande befattningshavare och övriga nyckelpersoner i koncernen innehar affärsmässig och särskild teknisk kompetens av stor betydelse för koncernen och dess verksamhet, vilken kan vara svår att ersätta. Sivers Semiconductors förmåga att anställa och behålla sådana personer är beroende av ett flertal faktorer, varav flera ligger bortom koncernens kontroll, såsom konkurrensen från andra arbetsgivare på arbetsmarknaden.

Vidare kan de arrangemang och avtalslösningar som koncernen implementerat för att behålla ledande befattningshavare och nyckelpersoner visa sig vara otillräckliga eller ha begränsad effekt. Om styrelseledamöter, ledningseller nyckelpersoner skulle lämna koncernen riskerar viktiga kunskaper gå förlorade med följden att uppställda mål inte uppnås eller att genomförandet av koncernens affärsstrategi påverkas negativt. Om sådana personer lämnar koncernen och inte effektivt kan ersättas skulle det kunna ha en väsentlig negativ inverkan på koncernens verksamhet och utveckling.

Produktionskritiska system och anläggningar

Sivers Semiconductors utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad halvledarteknik för 5G millimetervågnet, samt optiska halvledare till fibernät, trådlösa optiska nät och sensorer. En stor del av koncernens verksamhet är beroende av fungerande datasystem, bland annat för hantering av leveranser mot kunder och bedrivande av forskning. Koncernens datasystem kan drabbas av tekniska störningar eller cyberattacker som kan störa och skada datasystemen, äventyra skyddet av konfidentiell information, orsaka informationsförluster som är kostsamma eller omöjliga att åtgärda och avbrott i verksamheten. Oavsiktlig spridning av konfidentiell information som exempelvis samarbetspartners anförtrott koncernen riskerar även att rendera i ersättningsanspråk mot Koncernen. Koncernen har även en produktionsanläggning i Glasgow i Skottland som tillverkar anpassad laser, och halvledaroptiska förstärkare, vilka är kritiska för affärsområdet Photonics verksamhet. Skador på produktionsanläggningar och tillhörande logistikkedjor förorsakade av till exempel brand, haveri, väderförhållanden, arbetskonflikter och naturkatastrofer, kan få negativa konsekvenser dels i form av direkta skador på egendomen, dels i form av avbrott som hämmar koncernens produktion och kan försvåra möjligheterna att leva upp till åtaganden mot kunder.

Immateriella rättigheter

Sivers Semiconductors koncernen har immateriella rättigheter av väsentligt värde. Med dessa följer en risk att koncernen ska bli utsatt för stöld av information, till exempel via dataintrång. Vidare finns en risk att koncernen inte lyckas bibehålla existerande patentskydd, att pågående patentansökningar inte beviljas eller att ytterligare patentskydd för framtida tekniker och applikationer inte erhålls.

Koncernens konkurrenskraft härrör till stor del ur egenframtagna metoder, verktyg och särskild teknisk expertis. Bland annat koncernens planerade framtida satsning inom marknaden för 5G-nätverk, är beroende av att den avancerade 5G-millimetervågsteknik som utgör kärnan i de trådlösa lösningar som koncernen erbjuder effektivt kan skyddas. Om koncernen inte effektivt lyckas skydda sina tekniker, sitt know-how och sitt varumärke kan det ha en väsentlig negativ inverkan på koncer-

nens konkurrenssituation och position på marknaden.

För att skydda immateriella rättigheter i dess olika former erhåller koncernen skydd enligt lagar om affärshemligheter, patent och upphovsrätt. Dessutom ingår koncernen avtal om sekretess med motparter och skriver avtal som inkluderar skydd av dessa innan känslig information lämnas ut. Koncernen har även infört kontroller för att förhindra dataintrång och IP stölder.

Förvärv

Sivers Semiconductors har historisk genomfört förvärv. Exempelvis förvärvade Sivers Semiconductors under 2017 bolaget Compound Semiconductor Technologies Global Limited (numera Sivers Photonics) och under 2022, efter balansdagen, förvärvades MixComm Inc. Utöver risker relaterade till att identifiera och genomföra förvärv exponerar själva genomförandet av förvärven koncernen för risker relaterade till integration av de förvärvade verksamheterna. Det finns en risk att förvärvade verksamheter inte utvecklas på det sätt som förväntats.

Implementeringen av ett förvärv och integrationen av en förvärvad verksamhet kan leda till oförutsedda operativa svårigheter och kostnader, vilket kan medföra att koncernens tillväxtmål försenas. Integrationen av varje förvärv som Koncernen slutför medför ett antal operativa och företagsspecifika risker. De uppskattningar och företagsgranskningar som görs för varje förvärvsprocess kan vara otillräckliga eller felaktiga, exempelvis kan koncernen upptäcka att förvärvspriset överstiger förvärvets värde, att det finns dolda åtaganden eller skyldigheter relaterade till det förvärvade företaget eller att transaktionskostnaderna för förvärvet överstiger bedömningarna. Det finns också en risk att koncernen efter att ett förvärv genomförts inte lyckas behålla nyckelanställda i den förvärvade verksamheten, vilket utgör en viktig del av den fortsatta verksamheten och underlättar integrationsprocessen. Förvärv på nya geografiska marknader medför också risker relaterade till bland annat lokala rättsliga lagar och bestämmelser, det lokala affärsklimatet och vedertagen affärspraxis och kultur. Om villkoren ändras eller avviker från koncernens förväntningar kan en geografisk expansion medföra nya och förhöjda risker för koncernen. Potentiella tillkommande risker inkluderar att förvärven tar alltför mycket av ledningens tid och resurser i anspråk, vilket i sin tur ger mindre tid och resurser för att sköta koncernens löpande verksamhet eller förlust av kunder eller personal i den förvärvade verksamheten. Integrationen av förvärv kan bli dyrare eller mer tidskrävande än förväntat, misslyckas eller på annat sätt ha en väsentlig effekt på Koncernens verksamhet.

Aktiekursrisk

Sivers Semiconductors AB har personaloptioner utställda för egna aktier. Avsättningen för sociala avgifter värderas till marknadsvärde vid bokslutsdatum och betalningen till Skatteverket vid tilldelning av optionerna beräknas utifrån marknadsvärdet av aktierna som tilldelas, vilket styrs av aktiekursen. Vid en aktiekursuppgång om 10 kr från balansdagskursen, ökar kostnaden för sociala avgifter med ca 5 MSEK utifrån antalet utestående optioner per den 31 december 2022.

Inom optionsprogrammen har Sivers Semiconductors mandat att ge ut teckningsoptioner, alternativt möjlighet att sälja egna aktier för att täcka den kassaflödesmässiga risken med de sociala avgifterna för optionerna.

Finansiella risker

Sivers-koncernen är exponerad för finansiella risker såsom valutarisk, ränterisk, kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens finansiella riskhantering hanteras av styrelsen och koncernledningen som löpande följer upp och utvärderar risker. Koncernens ledning har stort fokus på likviditetsrisk, eftersom koncernen befinner sig i en utvecklingsfas och ännu saknar tillräcklig intjäningsförmåga för att täcka verksamhetens kostnader genom försäljningsintäkter är likviditetsrisken en väsentlig risk och osäkerhetsfaktor. Företagsledningen upprättar och följer detaljerade kassaflödesprognoser och vidtar åtgärder så som nyemissioner, kostnadsbesparingar och upplåning för att säkerställa tillräcklig likviditet.

Koncernen är exponerad för valutakursrisker främst kopplat till USD, GBP och EUR, då en stor del av försäljning sker i USD medan inköp främst sker i GBP, EUR och SEK. Då koncernen har ett dotterbolag, Sivers Photonics Ltd, baserat i Storbritannien och ett dotterbolag, Sivers Semiconductors Inc, baserat i USA är koncernen även utsatt för omräkningsexponering från GBP till SEK och USD till SEK. Mer information om finansiella risker och riskhantering presenteras i not 31 om finansiella instrument.

Forskning och utveckling

Forskning och utveckling är en central del av koncernens verksamhet och bedrivs i Kista, Göteborg, Glasgow och Chatham. Utvecklingsprocessen följer koncernens projektmodell som är ISO9000:2015 certifierad och har utvecklats under många år. Under året kapitaliserades 59 276 TSEK (56 447) i utvecklings- kostnader för projekt som är i utvecklingsfas.

Utsikter för 2023

Tidigare annonserade kundkontrakt tillsammans med nya affärer förväntas bidra till väsentlig försäljningstillväxt under året. Fortsatt optimering av kostnader och investeringar, tillsammans med nettoomsättningstillväxt, bedöms accelerera Sivers utveckling mot lönsamhet.

För 2023 förväntas nettoomsättningstillväxten uppgå till minst 100 %. Nettoomsättningstillväxten kan variera mellan kvartalen som följd av enskilda affärer. Vidare bedöms Sivers nå positiv justerad EBITDA under andra halvåret 2023.

Moderbolaget

Under första kvartalet 2022 förvärvade moderbolaget samtliga aktier i MixComm Inc. (se vidare information i not 33), vilket ökade andelar i koncernföretag. Vidare har moderbolagets finansiella intäkter ökat till följd av återföring av tidigare nämnd tilläggsköpeskilling.

Aktien och ägarstruktur

Sivers Semiconductors aktiekapital var den 31 december 2022 fördelat på 213 954 244 (174 766 924) aktier med ett kvotvärde om SEK 0,50. Dessa aktier utgörs av 212 854 244 stamaktier med rösträtt 1,0 och 1 100 000 C-aktier med rösträtt 0,1. C-aktierna innehas av bolaget för att användas bland annat vid lösen av personaloptionsprogram.

Under räkenskapsåret har 255 000 egna stamaktier överlåtits inom ramen för bolagets personaloptionsprogram mot en ersättning om 1 181 TSEK, vilket motsvarar lösenpriserna för optionerna. vid räkenskapsårets utgång innehade bolaget 2 542 860 egna aktier. Aktien handlas sedan den 10 juni 2021 på Nasdaq Stockholm under kortnamnet SIVE och med ISIN-kod SE0003917798 och LEI-kod 254900UBKNY2EJ588J53.

Per den 31 december 2022 hade Sivers Semiconductors AB (publ) två ägare som var och en, direkt och indirekt innehade aktier motsvarande fem procent eller mer av röst- och kapitalandelen i bolaget. Totalt hade Sivers Semiconductors cirka 21 000 aktieägare. Bolagets största ägare, Erik Fällström, hade ett aktieinnehav som representerade 14,58 procent av rösterna i bolaget.

Förslag till vinstdisposition (TSEK)

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel

Överkursfond	1 704 261
Balanserade vinstmedel	-404 740
Årets resultat	-34 933
Totalt	1 264 588
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	1 264 588

Beträffande moderföretagets och koncernens resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande finansiella rapporter samt noter. Alla belopp uttrycks i tusentals svenska kronor där ej annat anges.

Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrning avser de beslutssystem genom vilka ägarna, direkt eller indirekt, styr bolaget. För Sivers Semiconductors AB ("Sivers" eller "Bolaget") vars affärsverksamhet till stor del bygger på utveckling för framtida intäkter och resultat är god bolagsstyrning inte bara en fråga om att ha en god styrning av dess egen organisation utan i hög grad en viktig del av kärnverksamheten.

Sivers är ett svenskt publikt aktiebolag med säte i Stockholm, Sverige. Till grund för bolagsstyrningen ligger den svenska aktiebolagslagen, bolagsordningen, de förpliktelser som följer av att vara noterad på Nasdaq Stockholm, svensk kod för bolagsstyrning ("Koden") samt övriga tillämpliga lagar och regler. Bolagsstyrning omfattar ett regelverk och beslutshierarki för att på ett kontrollerat sätt leda verksamheten i ett bolag, i syfte att uppfylla ägarnas krav på avkastning på det investerade kapitalet.

Sivers eftersträvar en hög standard genom tydlighet och enkelhet i ledningssystem och styrande dokument. Styrning, ledning och kontroll av Sivers fördelas mellan aktieägarna på årsstämman, styrelsen och verkställande direktören samt revisorer i enlighet med svensk aktiebolagslag och bolagsordning. Genom ökad öppenhet och transparens ges en god insyn i bolagets verksamhet, vilket bidrar till effektiv styrning.

Sivers tillämpning av bolagskoden

Bolaget har inte avvikit från Koden, börsregler eller god sed på aktiemarknaden. Vidare har Bolaget heller inte varit föremål för beslut i Disciplinnämnden vid Nasdaq Stockholm eller beslut om överträdelse av god sed på aktiemarknaden i Aktiemarknadsnämnden.

Aktieägare

Sivers aktie är sedan 10 juni 2021 noterad på Nasdaq Stockholm. Det finns två aktieslag i Sivers, stamaktier och aktier av serie C. Stamaktier kan utges till högst det antal som motsvarar 100 procent av aktiekapitalet. Aktie av serie C kan utges till högst det antal som motsvarar 10 procent av hela aktiekapitalet. Per den 31 december 2022 uppgick aktiekapitalet i Sivers till 106 977 123 SEK fördelat på 213 954 244 aktier, varav 212 854 244 stamaktier och 1 100 000 aktier av serie C, vardera med ett kvotvärde på 0,50 SEK. Antalet aktieägare uppgick vid årsskiftet till ca 21 000. Vid årsskiftet ägdes ca 16 procent av svenska institutionella aktieägare. 88 procent av aktierna var förvaltarregistrerade och 12 procent direktregistrerade. Per den 31 december 2022 hade bolaget största aktieägare, Erik Fällström, ett aktieinnehav som representerade 14,6 procent av rösterna i bolaget. Utöver detta hade bolaget ingen aktieägare med ett innehav som representerade mer än 10 procent av röstetalet för samtliga aktier i bolaget.

Årsstämma

Bolagsstämman är Bolagets högsta beslutande organ. Bolagsstämman väljer Bolagets styrelse och revisorer, fastställer räkenskaper, beslutar hur vinstmedel ska disponeras samt beslutar om ansvarsfrihet för styrelsen och verkställande direktören. Bolagsstämman har också att behandla andra frågor som är obligatoriska enligt aktiebolagslagen och bolagsordningen. Samtliga aktier i Sivers har samma röstvärde

och bolagsordningen innehåller inga begränsningar i hur många röster varje aktieägare kan avge vid årsstämman.

Årsstämman 2022 ägde rum den 19 maj i Stockholm. Datum för årsstämman offentliggjordes via kallelse 13 april 2022. Vid stämman deltog registrerade aktieägare som representerade 35,1 procent av aktier och röster i bolaget. Den pågående covid-19 pandemin innebar begränsningar gällande möjligheterna till offentliga sammankomster. Deltagandet i årsstämman genomfördes enbart via poströster.

Beslut

Nedan anges de huvudsakliga beslut som fattades vid årsstämman 2022:

Omväl av styrelseledamöterna Tomas Duffy, Ingrid Engström, Erik Fällström, Lottie Saks, Todd Thomson och Beth Topolovsky Till styrelseordförande omvaldes Tomas Duffy.

Årsstämman beslutade att införa ett aktiesparprogram som ska omfatta koncernledningen och vissa nyckelpersoner. Deltagande i Aktiesparprogrammet förutsätter att deltagarna med egna medel förvärvar stamaktier i bolaget ("sparaktier" till marknadspris på Nasdaq Stockholm under perioden 20 maj 2022 – 20 juni 2022 ("investeringsperioden"). Aktiesparprogrammet omfattar maximalt 412 500 Sparaktier, vilka kan ge rätt till högst 2 062 500 Prestationsaktier motsvarande cirka 0,98 procent av antalet utestående stamaktier och röster efter utspädning. Löptiden för Aktiesparprogrammet föreslås vara tre år räknat från 21 juni 2022 ("Sparperioden"). Aktiesparprogrammet innehåller även prestationsvillkor i form av årlig tillväxt för koncernens nettoomsättning och totalavkastning på bolagets aktiekurs

Deloitte omvaldes till bolagets revisorer och till ny huvudansvarig revisor valdes Zlatko Mehinagic.

Protokoll och övrig dokumentation från årsstämman finns tillgängligt på bolagets hemsida www.sivers-semiconductors.com.

Bemyndigande för styrelsen:

Vid årsstämman 19 maj 2022 beslutades enhälligt att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om nyemission av högst 2 475 000 aktier av serie C, vardera med ett kvotvärde om 0,50 kronor, motsvarande cirka 1,15 procent av antalet utgivna stamaktier och röster efter utspädning. Det totala antalet Prestationsaktier enligt punkt 14 a ovan beräknas uppgå till sammanlagt högst 2 062 500 aktier. Det överskjutande antalet aktier av serie C, dvs. 412 500 aktier eller cirka 20 procent av det totala antalet Prestationsaktier, avser styrelsen kunna överlåta för att likviditetsmässigt säkra betalning av sociala avgifter hänförliga till Aktiesparprogrammet. De nya aktierna ska, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, kunna tecknas av en bank eller ett värdepappersbolag till en teckningskurs motsvarande kvotvärdet.

Det beslutades vidare att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om återköp av aktier av serie C. Återköp får endast ske genom ett förvärserbjudande som riktats till samtliga ägare av aktier av serie C och ska omfatta samtliga utestående aktier av serie C. Förvärv ska ske till ett pris mot-

svarande aktiernas kvotvärde. Betalning för förvärvade aktier ska ske kontant.

Årsstämman beslutade att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, överlåta egna stamaktier i enlighet med följande. Överlåtelse av stamaktier får ske på Nasdaq Stockholm, förutsatt att Bolagets stamaktier upptagits till handel på sådan reglerad marknad, till ett pris inom det vid var tid registrerade kursintervallet, varmed avses intervallet mellan högsta köpkurs och lägsta säljkurs. Överlåtelse får ske med högst det antal stamaktier som erfordras för att Bolaget likviditetsmässigt ska kunna säkra sociala avgifter hänförliga till Bolagets samtliga incitamentsprogram. Överlåtelse av aktier får även ske utanför Nasdaq Stockholm till bank eller värdepappersbolag, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Sådan överlåtelse får ske till ett pris som motsvarar börskursen vid tiden för överlåtelsen på de stamaktier som överläts med en sådan marknadsmässig rabatt som styrelsen finner lämplig. Bemyndigandet får utnyttjas vid ett eller flera tillfällen, dock senast före nästa årsstämma.

Bolaget har den 22 februari 2022 slutfört förvärvet av samtliga aktier i MixComm, Inc. ("MixComm"), en amerikansk utmanare för utveckling av chip för millimetervågsteknik. Köpeskillingen för förvärvet har betalats dels genom en kontant betalning om 22,5 miljoner USD, dels genom emission av 39 187 320 nya stamaktier i Bolaget, motsvarande en utspädning om cirka 18,3 procent (baserat på antalet utgivna aktier efter slutförandet). Vidare är säljarna berättigade till en prestationsbaserad ersättning om högst 6 993 007 nyemitterade stamaktier i Bolaget, förutsatt att vissa kommersiella milstolpar avseende kunder uppnås inom nio månader från ingåendet av förvärvsavtalet.

Med anledning av ovanstående beslutade årsstämman enhälligt att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om kvittningsemission om högst 6 993 007 stamaktier, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, för erläggande av eventuell prestationsbaserad ersättning med anledning av förvärvet av MixComm.

Årsstämman beslutade med erforderlig majoritet att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller konvertibler som innebär utgivande av eller konvertering till sammanlagt högst 32 000 000 stamaktier motsvarande en utspädningseffekt om cirka 15,0 procent av aktiekapitalet och rösterna, baserat på det totala antalet aktier i Bolaget. Betalning för tecknade aktier och/eller konvertibler ska kunna ske kontant, med apportegendom eller genom kvittning.

Valberedning

Bestämmelser om inrättande av valberedning återfinns i Koden. Valberedningen är bolagsstämmans organ med enda uppgift att bereda stämmans beslut i valoch arvodesfrågor samt, i förekommande fall, procedurfrågor för nästkommande valberedning. Vid ordinarie bolagsstämma den 19 maj 2020 beslutades att anta principer för valberedningens tillsättning och instruktion för valberedningen att gälla tills vidare. Enligt dessa ska valberedningen bestå av fyra ledamöter – en ledamot utsedd av var och en av de tre till röstetalet största aktieägarna samt styrelsens ordförande. Valberedningen ska konstitueras baserat på aktieägarstatistik från Euroclear Sweden AB per sista bankdagen i augusti året före årsstämman och övrig tillförlitlig ägarinformation som tillhandahållits Bolaget vid denna tidpunkt. Vid bedömningen

av vilka som utgör de tre till röstetalet största ägarna ska en grupp aktieägare anses utgöra en ägare om de (i) ägargrupperats i Euroclear Sweden-systemet eller (ii) offentliggjort och till bolaget skriftligen meddelat att de träffat skriftlig överenskommelse att genom samordnat utövande av rösträtten inta en långsiktig gemensam hållning i fråga om bolagets förvaltning.

Styrelsens ordförande ska så snart som möjligt efter det att uppgifterna om de till röstetalet största aktieägarna blivit kända kontakta de största ägarna för att utröna om de önskar utse ledamöter i valberedningen. Om någon eller några av de tre till röstetalet största ägarna avstår från att utse en ledamot i valberedningen, ska styrelsens ordförande erbjuda andra större aktieägare att utse en ledamot i valberedningen. Om sådant erbjudande lämnas, ska det gå i turordning till de till röstetalet största ägarna. Namnen på ledamöterna i valberedningen och namnen på de aktieägare som utsett ledamöter i valberedningen ska offentliggöras senast sex månader före årsstämman. Vid sitt första sammanträde ska valberedningen inom sig välja ordförande. Styrelsens ordförande ska vara sammankallande till valberedningens första möte. Ordförande i valberedningen ska, om inte ledamöterna enas om annat, vara den ledamot som utsetts av den till röstetalet största aktieägaren. Valberedningens mandatperiod sträcker sig fram till dess ny valberedning utsetts.

Om någon av de aktieägare som nominerat ledamot till valberedningen avyttrar en väsentlig del av sina aktier i bolaget innan valberedningens uppdrag slutförts, får valberedningen besluta att den ledamot som aktieägaren nominerat skall avgå ur valberedningen och ersättas av ny ledamot som nomineras av den aktieägare som vid tidpunkten är den till röstetalet största aktieägaren som inte redan är representerad i valberedningen. Valberedningen skall även äga rätt att besluta om en utökning av antalet ledamöter i valberedningen och skall därvid kunna erbjuda nya större aktieägare att utse ledamöter i valberedningen för att bättre återspegla aktuellt ägande i bolaget eller för att upprätthålla kontinuitet i valberedningens arbete. En aktieägare som har utsett en ledamot i valberedningen har rätt att entlediga ledamoten och utse en ny ledamot. En aktieägare ska även kunna utse en ny ledamot om den av aktieägaren utsedde ledamoten avgår ur valberedningen. Förändringar i valberedningens sammansättning ska offentliggöras så snart som möjligt.

Valberedningen ska i samband med sitt uppdrag i övrigt fullgöra de uppgifter som enligt Koden ankommer på valberedningen. Ingen ersättning utgår till ledamöterna i valberedningen. Bolaget ska på begäran av valberedningen tillhandahålla personella resurser såsom sekreterarfunktion i valberedningen för att underlätta valberedningens arbete. Vid behov ska Bolaget även kunna svara för skäliga kostnader för externa konsulter som av valberedningen bedöms nödvändiga för att valberedningen ska kunna fullgöra sitt uppdrag.

Valberedningen har under året bestått av Joachim Cato, valberedningens ordförande, utsedd av Erik Fällström, Monica Åsmyr, utsedd av Swedbank Robur Fonder AB, Todd Thomson, utsedd av Kairo Ventures, samt Tomas Duffy, styrelseordförande i Sivers.

Styrelse

Styrelsens ansvar och uppgifter

Efter bolagsstämman är styrelsen Bolagets högsta beslutande organ. Styrelsen är även Bolagets högsta verkställande organ och Bolagets ställföreträdare. Vidare svarar styrelsen enligt aktiebolagslagen för Bolagets organisation och förvaltningen av Bolagets angelägenheter,

ska fortlöpande bedöma Bolagets och Siverskoncernens ("Koncernens") ekonomiska situation och tillse att Bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och Bolagets ekonomiska förhållanden i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Styrelsens ordförande har ett särskilt ansvar att leda styrelsens arbete och bevaka att styrelsen fullgör sina lagstadgade uppgifter.

Bland styrelsens uppgifter ingår bland annat att fastställa Bolagets övergripande mål och strategier, övervaka större investeringar, säkerställa att det finns en tillfredsställande kontroll av Bolagets efterlevnad av lagar och andra regler som gäller för Bolagets verksamhet samt Bolagets efterlevnad av interna riktlinjer.

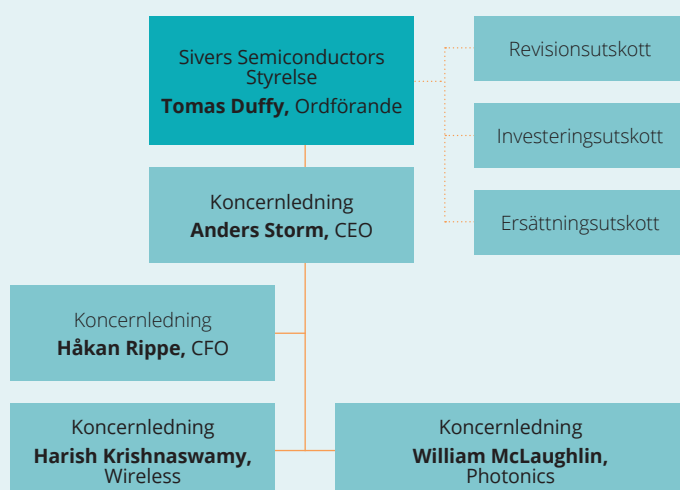
Bland styrelsens uppgifter ingår även att säkerställa att Bolagets informationsgivning till marknaden och investerare präglas av öppenhet samt är korrekt, relevant och tillförlitlig samt att tillsätta, utvärdera och vid behov entlediga Bolagets verkställande direktör.

Styrelsens sammansättning

Styrelsen har sitt säte i Stockholm. Enligt Bolagets bolagsordning ska Bolagets styrelse bestå av lägst tre och högst nio ledamöter med högst sju suppleanter. Styrelsen utgörs av ledamöterna Tomas Duffy (ordförande), Ingrid Engström, Erik Fällström, Lottie Saks, Todd Thomson och Beth Topolovsky.

Styrelseledamöter väljs årligen på årsstämman för tiden fram till nästa årsstämma. Det finns ingen gräns för hur länge en ledamot kan ingå i styrelsen. Styrelsen består för närvarande av sex ordinarie ledamöter valda för tiden intill slutet av årsstämman som ska hållas

Styrelse och ledning av Sivers Semiconductors



under 2023. Styrelsens sammansättning med ledamöter som har olika bakgrund och bred sammanlagd erfarenhet gör att styrelsens medlemmar tillsammans har den kunskap som krävs för styrelsearbetet inkluderande frågeställningar avseende strategi, företagsledning och strukturaffärer. Det gör också att ledningen har god hjälp av styrelsemedlemmar individuellt i kontakten med viktiga kunder och i frågor som politik, ekonomi, redovisning, finanser, juridik, organisation och marknadsföring.

Styrelsens arbete under året

Styrelsen sammanträder regelbundet efter ett i arbetsordningen fastställt program som innehåller vissa fasta beslutspunkter samt vissa beslutspunkter vid behov. Under 2022 har styrelsen hållit åtta ordinarie styrelsemöten, tre extra styrelsemöten och ett konstituerande styrelsemöte. Frågor som krävt fördjupad analys och diskussion har förberetts i respektive utskott.

Vid givna tillfällen har agendan innefattat en punkt där styrelsen haft möjlighet till diskussion utan att representanter för ledningen varit närvarande.

De protokoll som skrivs från dessa möten är beslutsprotokoll och förs av bolagets ekonomichef, tillika styrelsens sekreterare. Inför varje styrelsemöte erhåller styrelsen ett skriftligt material som underlag för de diskussioner och beslut som kommer att tas upp.

Vid varje ordinarie styrelsemöte ges en uppdatering av affärsläget, marknad, konkurrenssituation samt finansiell uppföljning. Under året har även frågor avseende organisation, kompetensbehov, konjunkturutveckling och förvävsfrågor behandlats. Löpande under året får styrelsen även en VD-rapport. I denna rapport behandlas marknad, verksamhet samt finansiell utveckling. Dessa rapporter sammanställs av verkställande direktören.

Styrelsens arbetsordning

Styrelsen arbetar efter en, i enlighet med aktiebolagslagen, fastställd skriftlig arbetsordning för sitt arbete, vilken ska utvärderas, uppdateras och fastställas på nytt årligen. Arbetsordningen fastställer fördelningen av styrelsens arbete mellan styrelsen och styrelsens utskott samt mellan styrelsen och verkställande direktören. Enligt arbetsordningen ska styrelsen bland annat besluta om verksamhetsmål, strategi och övergripande organisation, utse verkställande direktör och utvärdera verkställande direktörens arbete, fastställa riktlinjer för Bolagets agerande i samhället i syfte att uppnå ett långsiktigt värdeskapande, fastställa årsredovisning och andra externa finansiella rapporter, viktiga policys och attestinstruktion, fastställa regler för intern kontroll och följa upp hur den interna kontrollen fungerar samt utvärdera styrelsens arbete.

	Oberoende i förhållande till:				
	Sivers Semiconductors och dess ledande befattningshavare	Större aktieägare	Styrelsearvode 2022	Arvode för arbete utöver styrelseuppdrag	Närvaro vid styrelsemöten 2022
Tomas Duffy	Ja	Ja	X	–	12/12
Erik Fällström	Ja	Nej	–	–	11/12
Ingrid Engström	Ja	Ja	X	–	11/12
Lottie Saks	Ja	Ja	X	–	12/12
Beth Topolovsky	Ja	Ja	X	–	12/12
Todd Thomson	Ja	Ja	–	–	9/12

Styrelsen har inrättat ett revisionsutskott enligt aktiebolagslagen och ett ersättningsutskott enligt Koden. Därtill har styrelsen inrättat ett investeringsutskott.

Styrelseutvärdering

Styrelsens ska årligen göra en utvärdering av sitt arbete under året, i syfte att fortsätta utvecklingen av en väl fungerande styrelse för bolaget. Den årliga styrelseutvärderingen sker genom att styrelseledamöterna besvarar ett formulär med frågor, där utrymme finns för egna kommentarer. Dessa sammanställs av ordförande och därefter sker en diskussion och utvärdering av styrelsens arbete i samband med ett styrelsemöte. Den senaste genomförda utvärderingen var 10 maj 2022. Slutsatserna från utvärderingen rapporteras till valberedningen samt leder också till förbättringar i styrelsens arbetssätt.

Revisionsutskottet

Revisionsutskottet bestod under 2022 av Lottie Saks (ordförande), Tomas Duffy och Ingrid Engström. Revisionsutskottet har sammanträtt fyra gånger under 2022. Revisionsutskottet har även träffat bolagets revisorer. Frågeställningar som har behandlats under 2022 innefattar styrande dokument, intern finansiell rapportering, revisionsutvärdering, budget, kassaflöde och finansieringsfrågor, integration av förvärv och ekonomisystem, genomgång av utfallet av den bolagsstämмоvalda revisorns granskning av verksamheten, frågor kopplade till bolagets delårsrapporter och frågor relaterade till intern kontroll. Alla revisionsutskottets ledamöter har närvarat vid samtliga möten under 2022.

Ersättningsutskottet

Ersättningsutskottet bestod under 2022 av Tomas Duffy (ordförande), Erik Fällström och Ingrid Engström. Ersättningsutskottet har under året arbetat fram förslag till incitamentsprogram som presenterades vid årsstämman 2022. Därutöver har utskottet arbetat fram löneförslag, andra ersättningar och anställningsvillkor för verkställande direktören och berett styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Under året har ersättningsutskottet haft ett möte. Alla ersättningsutskottets ledamöter har närvarat vid samtliga möten under 2022.

Investeringsutskottet

Investeringsutskottets bestod under 2022 av Tomas Duffy (ordförande), Lottie Saks och Beth Topolovsky. Investeringsutskottet har till uppgift att utvärdera potentiella, pågående och avslutade investeringar för Sivers. Utskottet har under året arbetat med analys och fördjupningar gällande kommande investeringar.

Under året har investeringsutskottet haft ett möte, där samtliga investeringsutskottets ledamöter närvarade.

Revisorer

Bolagets revisor, Deloitte AB, valdes på årsstämman 19 maj 2022 med Zlatko Mehinagic som huvudansvarig revisor. Under året har bolagets revisor utöver att revidera bolagets räkenskaper även översiktligt granskat delårsrapporter för perioden januari – september 2022.

Intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen För att säkerställa att den finansiella rapporteringen vid varje rapporttillfälle ger en rättvisande bild, finns kontrollaktiviteter som involverar alla nivåer av organisationen från styrelse och företagsledning till övriga medarbetare. Finansiella kontroller i bolagets affärsprocesser omfattar bland annat godkännande av affärstransaktioner, dagliga kontoavstämningar och analytisk genomgång av resultat och balans samt uppföljningar av beslut. Styrelsen, samt revisionsutskott, går igenom samtliga delårsrapporter innan publicering.

Styrelsen och ledningen följer löpande upp effektiviteten i den interna kontrollen för att säkerställa kvaliteten i processerna för den finansiella rapporteringen. Bolagets ekonomiska situation och strategi avseende den finansiella ställningen behandlas vid varje styrelsemöte, där styrelsen får utförliga rapporter avseende verksamhetens utveckling.

Sivers Semiconductors är moderbolag i Koncernen som per 31 december 2022 består av fem helägda dotterföretag, svenska Sivers Wireless AB och Trebax AB, skotska Sivers Photonics Ltd och amerikanska Sivers Semiconductors Corp samt Sivers Semiconductors Inc. Det svenska moderbolaget ansvarar för koncernövergripande funktioner såsom ekonomi, investerarelationer och IT. Koncernens rörelse-drivande verksamhet bedrivs i huvudsak i de tre dotterföretagen Sivers Wireless AB och Sivers Semiconductors Inc ("Wireless") samt Sivers Photonics Ltd ("Photonics").

Sivers verksamhet bedrivs i Sverige, Skottland och USA. För att arbeta effektivt har Sivers en platt organisation som gynnar de lokala förutsättningarna på respektive marknad och bolags utvecklingsfas. Dotterbolagen rapporterar löpande respektive bolags resultat och verksamhetsuppföljning till koncernledningen.

Koncernledningen utgörs av CEO, CFO och AO ansvarig chef för Wireless respektive Photonics som har kontinuerlig kontakt och möten i operativa frågor som rör månatlig uppföljning av resultat, finansiell ställning och nyckeltal.

Under 2022 har följande fokusområden diskuterats inom koncernledningen:

- Strategi och R&D
- Försäljning
- Utveckling av nya produkter och tjänster
- Operativ effektivitet och lönsamhetsförbättring

Investeringsbeslut och frågor om extern finansiering hanteras av styrelsen och investeringsutskottet.

Styrelse



Tomas Duffy *Styrelsens ordförande*

Född: 1955

Invald i styrelsen år: 2016

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilingenjör och Teknisk Licentiat – Kungliga Tekniska Högskolan.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot Stella Tech AB.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseordförande, Qall Telcom AB, Telia Norge. Styrelseledamot, Trio AB, Telenor AB, Svenska IT-Institutet. Kommanditdelägare, Sevensco Kommanditbolag.

Övrig erfarenhet: Affärsenhetschef för stora företag, Exportkreditnämnden. vVD, Telia ansvarig för mobil och fast telekommunikation. VD, Mannesmanns International Telecom, Net Insight, Halogen AB, AU System Communication AB.

Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning: Ja.

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2022-12-31: 1 150 000 aktier, 0 optioner.



Ingrid Engström *Ledamot*

Född: 1958

Invald i styrelsen år: 2015

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Master i Tillämpad Psykologi, Uppsala Universitet.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot SJR in Scandinavia AB. Styrelseordförande i Engström Business Development, Unibap AB och Mind.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseordförande i Netlight Consulting AB. Extern verkställande direktör, Handelshögskolan i Stockholm Executive Education AB. Styrelseordförande, Bisnode AB, Bisnode Business Information Group AB, Springtime AB. Styrelseledamot, KVB Kvarndammen Gruppen AB, Metria AB, Teracom Group AB, FIPRA Sweden AB, Hedberg & Co i Stockholm AB. Extern firmateknare, SEB AB.

Övrig erfarenhet: VD, vVD och andra ledande befattningar, Telia, KnowIT, Com Hem, Digital Equipment, Springtime, SEB.

Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning: Ja.

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2022-12-31: 44 000 aktier, 0 optioner.



Erik Fällström *Ledamot*

Född: 1961

Invald i styrelsen år: 2017

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Handelshögskolan i Stockholm.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot AEDC Capital Ltd., DDM Holding AG, EDC Advisors Ltd och Omnio London Ltd

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseledamot, Olympus S.A., Hoist Kredit AB, CST Global Ltd.

Övrig erfarenhet: Management consulting, corporate finance, riskkapital och private equity.

Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning: Ja.

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Nej.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2022-12-31: 31 203 352 aktier som innehas privat och via intressebolag. 0 optioner.

Styrelse



Lottie Saks *Ledamot*

Född: 1967

Invald i styrelsen år: 2021

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilekonom från Uppsala Universitet.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Cint AB, OneMed Products AB, OneMed Treasury AB, OneMed Sverige AB, Cidron Ross AB, Cint Intressenter I AB, Cint Intressenter II AB, Cint Intressenter III AB, RTh Holdco AB och TomB Holdco AB. Styrelseordförande i Haldex i Halmstad Aktiebolag, Haldex Holding AB, Haldex Financial Services AB, Haldex Financial Services Holding AB, Haldex Traction Holding II AB och JSB Hesselman Aktiebolag.

Övrig erfarenhet: CFO och Finansdirektör i flera större bolag. CFO på Haldex, listat på Nasdaq Stockholm. Innan dess CFO Cint, CFO OneMed, CFO Telenor Connexion, inom Johnson & Johnson och OMX Technology Financial Market.

Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning: Ja.

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2022-12-31: 0 aktier, 0 optioner.



Todd Thomson *Ledamot*

Född: 1961

Invald i styrelsen år: 2021

Nationalitet: Amerikan

Utbildning: Master of Business Administration från University of Pennsylvania – The Wharton School, Bachelor of Economics från Davidson College.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Dynasty Financial Partners LLC, Century Bank (NM), CNAQ, Linnaeus Therapeutics Inc, MixComm Inc., Amorphology Inc, NeuroBio Ltd, Delpor Inc, PteroDynamics Inc och FastDetect Inc.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseordförande i Dynasty Financial Partners LLC, styrelseledamot i Cyren Ltd.

Övrig erfarenhet: CFO för Citigroup och vD för Citigroups Global Wealth Management-avdelning. Även erfarenhet från GE Capital, Bain & Co., Booz Allen Hamilton och Barents Group, samt flertalet investeringskommittéer.

Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning: Ja.

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2022-12-31: 0 aktier, 0 optioner.



Beth Topolovsky *Ledamot*

Född: 1961

Invald i styrelsen år: 2020

Nationalitet: Amerikan

Utbildning: BSEE, Electrical/Electronic Engineering, San Francisco State University.

Andra styrelseuppdrag: American Chamber of Commerce i Sverige, The Turnaround Management Association i Sverige.

Övrig erfarenhet: Grundare och CEO för Spark Group AB, ett konsultbolag specialiserat på företagstransformationer i techindustrin. Över 25 års erfarenhet från verkställande ledningspositioner och teknisk erfarenhet från Cisco Systems, Hewlett-Packard, och KLA-Tencor. Medgrundare och CEO för Q2 Labs AB, Chief Operating Officer-positioner inom Transmode och Tilgin.

Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning: Ja.

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2022-12-31: 5 000 aktier, 0 optioner.

Ledning



Anders Storm *Group CEO*

Född: 1967

Anställningsår: 2015

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilingenjör Datateknik, Lunds Tekniska Högskola.

Arbetslivserfarenhet: Verkställande direktör för Sivers Semiconductors sedan augusti 2016. Anders Storm har haft olika ledande roller hos stora företag som t.ex. Sony Ericsson, HIQ och ABB och som vP Engineering & Operations på Birdstep Technologies innan han började på Sivers Semiconductors som COO i februari 2015.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2022-12-31:
409 046 aktier, 725 000 personaloptioner.



Håkan Rippe *Group CFO*

Född: 1968

Anställningsår: 2021

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilingenjör i Industriell Ekonomi från Chalmers Tekniska Högskola

Arbetslivserfarenhet: CFO för Sivers Semiconductors sedan september 2021. Håkan Rippes karriär sträcker sig över 27 år i både private equityägda och börsnoterade teknikbolag. Han har deltagit i flera tillväxtresor och hanterat ett betydande antal förvärv och kapitalmarknadstransaktioner. Håkan Rippe har tidigare haft rollen som CFO på Enea och Clavister samt ledande befattningar på bland annat IBM och Telelogic.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2022-12-31:
375 000 aktier, 0 personaloptioner.



William McLaughlin *MD Sivers Photonics*

Född: 1969

Anställningsår: 2019

Nationalitet: Brittisk, UK

Utbildning: B.Eng (Hons) Electronics and Engineering, University of Glasgow. MSc Product design and Manufacturing, University of West Scotland.

Arbetslivserfarenhet: Verkställande direktör för Sivers Photonics Ltd. William ("Billy") McLaughlin kom från en avancerad uppstart av skärmplatt-formar, SmartKem, där han var COO. Han har tidigare haft ledande befattningar och styrelseroller inom halvledarindustrins jättar Motorola, Global Foundries och Teledyne e2v, samt viktiga roller inom industristart-up Silecs. Billys långa erfarenhet inkluderar drift, ingenjörskonst, kvalitet, forskning och teknik och global applikationsexpertis. Billy studerade elektronik och elektroteknik vid Glasgow University.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2022-12-31:
175 000 aktier, 600 000 personaloptioner.



Harish Krishnaswamy *MD Sivers Wireless*

Född: 1980

Anställningsår: 2022

Nationalitet: Indisk

Utbildning: M.Sc. Engineering Physics, University of Southern California

Arbetslivserfarenhet: Harish Krishnaswamy erhöi sin B.Tech. examen i elektroteknik från IIT Madras, Chennai, Indien, 2001, och M.S. och Ph.D. examen i elektroteknik från University of Southern California (USC), Los Angeles, CA, USA, 2003 respektive 2009. Han började 2009 på Electrical Engineering Department, Columbia University, New York, NY, USA, som professor och chef för Columbia High-Speed and Millimeter-Wave IC Laboratory (CoSMIC). 2017 var han med och grundade MixComm Inc., som förvärvades av Sivers Semiconductors i februari 2022. Han har mottagit ett flertal utmärkelser i både akademiska och industriella miljöer.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2022-12-31:
7 663 371 aktier, 0 personaloptioner.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Årsstämman i maj 2022 beslutade om följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare:

Omfattning och tillämplighet

Med "ledande befattningshavare" avses Group Chief Executive Officer, Group Chief Financial Officer, Managing Director Photonics och Managing Director Wireless.

Riktlinjerna för ersättning gäller även för styrelseledamöter i den omfattning de erhåller ersättning utanför styrelseuppdraget. Riktlinjerna gäller för ersättning som beslutas, och ändringar av redan beslutad ersättning, efter att riktlinjerna har fastställts av årsstämman 2022. Riktlinjerna gäller inte för ersättning som är beslutad eller fastställd av bolagsstämman.

Främjande av Sivers Semiconductors affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

Sivers Semiconductors-koncernen är en internationell leverantör inom avancerade 5G system till dataoch telekommunikationsnät samt optiska produkter till optiska fibernät, sensorer och optisk trådlös kommunikation (Li-Fi). Sivers Semiconductors-koncernen möjliggör en bättre ansluten och säkrare värld genom att

leverera de bästa lösningarna till sensorer och dataoch telekommunikationsnäten.

En framgångsrik implementering av Sivers Semiconductors affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, förutsätter att Sivers Semiconductors kan fortsätta att rekrytera och behålla kvalificerade medarbetare. För detta krävs att ersättningsystemet för de ledande befattningshavarna och övriga medarbetare är marknadsmässigt och konkurrenskraftigt.

Dessa riktlinjer möjliggör att ledande befattningshavare kan erbjudas en konkurrenskraftig totalersättning.

Sivers Semiconductors har utestående långsiktiga incitamentsprogram som har beslutats av bolagsstämman och därför inte omfattas av dessa riktlinjer. De prestationskrav som används för att bedöma utfallet av Sivers Semiconductors långsiktiga incitamentsprogram har en tydlig koppling till det långsiktiga värdeskapandet, inklusive dess hållbarhet. Dessa prestationskrav är för närvarande kopplade till den genomsnittliga tillväxten av koncernens nettoförsäljning över en treårsperiod. Programmen uppställer vidare krav på en intjäningsperiod om tre år. För mer information om dessa program, se not 28 till koncernens årsredovisning.

Formerna av ersättning m.m.

Ersättningen till ledande befattningshavare kan bestå av fast lön, rörlig ersättning, pension och andra sedvanliga förmåner. Bolagsstämman kan därutöver – och oberoende av dessa riktlinjer – besluta om exempelvis aktieoch aktiekursrelaterade ersättningar.

Den fasta lönen skall vara marknadsmässig och fastställas individuellt och baseras på varje individs roll, prestation, resultat och ansvar.

Som huvudregel skall fast lön omprövas en gång per år. Den rörliga ersättningen skall beakta individens ansvarsnivå och befogenhet. Den rörliga ersättningen skall baseras på måluppfyllelse inom områdena nettoomsättning och rörelseresultat (EBIT) och "mjuka" individuella mål kopplade till strategiska och/eller funktionella mål som är individuellt anpassade baserat på ansvar och funktion. Dessa mål skall vara utformade så att de bidrar till att främja Sivers Semiconductors affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive hållbarhet. Storleken på den rörliga ersättningen skall baseras på den anställdes uppfyllande av dessa mål. Den rörliga ersättningen skall maximalt uppgå till 100 procent av årlig fast lön.

Utvärderingen av om måluppfyllelse har skett skall göras i slutet av mätperioden och baseras på fastställt finansiellt underlag för den relevanta perioden. Rörlig kontanterersättning kan utbetalas efter avslutad mätperiod eller vara föremål för uppskjuten utbetalning.

Pension och andra förmåner

De ledande befattningshavarna ska omfattas av en pensionsplan som motsvarar kostnaden för ITP-planen.

De andra förmånerna kan exempelvis bestå av sjukförsäkring, telefonförmåner, måltidsförmåner och företagsbil och skall utgå i den mån det anses vara marknadsmässigt.

Uppsägning

Vid uppsägning, från företagets sida, av en ledande befattningshavare, tillämpas uppsägningslön med oförändrade villkor under högst sex månader samt därtill ett icke pensionsgrundande avgångsvederlag på högst nio månadslöner. De ledande befattningshavarnas uppsägnings-tid skall vara sex månader.

Konsultarvode till styrelseledamöter

I de fall styrelseledamöter utför arbete utöver sedvanligt styrelsearbete, så ska styrelsen under särskilda omständigheter kunna besluta om ytterligare ersättning i form av konsultarvode.

Lön och anställningsvillkor för anställda

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

Ersättningsutskott

Styrelsens ersättningsutskott, som består av tre styrelseledamöter, inklusive styrelsens ordförande tillika ordförande i ersättningsutskottet, behandlar och bereder ersättningsfrågor avseende de ledande befattningshavarna.

Ersättningsutskottet bereder och utarbetar förslag till beslut avseende ersättning och anställningsvillkor för Group Chief Executive Officer, vilket föreläggs styrelsen för beslut. Styrelsen utvärderar årligen det arbete som Group Chief Executive Officer utför.

I ersättningsutskottets uppgifter ingår även att bereda styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Styrelsen skall upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid årsstämman. Riktlinjerna skall gälla till dess att nya riktlinjer antagits av bolagsstämman. Ersättningsutskottet skall även följa och utvärdera program för rörliga ersättningar samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i Sivers Semiconductors. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte Group Chief Executive Officer eller andra personer i bolagsledningen, i den mån de berörs av frågorna.

Avvikelse från riktlinjerna

Styrelsen skall ha rätt att tillfälligt frångå dessa riktlinjer om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose Sivers Semiconductors långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, eller för att säkerställa Sivers Semiconductors ekonomiska bärkraft, som exempelvis ytterligare rörlig ersättning vid särskilda prestationer.

Koncernens resultaträkning

TSEK	Not	2022	2021
Nettoomsättning	4	132 607	90 652
Övriga rörelseintäkter		8 295	7 196
Aktiverat arbete för egen räkning		59 276	56 447
Råvaror och förnödenheter		-48 922	-30 638
Övriga externa kostnader	7	-99 585	-119 077
Personalkostnader	6	-125 364	-111 765
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar		-111 403	-33 756
Rörelseresultat		-185 096	-140 941
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	94 716	5 284
Finansiella kostnader	8	-13 248	-3 355
Resultat före skatt		-103 628	-139 012
Inkomstskatt	9	17 244	5 308
Årets resultat		-86 384	-133 704
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-86 384	-133 704
Resultat per aktie (SEK)			
Före utspädning	10	-0,41	-0,83
Efter utspädning	10	-0,41	-0,83

Koncernens rapport över totalresultat

TSEK	Not	2022	2021
Årets resultat		-86 384	-133 704
Övrigt totalresultat			
Poster som kan återföras till resultatet:			
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter		85 216	7274
Årets totalresultat		-1 168	-126 430
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-1 168	-126 430

Koncernens balansräkning

TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Goodwill	11	401 673	134 812
Övriga immateriella tillgångar	11	193 122	-
Aktiverade utvecklingskostnader	11	705 247	184 212
Materiella anläggningstillgångar	12,13	102 595	101 542
Övriga tillgångar		352	169
Summa anläggningstillgångar		1 402 989	420 735
Omsättningstillgångar			
Varulager	15	28 985	23 496
Kundfordringar	16	42 325	23 152
Aktuella skattefordringar		6 290	5 724
Övriga fordringar	17	9 524	7 763
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	25 294	14 272
Övriga kortfristiga finansiella tillgångar	31	8 519	152 119
Likvida medel	26	47 174	304 117
Summa omsättningstillgångar		168 111	530 643
SUMMA TILLGÅNGAR		1 571 100	951 379
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Aktiekapital	19	106 977	87 383
Övrigt tillskjutet kapital	19	1 704 259	1 283 785
Omräkningsreserv	19	92 632	7416
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-663 789	-579 682
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		1 240 079	798 903
Summa eget kapital		1 240 079	798 903
Långfristiga skulder			
Banklån	20	7 000	11 000
Uppskjuten skatteskuld	21	156 885	84
Avsättningar	22	1 172	7 161
leasingskulder	23	21 474	25 098
Övriga långfristiga skulder		3 524	5 632
Summa långfristiga skulder		190 055	48 975
Kortfristiga skulder			
Konvertibellån	31	44 493	-
Banklån	20	4 000	4 000
leverantörsskulder		39 262	21 830
leasingskulder	23	6 913	5 364
Övriga skulder	24	14 265	6 360
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	25	32 033	65 947
Summa kortfristiga skulder		140 966	103 501
Summa skulder		331 021	152 476
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 571 100	951 379

Rapport över förändringar i koncernens egna kapital

TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings-reserv	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2021	77 223	904 565	142	-450 004	531 925	531 925
Årets resultat				-133 704	-133 704	-133 704
Summa övrigt totalresultat			7 274		7 274	7 274
Summa totalresultat			7 274	-133 704	-126 430	-126 430
Transaktioner med ägare:						
Nyemission	10 161	391 489			401 650	401 650
Emissionskostnader		-12 269			-12 269	-12 269
Förändring i egna aktier				-605	-605	-605
Aktierelaterade ersättningar				4 631	4 631	4 631
Summa transaktioner med ägare	10 161	379 220		4 026	393 407	393 407
Utgående balans 2021-12-31	87 383	1 283 785	7 416	-579 682	798 903	798 903

TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings-reserv	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2022	87 383	1 283 785	7 416	-579 682	798 903	798 903
Årets resultat				-86 384	-86 384	-86 384
Summa övrigt totalresultat			85 216		85 216	85 216
Summa totalresultat			85 216	-86 384	-1 168	-1 168
Transaktioner med ägare:						
Apportemission	19 595	421 262			440 857	440 857
Emissionskostnader		-788			-788	-788
Förändring i egna aktier				1 181	1 181	1 181
Aktierelaterade ersättningar				1 096	1 096	1 096
Summa transaktioner med ägare	19 595	420 474		2 277	442 346	442 346
Utgående balans 2022-12-31	106 977	1 704 259	92 632	-663 789	1 240 079	1 240 079

Koncernens kassaflödesanalys

TSEK	Not	2022	2021
Rörelseresultat	26	-185 096	-140 941
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster:			
Av- och nedskrivningar		111 403	33 756
Förändring i avsättningar		-5 794	-6 779
Övrigt		603	3 271
Erhållen ränta		5 717	370
Erlagd ränta		-11 932	-2 485
Erhållen inkomstskatt		4 177	4 911
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-80 922	-107 896
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager		-663	-8 115
Ökning (-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-29 631	-7 253
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-26 245	40 297
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-137 461	-82 967
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-13 731	-35 820
Förvärv av immateriella tillgångar		-71 278	-56 447
Lån till intressebolag		-	-122
Finansiering MixComm		-206 475	-18 847
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		-	-
Investeringar i finansiella instrument		-	-133 772
Försäljning/förfall av finansiella instrument		125 492	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-165 992	-245 008
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		50 000	-
Amortering av lån		-4 000	-4 000
Amortering av leasingoch avbetalningsskulder		-11 190	-8 366
Nyemission		-	401 650
Erlagda emissionskostnader		-788	-12 269
Återköp av egna aktier		-	-1 716
Försäljning av/optionslösen med egna aktier		1 181	1 111
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		35 203	376 410
Årets kassaflöde		-268 250	48 435
Likvida medel vid årets början		304 117	249 448
Valutakursförändringar i likvida medel		11 307	6 234
Likvida medel vid årets slut		47 174	304 117

Koncernens noter

Not 1

Allmän information

Sivers Semiconductors AB med organisationsnummer 556383-9348 är ett aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Kista, Sverige. Företagets huvudkontor ligger på Torshamnsgatan 48 i Kista.

Sivers Semiconductors AB och dess dotterföretag ("koncernen") utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad, egenutvecklad halvledarteknik inom mikrovåg, millimetervåg och optiska halvledare.

Verksamheten bedrivs i huvudsak i de tre bolagen Sivers Wireless AB och Sivers Photonics Ltd och Sivers Semiconductors Inc. Sivers Wireless har huvudkontor i Kista och utvecklingskontor i Göteborg. Sivers Photonics huvudkontor och fabrik ligger i Glasgow, Skottland. Koncernens sammansättning framgår av not 14. Sivers Semiconductors Inc har huvudkontor i Chatham, USA.

De finansiella rapporterna presenteras i tusental svenska kronor (TSEK).

Not 2

Redovisningsprinciper

Grund för upprättande

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med de av EU antagna International Financial Reporting Standards (IFRS) samt tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRIC). Vidare tillämpar koncernen Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 1, Kompletterande redovisningsregler för koncerner.

De finansiella rapporterna har upprättats baserat på anskaffningsvärde, förutom vissa finansiella instrument som värderats till verkligt värde via resultaträkningen i slutet av varje rapporteringsperiod, vilket beskrivs närmare i redovisningsprinciperna nedan.

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar företagets finansiella rapporter och de enheter (dotterföretag) som företaget har bestämmande inflytande över per den 31 december varje år. Bestämmande inflytande uppnås när koncernen har inflytande över investeringsobjektet, är exponerad, eller har rätt, till rörlig avkastning från sitt engagemang i investeringsobjektet och kan använda sitt inflytande till att påverka sin avkastning.

Ett dotterföretag konsolideras när företaget får bestämmande inflytande över dotterföretaget och upphör när företaget förlorar bestämmande inflytande över dotterföretaget. Resultat från förvärvade eller avyttrade dotterföretag under året inkluderas i resultatet från den dag då företaget får bestämmande inflytande över dotterföretaget och till den dag som bestämmande inflytande över dotterföretaget upphör.

Vid behov justeras dotterföretagets finansiella rapporter för att anpassa de redovisningsprinciper som används till koncernens redovisningsprinciper.

Alla koncerninterna tillgångar och skulder, eget kapital, intäkter, kostnader och kassaflöden som rör transaktioner mellan företag inom koncernen är eliminerade i konsolideringen.

Rörelseförvärv

Vid ett rörelseförvärv utgör förvärvaren den part som erhåller bestämmande inflytande över det förvärvade företaget. Ett omvänt förvärv uppstår när den legala förvärvaren identifieras som det förvärvade bolaget. Förvärvet av Sivers Photonics Ltd, som genomfördes 2017, och MixComm Inc, som genomfördes 2022, var omvända förvärv. Därav utgjorde Sivers semiconductors AB med dotterbolag det förvärvade bolaget.

Rörelseförvärv redovisas enligt förvärvsmetoden. Goodwill beräknas som skillnaden mellan den överförda ersättningen, beloppet för eventuella innehav utan bestämmande inflytande i det förvärvade företaget, det verkliga värdet på förvärvarens tidigare egetkapitalandelar i det förvärvade företaget (om tillämpligt) och nettot per förvärvstidpunkten av beloppen för de identifierbara förvärvade tillgångarna och övertagna skulderna.

Goodwill

Goodwill värderas och redovisas initialt enligt ovan.

Goodwill skrivs inte av utan prövas för nedskrivningsbehov minst årligen. När nedskrivningsbehov prövas ska goodwill fördelas på var och en av koncernens kassagenererande enheter (eller grupper av kassagenererande enheter) som väntas bli gynnade av synergierna i förvärvet. En kassagenererande enhet på vilken goodwill har fördelats ska prövas avseende nedskrivningsbehov årligen, samt närhelst det finns en indikation på att enheten kan behövas skrivas ned. Om enhetens återvinningsvärde är lägre än enhetens redovisade värde, ska nedskrivningen fördelas först genom att minska det redovisade värdet för goodwill som hänförs till enheten och sedan minska de övriga tillgångar proportionellt baserat på det redovisade värdet för varje tillgång i enheten. En redovisad nedskrivning av goodwill ska inte återföras i efterföljande period.

Intäktsredovisning

Koncernen redovisar i huvudsak intäkter från följande intäktsströmmar:

- Försäljning av hårdvaruprodukter.
- Utvecklingsprojekt (Även kallade Non Recurrent Engineering "NRE")
- Supportavtal

Intäkter värderas baserat på avtalet med kund och motsvarar den ersättning som koncernen förväntar sig ha rätt till i utbyte mot att överföra utlovade varor eller tjänster exklusive mervärdeskatt. Koncernen redovisar en intäkt när kontrollen av en vara eller tjänst överförs till en kund.

Försäljning av hårdvaruprodukter

Koncernen säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad 5G millimetervågsteknik inom wireless segmentet. Inom photonicsegmentet säljer koncernen halvledarlasrar och andra halvledar-baserade optiska produkter.

För en del av hårdvaruprodukterna, främst inom Wireless, redovisas intäkten vid en tidpunkt. Denna tidpunkt inträffar normalt när kontrollen över varorna har överförts till kund, vilket utgör leveranstidpunkten (i enlighet med de fraktvillkor som gäller för det specifika avtalet). En fordran redovisas av koncernen när varorna levereras till kunden eftersom detta representerar den tidpunkt då rätten till vederlag blir ovillkorlig, eftersom det bara krävs att tiden går innan betalning förfaller. Produktionstester genomförs innan produkter skickas till kunder.

Intäkter redovisas med avdrag för beräknade volymrabatter, och intäkter redovisas endast i den utsträckning som det är mycket sannolikt att en väsentlig återföring inte uppstår. Rabatter avtalas normalt för en på förhand bestämd kvantitet, och beräknas utifrån den avtalade kvantiteten. I de fall det inte finns en bestämd kvantitet görs en uppskattning utifrån historiska data.

Koncernen har även, inom photonicsegmentet, hårdvaruprodukter som tillverkas enligt specifikationer från kunden. Sådana hårdvaruprodukter kan vara till exempel wafers och chip. Intäkterna för dessa hårdvaruprodukter redovisas över tid, i takt med färdigställandegraden. Färdigställandegraden mäts normalt med en outputmetod, som utgår från vad som är färdigställt enligt en arbetsbeskrivning. Färdigställandet kan sammanfalla med fakturering. När så inte är fallet redovisas en fordran om uppärbetning överstiger fakturerat eller en skuld om fakturering överstiger uppärbetning.

Utvecklings/NRE - projekt

Inom Wireless och Photonics förekommer så kallade "NRE"-avtal. Sådana avtal avser utvecklingsprojekt, där koncernen bland annat gör anpassningar av teknik i hårdvaruprodukter för att matcha kundens önskemål eller för att utveckla en ny produkt. När utvecklingsprojektet är färdigställt är avsikten att sälja den anpassade/nya produkten i volymer. Om detta inträffar redovisas intäkterna som uppkommer från volymförsäljning inom kategorin hårdvara.

Ersättningar för NRE-avtal redovisas över tid, i takt med färdigställandet av produkten. Färdigställandet beräknas normalt med en inputmetod utifrån nedlagda kostnader. När uppärbetning sker redovisas en avtalsstillgång för utfört arbete och när fakturering överstiger vad som uppärbetats redovisas en avtalssskuld.

Supportavtal

Inom Wireless säljs även support för bolagets hårdvaror, för att underlätta kundens anpassning av tekniken till deras produkter. Supportavtal kan till exempel tecknas i syfte att designa in koncernens produkter i kundens, där kunden i sin tur säljer sin produkt till en slutkund.

Supportavtalen tecknas för en viss tidsperiod till ett fast pris, och intäkterna redovisas linjärt över denna tidsperiod. Transaktionspriset för dessa tjänster redovisas som en avtalsskuld vid tidpunkten för den inledande försäljningstransaktionen och löses upp linjärt under tjänsteperioden.

Leasing

Koncernen som leasingtagare

Koncernen bedömer om avtalet är, eller innehåller, ett leasingavtal när avtalet ingås. Koncernen redovisar en nyttjanderätt med tillhörande leasingkund för samtliga leasingavtal där koncernen är leasingtagare.

Leasingskulden värderas initialt till nuvärdet av de leasingavgifter som inte betalats vid inledningsdatumet, diskonterat med användning av leasingavtalets implicita ränta, om denna räntesats lätt kan fastställas. Om denna räntesats inte lätt kan fastställas ska koncernen använda leasetagarens marginella låneränta.

Leasingavgifter som inkluderas i värderingen av leasingskulden omfattar:

- fasta avgifter (inklusive till sin substans fasta avgifter, med avdrag för eventuella förmåner i samband med teckning av leasingavtal),
- variabla leasingavgifter som beror på ett index eller ett pris, initialt värderade med hjälp av det index eller det pris som gällde vid inledningsdatumet,
- belopp som förväntas betalas ut av leasetagaren enligt restvärdesgarantier det belopp som förväntas eventuell restvärdesgaranti som tillhandahålls leasegivaren av leasetagaren, en till leasetagaren närstående part eller en tredje part som inte är hänförlig till leasegivaren och som har finansiella förutseende att infria de avtalade förpliktelseerna,
- lösenpriset för optioner att köpa om leasetagaren är rimligt säkra på att utnyttja optionerna, och
- straffavgifter som utgår vid uppsägning av leasingavtalet, om leasingperioden återspeglar att leasetagaren kommer att utnyttja en möjlighet att säga upp leasingavtalet.

Leasingskulden redovisas som en separat post i koncernens rapport över finansiell ställning.

Efter inledningsdatumet värderas leasingskulden genom att öka det redovisade värdet för att återspegla räntan på leasingskulden (genom användning av effektivräntemetoden), och genom att minska det redovisade värdet för att återspegla utbetalda leasingavgifter.

Koncernen omvärderar leasingskulden (och gör en motsvarande justering av nyttjanderätten) om antingen:

- Leasingperioden förändras eller om bedömningen av en option att köpa den underliggande tillgången förändras, i vilket fall leasingskulden måste omvärderas genom diskontering av de ändrade leasingavgifterna med användning av en ändrad diskonteringsränta.
- Leasingavgifterna förändras till följd av ändringar i ett index eller ett pris eller om det sker en förändring i de belopp som förväntas betalas ut enligt en restvärdesgaranti, i vilka fall leasingskulden omvärderas genom diskontering av de ändrade leasingbetalningarna med användning av den initiala diskonteringsräntan (såvida inte leasingbetalningarna förändras på grund av en förändring i den rörliga räntan, i vilket fall en ändrad diskonteringsränta ska användas).
- En ändring av leasingavtalet som inte redovisas som ett separat leasingavtal, i vilket fall leasingskulden omvärderas genom att diskontera de ändrade leasingavgifterna med en ändrad diskonteringsränta.

Nyttjanderätter omfattar summan av den initiala värderingen av motsvarande leasingskund, leasingavgifter som betalats vid eller före inledningsdatumet och eventuella initiala direkta utgifter. Därefter värderas de till anskaffningsvärdet efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Nyttjanderättigheter skrivs av under det kortare av leasingperioden och den underliggande tillgångens nyttjandeperiod. Om leasingavtalet överför

äganderätten till den underliggande tillgången till koncernen eller om anskaffningsvärdet för nyttjanderätten återspeglar att koncernen kommer att utnyttja en option att köpa, ska den hänförliga nyttjanderätten skrivas av under den underliggande tillgångens nyttjandeperiod. Avskrivningarna påbörjas vid leasingavtalets inledningsdatum.

Nyttjanderätterna redovisas i samma post som den post där de motsvarande underliggande tillgångarna skulle ha redovisats om de ägdes i koncernens rapport över finansiell ställning.

Koncernen tillämpar IAS 36 för att fastställa om det föreligger ett nedskrivningsbehov av nyttjanderätten och redovisar eventuell identifierad nedskrivning vilket beskrivs i principen för "Materiella anläggningstillgångar".

Som en praktisk lösning tillåter IFRS 16 att inte skilja icke-leasingkomponenter från leasingkomponenter, och i stället redovisa varje leasingkomponent och alla tillhörande icke-leasingkomponenter som en enda leasingkomponent. Koncernen har valt att använda denna praktiska lösning.

Sale- & Leaseback

Materiella anläggningstillgångar som koncernen säljer och sedan hyr tillbaka redovisas som en försäljning om försäljningen uppfyller kraven i IFRS 15 för att få klassas som en intäkt. I de fall försäljningen inte uppfyller dessa krav, redovisas tillgången fortsatt som en materiell anläggningstillgång och överföringsintäkterna till finansören som en finansiell skuld.

Utländska valutor

Vid upprättandet av de finansiella rapporterna för de enskilda företagen redovisas transaktioner i valutor andra än företagets funktionella valuta (utländska valutor) till transaktionsdagens dagskurs. Vid varje rapportperiods slut räknas monetära tillgångar och skulder som är denominerade i utländska valutor om till balansdagens kurs. Ickemonetära poster redovisade till verkligt värde i utländska valutor räknas om till valutakursen den dag då det verkliga värdet beräknades.

Icke-monetära poster värderade till anskaffningsvärde räknas inte om.

Valutakursdifferenser redovisas i resultatet i den period i vilken de uppkommer förutom:

- valutakursdifferenser på monetära poster som är fordringar på eller skulder till en utlandsverksamhet där en reglering inte är planerad eller inte kommer att ske inom överskådlig framtid (och därmed utgör en del av nettoinvesteringen i utlandsverksamheten), och som ska redovisas initialt i övrigt totalresultat och omklassificeras från eget kapital till resultatet vid avyttring av nettoinvesteringen.

Vid upprättande av koncernredovisning, räknas koncernens tillgångar och skulder i utländsk valuta om till stängningskursen på balansdagen. Intäkter och kostnader räknas om till växelkursen på transaktionsdagen, såvida inte växelkursen varierar betydande under den perioden i vilket fall den genomsnittliga valutakursen för perioden används. Om några växelkursdifferenser uppkommer redovisas de i övrigt totalresultat och ackumuleras i omräkningsreserven (hänförs till innehav utan bestämmande inflytande om tillämpligt).

Vid avyttring av en utlandsverksamhet (där koncernen förlorar bestämmande inflytande) omklassificeras alla valutakursdifferenser som ackumulerats i omräkningsreserven för den verksamheten och som är hänförliga till moderföretagets aktieägare till resultaträkningen.

Statliga bidrag

Statliga bidrag redovisas inte förrän det föreligger rimlig säkerhet att koncernen uppfyller de villkor som är förknippade med bidraget och att bidragen kommer erhållas.

Statliga bidrag redovisas systematiskt i resultatet, som "övriga rörelseintäkter", över samma perioder som de kostnader bidragen är avsedda att kompensera för.

Ett statligt bidrag som lämnas som ersättning för kostnader eller förluster som företaget redan haft eller i syfte att ge företaget omedelbart stöd utan att vara förbundet med framtida kostnader redovisas i resultatet för den period under vilken företaget erhåller en fordran på staten.

Statliga bidrag hänförliga till förvärv av materiella anläggningstillgångar redovisas som en förutbetald intäkt, vilken redovisas i resultatet över tillgångarnas förväntade nyttjandeperiod.

Kostnader för pensioner och ersättning vid uppsägning

Betalning till en avgiftsbestämd pensionsplan redovisas som en kostnad när de anställda har utfört tjänsterna som ger dem rätt till avgifterna.

Pensionsplaner som omfattar flera arbetsgivare redovisas som avgiftsbestämd, om det inte finns tillräcklig information att redovisa dem som förmånsbestämda. För närvarande finns enbart pensionsplaner som redovisas som avgiftsbestämda inom koncernen.

Kortfristiga och långfristiga ersättningar till anställda

En skuld redovisas för ersättning till anställda avseende löner, betald semester och betald sjukfrånvaro från den anställdas tjänstgöring under innevarande period till det odiskonterade beloppet av ersättningen som förväntas betalas i utbyte för dessa tjänster.

Skulder redovisade för kortfristiga ersättningar värderas till det odiskonterade beloppet avseende kortfristiga ersättningar till anställda som företaget förväntas betala i utbyte mot dessa tjänster.

Skulder redovisade för övriga långfristiga ersättningar till anställda värderas till nuvärde genom att uppskattade framtida kassaflöden som förväntas betalas av koncernen i baserat på de tjänster som tillhandahållits av de anställda per rapportperiodens slut.

Skatt

Inkomstskattekostnaden utgörs av summan av aktuell skatt och uppskjuten skatt.

Aktuell skatt

Aktuell skatt beräknas på det skattepliktiga resultatet för perioden. Skattepliktigt resultat skiljer sig från det redovisade resultatet då det har justerats för intäkter och kostnader som är skattepliktiga eller avdragsgilla i andra perioder och vidare utesluts poster som aldrig blir skattepliktiga eller avdragsgilla. Koncernens aktuella skatteskuld beräknas enligt de skattesatser som är beslutade eller i praktiken beslutade per rapportperiodens slut.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt är den skatt som förväntas vara betalbar eller återvinnbar på skillnader mellan redovisade värden på tillgångar och skulder i de finansiella rapporterna och motsvarande skattemässiga värden som används vid beräkningen av skattepliktigt resultat och redovisas med hjälp av balansräkningsmetoden. Uppskjutna skatteskulder redovisas för i princip alla skattepliktiga temporära skillnader, och uppskjutna skattefordringar redovisas i princip för alla avdragsgilla temporära skillnader i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan nyttjas mot framtida skattepliktiga överskott. Uppskjutna skatteskulder och skattefordringar redovisas inte om de temporära skillnaderna är hänförliga till den första redovisningen av goodwill eller den första redovisningen av en tillgång eller skuld (som inte är ett rörelseförvärv) och vid tidpunkten för transaktionen, varken påverkar redovisat eller skattepliktigt resultat.

Uppskjuten skatteskuld redovisas för skattepliktiga temporära skillnader hänförliga till investeringar i dotterföretag, utom i de fall koncernen kan styra tidpunkten för återföring av de temporära skillnaderna och det är sannolikt att en sådan återföring inte kommer att ske inom överskådlig framtid. Uppskjutna skattefordringar som är hänförliga till avdragsgilla temporära skillnader avseende sådana investeringar och innehav redovisas endast i den omfattning det är sannolikt att beloppen kan utnyttjas mot framtida skattepliktiga överskott och det är troligt att ett sådant utnyttjande kommer att ske inom överskådlig framtid.

Det redovisade värdet på uppskjutna skattefordringar prövas vid varje rapportperiod slut och minskas till den del det inte längre är sannolikt att tillräckliga skattepliktiga överskott kommer att finnas tillgängliga för att realisera, helt eller delvis den uppskjutna skattefordran.

Uppskjuten skatt beräknas enligt de skattesatser som förväntas gälla för den period då tillgången återvinns eller skulden regleras, baserat på de skattesatser och skatteregler som har beslutats eller är i praktiken beslutade per rapportperiodens slut.

Uppskjutna skattefordringar och skatteskulder

Uppskjutna skattefordringar och skatteskulder nettoredovisas då det föreligger en legal rätt att kvitta aktuella skattefordringar mot aktuella skatteskulder och de hänför sig till inkomstskatt debiterade av samma skattemyndighet och då koncernen har för avsikt att reglera aktuella skattefordringar och skulder med ett nettobelopp.

Aktuell skatt och uppskjuten skatt för året

Aktuell skatt samt uppskjuten skatt redovisas i resultatet, förutom när de är hänförligt till poster som redovisas i övrigt totalresultat eller direkt i eget kapital, i vilket fall aktuell och uppskjuten skatt redovisas i övrigt totalresultat eller direkt i eget kapital. När aktuell eller uppskjuten skatt uppkommer från den första redovisningen av ett rörelseförvärv, redovisas skatteeffekterna i redovisningen för rörelseförvärvet.

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och ackumulerade nedskrivningar.

Avskrivningar redovisas för att skriva av anskaffningsvärdet eller värderingen av en tillgång efter avdrag för beräknat restvärde, genom att använda den linjära avskrivningsmetoden. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

Inventarier, verktyg och installationer	5–10 år
Datorer	3 år

De bedömda nyttjandeperioderna, restvärdena och avskrivningsmetod utvärderas vid varje rapportperiods slut, förändringar i uppskattning redovisas framåttriktat.

En materiell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inga framtida ekonomiska fördelar bedöms uppkomma från nyttjandet av tillgången. Den vinst eller förlust som uppkommer vid avyttring eller utrangering av en tillgång fastställs som skillnaden mellan försäljningsintäkter och redovisat värde på tillgången och redovisas i resultatet.

Internt upparbetade immateriella tillgångar – utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning kostnadsförs i den period de uppkommer.

En internt upparbetad immateriell tillgång som uppstår genom utveckling, eller i utvecklingsfasen av ett internt projekt, tas upp som tillgång i rapporten över finansiell ställning endast om man kan påvisa att samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt för företaget att färdigställa den immateriella tillgången så att den kan användas eller säljas.
- Företagets avsikt är att färdigställa den immateriella tillgången och använda eller sälja den.
- Företaget har förutsättningar att använda eller sälja den immateriella tillgången.
- Företaget visar hur den immateriella tillgången kommer att generera sannolika framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella tillgången.
- Företaget kan på ett tillförlitligt sätt beräkna de utgifter som är hänförliga till den immateriella tillgången under dess utveckling.

Anskaffningsvärdet för internt upparbetade immateriella tillgångar är summan av de utgifter som uppkommer från och med den tidpunkt då den immateriella tillgången först uppfyller kriterierna i punkterna ovan. Om det inte är möjligt att redovisa någon internt upparbetad immateriell tillgång redovisas utgifterna för utveckling som en kostnad i den period de uppkommer.

Efter första redovisningstillfället, redovisas de internt upparbetade immateriella tillgångar till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och ackumulerade nedskrivningar.

Avskrivningar av immateriella tillgångar påbörjas när tillgången tagits i bruk och avskrivning sker linjärt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. För närvarande uppgår nyttjandeperioden för de immateriella tillgångarna till 5 år.

Nedskrivning av materiella och immateriella tillgångar exklusive goodwill

Vid varje rapportperiods slut utvärderar koncernen de redovisade värdena av dess materiella och immateriella tillgångar för att bedöma om det föreligger något behov för nedskrivning av dessa tillgångar. Om indikationer på nedskrivningsbehov föreligger, ska det tillgångens återvinningsvärde beräknas för att fastställa eventuell nedskrivning. Om tillgången inte ger upphov till kassaflöden som i hög grad är oberoende av kassaflöden från andra tillgångar eller grupper av tillgångar, beräknas återvinningsvärdet för den kassagenererande enheten till vilken tillgången hör.

Immateriella tillgångar med en obestämbar nyttjandeperiod ska prövas för nedskrivningsbehov minst årligen eller vid indikation på en värdenedgång för tillgången.

Återvinningsvärdet är det högre av dess verkliga värde minus försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid beräkningen av återvinningsvärdet diskonteras de uppskattade framtida kassaflöden till dess nuvärde genom att använda en diskonteringsränta före skatt för att reflektera aktuella marknadsmässiga bedömningar av pengarnas tidvärde, och de risker som särskilt avser den tillgång för vilken uppskattningarna av de framtida kassaflödena inte har justerats.

Om en tillgångs (eller kassagenererande enhets) återvinningsvärde uppskattas vara lägre än dess redovisade värde, reduceras tillgångens redovisade värde (eller kassagenererande enhets) till dess återvinningsvärde. En nedskrivning kostnadsförs omedelbart i resultatet.

Varulager

Varulager värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet för varulager ska innefatta alla kostnader för inköp, kostnader för tillverkning samt andra kostnader för att bringa varorna till deras aktuella plats och skick. Nettoförsäljningsvärdet representerar det uppskattade försäljningspriset efter avdrag för uppskattade kostnader för färdigställande och kostnader som är nödvändiga för att åstadkomma en försäljning.

Finansiella instrument

Finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas i koncernens rapport över finansiell ställning när koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor.

Finansiella tillgångar och finansiella skulder värderas initialt till verkligt värde. Transaktionskostnader hänförliga till instrument till upplupet anskaffningsvärde läggs till eller dras av från anskaffningsvärdet. Transaktionskostnader hänförliga till instrument till verkligt värde via resultatet redovisas omedelbart i resultatet.

Finansiella tillgångar

Alla redovisade finansiella tillgångar värderas i sin helhet till antingen upplupet anskaffningsvärde eller verkligt värde, beroende på klassificeringen av de finansiella tillgångarna.

Klassificering av finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar som uppfyller följande villkor värderas, efter initial värdering, till upplupet anskaffningsvärde:

- den finansiella tillgången hålls inom en affärsmodell vars mål är att inneha finansiella tillgångar för att samla in avtalsenliga kassaflöden; och
- de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Finansiella tillgångar som uppfyller följande villkor värderas, efter initial värdering, till verkligt värde via övrigt totalresultat:

- den finansiella tillgången hålls inom en affärsmodell vars mål uppnås genom att både samla in avtalsenliga kassaflöden och sälja de finansiella tillgångarna; och
- de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Alla andra finansiella tillgångar värderas till verkligt värde via resultaträkningen.

Koncernen har kundfordringar, övriga kortfristiga fordringar, avtalstillgångar och likvida medel som har redovisats till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden, minskat med reservering för nedskrivning.

Koncernen har obligationer med löptid under ett år, som inte förväntas hållas till förfall, som därmed redovisas till verkligt värde via resultaträkningen.

För närvarande har koncernen inga finansiella instrument som redovisas till verkligt värde via övrigt totalresultat.

Nedskrivning av finansiella tillgångar

Koncernen redovisar en förlustreserv för förväntade kreditförluster på investeringar i skuldinstrument som värderas till upplupet anskaffningsvärde. Beloppet för förväntade kreditförluster uppdateras vid varje rapportperiods slut för att återspegla förändringar i kreditrisken sedan första redovisningstillfället av respektive finansiellt instrument.

Koncernen redovisar alltid förväntade kreditförluster för återstående löptid för kundfordringar och avtalstillgångar i enlighet med den förenklade modellen. De förväntade kreditförlusterna på dessa finansiella tillgångar värderas med hjälp av en reserveringsmatris baserad på koncernens historiska kreditförluster, justerad för faktorer som är specifika för kunderna, för allmänna ekonomiska förhållanden och en bedömning av både det nuvarande och prognosticerade faktorerna vid rapportperiodens slut, inklusive pengars tidvärde när så är lämpligt.

För alla andra finansiella instrument redovisar koncernen förväntade kreditförluster för återstående löptid när det har skett en betydande ökning av kreditrisken sedan första redovisningstillfället. Men om kreditrisken på det finansiella instrumentet inte har ökat väsentligt sedan första redovisningstillfället, värderar koncernen förlustreserven för det finansiella instrumentet till ett belopp motsvarande 12-månaders förväntade kreditförluster.

Förväntade kreditförluster för återstående löptid utgör de förväntade kreditförluster som följer av alla eventuella fallissemangshändelser under den förväntade löptiden för ett finansiellt instrument. Däremot är 12 månaders förväntade kreditförluster den del av de förväntade kreditförlusterna för återstående löptid som är följden av fallissemangshändelser för ett finansiellt instrument som är möjliga inom 12 månader efter rapportperiodens slut.

Koncernen anser att brott mot finansiella villkor eller när intern eller extern information indikerar att motparten med hög sannolikhet inte kommer möta sina åtaganden innebär fallissemang.

Borttagande från rapporten över finansiell ställning av finansiella tillgångar

Koncernen ska ta bort en finansiell tillgång från rapporten över finansiell ställning endast när de avtalsenliga rättigheterna upphör eller den finansiella tillgångens samtliga risker och förmåner överförs till en annan part.

Vid borttagande av en finansiell tillgång värderad till upplupet anskaffningsvärde redovisas skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och summan av erhållen ersättning och fordran.

Finansiella skulder och eget kapital

Klassificering av skuldinstrument eller egetkapitalinstrument Skuldoch egetkapitalinstrument klassificeras som antingen finansiella skulder eller som egetkapital i enlighet med innehållet i avtalsarrangemangen och definitionerna av en finansiell skuld och ett egetkapitalinstrument.

Finansiella skulder

Alla finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden eller till verkligt värde via resultaträkningen.

Finansiella skulder till verkligt värde via resultaträkningen

Finansiella skulder klassificeras till verkligt värde via resultaträkningen när den finansiella skulden är (i) en villkorad köpeskilling vid förvärv (ii) innehas för handel eller (iii) identifieras som en skuld värderad till verkligt värde via resultaträkningen vid första redovisningstillfället.

En finansiell skuld klassificeras som innehas för handel om den:

- har förvärvats eller uppkommit med huvudsyfte att säljas eller återköpas på kort sikt; eller
- vid det första redovisningstillfället ingick i en portfölj med identifierade finansiella instrument som förvaltas tillsammans och för vilka det finns ett nyligen bevisat verkligt mönster av kortfristiga realiseringar av vinst, eller
- är ett derivat

Finansiella skulder värderade till verkligt värde via resultaträkningen värderas till verkligt värde, med eventuella vinster eller förluster som uppkommer vid förändringar i verkligt värde redovisade i resultaträkningen.

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Finansiella skulder som är inte (i) en villkorad köpeskilling som erkänns av en förvärvare i samband med ett rörelseförvärv, (ii) innehas för handel eller (iii) är identifierade som värderade till verkligt värde via resultaträkningen, värderas till upplupet anskaffningsvärde som beräknas enligt effektivräntemetoden.

Effektivräntemetoden är den metod som används för att beräkna det upplupna anskaffningsvärdet för en finansiell tillgång eller finansiell skuld och för fördelning och redovisning av ränteintäkter eller räntekostnader i resultatet under den relevanta perioden. Effektivränta är den ränta som exakt diskonterar de uppskattade framtida inoch utbetalningarna (inklusive transaktionskostnader och alla andra premier eller rabatter) under den förväntade löptiden av finansiell skuld, eller (när tillämpligt) under en kortare period än den förväntade löptiden, till det upplupna anskaffningsvärdet för en finansiell skuld.

Koncernens banklån, leverantörsskulder, upplupna kostnader och övriga kortfristiga skulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde.

Borttagande från rapporten över finansiell ställning av finansiella skulder

Koncernen bokar bort finansiella skulder när, och endast när, koncernens skyldigheter fullgörs, annulleras eller har löpt ut. Skillnaden mellan det redovisade värdet på den finansiella skulden som bokas bort och den ersättning som erlagts redovisas i resultaträkningen.

Derivatinstrument

Derivat redovisas initialt till verkligt värde vid det datum då derivatkontrakt ingås och omvärderas därefter till verkligt värde vid varje rapportperiodens slut. Vinsten eller förlusten redovisas i resultaträkningen omedelbart, då koncernen inte tillämpar säkringsredovisning.

Derivat kvittas inte i de finansiella rapporterna om inte koncernen har både legal rätt och avsikt att reglera posterna. Ett derivat presenteras som en anläggningstillgång eller en långfristig skuld om instrumentets återstående löptid är mer än 12 månader och tillgången eller skulden inte förväntas realiseras eller awecklas inom 12 månader.

Andra derivat presenteras som omsättningstillgångar eller kortfristiga skulder.

Inbäddade derivat

Ett inbäddat derivat är en del av ett sammansatt kontrakt som också omfattar ett värddkontrakt som inte är ett derivat, vilket innebär att vissa av det sammansatta instrumentets kassaflöden varierar på ett sätt som liknar kassaflödena för fristående derivat. Sammansatta kontrakt där värddkontraktet är en finansiell tillgång klassificeras och värderas i sin helhet enligt principerna i IFRS 9. Derivat inbäddade i ett sammansatt kontrakt som inte är en tillgång inom tillämpningsområdet för IFRS 9 ska skiljas från värddkontraktet när de uppfyller definitionen för derivat, deras ekonomiska egenskaper och risker inte är nära förknippade med värddkontraktets och värddkontraktet inte redovisas till verkligt värde via resultaträkningen. Ett separerat inbäddat derivat presenteras på samma sätt som ett fristående derivat.

Avsättningar

Avsättningar redovisas när koncernen har en befintlig förpliktelse som en följd från en inträffad händelse, det är sannolikt att ett utflöde av resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen och en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras.

En avsättning ska göras med det belopp som är den bästa uppskattningen av det som krävs för att reglera den befintliga förpliktelsen vid rapportperiodens slut, beaktat de risker och osäkerheter som är hänförliga till förpliktelsen. När en avsättning värderas genom att använda uppskattade kassaflöden för att reglera den befintliga förpliktelsen, är dess redovisade värde nuvärdet av de framtida kassaflödena (om pengarnas tidsvärde är väsentligt).

Där en del eller hela beloppet som krävs för att reglera en avsättning förväntas bli ersatt en tredje part, redovisas den förväntade gottgörelsen som en tillgång om det är så gott som säkert att gottgörelsen kommer erhållas och att beloppet kan uppskattas tillförlitligt.

Aktierelaterade ersättningar

Aktierelaterade ersättningar som regleras med egetkapitalinstrument till anställda och andra personer som utför liknande tjänster värderas till det verkliga värdet av de tilldelade egetkapitalinstrumenten per tilldelningstidpunkten. Det verkliga värdet exkluderar effekten av intjäningsvillkor som inte är marknadsvillkor.

Det verkliga värdet fastställs vid tilldelningstidpunkten för aktierelaterade ersättningar som regleras med egetkapitalinstrumentet och redovisas linjärt över intjänandeperioden, baserat på koncernens uppskattning av antal egetkapitalinstrument som förväntas intjänas. Vid varje rapportperiod slut omvärderar koncernen sin uppskattning om antalet egetkapitalinstrument som förväntas intjänas baserat på effekt av intjäningsvillkor som inte är marknadsvillkor. Eventuell effekt från förändring av de ursprungliga uppskattningarna redovisas i resultatet så att den ackumulerade kostnaden speglar den ändrade uppskattningen, med en motsvarande justering av eget kapital.

Rörelsesegment

Segmentrapporteringen presenteras utifrån företagsledningens perspektiv och avser de delar av koncernen som definierats som rörelsesegment. Rörelsesegmenten identifieras utifrån den interna rapporteringen till företagets högste verkställande beslutsfattare. Koncernen har identifierat koncernens vd som dess högste verkställande beslutsfattare och den interna rapporteringen som används av vd för att följa upp verksamheten och fatta beslut om resursfördelning ligger till grund för den information som presenteras.

Redovisningsprinciperna för ett rörelsesegment utgörs av redovisningsprinciperna ovan jämte de principer som specifikt avser segmentrapporteringen. Marknadsbaserade ersättningar tillämpas mellan rörelsesegmenten medan alla kostnader inom IT och övrig gemensam service samt koncernstaber förs via självkostnadsbaserade internpriser till rörelsesegmenten. Koncernledningskostnader utfördelas inte. För gränsöverskridande tjänster sker fakturering enligt OECD:s riktlinjer för internprissättning.

Nya och ändrade standarder

Ingen av de ändrade IFRS standarderna eller nya tolkningar som trätt i kraft under 2022 har haft någon väsentlig påverkan på koncernens resultat, kassaflöde och finansiella ställning.

Nya och ändrade standarder som ännu inte trätt i kraft

Koncernens bedömning är att ingen av de ändrade IFRS standarderna eller nya tolkningar som ännu inte trätt ikraft kommer ha någon väsentlig påverkan på koncernens resultat, kassaflöde och finansiella ställning.

Not 3

Viktiga uppskattningar och bedömningar

Vid upprättandet av de finansiella rapporterna i enlighet med koncernens redovisningsprinciper, vilka beskrivs i not 2, krävs att företagsledningen gör bedömningar som har betydande effekt på de redovisade beloppen och gör uppskattningar och antaganden om de redovisade värdena för tillgångar och skulder som inte är direkt tillgängliga från andra källor. Uppskattningar och antaganden är baserade på historisk erfarenhet och andra faktorer som bedöms vara relevanta. Faktiskt utfall kan skilja sig från dessa uppskattningar.

Uppskattningarna och de underliggande antagandena utvärderas löpande. Förändringar i dessa uppskattningar redovisas i den period som uppskattningen ändras om förändringen endast påverkar den perioden, eller i perioden ändringen sker samt framtida perioder om förändringen påverkar både den aktuella period då ändringen sker och framtida perioder.

Ledningen bedömer att följande områden som innefattar uppskattningar och bedömningar är de mest kritiska för koncernen:

Nedskrivning av immateriella tillgångar

Sivers Semiconductors koncernen har en betydande andel tillgångar som avser goodwill och aktiverade utvecklingsutgifter i balansräkningen. Koncernen upprättar årligen en nedskrivningsprövning per kassagenererande enhet där återvinningsvärdet, baserat på nyttjandevärdet, fastställs. För att uppskatta nyttjandevärdet har vissa uppskattningar gjorts avseende förväntade kassaflöden under kommande år, tillväxttakt, investeringsplan samt diskonteringsränta.

Företagsledningens bedömning krävs när det gäller nedskrivningar, i synnerhet vid bedömning av:

- om en händelse har inträffat som kan påverka tillgångarnas värden,
- om en tillgångs redovisade värde kan styrkas av det diskonterade nuvärdet av framtida kassaflöden som uppskattas baserat på fortsatt användning av tillgången i verksamheten,
- att adekvata antaganden används vid upprättande av kassaflödesprognoser
- diskontering av dessa kassaflöden.

Förändringar av de antaganden som gjorts av företagsledningen vid fastställande av eventuell nivå för nedskrivning kan påverka finansiell ställning och operativt resultat.

För aktiverade utvecklingsutgifter görs även individuella bedömningar för varje projekt att produkten fortfarande förväntas kunna generera framtida ekonomiska fördelar.

Koncernens nedskrivningsprövning av immateriella tillgångar beskrivs i not 11.

Redovisning av aktiverade utvecklingsutgifter

I enlighet med koncernens redovisningsprinciper i not 2, redovisas utgifter för utvecklingskostnader som en tillgång från den tidpunkten då den immateriella tillgången uppfyller kriterierna för att få aktiveras. Detta inkluderar bedömningar om det är sannolikt att tillgången kommer kunna generera framtida ekonomiska fördelar samt bedömningar om nyttjandeperioden. För närvarande uppgår den bedömda nyttjandeperioden för majoriteten av de immateriella tillgångarna till maximalt 5 år, men detta kan komma att omprövas. Företagsledningens bedömning om nyttjandeperioden omfattar bland annat antaganden baserat på interna affärsplaner om framtida försäljning. Förändringar i nyttjandeperiod kan påverka avskrivningar i resultaträkningen och finansiell ställning.

Not 4

Intäkter från avtal med kunder

Koncernen erhåller sina intäkter från avtal med kunder genom överföring av varor och tjänster vid en tidpunkt respektive över tid från följande större intäktströmmar. Detta överensstämmer med intäktsinformationen som presenteras för varje rapporterbart rörelsessegment enligt IFRS 8 (se not 5).

Intäktsredovisning

Sivers Semiconductors koncernen har intäkter från hårdvara och NRE som redovisas över tid. Färdigställandegraden beräknas antingen med en outputmetod som baseras på utfört arbete eller en inputmetod som baseras på nedlagda kostnader. Metoderna kräver att man gör uppskattningar om hur intäkter ska allokeras till produktionssteg eller uppskattningar om totala kostnader för ett projekt.

Företagsledningens bedömning används till exempel vid bedömning av:

- förloppet mot ett fullständigt uppfyllande av prestationsåtagandena och de uppskattade totala kostnaderna för sådana kontrakt när intäkter redovisas över tid, för att bestämma intäkter och kostnader som ska redovisas under den aktuella perioden och om eventuella förluster ska redovisas,
- om kontrollen har överförts till kunden (det vill säga att Gruppen har en nuvarande rätt till betalning för varan, kunden har en legal rätt till varan, varan har levererats till kunden och/eller kunden har de betydande risker och fördelar som är förknippade med varans ägande), för att avgöra om intäkter och kostnader bör redovisas under den aktuella perioden,
- transaktionspriset för varje prestationsåtagande när ett kontrakt innehåller mer än ett prestationsåtagande, för att fastställa intäkter och kostnader som ska redovisas under den aktuella perioden.

Förändringar i antaganden kan påverka i huvudsak tidpunkten för intäktsföring.

Transaktionsbelopp för kvarvarande prestationsåtagandena för avtal med längre period än 12 månader uppgick per bokslutsdatum till 145 784 tSEK (0). Koncernen tillämpar lättnadsregeln, vilket innebär att avtal med kvarvarande prestationsåtagandena under 12 månader inte inkluderats i detta belopp.

Intäktsslag	Jan-Dec 2022			Jan-Dec 2021		
	Wireless	Photonics	Summa	Wireless	Photonics	Summa
Hårdvara	21 732	11 463	33 194	17 849	17 479	35 328
NRE/Utvecklingsprojekt	36 351	61 612	97 963	2 527	51 032	53 559
Support & Övrigt	1 450	-	1 450	1 765	-	1 765
Summa	59 533	73 074	132 607	22 141	68 511	90 652
Redovisning						
Vid en tidpunkt	18 758	2 138	20 895	17 849	540	18 389
Över tid	40 775	70 937	111 712	4 292	67 971	72 263
Summa	59 533	73 074	132 607	22 141	68 511	90 652
Geografisk marknad						
Nordamerika	24 634	56 702	81 336	7 413	53 990	61 404
Europa	27 910	11 055	38 966	6 921	8 551	15 471
Asien	6 988	5 317	12 305	7 807	5 970	13 777
Summa	59 533	73 074	132 607	22 141	68 511	90 652

Not 5 Rörelsesegment

Information som rapporteras till koncernens verkställande direktör (högste verkställande beslutsfattare) som underlag för beslut om fördelning av resurser och bedömning av segmentens resultat är indelad i två verksamhetsområden – Wireless och Photonics. Områdena utgör verksamheten i dotterbolaget Sivers Wireless AB och Sivers Photonics Ltd. Koncernens rapporterbara rörelsesegment enligt IFRS 8 är därför följande:

Wireless

Affärsområdet Wireless utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad 5G millimetervågsteknik. Produkterna levereras främst till systemtillverkare, som sedan i sin tur levererar till teleoperatörer. Leveranserna sker direkt, eller via partners.

Photonics

Affärsområdet Photonics utvecklar, designar, tillverkar och säljer III-V sammansatta halvledarlasrar för optisk kommunikation, optisk avkänning/sensorer och optiska trådlösa nätverk. Optiska kommunikationsenheter är en nyckelkomponent i molnlagring och molnkommunikation inom områden som passiva optiska nätverk (PON) och kvantteknikstillämpningar. Affärsområdet levererar direkt eller via partners till ett flertal Fortune 100-kunder baserade i Silicon Valley.

Segmentens intäkter och resultat

Följande utgör en analys av koncernens intäkter och resultat per rapporterbart rörelsesegment:

2022, TSEK	Wireless	Photonics	Koncerngemensamt	Totalt
Intäkter				
Externa intäkter	59 533	73 074	-	132 607
Intäkter från andra segment	-	-	-	-
Totala intäkter	59 533	73 074	-	132 607
Resultat				
EBITDA	-47 020	-10 385	-16 288	-73 693
Av- och nedskrivningar				-111 403
Rörelseresultat				-185 096
Finansiella intäkter				94 716
Finansiella kostnader				-13 248
Resultat före skatt				-103 628
Inkomstskatt				17 244
Årets resultat				-86 384

2021, TSEK	Wireless	Photonics	Koncerngemensamt	Totalt
Intäkter				
Externa intäkter	22 141	68 511	-	90 652
Intäkter från andra segment				
Totala intäkter	22 141	68 511	-	90 652
Resultat				
EBITDA	-33 974	-7 352	-65 859	-107 185
Av- och nedskrivningar				-33 756
Rörelseresultat				-140 941
Finansiella intäkter				5 284
Finansiella kostnader				-3 355
Resultat före skatt				-139 012
Inkomstskatt				5 308
Årets resultat				-133 704

Redovisningsprinciperna för de rapporterbara rörelsesegmenten är desamma som koncernens redovisningsprinciper som beskrivs i not 2. Resultat per segment utgörs av resultatet för varje rörelsesegment utan fördelning av av- och nedskrivningar, finansiella poster, skatt, koncern-gemensamma administrationskostnader inklusive ersättningar till företagsledningen, icke rörelserelaterade vinster och förluster avseende finansiella instrument och finansieringskostnader (utöver räntor på koncerninterna lån). Detta är det resultatmått som rapporteras till koncerns verkställande direktör som underlag för beslut om fördelning av resurser till segmentet och bedömning av dess resultat.

Intäkter från varor och tjänster

Koncernens intäkter från varor och tjänster beskrivs i not 4.

Geografisk information

Koncernens intäkter från externa kunder och information om rörelse-segmentens tillgångar (anläggningstillgångar exklusive finansiella instrument, uppskjutna skattefordringar och andra finansiella tillgångar) efter geografisk plats beskrivs nedan:

TSEK	Intäkter från externa kunder		Anläggningstillgångar	
	2022	2021	2022-12-31	2021-12-31
USA	81 336	61 404	988 632	-
Kina	5 924	7 687	-	-
Israel	4 231	5 064	-	-
Storbritannien	27 253	3 636	103 432	102 324
Irland	3 685	2 740	-	-
Frankrike	-	1 778	-	-
Litauen	3 606	1 493	-	-
Japan	2 150	1 026	-	-
Ungern	-	726	-	-
Sverige	16	69	310 926	318 242
Norge	-	-	-	-
Övriga länder	4 406	5 031	-	-
Totalt	132 607	90 652	1 402 989	420 566

Information om större kunder

Av intäkterna som härrör från Photonics utgör intäkter på cirka 34 656 tSEK (27 611) försäljning till den största kunden i segmentet och 35 728 tSEK (-) för den största kunden i Wireless. Inga andra enskilda kunder bidrog med 10 procent eller mer till koncernens intäkter, varken 2022 eller 2021.

Not 6

Ersättning till anställda

Antal anställda

	2022			2021		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Moderföretaget						
Sverige	-	3	3	1	3	4
Totalt i moderföretaget	-	3	3	1	3	4
Dotterföretag						
Sverige	5	33	38	8	32	40
Skottland	20	55	75	20	53	73
USA	2	13	15			
Totalt i dotterföretag	27	101	128	28	85	113
Totalt i koncernen	27	104	131	29	88	117

Styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	Moderföretaget		Koncernen	
	2022	2021	2022	2021
Kvinnor				
Styrelsen	3	4	3	4
Övriga ledande befattningshavare	-	-	-	-
Män				
Styrelsen	3	3	3	3
Övriga ledande befattningshavare	2	2	4	4
Totalt	8	9	10	11

Löner och ersättningar

Kostnader för ersättning till anställda

	2022	2021
Moderföretaget		
Löner och andra ersättningar	10 033	11 972
Sociala avgifter	995	799
Pensionskostnader	1 918	2 673
Dotterföretag		
Löner och andra ersättningar	97 160	74 232
Sociala avgifter	12 858	6 895
Pensionskostnader	2 400	13 256
Totala löner och ersättningar i koncernen	107 192	86 204
Totala sociala avgifter i koncernen	13 853	7 694
Totala pensionskostnader i koncernen	4 318	15 929
Totalt i koncernen	125 364	109 827
Aktierelaterad ersättning (not 28)	780	4 631
Ersättning efter avslutad anställning	1 631	2 840

Ersättningar till ledande befattningshavare

	2022	2021
Moderföretaget		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	10 862	10 533
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	-	905
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	2 084	1 439
Totala löner och andra ersättningar i moderföretaget	12 946	11 972
Koncernen		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	19 535	15 592
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	470	2 070
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	105 829	70 613
Totala löner och andra ersättningar i koncernen	125 364	86 204

Ersättningar till ledande befattningshavare

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämans beslut. Nedan presenteras ersättning till ledande befattningshavare för koncernen. Ledande befattningshavare innefattar styrelsen, koncern VD, koncern CFO och VD i respektive dotterbolag.

Ersättningar till ledande befattningshavare 2022

	Grundlön/Arvode	Rörlig ersättning	Aktierelaterade ersättningar	Övriga ersättningar	Pensionskostnad	Totalt
Tomas Duffy, styrelsens ordförande	1 057	-	-	-	-	1 057
Ingrid Engström	414	-	-	-	-	414
Erik Fällström	-	-	-	-	-	-
Beth Topolovsky	380	-	-	-	-	380
Lottie Saks	463	-	-	-	-	463
Carolina Tendorf ⁴⁾	175	-	-	-	-	175
Todd Thomson	-	-	-	-	-	-
Anders Storm, VD	3 057	513	505	-	935	5 010
Andra ledande befattningshavare	8 853	611	644	628	1 300	12 035
Totala ersättningar till ledande befattningshavare	14 398	1 124	1 149	628	2 236	19 535

Ersättningar till ledande befattningshavare 2021

	Grundlön/Arvode	Rörlig ersättning	Aktierelaterade ersättningar	Övriga ersättningar	Pensionskostnad	Totalt
Tomas Duffy, styrelsens ordförande	888	-	-	-	-	888
Ingrid Engström	409	-	-	-	-	409
Björn Norrbom ¹⁾	32	-	-	-	-	32
Dag Sigurd ²⁾	32	-	-	-	-	32
Robert Green ³⁾	169	-	-	-	-	169
Erik Fällström	-	-	-	-	-	-
Beth Topolovsky	391	-	-	-	-	391
Lottie Saks	393	-	-	-	-	-
Carolina Tendorf ⁴⁾	204	-	-	-	-	-
Anders Storm, VD	2 300	532	453	-	1 445	4 729
Andra ledande befattningshavare	5 806	1 539	525	1 919	1 626	11 415
Totala ersättningar till ledande befattningshavare	10 624	2 070	978	1 919	3 071	18 066

1) Björn Norrbom frånträdde sitt styrelseuppdrag i Sivers Semiconductors AB i samband med en extra bolagsstämma den 21 januari 2021.

2) Dag Sigurd frånträdde sitt styrelseuppdrag i Sivers Semiconductors AB i samband med en extra bolagsstämma den 21 januari 2021.

3) Robert Green frånträdde sitt styrelseuppdrag i Sivers Semiconductors AB i samband med den ordinarie bolagsstämman den 20 maj 2021.

4) Carolina Tendorf frånträdde sitt styrelseuppdrag i Sivers Semiconductors AB i samband med den ordinarie bolagsstämman den 19 maj 2022.

Minskningen av sociala avgifter 2022 jämfört med 2021 är relaterad till kostnaden för sociala avgifter för personaloptionsprogrammen som minskat till följd av lägre marknadsvärde av personaloptionerna. Aktierelaterade ersättningar avser kostnad för personaloptionsprogrammen beräknad i enlighet med IFRS 2.

Pensioner

Pensionsåldern för VD och andra ledande befattningshavare är 65 år och pensionspremien motsvarar ITP-planen. Inga övriga pensionsförpliktelser till ledande befattningshavare förekommer.

Avtal om avgångsvederlag

Om uppsägningen av anställning sker från verkställande direktörens sida gäller en uppsägningstid om sex månader, där uppsägningslön och förmåner utgår enligt anställningsavtal. Om uppsägningen sker från bolagets sida utgår även avgångsvederlag om 9 månadslöner.

Not 7 Ersättning till revisorer

TSEK	2022	2021
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	1 043	811
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	-	99
Övriga tjänster	13	-
RSM		
Revisionsuppdrag	424	-
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	44	-
Övriga tjänster	72	-
BDO Ltd		
Revisionsuppdrag	-	354
Totalt	1 596	1 264

Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag 2021 avser kostnader för pre-audit som utfördes som en del av förberedelserna inför bytet till Nasdaq huvudlista.

BDO har utfört revisionen av dotterbolaget Sivers Photonics för 2021 och RSM för 2022.

Not 8 Finansiella poster

TSEK	2022	2021
Finansiella intäkter		
Valutakursvinster	14 357	4 869
Ränteutäkt obligationer	1 512	370
Värdereglering tilläggsköpeskilling	78 671	-
Övrigt	176	45
Totalt	94 176	5 284
Finansiella kostnader		
Räntekostnader lån och krediter	454	601
Räntor på konvertibla skuldebrev	4 048	-
Räntekostnader på leasingoch avbetalningsskulder	1 832	2 104
Värdereglering av inbäddat derivat i konvertibelskuld	168	-
Värdeförändring obligationer	2 147	645
Valutakursförluster	4 598	5
Totalt	13 248	3 355

Not 9 Inkomstskatt

TSEK	2022	2021
Aktuell skatt:		
Innevarande år	4 052	3 895
Skatt hänförlig till tidigare år	500	1 371
	4 552	5 266
Uppskjuten skatt (se not 21)		
Uppkomst och återföring av temporära skillnader	12 692	42
Totalt	17 244	5 308

Aktuell skattesats uppgår till 20,6 procent (20,6). Beskattning för andra jurisdiktioner beräknas till gällande skattesats i respektive jurisdiktion.

Aktuell skatt utgörs av skattekrediter för forskning och utvecklingsutgifter från Skottland. Skatt hänförlig till tidigare år avser utfall efter deklaration från föregående års uppskattade belopp. Uppskjuten skatt består av återföringar av uppskjuten skatteskuld.

Årets redovisade skattekostnad kan stämmas av mot årets resultat före skatt enligt följande:

TSEK	2022	2021
Resultat före skatt	-103 628	-139 012
Svensk skattesats på 20,6%	21 347	28 636
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	7 443	-9 608
Skatteeffekt av inbäddade derivat	-35	-
Skattecredit R&D ¹⁾	4 552	5 266
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	-27 971	-18 351
Förändring uppskjutna skatteskulder	12 692	42
Effekt från olika skattesatser för dotterföretag i andra jurisdiktioner	-785	-677
Årets redovisade skatt	17 244	5 308

1) Koncernen erhåller skattekrediter för forskning och utvecklingsutgifter i Skottland. Dessa beräknas utifrån specifika regler i enlighet med skattelagstiftning i Skottland och redovisas ovan som separat post, eftersom metodiken för att beräkna skattekrediten inte har ett direkt samband med uppställningen i resultaträkningen. Beloppet i sammanställningen ovan avser skattekrediter för innevarande år och skattekrediter hänförliga till tidigare år.

Not 10 Resultat per aktie

Beräkning av resultat per aktie före och efter utspädning baseras på följande data:

TSEK	2022	2021
Resultat		
Resultat hänförlig till moderföretagets aktieägare vid beräkning av resultat per aktie före och efter utspädning	-86 384	-133 704
Antal aktier		
Det vägda genomsnittliga antalet stamaktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning	208 371 393	160 676 238
Resultat per aktie		
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,41	-0,83

Nämnamnaren som används för att beräkna både resultat per aktie före och efter utspädning har justerats för att reflektera fondemissionselementen i nyemissionerna under 2021.

Koncernen har under 2021 haft konvertibla skuldebrev och personaloptioner som kan ge upphov till utspädningseffekter. Då koncernen gör förluster genererar utspädningseffekterna förbättrade resultat per aktie. Därav anges samma resultat före och efter utspädning för båda åren.

Not 11 Goodwill och övriga immateriella tillgångar

Redovisat värde av goodwill har allokerats till kassagenererande enhet enligt:

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Wireless	401 673	134 812
Photonics	-	-

Redovisad goodwill uppkom vid förvärvet av Sivers Photonics Ltd i maj 2017 och Mixcomm Inc i februari 2022. Förvärven var så kallade omvända förvärv, vilket innebär att Sivers Semiconductors AB anses vara det förvärvade bolaget. Beräknad goodwill har således allokerats till segmentet Wireless, som bedöms utgöra en kassagenererande enhet.

	2022-12-31		2021-12-31	
2022, TSEK	Wireless	Photonics	Wireless	Photonics
Diskonteringsränta	10,9	14,8	9,4	10,2
Konstant tillväxttakt	3,0	3,0	3,0	3,0

TSEK	Goodwill	Kundrelationer	Teknologi	Övriga Immateriella tillgångar	Balanserade utvecklingsutgifter
Anskaffningsvärde					
Per 1 januari 2021	134 812	-	-	-	213 763
Valutakursdifferenser	-	-	-	-	3 323
Tillägg genom intern utveckling	-	-	-	-	56 447
Per 31 december 2021	134 812	-	-	-	273 532
Tillägg genom intern utveckling	-	-	-	-	59 276
Tillägg genom rörelseförvärv	240 083	28 338	616 618	12 813	-
Tillägg genom investeringar	-	-	-	17 232	-
Valutakursdifferenser	26 778	3 161	68 775	1 854	24
Per 31 december 2022	401 673	31 499	685 393	13 373	332 838

Accumulerade avskrivningar och nedskrivningar

Per 1 januari 2021	-	-	-	-	66 210
Årets avskrivningar	-	-	-	-	20 072
Årets nedskrivningar	-	-	-	-	1 398
Valutakursdifferenser	-	-	-	-	1 640
Per 31 december 2021	-	-	-	-	89 320
Årets avskrivning	-	5 093	36 955	192	27 604
Årets nedskrivningar	-	-	-	-	22 029
Valutakursdifferenser	-	157	1 141	6	763
Per 31 december 2022	-	5 250	38 096	198	139 716

Redovisat värde

Per 31 december 2022	401 673	26 249	647 297	13 175	193 121
Per 31 december 2021	134 812	-	-	-	184 212

Investeringen i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten är hänförlig till utveckling av nya generationer av produkter. Nyttjandeperioden uppgår till 5 år och avskrivning påbörjas när produkten är färdigställd till den grad att den är redo för massproduktion. Kundrelationer och teknologi är relaterat till förvärvet av Mixcomm under första kvartalet 2022. Nyttjandeperioden uppgår till 5 respektive 15 år. Nyttjandeperioden för övriga immateriella tillgångar fastställs individuellt, men uppgår vanligtvis till 5 år.

Nedskrivningsprövning

Koncernen prövar goodwill för nedskrivningsbehov årligen, eller närhelst det finns en indikation på att goodwill eller övriga immateriella tillgångar kan behöva skrivas ned. Nedskrivningsprövning utförs genom att beräkna återvinningsvärdet per kassagenererande enhet, vilka utgörs av koncernens två rörelsesegment. Återvinningsvärdet fastställs utifrån en beräkning av nyttjandevärdet som använder kassaflödesprognoser för en femårsperiod som godkänts av företagsledningen. De framtida kassaflödena nuvärdesberäknas med en diskonteringsränta före skatt. Nedskrivningsprövningen upprättas per bokslutsdagen. För kommande tre år används budgetar som upprättats av företagsledningen och godkänts av styrelsen. Därefter tillämpas prognoser utifrån bedömd generell tillväxt, där hänsyn tas till förväntad tillväxt av marknaden.

I bedömningen av framtida kassaflöden görs antaganden om försäljnings-tillväxt, rörelsemarginal, utveckling av rörelsekapital och investeringsbehov. Koncernen är verksam på en marknad där tillväxten förväntas vara stor kommande år. Kassaflödena förväntas genereras i takt med att koncernen påbörjar volymproduktion för ett antal kunder, vilket är förklaringen till att prognostiserade kassaflöden avviker från historiska utfall.

Det finns en stark underliggande tillväxt på marknaderna inom både Wireless och Photonics där marknaderna som helhet förväntas ha fortsatt stark tillväxt de kommande åren. Kassaflöden bortom femårsperioden har därför extrapolerats med en konstant tillväxttakt om 3 procent (3). De konstanta tillväxttaktarna överstiger inte de bedömda långsiktiga tillväxttaktarna för 5G eller Photonics marknaderna.

Känslighetsanalys

Koncernen har genomfört en analys av känsligheten i nedskrivningsprövningen för förändringar i de viktigaste antagandena som används för att bestämma återvinningsvärdet för respektive kassagenererande enhet. Företagsledningen bedömer att en rimlig möjlig förändring av de viktigaste antagandena som återvinningsvärdet baseras på inte skulle resultera i att det redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet, varken för Wireless eller Photonics.

Not 11 – fortsättning

Goodwill och övriga immateriella tillgångar

Nedskrivningar av balanserade utvecklingsutgifter

Balanserade utvecklingsutgifter består av flera utvecklingsprojekt inom koncernen. För dessa görs även individuella nedskrivningsprövningar när det finns indikationer på nedskrivningsbehov. Under året gjordes nedskrivningar om totalt 22 029 tSEK (1 398) på projekt som avslutats. Nedskrivningen gjordes i samband med integrationen av MixComm på grund av överlappande produktområden och avsåg immateriella tillgångar hänförligt till Wireless. Tillgången skrevs ned i sin helhet då återvinningsvärdet beräknats till noll. Återvinningsvärdet fastställs utifrån diskonterade framtida förväntade kassaflöden. Tillgången skrevs ned i sin helhet då återvinningsvärdet beräknats till noll. Återvinningsvärdet fastställs utifrån diskonterade framtida förväntade kassaflöden.

Not 12

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer

TSEK	2022	2021
Anskaffningsvärde		
Per 1 januari	117 659	73 775
Investeringar	14 597	38 948
Försäljning	-	-1 316
Valutakursdifferenser	2 344	6 252
31 december	134 601	117 659
Akkumulerade avskrivningar och nedskrivningar		
Per 1 januari	-45 352	-37 854
Avskrivningar	-12 071	-6 676
Försäljning	-	1 028
Valutakursdifferenser	-904	-1 850
Per 31 december	-45 352	-45 352
Redovisat värde per 31 december	76 274	72 308

På raden för materiella anläggningstillgångar i balansräkningen ingår materiella anläggningstillgångar som presenteras i denna not samt nyttjanderättstillgångar för leasingavtal som presenteras i not 13.

Årets investeringar i materiella anläggningstillgångar avser utökning av maskinparken inom Photonics.

Not 13

Leasing (koncernen som leasingtagare)

Nyttjanderätter

Bokfört värde	Byggnader och mark	Inventarier	Bilar	Total
Per 1 januari 2021	22 558	2 516	375	25 449
Tillkommande nyttjanderätter	-	8 398	-	8 398
Kontraktförändringar ¹⁾	-	-262	-	-262
Avskrivningar	-3 284	-2 222	-103	-5 610
Valutakursdifferenser	1 220	15	24	1 259
Per 31 december 2021	20 494	8 445	295	29 234
Tillkommande nyttjanderätter	4 772	-	184	4 955
Kontraktförändringar ¹⁾	-881	-	-	-881
Avskrivningar	-4 391	-2 549	-151	-7 091
Valutakursdifferenser	466	1	8	475
Per 31 december 2022	20 460	5 897	335	26 692

¹⁾ Kontraktförändringar avser avtal som förlängts eller avslutats i förtid

Koncernens leasingaktiviteter

Koncernen leasar byggnader för kontorslokaler och produktion, maskiner och inventarier för produktion och utvecklingsverksamhet samt ett antal bilar. Leasingperioderna är normalt 3–5 år för maskiner, inventarier och bilar. Under 2021 ingick Wireless 3 nya leasingavtal för mätinstrument till R&D verksamheten. För dessa uppgår nyttjandeperioden till 3 år.

Koncernen har tre väsentliga hyresavtal för byggnader och mark och dessa avser lokaler i Kista, Glasgow och Chatham. Avtalet för lokaler i Kista innehåller förlängningsoptioner på 3 år i taget, varav en sådan har inkluderats i det beräknade värdet av nyttjanderättstillgången med motsvarande skulder. Avtalet i Glasgow, som ingicks 2020, har en återstående period på 8 år med en option att avsluta tidigast 2025. Nyttjandeperioden har bedömts uppgå till 10 år, varav 8 återstår vid utgången av räkenskapsåret 2022.

En löptidsanalys för leasingkuldena presenteras i not 23.

Sale- and leaseback

Koncernen har även sale- and leaseback avtal inom Photonics, där koncernen köper en tillgång som säljs till en extern finansiär. Koncernen hyr sedan tillbaka tillgången från finansiären och köper tillbaka den för restvärdet när leasingperioden är över. Dessa avtal redovisas som om en försäljning inte ägt rum, eftersom kontrollen av tillgångarna inte övergår till finansiären. tillgångarna redovisas därför som materiella anläggningstillgångar (se not 12) och skulden utgör en avbetalningsskuld under övriga långfristiga skulder respektive övriga kortfristiga skulder. Bokfört värde på tillgångarna inom dessa sale- and leaseback avtal uppgick till 13 638 tSEK per 31 december 2022 (2021-12-31: 14 754).

Belopp redovisade i resultatet TSEK	2022	2021
Avskrivningar på nyttjanderätter	-6 643	-5 610
Räntekostnader för leasingkulder	-1 832	-1 378

Det totala kassaflödet för leasingavtal uppgick till 7 986 tSEK (6 486).

På raden för materiella anläggningstillgångar i balansräkningen ingår materiella anläggningstillgångar som presenteras i not 12 samt nyttjanderättstillgångar för leasingavtal som presenteras i denna not.

TSEK	2022	2021
Materiella anläggningstillgångar (not 12)	75 903	72 308
Nyttjanderättstillgångar	26 692	29 234
Totalt	102 595	101 542

Not 14 Dotterföretag

Information om koncernens sammansättning vid rapportperiodens slut framgår nedan:

Huvudsaklig verksamhet	Registre-ringsland	Antal helägda dotterföretag	
		2022-12-31	2021-12-31
Utvecklar, designar, tillverkar och säljer III-V sammansatta halvledarlasrar för optisk kommunikation, optisk avkänning/sensorer och optiska trådlösa nätverk.	Skottland	1	1
Utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad 5G millimeter-vågsteknik.	Sverige	1	2
Utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad 5G millimeter-vågsteknik.	USA	1	1
Vilande bolag	USA, Sverige	2	1

Ytterligare information om koncernens dotterbolag framgår av not 6 till moderbolagets årsredovisning.

Not 16 Kundfordringar

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Kundfordringar	42 767	24 352
Förlustreserveringar	-442	-1 200
Totalt	42 325	23 152

Kundfordringar

Koncernens kredittid är 30–45 dagar. Ingen ränta appliceras på utestående kundfordringar.

Koncernen värderar reserveringar till ett belopp som motsvarar förväntade kreditförluster för återstående löptid. Förväntade kreditförluster för

Nedanstående tabell visar en åldersanalys över koncernens kundfordringar.

TSEK	Icke förfallna	Kundfordringar – förfallna dagar					Total
		<30	31–60	61–90	91–120	>120	
2022-12-31	13 277	16 313	6 937	305	13	5 922	42 767
2021-12-31	9 614	7 925	1 192	901	2391	2 329	24 352

Koncernen har historiskt sett haft mycket få kreditförluster. Dock har en del av koncernens kunder ett mönster av att betala fakturor sent, vilket har varit anledningen till att det under tidigare år funnits en märkbar del förfallna kundfordringar. Koncernen arbetar aktivt med att driva in betalningar i tid och följer frekvent upp kunder som har obetalda fakturor för att ta reda på orsaken samt att driva in förfallet belopp.

Not 15 Varulager

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Råvaror	26 748	14 995
Produkter i arbete/Färdiga varor	2 237	8 501
Totalt	28 985	23 496

Koncernens produkter genomgår flera förädlingssteg i produktionsprocessen. Kunderna kan köpa produkterna i olika stadier beroende på vad de ska användas till. Det är inte alltid möjligt att på förhand avgöra vilka produkter som kommer säljas som de är och vilka som kräver ytterligare förädling. Därav har upplysningen ovan delats in i råvaror som avser inköpt material och produkter/färdiga varor, som avser produkter där förädlingsarbete påbörjats. Inga nedskrivningar har redovisats under 2022 eller 2021.

Anskaffningsvärdet av varulagret som redovisas som en kostnad under året från verksamheten var 36 036 tSEK (14 107).

kundfordringar beräknas med hjälp av reserveringsmatris med användning av erfarenhetshistorik och analys av kunders finansiella ställning, justerade med faktorer som är specifika för kunder, allmänna ekonomiska förhållanden för den bransch där kunder verkar och en bedömning av såväl den aktuella samt prognosen på rapporteringsdagen.

Det har inte skett några förändringar i beräkningsteknik eller signifikanta antagande under rapporteringsperioden.

Koncernen skriver bort en kundfordring när det finns information som indikerar att kunden är i allvarliga ekonomiska svårigheter och det inte finns rimliga utsikter till återhämtning, t.ex. när kunden har ställts under likvidation eller har inlett konkursförfaranden eller när kundfordringarna är förfallna över två år, beroende på vad som inträffat tidigare.

Nedanstående tabell visar förändringen i koncernens reserv för kreditförluster och andra osäkra kundfordringar.

TSEK	2022	2021
Ingående balans	-1 200	-277
Årets reservering	-442	-880
Återförda belopp	1218	-
Valutakursdifferens	-18	-42
Utgående balans	-442	-1 200

Not 17 Övriga fordringar

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Betald preliminärskatt	0	2 460
Momsfordran	3 715	3 321
Behållning på skattekonto	713	161
Depositioner	3 601	-
Övrigt	1 494	1 819
Totalt	9 524	7 763

Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda licenskostnader	607	2 108
Förutbetald försäkring	917	345
Förutbetald ränta	-	246
Förutbetalda inventarier	1 014	4 049
Förutbetalda råvaror	-	817
Upplupna bidragsintäkter	1 188	1 327
Övriga förutbetalda kostnader	16 527	566
Totalt	20 252	9 459

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
NRE/Utvecklings-projekt Support	5 041	4 728
Support	-	396
Totalt	5 041	5 124
Varav kortfristig del	5 041	5 124

Avtalstillgångarna utgör till största del uppärbetning på större NREprojekt. Betalning för NRE-projekt förfaller enligt milstolpar som definierats i avtalen. Support-delen i avtalstillgångarna avser utfört support som, enligt avtal, faktureras i efterhand.

Belopp som tidigare har redovisats som en avtalstillgång har omklassificerats till kundfordringar vid den tidpunkt då beloppet fakturerades till kunden.

Förlustreserv för avtalstillgångar är oväsentlig. Det var ingen signifikant ökning av kreditrisken med motparterna.

Not 19 Eget kapital

Antal	2022-12-31	2021-12-31
Beslutat antal aktier:		
Stamaktier om 0,50 SEK vardera	212 837 161	173 666 924
C-aktier om 0,50 SEK vardera	1 100 000	1 100 000
	213 937 161	174 766 924
Emitterade och fullt betalda aktier:		
Per 1 januari antal aktier om 0,50 SEK vardera	174 766 924	154 445 647
Riktade nyemissioner av aktier	-	17 021 277
Emissioner av C-aktier	-	3 300 000
Apportemission av aktier	39 170 237	-
Per 31 december antal aktier om 0,50 SEK vardera	213 937 161	174 766 924

Per den 31 december 2022 hade bolaget 212 837 161 utestående stamaktier och 1 100 000 C-aktier.

Stamaktierna har rösträtt 1,0 och C-aktier har rösträtt 0,1.

Under 2022 genomfördes en apportemission i samband med förvärvet av Mixcomm. Emissionskostnaderna uppgick till ca 788 tSEK.

Specifikation av Övrigt tillskjutet kapital

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Överkurs som uppstått vid emission	1 745 172	1 323 910
Transaktionskostnader vid emission	-40 913	-40 125
Totalt	1 704 259	1 283 785

Specifikation av Omräkningsreserv

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Balans 1 januari	7 416	142
Valutakursdifferens vid omräkning av nettotillgångar i utländska verksamheter	85 216	7 274
31 december	92 632	7 416

Egna aktier

TSEK	Antal aktier	
	2022	2021
Ingående återköpta egna aktier	2 797 860	-
Årets förändring	-255 000	2 797 860
Utgående återköpta egna aktier	2 542 860	2 797 860

TSEK	Belopp eget kapital (TSEK)	
	2022	2021
Ingående återköpta egna aktier	-605	-
Årets förändring	-1 181	-605
Utgående återköpta egna aktier	-1 786	-605

Återköpta egna aktier uppgick per den 31 december 2022 till 2 542 860 (2 797 860). Under 2021 emitterade moderbolaget 3 300 000 C-aktier som kort efter emissionen återköptes av bolaget. Av dessa har 757 140 använts i samband med lösen av aktier inom ramen för bolagets personaloptionsprogram. Återköp av egna aktier redovisas som en avdragspost inom eget kapital och likvid vid lösen/avyttring av aktier inom optionsprogrammen redovisas som en ökning av eget kapital. Återköpta aktier ingår egenkapitalposten balanserade vinstmedel inklusive årets resultat.

Not 20 Upplåning

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Upplåning till upplupet anskaffningsvärde		
Konvertibellån	44 492	-
Banklån	11 000	15 000
Summa upplåning	55 492	15 000
Långfristiga	7 000	11 000
Kortfristiga	48 493	4 000

Banklån

Under 2020 upptog dotterbolaget Sivers Wireless AB ett lån från Nordea om 20 000 tSEK. Kredittiden är 5 år och räntan, som betalas kvartalsvis, uppgår till Stibor+2,8 procent. Lånet amorteras kvartalsvis med 1 000 tSEK.

Konvertibellån

Under 2022 ingick Sivers Semiconductors AB ett avtal om en lånefacilitet om totalt 100 000 tSEK, varav 50 000 tSEK utnyttjades under oktober 2022. Lånet löper med en ränta månadsvis om 1 % och amorteras i sin helhet i slutet av låneperioden.

Not 21 Uppskjuten skatt

Uppskjutna skattefordringar och uppskjutna skatteskulder ska nettoredo visas endast då det föreligger en legal rätt att kvitta aktuella skattefordringar mot aktuella skatteskulder, och de uppskjutna skattefordringarna och de uppskjutna skatteskulderna hänför sig till skatter debiterade av samma skattemyndighet och avser kvitta aktuella skatteskulder och skattefordringar genom nettobetaling. Följande uppställning visar uppskjutna skattefordringar och uppskjutna skatteskulder redovisade i rapport över finansiell ställning:

Uppskjutna skatteskulder

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Balans 1 januari	84	126
Rörelseförvärv	169 493	-
Redovisat i årets resultat	-12 692	-42
Omräkningsdifferens	-	-
31 december	156 885	84

Förändringar i temporära skillnader under året som har redovisats i resultaträkningen hänför sig till följande:

TSEK	2022	2021
Övriga immateriella tillgångar	12 650	-
Övriga poster	42	84
Redovisat i årets resultat	12 692	84

Per rapportperiodens utgång har koncernen utnyttjade skattemässiga underskottsavdrag som uppgår till 592 747 tSEK (463 092) som kan nyttjas mot framtida skattemässiga överskott. Ingen uppskjuten skattefordran har redovisats för de underskotten eftersom det föreligger osäkerhet om och när dessa ska kunna realiseras mot framtida överskott.

Not 22 Avsättningar

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	1 172	7 161
	1 172	7 161
Kortfristiga	-	-
Långfristiga	1 172	7 161
Totalt	1 172	7 161

TSEK	Sociala avgifter personaloptioner	Totalt
Per 1 januari 2021	17 177	17 177
Upplösning under året	-6 779	-6 779
Utnyttjat under året	-3 237	-3 237
Per 31 december 2021	7 161	7 161
Per 1 januari 2022	7 161	7 161
Upplösning under året	-5 791	-5 791
Utnyttjat under året	-198	-198
Per 31 december 2022	1 172	1 172

Tillkommande avsättningar avser avsättningar för sociala avgifter för intjänade personaloptioner, samt omvärdering av tidigare års avsättningar. Under 2021 och 2022 minskade avsättningarna till följd av en lägre aktiekurs i förhållande till året innan.

Not 23 Leasingskulder

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Löptidsanalys		
År 1	8 182	6 837
År 2	7 156	6 778
År 3	4 601	6 374
År 4	4 480	3 876
År 5	3 511	3 713
Senare än 5 år	6 960	7 688
Totalt	34 891	35 266

Klassificeras som:

Långfristiga skulder	21 474	25 098
Kortfristiga skulder	6 913	5 364
Totalt	28 387	30 461

Not 24 Övriga skulder

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Källskatt och avgifter	5 676	3 499
Avbetalningsskulder ("sale& leaseback")	1 690	2 822
Övriga	1 181	39
Totalt	8 547	6 360

Not 25 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda bidragsintäkter	1 042	1 880
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	7 809	8 085
Övriga personalrelaterade kostnader	4 742	10 501
Upplupna konsultkostnader	2 958	2 004
Upplupna redovisningsoch revisionsarvoden	1 248	903
Upplupna förvärvskostnader	-	34 549
Övriga upplupna kostnader	6 978	2 497
Totalt	24 776	60 420

Följande tabeller visar hur mycket av de redovisade intäkter under året som är hänförliga till skuldsaldo i början av perioden för avtalsskulder. Det har inte redovisats några intäkter under året hänförliga till förpliktelse som uppfyllts under tidigare år.

Not 26 Noter till rapport över kassaflöden

Likvida medel

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Kassa och bank	47 174	304 117
Totalt	47 174	304 117

Kassa och bank består av kassa och kortfristiga banktillgodohavanden med en löptid på tre månader eller mindre. Det redovisade värdet av dessa tillgångar är ungefär lika med dess verkliga värde. Likvida medel vid rapportperiodens slut som framgår av det konsoliderade kassaflödet kan stämmas av med posterna i rapporten över finansiell ställning som visas ovan.

Avtalsskulder

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Hårdvaruförsäljning	-	-
Utvecklingsprojekt/NRE ¹⁾	7 257	5 114
Support ²⁾	-	414
Totalt	7 257	5 527
Kortfristig	7 257	5 527
Långfristig	-	-

1) Koncernens NRE-avtal faktureras enligt milstolpar som definieras i kontrakten. Intäkter redovisas i takt med färdigställande. När fakturering överstiger uppärbetning, redovisas en avtalsskuld.
2) Intäkter hänförliga till supporttjänster redovisas över tid även om kunden betalar för samtliga tjänster initialt. En avtalsskuld redovisas för intäkter relaterade till support vid tidpunkten för den initiala försäljningstransaktionen och löses upp över serviceperioden.

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Hårdvaruförsäljning	-	-
Utvecklingsprojekt/NRE	5 114	1 914
Support	414	565
Totalt	5 528	2 480

Transaktioner som inte medför betalningar

Förvärv av byggnader, inventarier och bilar under året om totalt 4 955 tSEK (8 136) finansierades via nya leasingavtal.

Förändring i skulder hänförliga till finansieringsverksamheten

Tabellen nedan visar förändringarna i koncernens skulder hänförliga till finansieringsverksamheten, vilket inkluderar både förändringar hänförliga till kassaflöden och förändringar som inte påverkar kassaflöden. Skulder hänförliga till finansieringsverksamheten är skulder för vilka kassaflödena har klassificerats, eller för vilka framtida kassaflöden kommer att klassificeras, som kassaflöden från finansieringsverksamheten i rapporten över kassaflöden.

TSEK	Transaktioner som inte medför betalningar						2021-12-31
	2021-01-01	Kassaflöde från finansiering	Valutakursförändringar	Kapitalserad ränta	Nya leasingavtal		
Leasingskulder (not 23)	26 141	-5 080	1 264	-	8 136	30 461	
Avbetalningsskulder (not 31)	7 433	-3 286	628	-	-	4 775	
Banklån (not 20)	19 000	-4 000	-	-	-	15 000	
Totala skulder från finansieringsverksamheten	86 790	11 737	-5 802	3 347	16 122	52 574	

TSEK	2022-01-01	Kassaflöde från finansiering	Valutakursförändringar	Kapitalserad ränta	Nya leasingavtal	2022-12-31
Leasingskulder (not 23)	30 461	-8 368	1 339	-	4 955	28 387
Avbetalningsskulder (not 31)	4 775	-2 822	64	-	-	2 017
Banklån (not 20)	15 000	-4 000	-	-	-	11 000
Konvertibelskuld (not 20)	-	50 000	-	1 515	-	51 515
Totala skulder från finansieringsverksamheten	50 236	-34 810	1 403	1 515	4 955	92 919

Not 27

Ställda säkerheter och Eventualförpliktelser

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	20 000	20 000
Ställda säkerheter för Sale & leaseback avtal	13 638	14 754
Totalt	33 638	34 754

Ställda säkerhet för sale & leaseback avtal avser de maskiner som koncernen återköpt från finansieringsbolag. Maskinerna redovisas under materiella anläggningstillgångar och värdet för ställda säkerheter utgör bokfört värde per balansdagen.

Not 28

Aktierelaterade ersättningar

Personaloptionsprogram

Sivers Semiconductors har vid årets utgång fem personaloptionsprogram som löper för nyttjande.

De vid periodens utgång löpande optionsprogrammen har följande löptider: 1) 2015–2024, 2) 2020–2026, 3) 2022–2028, 4) 2020–2025 och 5) 2021–2026.

Vid full konvertering av utestående personaloptioner kommer totala antalet aktier uppgå till 219 662 776. totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2022 till 3 845 615, (faktoromräknat 3 848 821), varav 1 750 615 optioner har intjänats. Samtliga optioner har tilldelats gratis till de anställda.

På extra bolagsstämma den 9 november 2015 beslutades om ett optionsprogram, P03, om totalt 1 800 000 personaloptioner. Av dessa kvarstår vid årets utgång 323 821 optioner (efter faktoromräkning) utestående såväl som intjänade.

På extra bolagsstämma den 30 maj 2017 beslutades om ett optionsprogram, P04, om totalt 5 650 000 personaloptioner. Av dessa kvarstår vid årets utgång 880 000 optioner, varav 880 000 har tjänats in.

Vid årsstämman den 22 maj 2019 beslutades om ett personaloptionsprogram, P05, om totalt 1 700 000 personaloptioner, varav 550 000 har tjänats in vid periodens utgång.

Vid årsstämma den 19 maj 2020 beslutades om ett personal optionsprogram, P06, om totalt 3 600 000 personaloptioner, varav 3 555 000 har tilldelats. Av dessa kvarstod 0 vid årets slut. Förändringen är hänförlig till att prestationsvillkoret kopplat till programmet inte uppfyllts.

Vid årsstämma den 20 maj 2021 beslutades om ett personaloptionsprogram, P07, om totalt 3 772 000 personaloptioner, varav 2 965 000 har tilldelats. Det slutliga antalet personaloptioner som varje deltagare är berättigad att utnyttja är beroende av graden av uppfyllnad av prestationsvillkor för koncernen. Prestationsvillkoret baseras på genomsnittlig årlig tillväxt av koncernens nettoomsättning för räkenskapsåren 2021, 2022 och 2023. Inga optioner i detta program är intjänade vid periodens utgång.

För att säkerställa leverans av optioner till deltagare i personaloptionsprogrammen samt för att täcka kassautflöde kopplat till sociala avgifter som uppstår vid leverans av personaloptionerna till deltagare, har styrelsen fått mandat av årsstämman 2021 att emittera C-aktier som kan återköpas och som med styrelsebeslut kan konverteras till stamaktier. Under 2021 har 3 300 000 aktier emitterats, varav 2 200 000 har konverterats till stamaktier. Nedan presenteras en sammanställning över tilldelade optioner i programmen.

2022-12-31	Utestående vid periodens början	Tilldelade under perioden	Förverkade under perioden	Inlösta under perioden	Förfallna under perioden	Utestående vid periodens slut	Inlösningsbara vid periodens slut	Utestående vid periodens slut (faktoromräknade)
PO3	350 615	–	–	-30 000	–	320 615	320 615	323 821
PO4	1 205 000	–	-100 000	-225 000	–	880 000	880 000	880 000
PO5	550 000	–	–	–	–	550 000	550 000	550 000
PO6	3 205 000	–	-3 205 000	–	–	–	–	–
PO7	2 805 000	110 000	-820 000	–	–	2 095 000	–	2 095 000
	8 115 615	110 000	-4 125 000	-255 000	–	3 845 615	1 750 615	3 848 821

2021-12-31	Utestående vid periodens början	Tilldelade under perioden	Förverkade under perioden	Inlösta under perioden	Förfallna under perioden	Utestående vid periodens slut	Inlösningsbara vid periodens slut	Utestående vid periodens slut (faktoromräknade)
PO3	439 525	–	-49 257	-39 653	–	350 615	350 615	354 121
PO4	1 805 000	–	–	-600 000	–	1 205 000	1 105 000	1 205 000
PO5	550 000	–	–	–	–	550 000	–	550 000
PO6	2 710 000	845 000	-350 000	–	–	3 205 000	–	3 205 000
PO7	–	2 855 000	-50 000	–	–	2 805 000	–	2 805 000
	5 504 525	3 700 000	-449 257	-639 653	–	8 115 615	1 455 615	8 119 121

De utestående optionerna vid 31 december 2022 hade ett vägt genomsnittligt lösenpris om 14,41 kr och återstående löptid per personaloptionsprogram fördelar sig enligt följande:

TSEK	Intervall för lösenpris	Återstående löptid optionsprogrammet	Vägd genomsnittlig återstående löptid, månader
PO3	4,04–5,60	2024–12–31	13,3
PO4	4,70–9,58	2026–06–30	33,8
PO5	9,38–10,23	2027–05–22	57,1
PO7	26,91–27,56	2026–09–30	45,6

Not 28 – fortsättning

Aktierelaterade ersättningar

Under 2022 har totalt 639 653 personaloptioner (639 653 faktoromräknat) lösts in till aktier. Det genomsnittliga lösenpriset var 4,64 kr per aktie. Under året har 110 000 optioner tilldelats medan 4 125 000 optioner förverkats genom att berörd personal ej längre är anställda i koncernen eller att prestationsvillkor i programmet ej uppfyllts.

Enligt bolagets policy för tilldelning och nyttjande av personaloptioner är förutsättningen att deltagaren fortfarande är anställd i koncernen vid utnyttjande av optionerna som berättigar den anställde att förvärva en aktie i Sivers Semiconductors AB till ett pris motsvarande 110 procent av den genomsnittliga volymviktade betalkursen för bolagets aktie på Nasdaq Stockholm eller annan marknadsplats den handelsdag då personaloptionerna tilldelas deltagaren.

Under 2022 tilldelades optioner med beräknat verkligt värde vid tilldelningsdatum om totalt 377 tSEK. Under 2021 tilldelades optioner med beräknat verkligt värdet vid tilldelningsdatum om totalt 24 227 tSEK.

Verkligt värde på tilldelningsdagen beräknas med hjälp av BlackScholes värderingsmodell.

	2022-12-31		2021-12-31	
	Antal optioner	Vägt genomsnittlig lösenpris	Antal optioner	Vägt genomsnittlig lösenpris
Utestående vid början av året	8 115 615	24,09	5 504 525	20,5
Tilldelade under året	110 000	12,9	3 700 000	27,59
Förverkade under året	-4 125 000	30,83	-449 257	30,62
Inlösta under året	-255 000	4,64	-639 653	7,38
Förfallna under året	-	-	-	-
Utestående vid årets slut	3 845 615	14,41	8 115 615	24,09
Inlösningsbara vid årets slut	1 750 615	6,60	1 455 615	5,14

TSEK	2022	2021
Vägd genomsnittlig aktiekurs	SEK 11,89	SEK 24,73
Vägd genomsnittligt lösenpris	SEK 12,9	SEK 27,59
Förväntad volatilitet	45%	45%
Optionens löptid	3 år	3 år
Risikfri ränta	1,28%	-0,08%
Förväntad utdelning	-	-

Förväntad volatilitet beräknades genom den historiska volatiliteten (under 3 år) av koncernens aktiepris. Koncernen har under 2022 och 2021 redovisat kostnader om totalt -5 300 tSEK respektive -2 148 tSEK (inklusive sociala avgifter) relaterade till personaloptionsprogram. Samtliga utestående personaloptionsprogram är optionsprogram som regleras med egetkapitalinstrument.

Under 2022 har koncernen inrättat ett aktiesparprogram som omfattar koncernledning och nyckelmedarbetare inom koncernen. Deltagare som behåller Sparaktierna under Sparperioden och dessutom är anställd i koncernen under hela Sparperioden, kommer efter utgången av Sparperioden kunna erhålla stamaktier i bolaget utan kostnad ("Prestationsaktier") under förutsättning att prestationsvillkoren är uppfyllda.

Aktiesparprogrammet kostnadsförs som personalkostnader över intjänandeperioden, utan påverkan på bolagets kassaflöde och redovisas som en aktierelaterad ersättning som regleras i egetkapitalinstrument. Verkligt värde vid tilldelning har beräknats med hjälp av monte Carlo simulering.

	2022-12-31		2021-12-31	
	Antal prestationsaktier	Vägt genomsnittligt verkligt värde vid tilldelning	Antal prestationsaktier	Vägt genomsnittligt verkligt värde vid tilldelning
Utestående vid början av året	-	-	-	-
Tilldelade under året	1 508 740	11,26	-	-
Förverkade under året	-287 500	11,26	-	-
Inlösta under året	-	-	-	-
Förfallna under året	-	-	-	-
Utestående vid årets slut	1 221 240	11,26	-	-
Inlösningsbara vid årets slut	-	-	-	-

Not 29

Pensionsförpliktelser

Pensionsplaner

I koncernen finns avgiftsbestämda pensionsplaner och pensionsplaner som omfattar flera arbetsgivare (ITP 2-planen).

För tjänstemän i Sverige tryggas ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders- och familjepension (alternativt familjepension) genom en försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 Redovisning av pensionsplanen ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2021 har bolaget inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggas genom en försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid. Förväntade avgifter nästa rapportperiod för ITP 2-försäkringar som är tecknade i Alecta uppgår till 3,6 MSEK (3,6).

Koncernens andel av de sammanlagda avgifterna till planen och koncernens andel av det totala antalet aktiva medlemmar i planen uppgår till 0,02889 respektive 0,00428 procent (2021: 0,02889 respektive 0,00428 procent). Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 175 procent. I syfte att stärka konsolideringsnivån om den bedöms vara för låg kan en åtgärd vara att höja det avtalade priset för nyteckning och utökning av befintliga förmåner. Om konsolideringsnivån överstiger 150 procent kan premierreduktioner införas. Vid utgången av 2022 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 172 procent (172).

Premierna till Alecta fastställs genom antaganden om ränta, livslängd, driftskostnader och avkastningsskatt och är beräknad så att betalning av konstant premie till pensionstidpunkten räcker för hela målförmånen, som baseras på den försäkrades nuvarandepensionsmedförande lön, då ska vara intjänad.

Det saknas ett fastställt regelverk för hur underskott som kan uppkomma ska hanteras, men i första hand ska förluster täckas av Alectas kollektiva konsolideringskapital, och leder således inte till ökade kostnader genom höjda avtalade premier. Det saknas även regelverk för hur eventuella överskott eller underskott ska fördelas vid aveckling av planen eller företags utträde ur planen.

Betalning till de avgiftsbestämda pensionsplanerna samt Alecta redovisas som en kostnad när de anställda har utfört tjänsterna som ger dem rätt till avgifterna. Årets pensionskostnad framgår av not 6.

Not 30

Förutbetalad intäkt – Statliga bidrag

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Kortfristiga	437	1 880
Långfristiga	-	3 679
Totalt	437	5 559

Förutbetalda intäkter för statliga bidrag uppkommer när koncernen fått bidrag inbetalt, men ännu inte har haft de kostnader som bidragen är avsedda att täcka.

Not 31

Finansiella instrument

(a) Klasser och kategorier av finansiella instrument och deras vekliga värde Nedanstående tabell anger information om:

- klasser av finansiella instrument baseras på deras egenskaper och karaktär;
- finansiella instruments redovisade värden;
- finansiella instrument värderade till verkligt värde (med undantag när det verkliga värdet för finansiella instrument ungefär motsvarar dess verkliga värde); och
- verkligt värde-hierarki för finansiella tillgångar och finansiella skulder

Verkligt värde hierarkinivåer 1 till 3 baseras på i vilken grad verkligt värde är observerbart:

- **Nivå 1** värderingar till verkligt värde är noterade priser (ojusterade) på aktiva marknader för identiska tillgångar eller skulder som företaget har tillgång till vid värderingstidpunkten;
- **Nivå 2** värderingar till verkligt värde är de som härrör från andra indata än noterade priser som ingår i nivå 1 som är observerbara för tillgången eller skulden, antingen direkt (dvs som priser) eller indirekt (dvs härledda från priser); och
- **Nivå 3** värderingar till verkligt värde för tillgången och skulden är de som härrör från värderingstekniker som inkluderar indata som inte är baserade på observerbara marknadsdata (icke observerbara indata).

Samtliga valutakursvinster/valutakursförluster i resultaträkningen är från finansiella instrument till upplupet anskaffningsvärde. Samtliga räntekostnader är från finansiella skulder till upplupet anskaffningsvärde. Övriga finansiella kostnader och intäkter är från finansiella instrument till upplupet anskaffningsvärde utom värdeförändringen och ränteutäkten avseende obligationerna som är från en finansiell tillgång till verkligt värde via resultaträkningen.

Verkligt värde

För samtliga finansiella tillgångar och skulder ovan som redovisas till upplupet anskaffningsvärde utgör redovisat värdet en approximation av verkligt värde. Lånen har räntesatser, som i all väsentlighet bedöms motsvara rådande marknadsräntor. Därav har upplysning inte lämnats om verkligt värde och nivå av verkligt värde för dessa instrument.

Koncernen har under 2022 haft placeringar i obligationer med löptid under ett år. Dessa handlas på aktiva marknader och bedöms kunna säljas av snabbt om likviditetsbehov skulle uppstå.

Under fjärde kvartalet 2021 betalade moderbolaget, i enlighet med förvävsavtalet för MixComm (se vidare information om förvävet not 32), interimfinansieringar till MixComm i två steg. Dessa transaktioner redovisades som en finansiell tillgång till verkligt värde via resultaträkningen per balansdagen 31 december 2021, men konverterades till aktier i MixComm i samband med slutförandet av förvävet under första kvartalet 2022.

Under fjärde kvartalet 2022 ingick moderbolaget en lånefacilitet med möjlighet till konvertering. Lånedelen är redovisad till upplupet anskaffningsvärde och det inbäddade derivatet har redovisats separat till verkligt värde via resultaträkningen. Verkligt värde har beräknats baserat på utestående skuld och 10 % rabatt i förhållande till det volymviktade genomsnittspriset på bolagets aktie 15 handelsdagar före bokslutsdagen.

2022-12-31

TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 26)	-		47 174	47 174
Kundfordringar (not 16)	-		42 325	42 325
Avtalstillgång (not 18)	-		5 041	5 041
Obligationer	8 519	1	-	8 519
Finansiella skulder				
Konvertibellån	-		44 493	44 493
Banklån (not 20)	-		11 000	11 000
Avbetalningsskulder	-		2 017	2 017
Leverantörsskulder	-		39 262	39 262
Övriga skulder ¹⁾	5 724	2	8 541	14 265

2021-12-31

TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 26)	-		304 117	304 117
Kundfordringar (not 16)	-		23 152	23 152
Avtalstillgång (not 18)	-		5 124	5 124
Obligationer	133 127	1	-	133 127
Fordran MixComm	18 992	-	-	18 992
Finansiella skulder				
Banklån (not 20)	-		15 000	15 000
Avbetalningsskulder	-		4 775	4 775
Leverantörsskulder	-		21 830	21 830
Övriga skulder ¹⁾	-		39 954	39 954

¹⁾ Övriga skulder ovan innefattar övriga skulder i balansräkningen som utgör finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde samt derivatet av konvertibellån värderat till verkligt värde, som finns i not 24 och 25.

Finansiella risker

Då koncernen befinner sig i utvecklingsfas och ännu saknar tillräcklig intjäningsförmåga för att täcka verksamhetens kostnader genom försäljningsintäkter är likviditetrisken, d.v.s. risken att inte kunna uppfylla betalningsförpliktelser till följd av otillräcklig likviditet, en väsentlig risk. Koncernen är även exponerad för valutarisker då en stor del av intäkterna, kostnaderna, tillgångarna och skulderna är i utländsk valuta.

Vidare är koncernen exponerad för kreditrisk, d.v.s. risken att motparten inte kommer kunna uppfylla sina förpliktelser, i sina finansiella tillgångar. Koncernen är även exponerad för ränterisk då banklånen som upptogs under 2020 har rörlig ränta.

Koncernens ledningsgrupp följer löpande upp och utvärderar finansiella risker och fattar beslut om åtgärder för att hantera dessa risker. Den finansiella riskhanteringen sker i enlighet med koncernens finanspolicy och riskhanteringspolicy.

Not 31 – fortsättning

Finansiella instrument

Likviditetsriskhantering

Koncernen hanterar likviditetsrisk genom att kontinuerligt övervaka prognoser på kort och lång sikt och faktiska kassaflöden genom att matcha löptidsprofilerna för finansiella tillgångar och skulder. Kortfristiga utflöden hanteras med likvida medel.

Likviditetstabeller

Nedanstående tabeller beskriver koncernens återstående avtalsenliga löptid för dess finansiella skulder som inte är derivat och som har kontraktssenliga betalningsperioder, samt skulder som är leasingskulder och värderas i enlighet med IFRS 16. Tabellerna har upprättats baserat på de outnyttjade kassaflödena av finansiella skulder baserat på de tidigaste förfalldatum då koncernen kan bli skyldig att betala (även om det finns möjlighet till förlängning). För leasingskulder har även förlängningsoptioner som koncernen bedömer att de kommer nyttja tagits med.

TSEK	Upp till 1 månad	1–3 månader	Mellan 3 månader och 1 år (i)	1–2 år	2–5 år	5+ år	Summa	Redovisat värde
31 december 2022								
Leverantörsskulder och övriga skulder	28 962	24 494	12 150	-	-	-	65 606	33 014
Leasingskulder	357	1 905	8 654	7 156	12 592	6 960	37 624	28 387
Avbetalningsskulder	266	532	1 023	346	-	-	2 168	2 017
Finansiella instrument till rörlig ränta (nominellt)	-	1 000	3 000	4 000	3 000	-	11 000	-
Finansiella instrument till fast ränta (nominellt)	-	-	50 000	-	-	-	50 000	44 493
Ränta på räntebärande instrument	-	113	6 620	227	62	-	7 022	-
Summa	29 585	28 045	81 448	11 729	15 654	6 960	173 421	107 911

TSEK	Upp till 1 månad	1–3 månader	Mellan 3 månader och 1 år (i)	1–2 år	2–5 år	5+ år	Summa	Redovisat värde
31 december 2021								
Leverantörsskulder och övriga skulder	17 029	39 473	5 282	-	-	-	61 784	61 784
Leasingskulder	584	1 330	4 922	6 778	13 963	7 688	35 266	30 461
Avbetalningsskulder	330	588	2 319	2 099	-	-	5 336	4 775
Finansiella instrument till rörlig ränta (nominellt)	-	1 000	3 000	4 000	7 000	-	15 000	15 000
Ränta på räntebärande instrument	-	104	276	268	197	-	845	-
Summa	17 944	42 496	15 799	13 145	21 160	7 688	118 231	112 020

Under fjärde kvartalet 2021 ingick koncernen ett avtal om att förvärva MixComm Inc och förvärvet genomfördes under första kvartalet 2022 (se vidare information not 32). I samband med förvärvet slutfördes betalades 212 MSEK ut avseende den kontanta delen av köpeskillingen.

Valutarisk

Koncernen genomför transaktioner i utländsk valuta och därmed uppstår exponeringar för valutakursförändringar.

Koncernen exponeras huvudsakligen för GBP och för USD. För Photonics är majoriteten av kostnaderna i GBP medan en stor del av intäkterna är i USD. Wireless har en stor andel intäkter i USD och varuinköp EUR, men en stor andel av kostnaderna (personalkostnader och övriga kostnader) är i SEK.

Valutaexponering i nettoomsättning och rörelsekostnader

Koncernens omsättning och rörelsekostnader fördelat på valutorna GBP, USD och EUR är följande:

TSEK	Intäkter		Rörelsekostnader ¹⁾	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
GBP	13 452	17 139	-112 050	-83 747
USD	115 215	71 617	-84 752	-20 838
EUR	3 760	1 817	-10 977	-9 702

¹⁾ I rörelsekostnader inkluderas råvaror och förnödenheter, övriga externa kostnader, personalkostnader och avoch nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar.

Valutakänslighetsanalys

Baserat på intäkts-, kostnads- och valutastrukturen skulle en generell förstärkning av GBP gentemot svenska kronan med 10 procent påverka rörelseresultatet med ca -9,9 MSEK (-7,3). En generell förstärkning av USD gentemot svenska kronan skulle påverka rörelseresultatet med +3,5 MSEK (+5,1).

Valutaexponering i monetära tillgångar och skulder

Det redovisade värdet på koncernens monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta per balansdagen är enligt nedan tabell. Förändringen i USD för tillgångar beror i huvudsak på en lägre andel kassa i USD under 2022 till följd av förvärvet av Mixcomm som skedde i USD.

TSEK	Skulder		Tillgångar	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
GBP	9 400	16 638	7 078	8 035
USD	34 864	17 650	68 961	217 977
EUR	2 081	1 071	91	628
Other	-	-	-	-

Valutakurskänslighetsanalys

Nedanstående tabell beskriver koncernens känslighet för en ökning av de relevanta utländska valutakurserna gentemot SEK med 10 procent. Känslighetsanalysen inkluderar endast utestående poster denominerade i utländsk valuta och justerar deras omräkning vid årets slut för en 10-procentig förändring i de utländska valutakurserna.

Känslighetsanalysen inkluderar externa lån samt lån till utländska verksamheter inom koncernen där lånet gets ut i en annan valuta än långgivarens eller låntagarens valuta.

Ett positivt belopp nedan indikerar en ökning i resultat och eget kapital där valutaenheter stärker 10 procent mot SEK.

MSEK	GBP påverkan		USD påverkan	
	2022-12-31	2021-12-31	2022-12-31	2021-12-31
Resultaträkning	0	0	35,6	20
Eget kapital (omräkningseffekt)	11,1	10	-0,1	0

Kreditriskhantering

Nya kunder måste genomgå kreditkontroller innan de får handla på kredit av koncernen. Kunderna får därefter kreditlimiten som är baserade på dessa kontroller. När nya kunder inte har tillräckligt bra kreditrating kan koncernen begära förskotts betalning, för att inte behöva stå risken för fallissemang.

Det finns även övervakningsprocesser för att säkerställa att uppföljningsåtgärder vidtas för att återkräva förfallna skulder. Vidare granskar koncernen återvinningsvärdet för varje kundfordran och skuldinvestering på individuell basis i slutet av rapporteringsperioden för att säkerställa att tillräckligt reserveras för icke återvinningsbara belopp.

Den övergripande kreditrisken för kundfordringar och avtalsstillgångar har därmed bedömts som låg. Koncernen har historiskt sett haft få kundförluster till följd av fallissemang. Koncernens reserveringsmatriser för förväntade kreditförluster i avtalsstillgångar och kundfordringar resulterade i mindre belopp och därav är den generella reserven oväsentlig.

Kreditrisken på likvida medel är begränsad eftersom motparterna är banker med hög kreditvärdighet tilldelade av internationella kreditvärderingsinstitut. Koncernens reserveringsmodell för förväntade kreditförluster i likvida medel resulterade i oväsentliga belopp.

Ränterisk

Koncernen har ett banklån om totalt 11 000 tSEK (15 000) med rörlig ränta som uppgår till STIBOR+2,8 procent. Lånet upptogs 2020 och amorteras över fem år. I förhållande till lånets storlek och förväntningar om framtida ränteläge bedöms inte detta utgöra någon väsentlig risk för koncernen.

Konvertibellånet som upptogs under 2022 om totalt 50 000 tSEK har en fast månadsränta om 1%, värderas till upplupet anskaffningsvärde och påverkas därför inte av förändringar i ränteläge.

Koncernens hantering av kapital

Det koncernen definierar som kapital är eget kapital. Koncernen hanterar sitt kapital för att säkerställa att koncernen kommer att kunna fortsätta med verksamheten och att det ska finnas kapacitet för stark tillväxt. Denna övergripande strategi är oförändrad från 2021.

Då koncernen är i en tillväxtfas, och ännu saknar förmåga att täcka kostnader genom enbart försäljningsintäkter, har koncernen tagit in kapital i form av nyemissioner. Styrelsen utvärderar löpande likvida medel i förhållande till kommande betalningar samt koncernens investeringsbehov för att kunna nå maximal tillväxt, och beslutar utifrån mandat från bolagsstämman om ytterligare kapital ska tas in.

Styrelsen utvärderar löpande även andra möjligheter för att ta in kapital, till exempel via lån, och ingår sådana avtal när det från en risk och kostnads-perspektiv anses fördelaktigt.

Koncernen är inte föremål för några externt ålagda kapitalkrav.

Not 32 Förvärv av MixComm

Förvärv av MixComm

Den 14 oktober 2021 tecknade Sivers Semiconductors avtal om att förvärva samtliga aktier i MixComm, Inc, en amerikansk utmanare för utveckling av chip för millimetervågsteknik. Slutförandet av förvärvet var villkorat av myndighetsgodkännande från CFIUS (The Committee on Foreign Investment in the United States). Den 20 januari 2022 erhöles godkännande från CFI-US. Förvärvet slutfördes den 22 februari 2022, från vilket datum förvärvet MixComm konsoliderades i Sivers Semiconductors. Förvärvet förväntas leda till synergier inom försäljning och produktutveckling då den förvärvade verksamheten kompletterar Sivers Semiconductors befintliga affär både kommersiellt och tekniskt, samt genom bredare geografiska täckning. Köpeskillingen betalades via emission av 39 187 320 nya aktier och 22 617 TUSD som betalades kontant. Säljarna var också berättigade till

en prestationsbaserad köpeskillning om högst 6 993 007 nya aktier förutsatt att vissa kommersiella milstolpar uppfyllts. Under fjärde kvartalet 2022 konstaterades att dessa milstolpar inte uppfyllts, varför den prestationsbaserade köpeskillingen inte utgätt. Avsättningen för den prestationsbaserade köpeskillingen uppgående till 78 671 TSEK har därför lösts upp i sin helhet och redovisats som finansiella intäkter under fjärde kvartalet 2022.

Under fjärde kvartalet 2021 betalade Sivers Semiconductors, i enlighet med förvärvsavtalet, även ut 18 847 TSEK till MixComm för interimfinansiering av verksamheten. Denna transaktion redovisas som en finansiell fordran per Q4 2021, men kon- verterades till aktier i MixComm i samband med att förvärvet slutfördes under första kvartalet 2022.

Köpeskillingen har värderats enligt följande:

Likvida medel:	212 367 TSEK
Stamaktier som emitterats:	440 857 TSEK
Villkorad Tilläggsköpeskillning:	78 671 TSEK
Summa köpeskillning	731 896 TSEK

Verkligt värde på de 39 187 320 nya aktierna som utfärdats som en del av köpeskillingen (440 857) har baserats på den noterade aktiekursen den 22 februari 2022 om 11,25 kr per aktie. Tilläggsköpeskillingen har värderats enligt förväntat utfall av de kommersiella milstolparna vid förvärv.

Transaktionskostnaderna för förvärvet uppgick till 43 643 TSEK, varav 41 558 TSEK belastade 2021 och 2 085 TSEK belastade 2022. Dessa kostnader redovisades under övriga externa kostnader i koncernens resultaträkning och under den löpande verksamheten i kassaflödesanalysen.

De tillgångar och skulder som redovisas till följd av förvärvet är följande:

Tillgångar och Skulder	Verkligt värde
Immateriella anläggningstillgångar	657 769
Materiella anläggningstillgångar	4 426
Varulager	4 173
Kundfordringar	22
Övriga omsättningstillgångar	2 473
Likvida medel	5 891
Räntebärande skulder	2 483
Övriga kortfristiga skulder	27 622
Uppskjutna skatteskulder/fordringar netto	152 837
Förvärvade identifierbara nettotillgångar	491 813
Goodwill	240 083
Förvärvade nettotillgångar	731 896

Goodwill är hänförlig till anställda, framtida kunder och marknadsposition. Ingen del av redovisad goodwill förväntas vara skattemässigt avdragsgill. Immateriella anläggningstillgångar är fördelat på 629 117 TSEK teknologi och 28 652 TSEK kundrelationer. Under perioden januari-december 2022 bidrog den förvärvade rörelsen med 40 187 TSEK i intäkter och en nettoförlust på -22 643 TSEK till koncernens resultaträkning. Ingen del av redovisad goodwill förväntas vara skattemässigt avdragsgill.

Not 33 Transaktioner med närstående

Koncerninterna mellanhavanden och transaktioner mellan företaget och dess dotterbolag som är närstående har eliminerats vid upprättande av konsolideringen och redovisas inte i denna not.

Under 2022 lämnade koncernens dotterbolag Sivers Photonics Ltd ett lån motsvarande 0 TSEK (122) till sitt intressebolag III-V EPI Limited. III-V EPILimited startades under tredje kvartalet 2020 och värdet av detta innehav är ännu oväsentligt för koncernen.

Ersättning till nyckelpersoner i ledande ställning

Ersättningen till företagsledningen, som är koncernens viktigaste nyckelpersoner i ledande ställning samt ersättning till styrelsen, presenteras i not 6 Ersättningar till anställda.

Not 34 Händelser efter balansdagen

Sivers Semiconductors AB genomförde 5 april 2023 en riktad nyemission om total 150 MSEK. Under emissionen har cirka 20,7 miljoner nya aktier emitterats till teckningskursen 7,25 kronor per aktie. Teckningskursen fastställdes genom ett accelererat bookbuildingförfarande och motsvarar en rabatt på 9,4 procent jämfört med stängningskursen 4 april 2023. Utspädningen från emissionen är cirka 8,8 procent av kapitalet och 8,9 procent av rösterna.

Moderföretagets resultaträkning

TSEK	Not	2022	2021
Nettoomsättning	2	11 658	9 101
Övriga externa kostnader	3	-12 591	-16 011
Personalkostnader	4	-12 946	-17 383
Rörelseresultat		-13 879	-24 292
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		104 242	19 831
Räntekostnader och liknande resultatposter		-125 296	-50 809
		-34 933	-55 270
Resultat före skatt			
Inkomstskatt	5	-	-
Årets resultat		-34 933	-55 270

Moderföretagets rapport över totalresultat

TSEK	Not	2022	2021
Årets resultat		-34 933	-55 270
Övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat		-34 933	-55 270

Moderföretagets balansräkning

TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	6	1 095 363	300 106
Fordringar hos koncernföretag	7	301 546	213 008
Långfristiga förutbetalda kostnader	6	-	41 558
Summa Finansiella anläggningstillgångar		1 396 909	554 672
Summa anläggningstillgångar		1 396 909	554 672
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag	7	383	11 789
Övriga fordringar	8	1 150	384
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	1 098	820
Övriga kortfristiga finansiella tillgångar	16	8 519	152 119
Summa kortfristiga fordringar		11 150	165 111
Kassa och bank	10	24 521	290 056
Summa omsättningstillgångar		35 671	455 167
SUMMA TILLGÅNGAR		1 432 580	1 009 839

TSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Aktiekapital	11	106 977	87 383
Överkursfond		1 704 261	1 283 785
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-439 673	-406 701
Summa eget kapital		1 371 565	964 467
Avsättningar			
Avsättningar	12	406	2 627
Summa avsättningar		406	2 627
Kortfristiga skulder			
Konvertibelskuld		44 493	-
Leverantörsskulder		1 948	2506
Övriga skulder	13	7 919	773
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	6 250	39 466
Summa kortfristiga skulder		60 610	42 745
Summa skulder		139 925	45 372
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		1 432 580	1 009 839

Rapport över förändringar i moderföretagets egna kapital

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2021	77 223	904 565	-355 457	626 331
Nyemission	10 160	391 489		401 650
Emissionskostnader		-12 269		-12 269
Förändring av egna aktier			-605	-605
Aktierelaterade ersättningar			4 631	4 631
Årets resultat			-55 270	-55 270
Utgående balans 31 december 2021	87 383	1 283 785	-406 701	964 467

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2022	87 383	1 283 785	-406 701	964 467
Apportemission	19 595	421 259		440 854
Emissionskostnader		-784		-788
Förändring av egna aktier			1 181	1 181
Aktierelaterade ersättningar			780	780
Årets resultat			-34 933	-34 933
Utgående balans 31 december 2022	106 977	1 704 261	-439 673	1 371 565

Moderbolagets kassaflödesanalys

TSEK	Not	2022	2021
Rörelseresultat	15	-13 879	-24 292
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster		780	717
Erhållen ränta		-	370
Erlagd ränta		-4 000	-12
Betald inkomstskatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-17 099	-23 218
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-13 511	-9 167
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-667	4 479
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-31 277	-27 906
Investeringsverksamheten			
Lån till dotterföretag – Nya		-170 169	-126 899
Lån till dotterföretag – Amorteringar		-206 475	-
Finansiering MixComm		-33 503	-18 992
Betalda förvärvskostnader		-	-7 009
Investeringar i finansiella instrument		125 492	-133 772
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-284 655	-286 672
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		50 000	-
Nyemission		-	401 650
Erlagda emissionskostnader		-784	-12 269
Återköp av egna aktier		-	-1 716
Försäljning av/optionslösen med egna aktier		1 181	1 111
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		50 397	388 776
Årets kassaflöde		-265 535	74 198
Likvida medel vid årets början		290 056	215 858
Likvida medel vid årets slut		24 521	290 056

Moderföretagets noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Årsredovisningen för moderbolaget Sivers Semiconductors AB har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning för juridiska personer. Enligt RFR 2 ska moderbolaget tillämpa alla International Financial Reporting Standards, antagna av EU, så långt det är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen.

De finansiella rapporterna har upprättats baserat på anskaffningsvärde, förutom vissa finansiella instrument som värderats till verkligt värde via resultaträkningen i slutet av varje rapporteringsperiod.

Moderbolagets redovisningsprinciper överensstämmer med koncernens (som beskrivs i not 2 till koncernens årsredovisning), förutom de områden som anges nedan.

Andelar i koncernföretag

Andelar i koncernföretag redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för eventuella nedskrivningar.

Intäkter

Moderbolagets intäkter består av förvaltningsavgifter från dotterbolag. Dessa redovisas över tid, i takt med att tjänsterna utförs. Intäkterna beräknas och allokeras ut till dotterbolagen utifrån den andel av tjänsterna de nyttjar.

Finansiella instrument

Moderbolaget har långfristig koncernintern utlåning. Modellen för att beräkna reserveringar för förväntade kreditförluster utgår från sannolikhet för fallissemang utifrån koncernbolagens kreditrating, förväntad förlust vid fallissemang och exponering vid fallissemang.

Modellen beräknar en 12-månaders förväntad kreditförlust på fordringarna. Vid en väsentlig ökning i kreditrisken beräknas en reservering baserad på tillgångens livstid. Bolaget har valt att applicera undantaget för låg kreditrisk där låg kreditrisk approximeras med en intern rating som anses motsvara investeringsgrad.

Not 2 Intäkter

Uppgift om inköp och försäljning inom samma koncern

TSEK	2022	2021
Försäljning	11 658	9 101
Inköp	-	-

Förutbetalda intäkter för statliga bidrag uppkommer när koncernen fått bidrag inbetalt, men ännu inte har haft de kostnader som bidragen är avsedda att täcka.

Not 3 Ersättning till revisorer

TSEK	2022	2021
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	660	439
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	-	99
Skatterådgivning	-	-
Övriga tjänster	13	-
Totalt	673	538

Not 4 Personalkostnader

TSEK	2022	2021
Löner och andra ersättningar	10 033	11 972
Sociala avgifter	995	799
Pensionskostnader	1 918	2 673
Totalt	12 946	15 444

Not 5 Inkomstskatt

TSEK	2022	2021
Aktuell skatt	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
Totalt	-	-

TSEK	2022	2021
Redovisat resultat före skatt	-34 933	-55 270
Skatt beräknad enligt svensk skattesats 20,6 % (20,6)	7 196	11 386
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	-7 332	-9 308
Skatteeffekt från inbäddade derivat	-34	-
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	170	-2 078
Årets redovisade skattekostnad	-	-

Not 6 Andelar i koncernföretag

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	548 349	425 082
Förvärv av dotterbolag	795 257	-
Lämnade aktieägartillskott	100 196	50 000
Konvertering lån till aktier i db	-	73 181
Finansiering db	-	86
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 443 802	548 349
Nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-248 243	-198 243
Årets nedskrivningar	-100 196	-50 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-348 439	-248 243
Redovisat värde	1 095 363	300 106

Företagets namn	Org.nr	Säte andel ¹⁾	Kapitalandel	Antal andelar
Sivers Photonics Ltd	SC211759	Glasgow	100%	51 919 160
Siver Wireless AB	556063-7331	Kista	100%	7 120 659
Trebax AB	556661-8400	Göteborg	100%	1 000
Sivers Semiconductors Corporation		Delaware	100%	10 000
Sivers Semiconductors Inc		Chatham	100%	21 217 821

1) Kapitalandel överensstämmer med röstandel.

Redovisat värde

Företagets namn	2022-12-31	2021-12-31
Sivers Photonics Ltd	269 334	269 334
Sivers Wireless AB	30 686	30 686
Trebax AB	-	-
Sivers Semiconductors Corp	86	86
Sivers Semiconductors Inc	795 257	-
Redovisat värde	1 095 363	300 106

Långfristiga förutbetalda kostnader

	2022-12-31	2021-12-31
Förvärvskostnader MixComm	-	41 558
Totalt	-	41 558

Långfristiga förutbetalda kostnader avser förvärvskostnader relaterade till MixComm Inc, som förvärvades under 2022. I samband med att förvärvet avslutades under 2022 så omklassificerades beloppet till aktier i dotterbolag.

Not 7 Fordringar hos koncernföretag

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	224 797	193 579
Tillkommande fordringar	191 077	154 637
Förlustreserveringar	-13 749	-152
Reglerade fordringar	-100 196	-123 267
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	301 929	224 797
Nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-	-
Årets nedskrivningar	-	-
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-	-
Redovisat värde	301 929	224 797
Redovisat värde långfristiga fordringar hos koncernföretag	301 546	213 008
Redovisat värde kortfristiga fordringar hos koncernföretag	383	11 789
Totalt	301 929	224 797

Av tillkommande fordringar avser 170 169 tSEK (126 899) lån som har betalats ut till dotterbolagen. Resterande avser kapitaliserad ränta, fordran avseende förvaltningsavgifter och fordran avseende personaloptioner som inte reglerats. Koncernfordringarna har under året reglerats med 100 196 tSEK (123 267) varav 0 tSEK (0) avser återbetalningar från dotterbolag och resterande aktieägartillskott som reglerats genom kvittning av koncernfordran om 100 196 tSEK (50 000) samt ett lån som efterskänkts till Photonics om 0 tSEK (73 267).

Moderbolaget lånar löpande ut pengar till sina dotterbolag eftersom dessa är i en tillväxtfas och ännu inte kan täcka sina likviditetsbehov genom enbart intäkter. Koncernen har upprättat en nedskrivningsprövning med kassaflödesprognoser (se not 11 till koncernens årsredovisning) och bedömer utifrån detta att det kommer finnas god återbetalningsförmåga.

Förlustreserv hänförlig till fordringar hos koncernföretag

Modellen för att beräkna reserveringar för förväntade kreditförluster utgår från sannolikhet för fallissemang utifrån koncernbolagens kreditrating, förväntad förlust vid fallissemang och exponering vid fallissemang. Modellen beräknar en 12-månaders förväntad kreditförlust på fordringarna. Det har inte varit någon signifikant ökning av kreditrisken med motparterna under året.

Följande tabell visar förändringen i förlustreserven för fordringar hos koncernföretag:

TSEK	2022	2021
Ingående förlustreserv per 1 januari	3 769	3 617
Nettoökning av förlustreserv hänförlig till nya fordringar hos koncernföretag som redovisats under innevarande år	13 749	152
Totalt redovisad förlustreserv per 31 december	17 518	3 769

Not 8 Övriga fordringar

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Momsfordran	997	245
Behållning på skattekonto	-	139
Övrigt	153	-
Totalt	1 150	384

Not 9 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetald försäkring	558	152
Övriga förutbetalda kostnader	540	668
Totalt	1 098	820

Not 10 Kassa och bank

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Bankmedel	24 521	290 056
Redovisat värde	24 521	290 056

Not 11 Aktiekapital

Aktiekapitalet består av följande antal aktier respektive kvotvärde:

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Antal aktier	213 937 161	174 766 924
Kvotvärde, kr	0,50	0,5
Redovisat värde	106 968 581	87 383 462

Per den 31 december 2022 hade bolaget 212 837 161 utestående stamaktier och 1 100 000 C-aktier. Stamaktierna har rösträtt 1,0 och C-aktier har rösträtt 0,1.

Not 12 Avsättningar

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	406	2 627
	406	2 627
Kortfristiga	-	-
Långfristiga	406	2 627
	406	2 627

TSEK	Sociala avgifter personaloptioner	Totalt
Per 1 januari 2021	6 542	6 542
Tillkommande avsättning	-2 213	-2 213
Utnyttjat under året	-1 702	-1 702
Omklassificering	-	-
Per 31 december 2021	2 627	2 627

Per 1 januari 2022	2 627	2 627
Upplösning under året	2 429	2 429
Utnyttjat under året	-198	-198
Omklassificering	-	-
Per 31 december 2022	406	406

Not 13 Övriga skulder

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Källskatt och avgifter	1 432	773
Derivatdel av inbäddat derivat i konvertibelskuld	5 724	-
Övrigt	763	-
Totalt	7 919	773

Not 14 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	1 624	1 728
Övriga personalrelaterade kostnader	802	2914
Upplupna konsultkostnader	-	140
Upplupna redovisnings- och revisionsarvoden	693	135
Upplupna förvärvskostnader	3 131	34 549
Totalt	6 250	39 466

Not 15**Noter till rapport över kassaflöden****Likvida medel**

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Kassa och bank	24 521	290 056
Totalt	24 521	290 056

Kassa och bank består av kassa och kortfristiga banktillgodohavanden med en löptid på tre månader eller mindre. Det redovisade värdet av dessa tillgångar är ungefär lika med dess verkliga värde. Likvida medel vid rapportperiodens slut som framgår av kassaflödet kan stämmas av med posterna i rapporten över finansiell ställning som visas ovan.

Förändring i skulder hänförliga till finansieringsverksamheten

Tabellen nedan visar förändringarna i bolagets skulder hänförliga till finansieringsverksamheten, vilket inkluderar både förändringar hänförliga till kassaflöden och förändringar som inte påverkar kassaflöden. Skulder hänförliga till finansieringsverksamheten är skulder för vilka kassaflödena har klassificerats, eller för vilka framtida kassaflöden kommer att klassificeras, som kassaflöden från finansieringsverksamheten i rapporten över kassaflöden.

Under räkenskapsåret 2021 har det inte funnits några skulder hänförliga till finansieringsverksamheten i moderbolaget.

TSEK	1 januari 2022	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar			31 december 2022
			Valutakursförändringar	Kapitaliserad ränta	Konvertering av skuld till aktier	
Konvertibla skuldebrev	-	50 000	-	1 515	-	51 515
Totala skulder från finansieringsverksamheten	-	50 000	-	1 515	-	51 515

Not 16**Finansiella instrument**

Nedan presenteras moderbolagets finansiella instrument. För en beskrivning av finansiella risker – se not 31 i koncernens årsredovisning.

2022-12-31

TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 10)	-		24 521	24 521
Koncernfordringar (not 7)	-		301 929	301 929
Obligationer	8 519	1	-	8 519
Finansiella skulder				
Konvertibelskuld	-		44 493	44 493
Leverantörsskulder	-		2 506	2 506
Övriga skulder ¹⁾	5 724	2	2 195	7 919

Verkligt värde

För samtliga finansiella tillgångar och skulder ovan som redovisas till upplupet anskaffningsvärde utgör redovisat värdet en approximation av verkligt värde.

Koncernen har under 2021 placerat överskottslikviditet i obligationer med löptid under ett år. Dessa handlas på aktiva marknader och bedöms kunna säljas av snabbt om likviditetsbehov skulle uppstå.

Under fjärde kvartalet 2021 betalade moderbolaget, i enlighet med förvärsavtalet för MixComm (se vidare information om förvärvet i not 32 till koncernen), interimfinansieringar till MixComm i två steg. Dessa transaktioner redovisades som en finansiell tillgång till verkligt värde via resultaträkningen per balansdagen 31 december 2021, men konverterades till aktier i MixComm i samband med slutförandet av förvärvet som skedde under 2022. Verkligt värde för denna tillgång har approximerats till anskaffningsvärde, eftersom det inte bedömts ha skett några förändringar på marknaden som rimligtvis kan ha en väsentlig effekt på verkligt värde, under den korta löptid på ca 0–1 månad som koncernen innehaft fordringarna.

Under fjärde kvartalet 2022 så har koncernen upptagit en lånefacilitet om totalt 100 MSEK, varav 50 MSEK utnyttjades under 2022. Lånet inkluderar en möjlighet till konvertering av utnyttjad del. Denna konverteringsmöjlighet har värderats separat till verkligt värde.

2021-12-31

TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 10)	-		290 056	290 056
Koncernfordringar (not 7)				
Obligationer	133 127	1	-	133 127
Fordran MixComm	18 992	-	-	18 992
Finansiella skulder				
Leverantörsskulder	-		2 506	2 506
Övriga skulder ¹⁾	-		34 824	34 824

¹⁾ Övriga skulder ovan innefattar övriga skulder i balansräkningen som utgör finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde i not 13 och 14.

Not 17

Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

TSEK	2022-12-31	2021-12-31
Eventalförpliktelser		
Borgensåtagande till förmån för dotterföretag	11 000	20 336
Totalt	11 000	20 336

Borgensåtaganden till förmån för dotterföretag avser borgensförbindelser som moderbolaget ingått för sina dotterföretag. Åtagandena gäller återstående betalningar i fall dotterföretagen inte kan betala.

Not 18

Transaktioner med närstående

Transaktioner mellan moderföretaget och dess dotterföretag, vilka är närstående till moderföretaget avser förvaltningsavgifter som faktureras till dotterbolagen, koncerninterna lån och räntor på de koncern- interna lånen. Koncernintern försäljning återfinns i not 2 och koncerninterna lån i not 7. Koncerninterna ränteintäkter under räkenskapsåret uppgick till 7 647 TSEK (4 975).

Ersättningen till företagsledningen, som är koncernens viktigaste nyckelpersoner i ledande ställning samt ersättning till styrelsen, presenteras i not 6 till koncernens årsredovisning.

Not 19

Händelser efter rapportperioden

Händelser efter rapportperioden presenteras i not 32 till koncernens årsredovisning.

Not 20

Förslag till resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:

SEK	2022
Överkursfond	1 704 261
Balanserade vinstmedel	-404 740
Årets resultat	-34 933
Totalt	1 264 588
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	1 264 588

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen den 25 april 2023. Koncernens resultaträkning och balansräkning samt moderföretagets resultaträkning och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 25 maj 2023.

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att årsredovisningen har upprättats enligt Årsredovisningslagen samt RFR 2 Redovisning för juridiska personer och ger en rättvisande bild av företaget ställning och resultat och att förvaltningsberättelsen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av företagets verksamhet,

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

Kista 25 april 2023

Tomas Duffy
Styrelseordförande

Anders Storm
Verkställande direktör

Ingrid Engström
Styrelseledamot

Erik Fällström
Styrelseledamot

Lottie Saks
Styrelseledamot

Beth Topolovsky
Styrelseledamot

Todd Thomson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 25 april 2023 Deloitte AB

Zlatko Mehinagic
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Sivers Semiconductors AB (publ) organisationsnummer 556383-9348

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2022-01-01 - 2022-12-31 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 33-36. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 27-81 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

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

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 revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i Revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Intäkter

Beskrivning av risk

Sivers Semiconductors redovisar intäkter från försäljning av hårdvaru-produkter, utvecklingsprojekt och supportavtal. Bolagets intäkter är en väsentligt post samt värderas baserat på avtalet med kund. Bolaget redovisar en intäkt när kontrollen av en vara eller tjänst överförs till kund och kräver bedömningar av bolaget.

Koncernens policy för intäktsredovisning tillsammans med väsentliga uppskattningar och bedömningar finns beskrivna i not 2 och not 3. I not 4 och not 5 presenteras intäkter fördelade på rörelsesegmenten Wireless och Photonics.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- utvärdering av kontroller och processer som stödjer intäktsredovisningen,
- granskning av koncernens principer för redovisning av intäkter för att verifiera efterlevnad av IFRS,
- för ett urval av enskilda intäktstransaktioner verifierat att intäkter redovisats i den period då bolaget fullgör sina åtaganden, samt
- för ett urval av tjänsteuppdrag verifierat att dessa har redovisats korrekt i takt med att tjänsterna utförs i enlighet med färdigställandet.

Immateriella tillgångar

Beskrivning av risk

Sivers Semiconductors har betydande utgifter för övriga immateriella tillgångar vilket innefattar utgifter för forskning och utveckling. När specifika kriterier är uppfyllda aktiveras dessa utgifter som immateriella tillgångar i balansräkning. Det finns risk att utgifter som inte är direkt hänförliga till tillgången, eller som inte är aktiverbara enligt gällande regelverk, redovisas som tillgång samt att det finns risk att dessa tillgångar inte skapar ekonomisk nytta för bolaget över hela den period som ledningen bedömt att tillgången skall skrivas av.

Koncernens policy för immateriella tillgångar tillsammans med väsentliga uppskattningar och bedömningar finns beskrivna i not 2 och not 3. I not 11 presenteras immateriella tillgångar.

Våra granskningsåtgärder

I vår revision har vi genomfört granskningsåtgärder vilket bland annat inneburit att vi:

- Skapat oss en förståelse för bolagets process för aktivering, avskrivningstakt och värdering av immateriella tillgångar samt granskat de väsentliga kontrollerna bolaget har för att minimera risken för fel i den finansiella rapporteringen.
- Utvärderat om det skett förändringar i bolagets tillämpning av redovisningsprinciper och/eller bedömningar avseende immateriella tillgångar.
- Genom granskning av ett urval av transaktioner säkerställt:
 - att utgifter för utveckling korrekt redovisats i balansräkningen och
 - att avskrivningar påbörjats vid den tidpunkt då tillgången tas i bruk, samt
 - att utgifter för utlägg samt utgifter för egen tid som är kopplade till utvecklingsprojekt kan redovisas i balansräkningen enligt gällande regelverk.
- Granskat att bolagets rutiner för att utvärdera nedskrivningsbehov av aktiverade utvecklingsutgifter är upprättade enligt gällande regelverk och att bolaget använt rimliga antaganden samt lämnat ändamålsenliga upplysningar i årsredovisningen.

Goodwill

Beskrivning av risk

Som ett resultat av historiska förvärv av Sivers Photonics har Sivers Semiconductors betydande belopp av goodwill. På årsbasis prövar företagsledningen det redovisade värdet av motsvarande kassagenererande enheter. Dessa nedskrivningsbedömningar är komplexa och kräver företagsledningens uppskattningar och bedömningar för att fastställa koncernens kassagenererande enheter samt deras framtida tillväxt, vinstmarginaler, investeringsnivåer och diskonteringsräntor.

Koncernens policy för goodwill tillsammans med väsentliga uppskattningar och bedömningar finns beskrivna i not 2 och not 3. I not 11 presenteras goodwill.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

- utvärdering av Sivers Semiconductors principer och rutiner för att upprätta nedskrivningsprövningar för efterlevnad av IFRS,
- utvärdering av viktiga antaganden gjorda av företagsledningen vid nedskrivningsprövning av kassagenererande enheter och utvärdering av känsligheten i dessa viktiga antaganden, samt
- granskning av de modeller som använts för att nuvärdesberäkna framtida kassaflöden för aritmetisk riktighet.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-26 och 82-85. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

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 och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

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

Revisorns ansvar

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

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2022-01-01 - 2022-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi till styrker 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 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. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet 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 ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Revisorns uttalande om Esef-rapporten

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2022-01-01 - 2022-12-31.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalandet

Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Sivers Semiconductors AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar

Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning.

RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 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 Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisning och koncernredovisning. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna riskbedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden.

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen validering av att Esef-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML-format och en avstämning av att Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida koncernens resultat-, balans- och egetkapitalräkningar, kassaflödesanalys samt noter i Esef-rapporten har märkts med iXBRL i enlighet med vad som följer av Esef-förordningen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 33-36 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs rekommendation RevR 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

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

Deloitte AB, utsågs till Sivers Semiconductors AB (publ) revisor av bolagsstämman 2022-05-19 och har varit bolagets revisor sedan 2015-05-07.

Stockholm den 25 april 2023

Deloitte AB

Zlatko Mehinagic
Auktoriserad revisor

Alternativa nyckeltal (APM)

Alternativa nyckeltal används för att beskriva verksamhetens utveckling och för att öka jämförbarheten mellan perioder. Dessa är inte definierade utifrån IFRS regelverk, men de överensstämmer med hur koncernledning och styrelse mäter bolagets finansiella utveckling och kan således ses som ett komplement till den finansiella information som presenteras enligt IFRS.

Koncernen

(TSEK)	2022-01-01–2022-12-31	2021-01-01–2021-12-31
Lönsamhet och räntabilitet		
Nettoomsättningstillväxt (%)	46%	-6%
Nettoomsättningstillväxt, valutajusterad (%)	30%	0%
EBITDA (TSEK)	-73 693	-107 185
EBITDA justerad (TSEK)	-75 277	-64 935
EBIT (TSEK)	-185 096	-140 941
Kapitalstruktur		
Eget kapital (TSEK)	1 240 079	798 903
Balansomslutning (TSEK)	1 571 100	951 379
Sysselsatt kapital (TSEK)	1 331 700	849 139
Räntebärande nettoskuld (TSEK)	38 723	-253 881
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	0,1	0,1
Soliditet (%)	78%	84%
Skuldsättningsgrad (%)	7%	6%
Kassaflöde och likviditet		
Kassaflöde före investeringar (tSEK)	-133 461	-82 967
Kassaflöde efter investeringar (tSEK)	-299 454	-327 975
Likvida medel (TSEK)	47 174	304 117
Investeringar		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar (TSEK)	-13 731	-38 948
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar (TSEK)	-71 278	-56 447
Försäljning av materiella anläggningstillgångar (TSEK)	-	-
Investeringar i finansiella instrument	-	-152 619
Försäljning av finansiella instrument	-	-
Lån till intressebolag	-	-122
Medarbetare		
Medelantalet anställda	131	117
Omsättning per anställd (tSEK)	1 012	775
Antalet anställda	130	126
Data per aktie		
Antal aktier ¹⁾	213 954 244	174 766 924
Genomsnittligt antal aktier före utspädning ¹⁾	208 371 393	160 676 238
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,41	-
Eget kapital per aktie	5,80	-0,83

1) Antal aktier och genomsnittligt antal aktier har, i syfte att räkna ut eget kapital per aktie och resultat per aktie, justerats retroaktivt för att reflektera fondemissionselementen i nyemissioner under 2021.

Definitioner och motivering till användning av alternativa nyckeltal

Lönsamhet och räntabilitet	Definition	Motivering
Intäktstillväxt (%)	Förändring av intäkter i procent av föregående periods intäkter	Måttet används för att följa utvecklingen av koncernens verksamhet mellan olika perioder
Intäktstillväxt, valutajusterad %	Intäkter vid oförändrade valutakurser jämfört med samma period föregående år. För att beräkna oförändrade valu- takurser utgår koncernen från periodens snittkurser	Används för att följa intäktstillväxt för verksamheten drivet av volym och prisändringar oberoende av valutak- urseffekter
EBITDA	Resultat före finansiella poster, skatt och av- och nedskrivningar	Måttet är ett sätt att utvärdera resultatet utan att ta hänsyn till finansiella beslut eller skatter
Justerad EBITDA	EBITDA justerad för jämförelsestörande poster. Jämförelsestörande poster innefattar: Kostnader relaterade till personaloptionsprogram (IFRS 2 kostnad & sociala avgifter), Förvävsrelaterade kostnader, Omstruktureringskostnader, Legala kostnader vid större tvister, Omvärdering av villkorade köpeskillingar	Syftet med att använda måttet är att visa prestationen av den löpande verksamheten oberoende av avskrivningar och utan jämförelsestörande poster
EBIT (Rörelseresultat)	Resultat före finansiella poster och skatt	Rörelseresultatet ger en samlad bild av den totala resultatgenereringen i den operativa verksamheten
Kapitalstruktur		
Eget kapital	Eget kapital vid periodens slut	Används för att beräkna soliditet
Balansomslutning	Summan av tillgångar eller summan av skulder och eget kapital	Används för beräkna att sysselsatt kapital och soliditet
Sysselsatt kapital	Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive latent skatt	Visar hur stor del av tillgångarna som är knuten till verksamheten
Räntebärande nettoskuld	Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus likvida medel	Måttet visar koncernens totala skuldsättning
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	Periodens intäkter dividerat med genomsnittlig balansomslutning	Mått på tillgångarnas effektivitet att generera intäkter
Soliditet (%)	Eget kapital i procent av balansomslutningen	Måttet visar hur stor andel av balansomslutningen som utgörs av eget kapital och bidrar till att öka förståelsen av koncernens kapitalstruktur
Skuldsättningsgrad (%)	Räntebärande skulder dividerat med eget kapital	Måttet beskriver finansiell risk, det vill säga hur stor del av koncernens tillgångar som är finansierade med lånade pengar
Kassaflöde och likviditet		
Kassaflöde före investeringar	Resultat efter finansiella poster plus poster som inte påverkar kassaflöde minus förändring av rörelse- kapital	Används för att följa upp huruvida bolaget kan generera ett tillräckligt positivt kassaflöde för att upprätthålla sin verksamhet samt generera överskott för framtida investeringar
Kassaflöde efter investeringar	Resultat efter finansiella poster plus poster som inte påverkar kassaflödet minus förändring av rörelse- kapital och investeringar	Används för att följa upp huruvida bolaget kan generera ett tillräckligt positivt kassaflöde för att upprätthålla och utvidga sin verksamhet samt generera överskott för framtida utdelningar
Likvida medel	Banktillgodohavanden och kassa	Används för att beräkna räntebärande nettoskuld
Medarbetare		
Medelantalet anställda ¹⁾	Medelantalet anställda under perioden	
Omsättning per anställd ¹⁾	Intäkter dividerat med medelantalet anställda	
Antalet anställda ¹⁾	Antalet anställda vid periodens slut	
Data per aktie		
Antal aktier ²⁾	Antal aktier vid periodens slut	
Genomsnittligt antal aktier ²⁾	Genomsnittligt antal aktier vid periodens slut	
Resultat per aktie (SEK)	Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier	Nyckeltalet belyser ägarnas andel av resultatet
Eget kapital per aktie (SEK)	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut	Måttet visar storleken på ägarnas investerade kapital per aktie ur ett ägarperspektiv

1) Nyckeltalet är operationellt och anses inte vara alternativt nyckeltal enligt ESMAs riktlinjer

2) Icke-finansiellt mått

Beräkning av alternativa nyckeltal

Koncernen

(TSEK)	2022-01-01–2022-12-31	2021-01-01–2021-12-31
Nettoomsättningstillväxt (%)		
Nettoomsättning	132 607	90 652
Nettoomsättning motvarande period fg år	90 652	96 170
Nettoomsättningstillväxt %	46%	-6%
Nettoomsättningstillväxt, valutajusterad %		
Nettoomsättning	132 607	90 652
Valutajusterering	-14 723	5 423
Justerad nettoomsättning	117 884	96 075
Nettoomsättning motsvarande period fg år	90 652	96 170
Nettoomsättningstillväxt valutajusterad	30%	0%
EBITDA (TSEK)		
Rörelseresultat	-185 096	-140 941
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar	111 403	33 756
EBITDA	-73 693	-107 185
EBITDA justerad (TSEK)		
EBITDA	-73 693	-107 185
Kostnader relaterade till optionsprogram	-5 300	-2 148
Förvävsrelaterade kostnader	2 085	41 558
Omstruktureringskostnader	1 631	2 840
EBITDA justerad	-75 277	-64 935
Sysselsatt kapital (TSEK)		
Totala tillgångar	1 571 100	951 379
Uppskjuten skatteskuld	-156 885	-84
Avsättningar	-1 172	-7 161
Ej räntebärande del av övriga långfristiga skulder	-3 197	-3 679
Leverantörsskulder	-39 262	-21 830
Ej räntebärande del av övriga skulder	-6 851	-3 538
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	-32 033	-65 947
Sysselsatt kapital	1 331 700	849 139
Räntebärande nettoskuld		
Räntebärande långfristiga skulder (leasing och övriga)	28 801	38 050
Räntebärande kortfristiga skulder (banklån, leasing och övriga)	57 096	12 186
Likvida medel	-47 174	-304 117
Räntebärande nettoskuld	38 723	-253 881
Kapitalomsättningshastighet, ggr		
Nettoomsättning	132 607	90 652
Genomsnittlig balansomslutning	1 261 239	799 282
Balansomslutning vid periodens början	951 379	647 186
Balansomslutning vid periodens slut	1 571 100	951 379
Kapitalomsättningshastighet, ggr	0,1	0,1
Soliditet (%)		
Eget kapital (TSEK)	1 240 079	798 903
Balansomslutning (TSEK)	1 571 100	951 379
Soliditet, %	79%	84%
Skuldsättningsgrad (%)		
Räntebärande skulder	85 897	50 236
Eget kapital	1 240 079	798 903
Skuldsättningsgrad %	7%	6%
Eget kapital per aktie (SEK)		
Eget kapital, TSEK	1 240 079	798 903
Antal aktier vid periodens utgång ¹⁾	213 954 244	174 766 924
Eget kapital per aktie	5,80	4,57

Årsstämma 2023

Årsstämman i Sivers Semiconductors AB äger rum torsdagen den 25 maj 2023.

Deltagande

Aktieägare som önskar delta i stämman ska:

- Dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB införda aktieboken tisdagen den 16 maj 2023
- Dels senast fredagen den 19 maj 2023 anmäla sig.

Anmälan

Anmälan sker per post på adress Setterwalls Advokatbyrå AB, att: Anna Barnekow, Box 1050, 101 39 Stockholm eller per e-mail anna.barnekow@setterwalls.se. Vid anmälan bör uppges namn, personnummer/organisationsnummer, telefonnummer dagtid, antal innehavda aktier och eventuella biträden. Om aktieägare deltar genom ombud ska en skriftlig och daterad fullmakt undertecknad av aktieägaren bifogas anmälan. Fullmaktsformulär finns tillgängligt på Bolagets webbplats www.sivers-semiconductors.com. Om aktieägaren är en juridisk person ska registreringsbevis eller annan behörighetshandling bifogas anmälan.

Förvaltarregistrerade aktier

Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste, utöver anmälan om deltagande i stämman, tillfälligt föras in i aktieboken i eget namn (så kallad rösträttsregistrering) för att få delta i stämman.

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas.

