

At the heart
of innovation

Detta är Sivers Semiconductors

Sivers Semiconductors AB är en ledande leverantör av chip och integrerade moduler till kunder i hela världen.

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

Affärsområdet Photonics utvecklar, tillverkar och säljer halvledarbaserade produkter till optiska nätverk, optiska sensorer och optisk trådlös kommunikation (Li-Fi).

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

Innehåll

Året i korthet	1	Hållbarhet	18
Vd-kommentar	2	Aktien	20
Varumärke	4	Bolagsstyrning	22
Marknad	6	Styrelse	26
Verksamhet	10	Ledning	28
Passion för teknik	14	Legal årsredovisning	29

Året i korthet

Januari – december 2020

- Intäkterna uppgick till KSEK 96 170 (96 355)
- Resultat före av- och nedskrivningar (EBITDA) uppgick till KSEK –55 661 (–48 322)
- Resultatet uppgick till KSEK –195 782 (–75 661)
- Resultat per aktie var SEK –1,37 (–0,59)
- Eget kapital per aktie uppgick till SEK 3,44 (2,19)

103

Antal anställda i slutet av året

Väsentliga händelser under perioden

- Den 14 april meddelade Sivers Semiconductors att Sivers Photonics erhållit en utvecklingsorder inom optiska sensorer till ett värde av 7,5 MSEK från en ny US Fortune 100-kund.
- Den 5 augusti meddelade Sivers Semiconductors att bolaget tecknat ett 5G millimetervågsavtal med ett uppskattat värde på 480 MSEK.
- Den 23 september meddelade Sivers Semiconductors att bolaget genomför en riktad nyemission om 6 517 805 aktier och tillförs härigenom cirka 200 MSEK.

96,2

MSEK intäkter

Väsentliga händelser efter periodens utgång

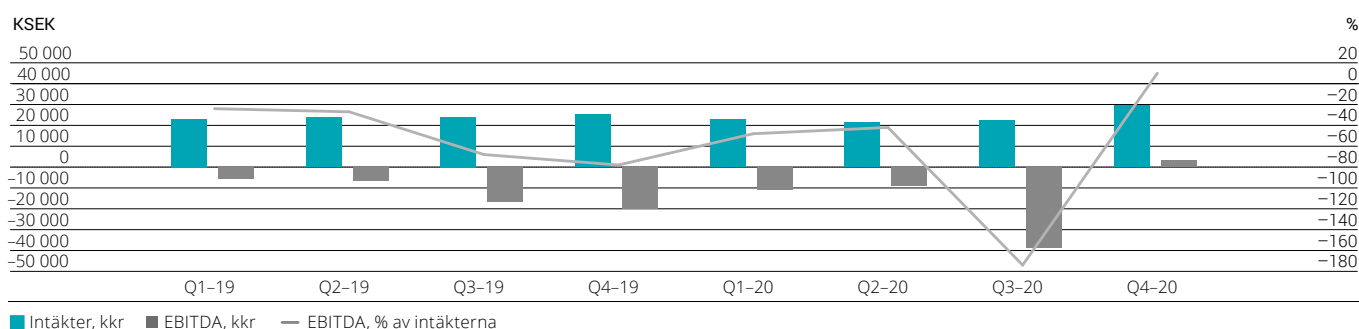
- Den 11 januari tillträdde Pelle Wijk som VD för dotterbolaget Sivers Wireless.
- Den 11 januari meddelade Sivers Semiconductors att dotterbolaget Sivers Photonics fått en ny order inom optisk avkänning, värd cirka KSEK 11 000, från en av sina etablerade Fortune 100-kunder. Ordern kommer att levereras och faktureras under första halvåret 2021.
- Den 4 februari meddelade Sivers Semiconductors att Sivers Wireless erhållit en order av 5G millimetervågs-IC från det taiwanesiska bolaget TMYTEK.

Nyckeltal

KSEK	2020	2019	2018	2017 ¹⁾
Intäkter	96 170	96 355	71 485	65 493
EBITDA	–55 661	–48 322	–52 589	–19 568
Periodens resultat	–195 782	–75 661	–71 880	–45 617
Resultat per aktie före och efter utpädning, SEK	–1,37	–0,59	–0,63	–0,49
Eget kapital per aktie, SEK	3,44	2,16	2,30	2,12

¹⁾ Jämförelseåret 2017 är upprättat enligt BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning ("K3") och Årsredovisningslagen. Ingen omräkning har skett till IFRS.

Intäkter, EBITDA och EBITDA-marginal, per kvartal





Ett genombrottsår

2020 blev ett genombrottsår för Sivers Semiconductors på många sätt. Även om världen präglades av en pandemi, som höll tillbaka vår förmåga att växa, så kan vi konstatera att den inte påverkade vår förmåga att vinna nya och stora affärer.

2020 var året då alla fick ställa om från fysiska till digitala möten. Många var oroliga när pandemin slog till på allvar i mars, och ingen visste riktigt hur det skulle sluta. Våra marknader dämpades, men trots detta kunde vi i april vinna en stor utvecklingsorder från en ny Fortune 100-kund inom Photonics och i augusti vann Wireless sin största affär någonsin med en kund som vi aldrig träffat fysiskt. Dessa händelser gjorde det tydligt att bolaget skulle klara sig bra i en digital värld.

Efter ett flertal år med stark tillväxt medförde pandemin dock att vår omsättning påverkades negativt framför allt under andra och tredje kvartalet medan fjärde kvartalet visade på en bra återhämtning. Detta trots en kraftigare andra pandemivåg än väntat under senare delen av året. Sammantaget innebär detta att nettoomsättningen slutade på samma nivå som

2019. Tack vare god kostnadskontroll lyckades vi kraftigt förbättra EBITDA-resultatet, justerat för sociala avgifter före personaloptionsprogram. Det innebär att det justerade EBITDA-resultatet för 2020 blev -27 miljoner kronor, jämfört med -46 miljoner kronor för 2019.

Fyra gamechangers

Så hur kan jag kalla 2020 för ett genombrottsår trots att vår omsättning inte ökade och att pandemin rasade i världen? Förklaringen finns i vår orderingång, där vi säkrade fyra kontrakt som jag vill beteckna som "gamechangers".

- Affärsområde Photonics tecknade ett antal nya order med sin första Fortune 100-kund, till ett sammanlagt värde av cirka 25 miljoner kronor samt ytterligare en order, nu på cirka 11 miljoner kronor tillkom i januari 2021. Det är en stabil

fortsättning på en relation som så småningom kan resultera i mycket stora leveranser.

- Photonics fick dessutom en utvecklingsorder från en ny Fortune 100-kund, som liksom den tidigare är ett av världens största teknikbolag. Ordern, som avsåg optiska halvledarlarstrar inom sensorer, var visserligen inte större än 7,5 miljoner kronor, men att vi har två sådana bolag bland kunderna visar hur innovativa våra produkter är.
- Vårt andra affärsområde, Wireless, tecknade ett utvecklings- och leveransavtal med ett globalt halvledarbolag avseende 5G-millimetervågteknik. Kunden uppskattar ordervärdet till 480 miljoner kronor över tre år. Avtalet bekräftade att vår 5G-teknik håller högsta klass, och visar på möjligheten till stora volymer.

”Vår produktutveckling och övriga framsteg är ett resultat av hög kompetens och stort engagemang hos våra medarbetare, och jag vill passa på att tacka samtliga medarbetare för värdefulla insatser under året.”

- Wireless tecknade också ett långsiktigt leveransavtal, som av kunden uppskattats uppgå till ett värde av 70–100 miljoner kronor för vår nya antenn-modul, med 8 devices, ett litauiskt företag inom trådlös bredbandsaccess med en amerikansk trådlösbredbandsleverantör som slutkund.

Vart och ett av dessa kontrakt är i sig viktiga gamechangers inom sitt område, och sammantaget är detta inflöde något helt nytt i bolagets historia, och förhoppningsvis en försmak om vad som komma skall.

Ökat intresse för vår teknik

En annan positiv signal är att vi ökade antalet ”design wins” hos kunder som utvecklar produkter baserade på vår 5G-teknik från 12 i slutet av 2019 till 21 vid årsskiftet 2020/21. På lite längre sikt bedömer jag att pandemin har ökat intresset för vår teknik genom att den skapat en tydlighet om hur stort det digitala behovet är, vilket kan komma att driva ökade satsningar på infrastruktur. Ett exempel från USA är att Rural Digital Opportunity Fund kommer betala ut cirka 20 miljarder dollar från 2020 till 2030, i syfte att sprida bredband i glesbygd.

Vår marknad växer också genom att användningsområdena fortsätter att breddas. Inom Wireless finns tillämpningar inom till exempel medicinteknik, radar, satelliter, uppkopplade bilar och uppkopplade tåg. Ytterligare områden kommer

säkerligen att tillkomma. Inom Photonics ser vi flera möjliga användningsområden, såsom förarlösa bilar, fingeravtryck, ansiktsgenkänning, molekyligenkänning, metrologi och quantum-applikationer.

Vi fortsatte under året att stärka vår konkurrenskraft genom framgångsrik produktutveckling. Wireless tog bland annat fram en ny antennmodul, som är mindre, billigare och dessutom kan styra en antenn i två dimensioner. Photonics fortsatte att utveckla sin teknologi för sensor-applikationer på ett sätt som tillfredsställer högt ställda krav från två av världens största teknikbolag och har fått flera nya bidrag för projekt inom quantumlösningar.

Vår produktutveckling får värdefull input från vårt nätverk av partners, som också hjälper oss att nå ut till kunder över hela världen. För att ytterligare stärka vår räckvidd kommer vi under 2021 att etablera ett försäljningskontor i USA, gemensamt för Wireless och Photonics.

Rustar oss för att leverera

Framför oss ligger nu att omvandla utvecklingsprojekt till volymleveranser under 2021. För att klara detta genomför vi avsevärda förstärkningar av organisation, leveranskapacitet och produktion. Den nyemission som genomfördes i september tillförde bolaget cirka 200 miljoner kronor och gör att vi är väl rustade för att finansiera dessa förstärkningar av organisationen.

Under året bytte vi också namn till **Sivers Semiconductors**. Namn och varumärkesförändringen har blivit ännu mer positiv än jag förväntade mig. Vårt varumärke har stärkts och det är nu tydligt att vi ses som det högteknologiska halvledarbolag som vi är, både av kunder, aktiemarknad, partners och internt. Vi fortsatte också förberedelserna för en flytt till Nasdaqs huvudlista, med sikte inställt på notering första halvåret 2021. Inför listbytet gläder det mig att antalet aktieägare under året ökade från 2 000 till över 15 000.

Vår produktutveckling och övriga framsteg är ett resultat av hög kompetens och stort engagemang hos våra medarbetare, och jag vill passa på att tacka samtliga medarbetare för värdefulla insatser under året.

2021 blir mycket spännande

Jag ser med stor tillförsikt fram emot utvecklingen under 2021, förutsatt att pandemin inte begränsar oss mer än vi nu ser. Vi kommer att förstärka organisationen, produktionen och leveranskapaciteten.

Vi fortsätter att utveckla innovativa och konkurrenskraftiga produkter riktade mot ett bredare spektrum av användningsområden. Vi ska fördjupa relationerna med befintliga kunder och samtidigt attrahera nya. Jag är övertygad om att 2021 blir ett spännande år i företagets historia.

Anders Storm

VD och Koncernchef

Sivers Semiconductors

At the heart of innovation

Från Sivers IMA till Sivers Semiconductors

Vår historia började för över 60 år sedan med en ingenjör som trodde på mikrovågs- och millimetervågsteknik. Idag är Sivers Semiconductors AB en ledande innovatör och leverantör av millimetervågsbaserad halvledar- och antennteknik och optiska halvledare.

I slutet av 2020 ändrade Sivers IMA namn till Sivers Semiconductors, ett namn som tydligare representerar det område inom vilket koncernen verkar. Dotterbolagen bytte namn till Sivers Wireless (tidigare Sivers IMA AB) och Sivers Photonics (tidigare CST Global) för att bättre återspegla deras respektive marknader.

Namnbytet var en del av ett större marknadsförings- och varumärkesarbete som vi arbetat med under lång tid för att klargöra den gemensamma identiteten inom koncernen och för att ytterligare klargöra och stärka vår profil mot investerare och kunder globalt.

Vårt rykte för kvalitet, tillförlitlighet och hastighet med ökad efterfrågan på våra produkter och kunskap leder oss in på vår transformationsresa från ett traditionellt produktutvecklingsbolag till ett globalt säljbolag.

Vårt stärkta varumärke förtydligar att våra produkter utgör byggstenar för teknisk innovation och hur de ger företag möjlighet att erbjuda snabbare och mer tillförlitliga tjänster.

Två affärsområden förenade i en stark logotyp

Sivers Wireless RF-chip i mitten omgiven av Sivers Photonics laserstrålar representerar tillsammans det innovativa Sivers Semiconductors som ligger i absolut framkant inom tekniskt kunnande.





Marknad

Koncernen verkar på marknaden för produkter som behövs för uppgradering av data- och telenäten, inklusive sensorer. Den kraftiga trafikökningen i dessa nät leder till stora investeringsbehov hos operatörer, som i sin tur innebär att Sivers Semiconductors marknad växer betydligt snabbare än trafikökningen.



Den viktigaste faktorn bakom den snabba trafikökningen är den ökade användningen av video. En allt större andel av innehållet på Internet består av video, och användarna ägnar allt mer tid åt att streama video av allt högre bildkvalitet, vilket kräver stor bandbredd. Videotrafiken i mobilnäten väntas 2026 svara för 77 procent av all mobil datatrafik, jämfört med 66 procent under 2020¹⁾.

En annan viktig faktor är den snabba utbyggnaden av mycket stora datacenters, från företag som Google, Amazon, Microsoft och andra som erbjuder molntjänster. Antalet stora datacenters väntas öka från 338 stycken 2016 till 628 stycken 2021, och trafiken inom dessa att fyrdubblas under samma period.

Wireless

Trafikökningen skapar stora investeringsbehov hos teleoperatörerna. De årliga investeringarna i millimetervågskomponenter till 5G-system väntas växa från 188 miljoner USD 2020 till 2 500 miljoner USD 2026.²⁾ Marknaden för produkter som behövs för uppgradering av infrastrukturen, det vill säga koncernens

marknad, växer alltså betydligt snabbare än trafikökningen.

En stor del av operatörernas investeringar sker i utbyggnaden av 5G, den femte generationens mobilnät. 5G använder millimetervågsspektrum vilket ger lägre överföringskostnad och större bandbredd. Kapaciteten i 5G är 10–100 gånger större jämfört med 4G.

Under 2020 tog utrullningen av 5G-nät fart på allvar. Ericsson uppskattar att 5G i slutet av 2026 kommer att täcka 60 procent av jordens befolkning, att jämföra med 5 procent i slutet av 2019.

Tillväxten av 5G i Europa stimulerades av att den europeiska telemyndigheten, CEPT, vid årets början öppnade 57–71 GHz-bandet för olicensierad 5G i hela Europa.

Syd Korea är det land där utrullningen av 5G-nät kommit längst. Sedan lanseringen i april 2019 har tillväxten där varit dramatisk. I slutet av 2019 uppgick antalet abonnenter till 4,7 miljoner att jämföras med nästan 12 miljoner i slutet av 2020. Den genomsnittliga dataanvändningen per abonnent var 27,3 GB vid årsslutet 2019 och 26,6 GB i slutet av 2020³⁾.

Utbyggnaden av de trådlösa näten innebär också en ökad efterfrågan inom fiberoptik, bland annat i datacenter och i operatörernas stamnät. Marknaden växer också för fiber till hemmen (FTTH), driven av att konsumenterna vill kunna överföra video av hög kvalitet och att kostnaden har minskat för att dra fiber den sista biten fram till bostäderna.

Bostäder och småföretag kan alternativt få trådlöst bredband via Fixed Wireless Access (FWA), där den sista sträckan fram till abonnenten är trådlös. FWA är det första området där 5G-mm våg kommer till användning för fast bredbandsanslutning. Enligt SNS Research kommer operatörernas samlade intäkter från FWA globalt att stiga med i genomsnitt 84 procent per år upp till mer än 40 miljarder USD 2025.

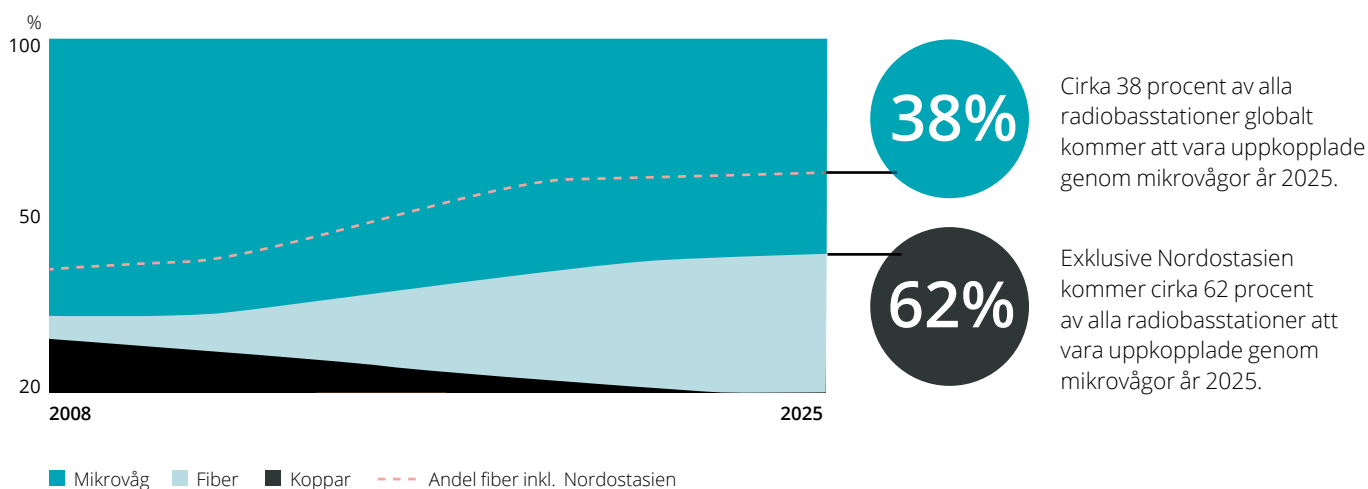
En viktig del av Wireless marknad är systemtillverkare, som till exempel skulle kunna vara Ericsson, Nokia och Huawei, som i sin tur levererar till teleoperatörer som Telia, Verizon och NTT Docomo. En annan potentiell kundbas är produktbolag, som utvecklar produkter som används i operatörers nät (både fasta och mobila) utan att de erbjuder totala systemlösningar. Exempel på kunder till Sivers

¹⁾ Ericsson Mobility Report, nov 2019.

²⁾ Market&Markets 5G infrastructure, SNS FWA 5G, Mobile experts and internal design wins and customer forecasts.

³⁾ Tefficient Public Industry Analysis.

Distribution i stamnäten globalt



Källa: Ericsson Microwave Outlook Report, 2020

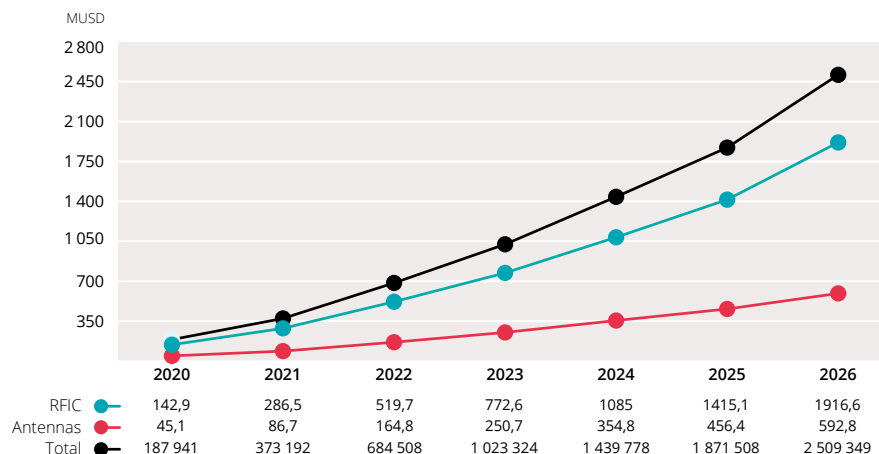
Wireless som utvecklar och säljer denna typ av produkter är CCS, Cambium och 8devices. En specifik marknad är den för trådlös bredbandsaccess, där många mindre oberoende så kallade WISP's (Wireless Internet Service Providers) kompletterar de stora rikstäckande operatörerna. Leveranserna sker dels direkt, dels via partners.

I början på 2020 lanserade MicroNät ett trådlöst bredbandsnät i Örnsköldsvik. Den brittiska operatören Ontix lanserade ett trådlöst nät i centrala London. Båda dessa nät innehåller nyckelkomponenter från Sivers Wireless.

Photonics

Sensorer är ett intressant tillväxtområde inom både konsument- och industrielektronik. Efterfrågan på optiska sensorer drivs bland annat av snabba tekniska framsteg inom förarassisterade/självkörande bilar, konsumentanpassad biometri, risk och metrologi, säkerhet och applikationer för augmented reality. Ett ytterligare tillväxtområde är Internet of Things (IoT) där antalet uppkopplings-punkter till mobilnäten väntas växa med i genomsnitt 23 procent per år mellan 2020 och 2026¹⁾.

Sammantagen marknad för mmvåg-komponent 5G RF 2020-2026



Källa: Market & Markets 5G infrastructure, SNS FWA 5G, Mobile experts and internal design wins and customers forecast.

Photonics levererar direkt eller via partners till ett flertal Fortune 100 kunder och kunder baserade i Silicon Valley. Photonics fick en viktig uppföljningsorder från ett amerikanskt Fortune 100-företag, avseende optiska halvledare till förserieproduktion, samt en utvecklingsorder från en ny Fortune 100-kund. Båda dessa kunder räknas som några av världens största teknikbolag.

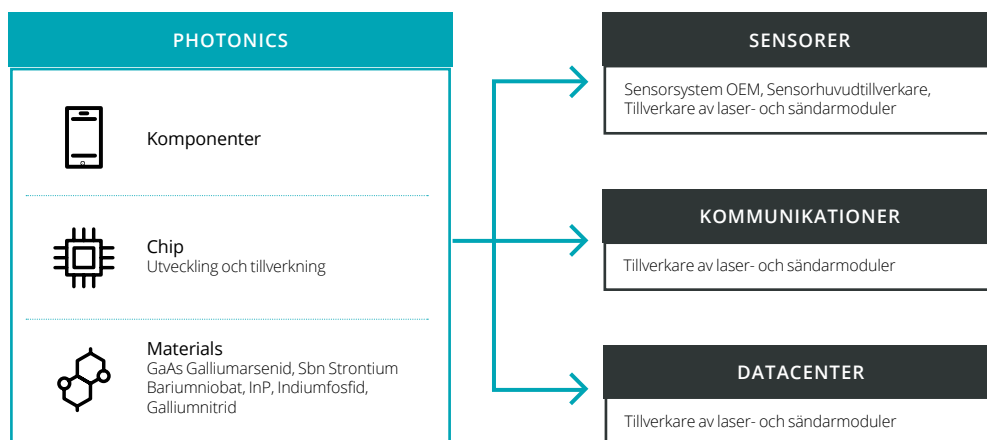
En annan viktig kundgrupp är företag som erbjuder molnlagring, där optiska kommunikationsenheter är en nyckelkomponent. Photonics har totalt sålt mer än 25 miljoner chip för fiber till hemmet, främst till Kina och Indien.

¹⁾ Ericsson Mobility Report, nov 2019.

Sivers Photonics i värdekedjan



Koncernens fotonikdel, Photonics, verkar inom tre nivåer av värdekedjan; komponenter, chip och material. Dessa produkter ingår sedan i system som Sivers Photonics kunder bland annat levererar till stora datacenters.



CCS kundcase

Metnet 60G integrerad med Sivers Semiconductors 60 GHz mmvågslösning

Om möjligt skulle operatörer bygga fibernät överallt; på vissa platser är detta dock helt enkelt inte praktiskt eller ekonomiskt genomförbart. Med Metnet 60G-lösningen hjälper CCS tjänsteleverantörer att utöka räckvidden för sina fibernät för att leverera tjänsterna där de behövs.

CCS Metnet 60G består av CCS egen programvara integrerad med Sivers Semiconductors 60 GHz mmvågs-radio/antennlösning och Renesas IDT-modem konfigurerad med Blu Wireless IPR för att leverera gigabit-anslutning till den globala marknaden. CCS har etablerat en global relation med ADTRAN för att leverera branschledande lösningar till tjänsteleverantörer. CCS utvärderade marknaden noggrant och valde Sivers Semiconductors som en viktig teknologipartner när de designade de integrerade hårdvaruplattformarna för idag och imorgon.

CCS Utmaning

- Att hjälpa operatörer bygga hybrida fiber-trådlösa nätverk som levererar den lägsta totalkostnaden
- Adressera 60 GHz-marknaden för FWA och mobila stamnät
- Utforma en komplett, branschledande 60-GHz-lösning
- Minska tiden till marknaden
- Uppnå skalfördelar i verksamhet och tillverkning.



För mer information: www.sivers-semiconductors.com och www.ccsl.com

Lösning

- CCS-programvara tillsammans med Sivers Semiconductors 60 GHz mmWave radio/antennlösning och Renesas IDT-modem – **Metnet 60G**
- Försäljnings- och tillverkningsavtal med ADTRAN når flera hundra tjänsteleverantörer runt om i världen.

Resultat

- Kapacitet som ett renodlat fibernät men till en bråkdel av kostnaden
- Utvecklingsprojektet slutfört tack vare nära samarbete mellan teknik- och ledningsgrupperna för CCS och Sivers Semiconductors
- Högsta kapacitet per nod, användning av alla sex kanalerna i 57-71 GHz-bandet, och bästa prestanda.

"Efter en omfattande sökning drog vi slutsatsen att Sivers Semiconductors verkligen erbjöd unika funktioner och prestanda som vi kunde integrera i vår hårdvaruplattform och använda för att leverera en differentierad lösning."

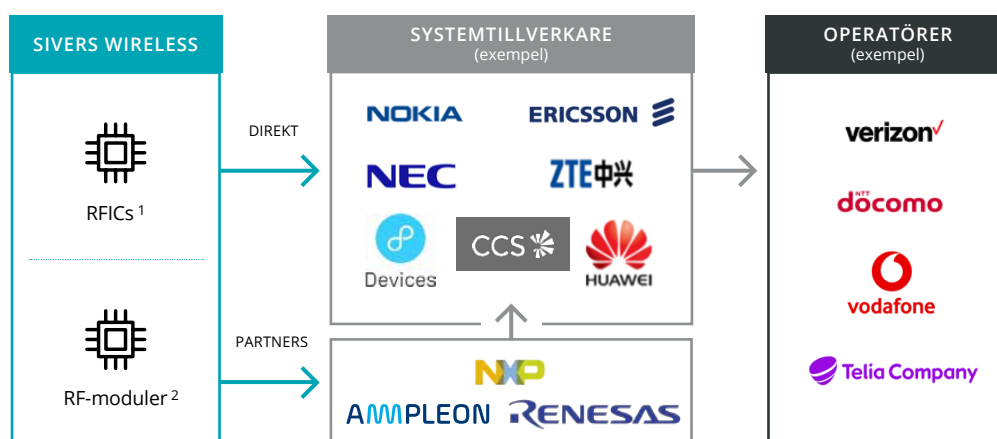
Martin Harriman

Executive Chairman, CCS.

Sivers Wireless i värdekedjan



Inom den trådlösa delen av verksamheten levererar Sivers Wireless främst till systemtillverkare, som i sin tur levererar till teleoperatörer. Leveranserna sker dels direkt, dels via partners. Systemtillverkare och operatörer som nämns t.h. utgör exempel på potentiella kunder.



¹ Radio-frequency integrated circuit. Ett chip som översätter och tar emot radiovågor. RF chip finns till exempel i portabla telefoner, mobiltelefoner, Wi-Fi-enheter, trådlösa routere, trådlösa basstationer, satellitmottagare och mikrovågsutrustning.

² RFIC- och PCB-antennar som är integrerade med en enhet.

Verksamhet

Sivers Semiconductors möjliggör en bättre ansluten och säkrare värld genom att leverera de bästa lösningarna till sensorer och data- och telekommunikationsnät. Produkterna svarar mot de stora behov av uppgradering av infrastruktur som en explosionsartade trafikökning ger upphov till.



Väl rustade för det pågående teknikskiftet

Sivers Semiconductors är en internationell leverantör inom avancerade 5G system till data- och telekommunikationsnät samt optiska produkter till optiska fibernät, sensorer och optisk trådlös kommunikation (Li-Fi). Millimetervågsteknik och optiska halvledare är centrala för höghastighetsnät. Affärsområde Wireless är helt fokuserat på 5G, medan affärsområde Photonics är inriktat på passiva optiska nätverk (PON), datacenter och sensorapplikationer för mobila enheter, autonoma fordon, medicinska sensorer och industri.

Större volymer och nya applikationer

Båda affärsområden är väl rustade för det teknikskifte som pågår med lösningar för både trådlösa nät och fibernät. 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.

Både Wireless och Photonics står inför ett skifte då kundernas kunder börjar efterfråga större volymer och nya applikationer tillkommer hela tiden. Gemensamma styrkefaktorer hos de två affärsområdena är förmåga att anpassa produkterna till kundens specifika behov, samt att fokus ligger på infrastrukturapplikationer.





Wireless

Millimetervåg är en nyckel teknik i 5G-nätverk, och kärnan i de trådlösa lösningar Sivers Semiconductors erbjuder. En viktig fördel med millimetervåg är att det möjliggör högre dataöverföringshastigheter vilket ger betydligt billigare dataöverföring per megabyte än alternativa tekniker.

Wireless

Anledningen till att millimetervåg möjliggör högre dataöverföringshastigheter är att de högre frekvenserna erbjuder mer tillgängligt spektrum än vad som finns tillgängligt för dagens teknik.

Utöver detta har Sivers Semiconductors chip ett antal klassledande egenskaper:

- Den enda tillverkaren som kommersiellt bevisat att man med ett enda chip kan stödja hela 14 GHz av det frekvensband som nu finns för olicensierad 5G (57–71 GHz).
- Branschens lägsta fasbrus för olicensierad 5G-chip, vilket ger ökad dataöverföringshastighet.
- Högst kommersiellt bevisade uteffekt, vilket ger längre räckvidd.

Affärsområdets utveckling under 2020

En viktig milstolpe under 2020 var att Wireless tecknade ett utvecklings- och leveransavtal med ett av kunden uppskattat framtida värde på 480 miljoner kronor. Koncernens 5G-millimetervågsteknik kommer att ingå i en CPE-produkt (Customer Premises Equipment) som lanseras av ett globalt halvledarbolag, och kommer att finnas tillgänglig i stora volymer från och med 2023. Avtalet visar på möjligheten till stora volymer, och bekräftar att koncernens 5G-millimetervågsteknik håller högsta klass.

Ytterligare ett viktigt avtal var det långsiktiga leveransavtal för den nya 2D RF-modulen, BFM06009, som tecknades med 8devices, ett litauiskt företag som erbjuder produkter för trådlös bredbandsaccess på global basis. Värdet på leveransavtalet beräknas av kunden att uppgå till 70–100 miljoner kronor för perioden 2021–2024.

Ett exempel på inbrytningar på nya tillämpningsområden var en order från Siemens Healthineers på utvärderingspaket och radiomoduler för användning i

medicinska tillämpningar som kräver höga datahastigheter. Ordern avser den kinesiska marknaden och är ett första steg i Siemens Healthineers ambition att utnyttja olicensierad 5G-teknologi i större omfattning.

Wireless under 2021

Affärsområdet hade vid årsskiftet 20/21 21 så kallade design wins, vilket innebär att 21 kunder/partners valt att bygga sina kommande produkter på Sivers Semiconductors integrerade 5G kretsar. Dessa design wins finns bland annat inom data/telekom, medicinteknik, försvar och tåg (track-to-train). Under 2020 såldes dessutom cirka 150 utvärderingspaket till kunder eller utbildningsinstitutioner som närmare vill studera våra produkter och teknik.

Produktutveckling har hög prioritet. Av totalt 31 medarbetare inom affärsområdet arbetar 16 med utveckling. Arbetets inriktning bygger på lång erfarenhet av branschen och stor lyhördhet för kundens behov och önskemål. Feedback från nätverket av partners har stor betydelse i detta sammanhang. I vissa utvecklingsprojekt är en specifik kund med under hela resan. Utvecklingen omfattar dels chip, dels moduler/antennar där ett chip ingår.

Normalt pågår två till tre chipprojekt och upp emot ett tiotal modulprojekt parallellt.

Affärsområde Wireless har ingen egen tillverkning, utan använder externa partners för all produktion. Detta ger möjlighet till snabb tillväxt utan stora investeringar. På chipnivå finns infrastruktur för mycket stora volymer utan investeringar i egna produktionsanläggningar, vilket ger förutsättningar att hantera en förväntad kraftig försäljningstillväxt.

Leveranser sker dels direkt till systemtillverkare och andra produktbolag, dels via ett starkt globalt nätverk av partners. I det senare fallet ingår koncernens produkter i delsystem och lösningar som utvecklas i samarbete med partners. Dessutom ger partners värdefull input till koncernens egen produktutveckling. Nätverket har också avgörande betydelse för koncernens möjligheter till global marknadsföring och räckvidd. Bland viktiga partners märks världsledande tillverkare som Ampleon, IDT, Fujikura och NXP.



Photonics



De optiska kommunikationsenheterna är nyckelkomponenter i många av framtidens teknologier. Sivers Photonics utvecklar, tillverkar och säljer halvledarbaserade produkter för optiska nätverk, optiska sensorer och optisk trådlös kommunikation (Li-Fi).

Photonics

De optiska kommunikationsenheterna är nyckelkomponenter i molnlagring och molnkommunikation, passiva optiska nätverk (PON) inklusive fiber till hemmet, 5G-fronthaul och kvantteknikillämpningar. De optiska sensorenheterna möjliggör självkörande fordon samt förarassistens, konsumentanpassad biometri, olika typer av metrologi, säkerhet och augmented reality samt merged reality-applikationer. De optiska enheterna är kritiska för Li-Fi.

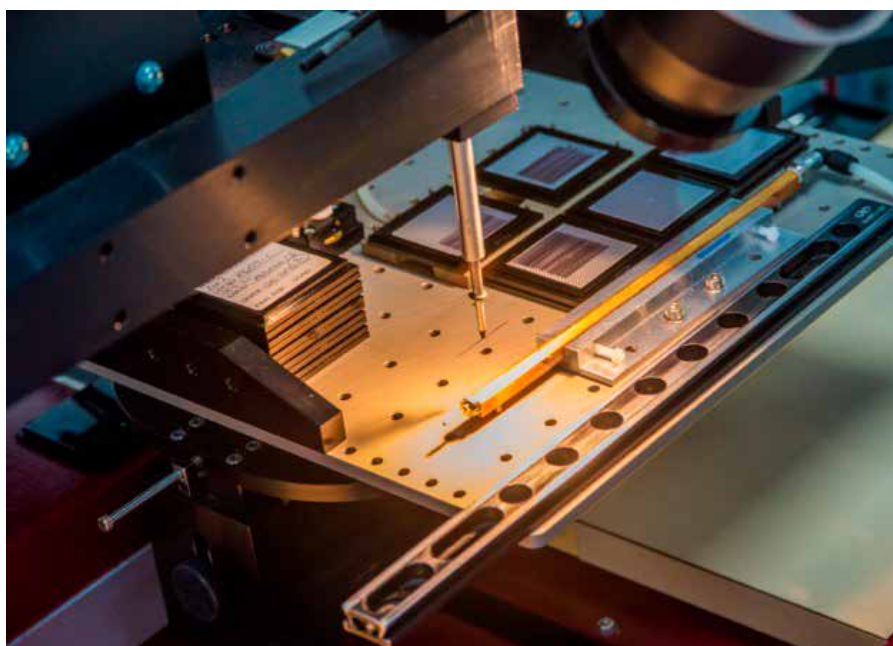
Kiselbaserad fotonik är en snabbväxande teknologi där små optiska chip ersätter kopparförbindelser med vågledare för ljusöverföringen. Ljuskällan är ett laserchip, gjort av indium fosfid som integreras i kiselvågledaren. Photonics är en ledande leverantör av dessa indium fosfid-lasrar. Utöver traditionella dataapplikationer, har Photonics teknisk kunskap och förmåga att kundanpassa laserlösningar inom området optiska sensorer för ett flertal användningsområden.

Photonics utveckling under 2020

Photonics fortsatte under året att utveckla relationen med sin första Fortune 100-kund, och tecknade ett antal nya order med denna kund till ett sammanlagt värde av cirka 25 miljoner kronor. Sammanlagt hade denna Fortune 100-kund vid årets slut lagt beställningar om 74 miljoner kronor. Ytterligare en order, nu på cirka 11 miljoner kronor tillkom i januari 2021.

Under året fick Photonics även en utvecklingsorder från en ny Fortune 100-kund. Ordern uppgick till 7,5 miljoner kronor, och avsåg optiska halvledarlasrar för användning inom området sensorer. Att två av världens största teknikbolag finns bland kunderna är ett tecken på hur innovativa och marknadsledande Photonics produkter är.

Tillsammans med en grupp branschledande företag undertecknade Photonics



under 2020 ett avtal för att standardisera integrerade fotoniklösningar. Avtalet innebär en ny industristandard för kontinuerliga våglaserkällor och kommer att minska behovet av komplexa anpassningar vilket gör tekniken mer intressant även i mer kostnads känsliga applikationer. I standardiseringsgruppen ingår bland annat Arista, Ayar Labs, imec, Intel, Lumentum, Luminous Computing, Quintessent, Sumitomo Electric, II-VI och MACOM.

Photonics under 2021

Affärsområdet Photonics produktionsanläggning i Glasgow, Skottland, är en av ett fåtal självständiga fabriker i världen som utvecklar och tillverkar anpassad laser, och halvledaroptiska förstärkare i chip- och wafer-form. Photonics har kompetens inom många materialkombinationer och tillverkningsprocesser som används för kommersiell framställning av halvledarchips för optoelektroniska ändamål. Fabriken i Glasgow är under

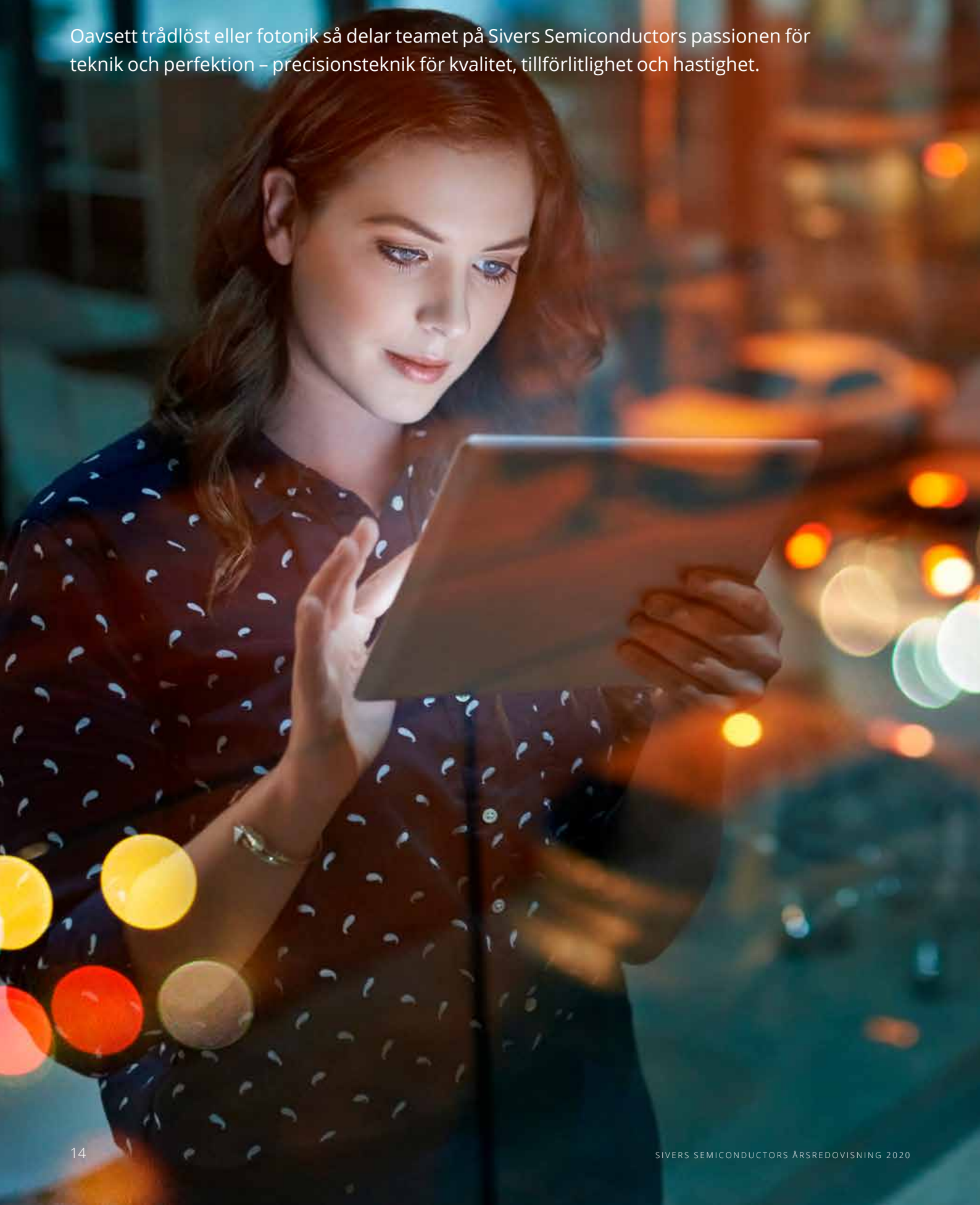
utbyggnad vilket kommer att innebära en avsevärd ökning av leveranskapaciteten.

För närmare beskrivning av teknik och produkter:

www.sivers-semiconductors.com

Passion för teknik

Oavsett trådlöst eller fotonik så delar teamet på Sivers Semiconductors passionen för teknik och perfektion – precisionsteknik för kvalitet, tillförlitlighet och hastighet.



Medarbetare

Rekrytering och utveckling av kompetenta medarbetare är avgörande för Sivers Semiconductors fortsatta utveckling, och koncernen lägger därför stor vikt vid rekrytering och kompetensutveckling.

Sivers Semiconductors-koncernens medarbetare har hög teknisk kompetens, något som är helt nödvändigt för att utveckla produkter med världsledande prestanda.

Vid årets slut hade koncernen 103 medarbetare, med en åldersfördelning som framgår av diagrammet till höger. Den relativt höga genomsnittsåldern avspeglar behovet av lång erfarenhet. Kompetensen grundas dels på utbildning, dels på erfarenhet. En indikation på utbildningsnivån är att så mycket som nästan 20 procent av koncernens medarbetare har doktorsgrad. Arbetsmiljön är internationell, och bland koncernens medarbetare finns ett stort antal nationaliteter representerade.

Av medarbetarna är 25 procent kvinnor vilket avspeglar branschen, som traditionellt varit mansdominerad.

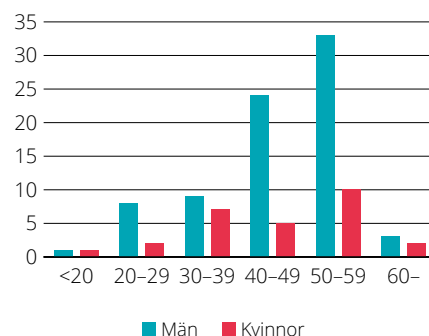
Koncernen strävar efter att vara en attraktiv arbetsgivare, både som en lärande organisation men även som talangutvecklare med strategin att låta medarbetarna ta del av koncernens resa som aktieägare genom olika optionsprogram. Verksamhetens karaktär ger stora möjligheter till stimulerande arbetsuppgifter i teknisk framkant på expansiva marknader. Andelen medarbetare som arbetar med utveckling uppgick till 28 procent.

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.

103

medarbetare,
varav 20 PhD

Åldersfördelning 2020-12-31



"Det jag gillar bäst med att arbeta på Sivers Photonics är mångfalden av projekt och att vi varje år utvecklar någon ny typ av teknik. Vi har också ett mycket bra team och gott samarbete mellan alla olika avdelningar", säger Iain Eddie.

Iain är senior utvecklingsingenjör vid Sivers Photonics i Glasgow, Skottland. Han började på Photonics (då CST Global) 2006, efter sin doktorsexamen i fotonik vid Glasgow University.

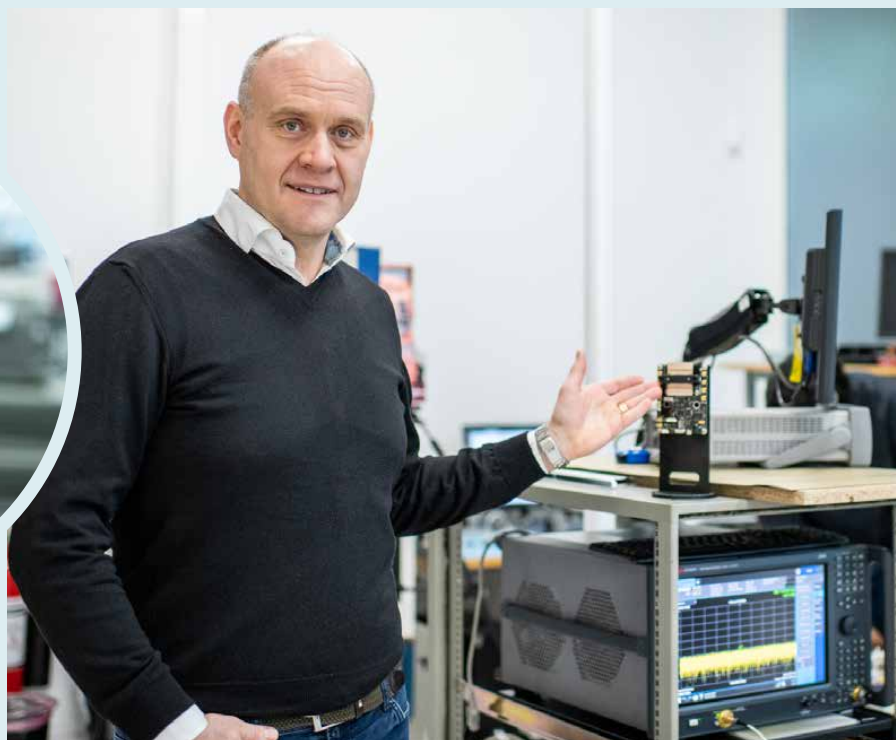
Hans jobb innefattar forskningsprojekt inom flera olika områden, såsom lasrar och detektorer. Stora projekt under 2020 inkluderade InP-källor för integration i Silicon Photonics-applikationer, utveckling av avancerade fotodetektorchips, samt att utveckla lasrar för världens första kommersiella Quantum Atomic Magnetometer – en enhet som upptäcker mikroskador i järnmetallytor.

Med tiden har Iains uppgifter gått i riktning mot projektledning snarare än design.

"Tidigare i min karriär tillbringade jag största delen av min tid med att själv designa produkterna, medan jag nu fokuserar mer på att interagera med kunderna och leda projektet."



Iain Eddie
Senior utvecklingsingenjör



Banbrytande innovation för trådlös teknik

Marknadsledande trådlösa 5G chip med hög integrationsnivå

Sivers Wireless produktutveckling drivs av flera samarbeten med kunder och partners. Överensstämmelse med branschstandardisering och regler står alltid i fokus.

En central grund för produktutvecklingen är att förstå marknaden och kundernas behov. Feedback från nätverket av partners har stor betydelse i detta sammanhang. I vissa utvecklingsprojekt är en specifik kund med under hela resan. En annan viktig faktor för att kunna utveckla rätt produkt vid rätt tidpunkt är att noggrant följa det arbete med standardisering och regelverk som kontinuerligt pågår i branschen.

Produktutvecklingen omfattar dels chip, dels moduler eller antenner där ett chip ingår. Normalt pågår två till tre chipprojekt och upp emot ett flertal modulprojekt parallellt. Under året slutförde Wireless utvecklingen av det transceiverchip som utsågs till bästa industriella bidrag på den branschledande konferensen IEEE RFIC 2018. Chipet kunde därmed erbjudas för volymleveranser. Motsvarande chip för 5G, 28 GHz, blev i slutet av 2020 klart för volymproduktion. Vidare genomfördes hårdvarutester av ett beamformer-chip för 5G, 28GHz, designat för att vara en byggsten i 5G-infrastruktur. Skillnaden mellan dessa två typer av chip är, enkelt uttryckt, att beamformer endast har den högfrekventa radiodelen medan ett komplett transceiverchip också inkluderar konvertering till ett IQ-interface som möjliggör enklare integrering för våra kunder. På modulnivå utvecklades en kostnadseffektiv radiomodul för 57–71 GHz för användning i trådlöst bredband för hushåll där fiberanslutning inte finns.

För att säkerställa designkvaliteten ökades under året kapaciteten för förstudier och simuleringar, både genom mjukvaror och

personalökning. Av totalt 36 medarbetare inom affärsområdet arbetar ungefär hälften med utveckling.

Sivers Wireless är ensamma på marknaden om att kunna täcka hela frekvensområdet från 57 GHz till 71GHz med ett chip och en antennlösning. Transceiverchipen har en hög integrationsgrad som minskar behovet av ytterligare komponenter, och därmed gör radiomodulerna kostnadseffektiva för kunderna.

Under 2020 pågick även utvecklingen av nästa version 5G-chip och radiomodul som ska ingå i leveranser kontrakterade för 2022. Detta arbete engagerar en stor del av utvecklingskapaciteten, som även förstärktes med extern kompetens. De nya versionerna avsedda för frekvensområden 28 och 39 GHz kommer att vara ännu mer kostnadseffektiva och anpassade för produktion av stora volymer.

Produktutvecklingen stöds av en rad samarbeten med kunder och partners. Såväl radiomoduler som chip kräver långtgående integration i kundernas produkter, både på hårdvaru- och mjukvarusidan. Integrationen underlättas av koncernens partnersamarbeten med modemleverantörer som NXP, Blu Wireless och Ampleon.

Utvecklingsavdelningen kommer under 2021 att ytterligare höja kapaciteten för simuleringar i designfasen samt hårdvarutestning, genom utbyggnad, nya instrument och mer personal. Detta kommer att förkorta tiden för att få ut nya produkter på marknaden.



Photonics arbetar för standardisering i branschen

Sivers Photonics är en av grundarna till en branschledande grupp av företag som tecknat ett så kallat multi-source avtal (MSA) för att definiera en ny industristandard för kontinuerliga våglaserkällor (CW).

Avtalet CW-WDM MSA (Continuous Wave Wavelength Division Multiplexing Multi-Source Agreement) upprättades för att standardisera WDM CW-källor i O-band för nya avancerade kisel-fotonik (SiPh)-baserade optikapplikationer som förväntas flytta till 8, 16 och 32 våglängder för att stödja avancerade optiska kommunikations- och datorapplikationer med hög datahastighet.

CW-lasrar är kritiska för de integrerade fotonikenheterna som används i nästa generations artificiell intelligens- och datacenterapplikationer och Sivers Photonics ligger i framkant av standardiseringen, tillsammans med välkända branschledande företag som Arista, Ayar Labs, imec, Intel, Lumentum, Luminous Computing, Quintessent, Sumitomo Electric, II-VI och MACOM.

Målet med avtalet är att generera en uppsättning specifikationer för optiska kraftkällor. När standarden är klar kan leverantörer utnyttja en robust försörjningskedja och leverantörer har en enhetlig, stor marknad att sälja till. Detta gör det möjligt för utvecklare och leverantörer att utnyttja sina strategiska investeringar i den nuvarande generationen optiska produkter för att påskynda tiden till marknaden för nästa generations produkter.

Dagens datakom-optik med hög volym definierad av IEEE- och ITU-standarder anger serier eller fyra WDM-gränssnitt. Dessa standarder anger enstaka och fyra våglängder för dagens datakom-optik. CW-WDM MSA skiljer sig från standardiseringsgrupper för optisk kommunikation genom att den enbart fokuserar på att

specificera laserkällan istället för hela kommunikationslänken och inte inriktar sig på någon specifik applikation.

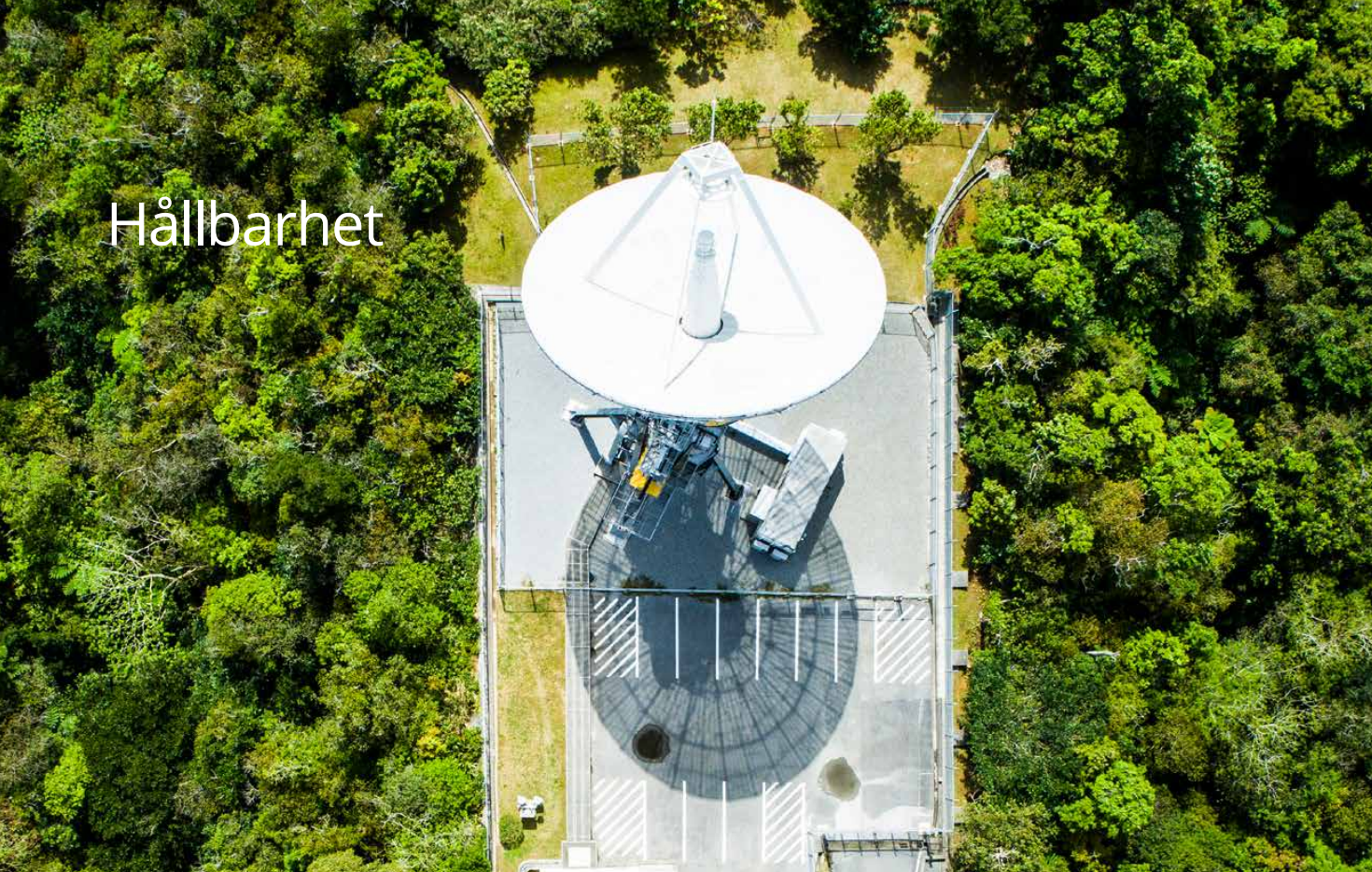
Att öka antalet våglängder, samtidigt som man stannar i O-bandet och anpassar sig till ITU- och IEEE-standarder, är en viktig del av det framväxande ekosystemet och möjliggör förbättringar av prestanda, effektivitet, kostnad och bandbreddsskalning. Sådana högre våglängdsräkningar behövs för framväxande applikationer som kisel-fotonik (SiPh)-baserad högdensitets sampaketad optik, optisk beräkning och AI, och möjliggör ett språng i prestanda, effektivitet, kostnad och bandbreddsskalning jämfört med tidigare teknikgenerationer.

Specifikationen kommer att göras tillgänglig i hela fotonikindustrin, vilket möjliggör utveckling av kompatibla produkter från flera leverantörer, och ses som ett avgörande steg för att öka marknadstillväxten, förbättra kundernas valmöjlighet och uppmuntra konkurrens.

För mer information besök CW-WDM MSA:s webbplats:

<https://cw-wdm.org/>

Hållbarhet



Sivers Semiconductors driver några av världens mest betydande teknologiska framsteg. Genom att erbjuda de bästa lösningarna inom sensorer samt data- och trådlösa nätverk gör vi den uppkopplade världen säkrare och bättre. Här ingår målmedvetna insatser för att minska vår egen och kundernas miljöpåverkan samt vassare hållbara produkter och lösningar.

Ökad kapacitet i datanät 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:

Leveranser med hållbarhetsnytta. Våra 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.

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

Ansvarfullt resursnyttjande. Att nyttja alla slags resurser ansvarsfullt och effektivt är en grundpelare för våra insatser för hållbarare verksamhet och leveranser. Läs mer om våra policyer och vår övriga styrning nedan.

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 kunna använda värderingarna ärlighet, respekt, tillit och framåtanda som guide i arbetsvardagen. Utöver denna hållning anger Sivers Semiconductors uppförandekod våra ställningstaganden och krav inom lagefterlevnad, arbetsrätt och mänskliga rättigheter, miljö samt

antikorruption. 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 (Sivers IMA Management System, SIMS) 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 svåraste 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 förstärkare som sänder ut signaler. Produkten som Silvers Semiconductors lanserade under året är ungefär fem gånger effektivare än tidigare generationens chip och använder endast runt en tredjedel av effekten jämfört med konkurrerande produkter. Det gör vår produkt till ett av världens mest effektiva chip för 5G-nät.

Silvers Semiconductors utvärderar all verksamhet utifrån dess miljöpåverkan. Vi utvecklar våra produkters miljöprestanda och verkar ständigt för att minska vår negativa miljöpåverkan, bland annat genom att tillämpa försiktighetsprincipen.

Silvers 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 Silvers Semiconductors hållbarhetspolicy. Policyn innefattar att följa RoHS och REACH samt att säkra att komponenter är fria från konfliktmineraler.

Vi 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

Inom Silvers Semiconductors arbetar totalt 103 (99) medarbetare, varav 25 procent kvinnor och 75 procent män. Våra

medarbetare har hög kompetens, gedigen professionell och/eller akademisk bakgrund och representerar många olika nationaliteter. Läs mer om våra medarbetare på sidan 15.

Silvers 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 bolagets affärs mål och att säkra att Silvers Semiconductors är och uppfattas som en attraktiv arbetsgivare av potentiella och befintliga medarbetare. **Hälsa och säkerhet.** Silvers 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. Silvers Semiconductors har definierat vilka betenden 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 Silvers 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. Silvers 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 bidra till bolaget.

Silvers 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.

Den som bidrar till bolagets framgång erbjuds att ta del av värdetillväxten via de personaloptionsprogram som tillhandahålls av Silvers Semiconductors. Idag finns fyra program med löptider på mellan fyra och åtta år. Läs mer om programmen på sidan 19.

Mänskliga rättigheter och sociala förhållanden

I Silvers 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. Silvers 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. Silvers 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.

Antikorrupktion

Silvers 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 korrupktion samt olagliga och olämpliga affärsmetoder. Silvers 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.

Sivers Semiconductors aktie

Sivers Semiconductors aktie är sedan 30 november 2017 noterad på Nasdaq First North Growth Market. Dessförinnan var aktien noterad på Spotlight (fd Aktietorget). Börsvärdet per den 30 december 2020 uppgick till 4 772 MSEK.

Aktiekapital

Aktiekapitalet i Sivers Semiconductors uppgick per den 30 december 2020 till 77,2 MSEK. Antalet aktier uppgår till 154 445 647. 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 årsskiftet till 100 procent.

Aktiekapitalets utveckling

ÅR	Händelse	Antal aktier		Aktiekapital (SEK)		Teckningskurs per aktie (SEK)
		Förändring	Totalt	Förändring	Totalt	
2019	Ingående balans		131 648 456		65 824 228,00	
2020	Nyemission	5 955 418	137 603 874	2 977 709,00	68 801 937,00	9,30
2020	Inlösen av personaloptioner	1 676 853	139 280 727	838 426,50	69 640 363,50	
2020	Kvittningsemission	779 696	140 060 423	389 848,00	70 030 211,50	10,77
2020	Kvittningsemission	555 262	140 615 685	277 631,00	70 307 842,50	22,80
2020	Inlösen av personaloptioner	895 700	141 511 385	447 850,00	70 755 692,50	
2020	Nyemission	6 517 805	148 029 190	3 258 902,50	74 014 595,00	30,70
2020	Konvertibel utbyte	4 651 727	152 680 917	2 325 863,50	76 340 458,50	8,29
2020	Inlösen av personaloptioner	1 637 214	154 318 131	818 607,00	77 159 065,50	
2020	Inlösen av personaloptioner	127 516	154 445 647	63 758,00	77 222 823,50	

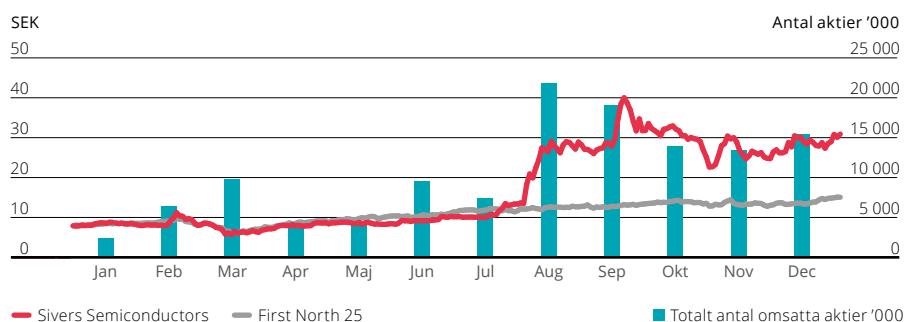
Kursutvecklingen under året

Under året har Sivers Semiconductors aktiekurs ökat med indexet 291,1 procent jämfört med First North 25 som har ökat med 90,7 procent. Sista betalkurs per den 30 december 2020 var 30,9 SEK per aktie, motsvarande ett börsvärde om 4 772 MSEK.

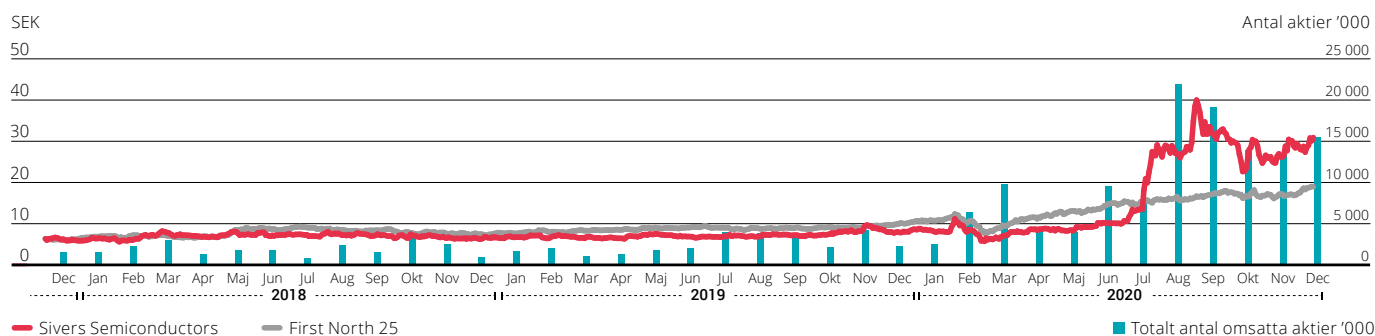
Omsättning under året

Den genomsnittliga dagsomsättningen av Sivers Semiconductors aktie uppgick till 506 143 antal aktier. Totalt omsattes 128 miljoner aktier under 2020 till ett sammanlagt värde av 2 732 MSEK. Högsta stängningskurs för aktien under 2020 var 40,0 SEK den 18 september och lägsta stängningskurs var 5,7 SEK den 16 mars 2020.

Aktiekursutveckling 2020



Aktiekursutveckling 30 nov 2017 – 30 dec 2020



Ägardata 31 december 2020

	Antal aktier	Andel röster och kapital, %
Erik Fällström via bolag	28 503 352	18,50
Keith Halsey via bolag	19 928 824	12,90
Swedbank Robur Ny Teknik	10 415 000	6,70
AMF Aktiefond Småbolag	6 402 927	4,10
Swedbank Robur Folksam LO Sverige	4 932 073	3,20
BNP Paribas Nordics Small Cap	2 148 000	1,40
Swedbank Robur Folksam LO Västfonden	2 120 000	1,40
Tredje AP-fonden	2 000 000	1,30
Tomas Duffy	1 150 000	0,70
Andrew McKee	1 113 683	0,70
Övriga	75 731 788	49
Totalt antal aktier	154 445 647	100

Om Siversaktien

Notering	Nasdaq First North Growth Market
Certified Advisor	Erik Penser Bank
Antal aktier	154 445 647
Börsvärde	4 772 370 492
Ticker	SIVE
ISIN	SE0003917798
LEI	254900UBKNY2EJ588J53
Utveckling 2020	291,10%
Utveckling 2020 index	90,70%
Dagsomsättning, antal aktier	506 143

Ägare och ägarstruktur

De tio största ägarna kontrollerade vid årets slut 49,0 (66,0) procent av kapital och röster. Totala antalet aktieägare i Sivers Semiconductors var cirka 15 000 (2 300).

Utdelning

Sivers Semiconductors har hittills inte lämnat någon utdelning och har under verksamhetsåret fastställt en ny utdelningspolicy. 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 avser bolaget att inte föreslå någon utdelning de kommande år.

Incitamentsprogram

Sivers Semiconductors har vid årets utgång fyra personaloptionsprogram som är utestående. Under verksamhetsåret avslutades två tidigare program, ett med löptiden 2012–2020 och ett med löptiden 2016–2020. De vid periodens utgång löpande optionsprogrammen har följande löptider: 1). 2015–2025, 2). 2020–2026, 3). 2020–2028 och 4). slutligen 2020–2025.

Vid full konvertering av tilldelade personaloptioner kommer antalet totala antalet aktier uppgå till 159 954 567. Totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2020 till 5 504 525, (faktoromräknat 5 508 920), varav 1 574 525 optioner har intjänats. Se vidare not 30 till koncernens årsredovisning.

Bolagsstyrning

Bolagsstyrning avser de beslutssystem genom vilka ägarna, direkt eller indirekt, styr bolaget. För Sivers Semiconductors 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 Semiconductors är förnärvarande noterat på First North Growth Market, en oreglerad marknad, men har beslutat att ansöka om en listning på Nasdaq main market under kommande år. För bolag vars aktier är upptagna för handel på reglerad marknad skall Svensk kod för bolagsstyrning tillämpas och även om Sivers Semiconductors ännu inte omfattas av Kodén, så har ett flertal anpassningar och beslut antagits för att närma sig dessa krav.

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 Semiconductors AB har samma röstvärde och bolagsordningen innehåller inga begränsningar i hur många röster varje aktieägare kan avge vid årsstämman.

Årsstämman 2020 ägde rum den 19 maj i Stockholm. Datum för årsstämman offentliggjordes i samband med den tredje kvartalsrapporten. Vid stämman närvarade registrerade aktieägare som representerade 51,5 procent av aktier och röster i bolaget. Emellertid medförde den pågående covid-19 pandemin begränsningar gällande möjligheterna till offentliga sammankomster, varför inga representanter för styrelse eller management framförde bolagspresentationer. Större delen av röstningsdeltagandet genomfördes via poströster.

Valberedning

Valberedningen har under året bestått av Joachim Cato, valberedningens ordförande och utsedd av Erik Fällström via bolag, Monica Åsmyr, utsedd av Swedbank Robur Fonder AB, Angelica Hanson, utsedd av AMF Aktiefond Småbolag, samt Tomas Duffy, styrelseordförande i Sivers Semiconductors AB.

Beslut

Nedan anges de huvudsakliga beslut som fattades vid årsstämman 2020:

Omväl av styrelseledamöterna Björn Norrbom, Ingrid Engström, Dag Sigurd, Tomas Duffy, Robert Green och Erik Fällström. Nyval av styrelseledamot Beth Topolovsky. Till styrelseordförande omvaldes Tomas Duffy.

Bemyndigande för styrelsen att med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt besluta om nyemission av aktier och/eller konvertibler till sammanlagt högst 20 600 000 aktier, motsvarande en utspädningseffekt om cirka 15 procent av aktiekapital och röster.

Årsstämman beslutade att bolaget ska kunna tilldela 3 600 000 optioner enligt bolagets ett nytt incitamentsprogram till befintlig och nyanställd personal inom koncernen. Incitamentsprogrammet omfattar sammanlagt högst 3 600 000 personaloptioner, motsvarande cirka 2,5 procent av aktiekapitalet och rösterna efter utspädning, baserat på dåvarande antal aktier i bolaget. Incitamentsprogrammet innehåller även prestationsvillkor i form av årlig tillväxt för koncernens nettoomsättning.

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

Extra bolagsstämma I

Den 9 oktober genomfördes en extra bolagsstämma. Syftet med stämman var att ändra del av bolagsordningen. Styrelsen föreslog ny lydelse till företagsnamn: Sivers Semiconductors AB. Beslutet antogs enhälligt och var en del i den nya profileringen av bolaget. Deltagandet vid stämman uppgick till 42,6 procent av rösterna och utgjordes främst av poströster på grund av den pågående pandemin.

Extra bolagsstämma II

Den 21 januari 2021 genomfördes en extra bolagsstämma. Syftet med stämman var att förändra styrelsens sammansättning och att tillföra ytterligare kompetens och erfarenhet inom redovisning och revision. Till ny ledamot valdes Lottie Saks. I samband med denna extrastämma avtackades även Björn Norrbom och Dag Sigurd vilka på egen begäran begärt att få frånträda sina uppdrag i samband med den extra stämman. Sivers Semiconductors styrelse och ledning tackar Björn och Dag, efter 21 respektive 12 år i styrelsen, för ett gediget och ovärderligt arbete med och för Sivers Semiconductors.

Deltagandet vid stämman uppgick till 49,5 procent av rösterna och utgjordes främst av poströster på grund av den pågående pandemin.

Styrelsens arbete

Styrelser

Styrelsen för Sivers Semiconductors AB utgörs av ledamöterna Tomas Duffy, ordförande, samt Ingrid Engström, Erik Fällström, Robert Green, Lottie Saks, Beth Topolovsky och under verksamhetsåret har även styrelseledamöterna Dag Sigurd och Björn Norrbom varit verksamma. Björn Norrbom och Dag Sigurd avgick vid extra bolagsstämma 2021-01-21. Lottie Saks och Beth Topolovsky invaldes i styrelsen under början av 2021. Bolaget har inga suppleanter.

Under verksamhetsåret har styrelserna i koncernens dotterbolag ersatts av tjänstemän inom koncernen, styrelsen i dotterbolaget Sivers Photonics utgörs ledamöterna Anders Storm och William McLaughlin. Styrelserna i övriga dotterbolag utgörs av VD Anders Storm, suppleant är CFO Robert Ejermark.

Styrelsens arbete

I styrelsen för Sivers Semiconductors AB diskuteras och beslutas i koncerngemensamma frågor. Under 2020 hölls 7 ordinarie, 8 extra styrelsemöten och ett konstituerande styrelsemöte. Frågor som krävt fördjupad analys och diskussion har förberetts i respektive utskott. Sekreterare vid styrelsemötena har varit bolagets CFO Robert Ejermark. Inför styrelsemötena har

ledamöterna erhållit förberett material beträffande de frågor som ska behandlas vid kommande möte via Bolagets styrelseportal. Vid givna tillfällen har agendan innefattat en punkt där styrelsen haft möjlighet till diskussion utan att representera för ledningen varit närvarande.

Under 2020 etablerade styrelsen ett nytt utskott, Investeringsutskottet, utöver de tidigare etablerade Ersättningsutskottet samt Revisionsutskottet. Investeringsutskottet arbetar som ett beredande organ inför de ordinarie styrelsemötena med analys och fördjupningar gällande kommande investeringar och därtill kopplade finansieringslösningar.

Revisionsutskottet har bland annat haft återkommande kring kvartalsrapporter samt förberedelsearbete gällande pre-IPO samt utveckling av bolagets interna kontrollfunktion. Ersättningsutskottet har arbetat fram förslag gällande personaloptioner att framläggas vid Årsstämma 2021 samt utvärderat ersättning till ledande befattningshavare.

Styrelsens arbetsordning

Styrelsen arbetar efter en antagen arbetsordning, vilken också innehåller instruktioner om arbetsfördelning mellan styrelse och verkställande direktör samt ekonomisk rapportering.

I arbetsordningen preciseras antalet ordinarie styrelsemöten som skall hållas utöver konstituerande styrelsemöte. Vidare preciseras vilka frågor som ska behandlas på något av de ordinarie styrelsemötena. Vid behov kan extra styrelsemöten hållas även per telefon eller per capsulam.

Instruktioner för arbetsfördelning

I arbetsfördelningen regleras vilka allmänna frågor som styrelsen ansvarar för samt instruktion om vilka frågor verkställande direktören skall underställa styrelsen. I arbetsfördelningen behandlas även de frågor som det åligger verkställande direktören att fullgöra, såsom del av styrelsearbetet, rapportering samt kontroll av att styrelsens fastställda regler, strategier med mera efterföljs och att

verksamheten bedrivs på ett ändamålsenligt sätt och att lagar och regler efterföljs.

Instruktion för finansiell rapportering

I instruktionen för finansiell rapportering regleras vilken rapportering som ska lämnas till styrelsen vid ordinarie sammanträden och vilka andra ekonomiska händelser som ska rapporteras mellan styrelsemötena.

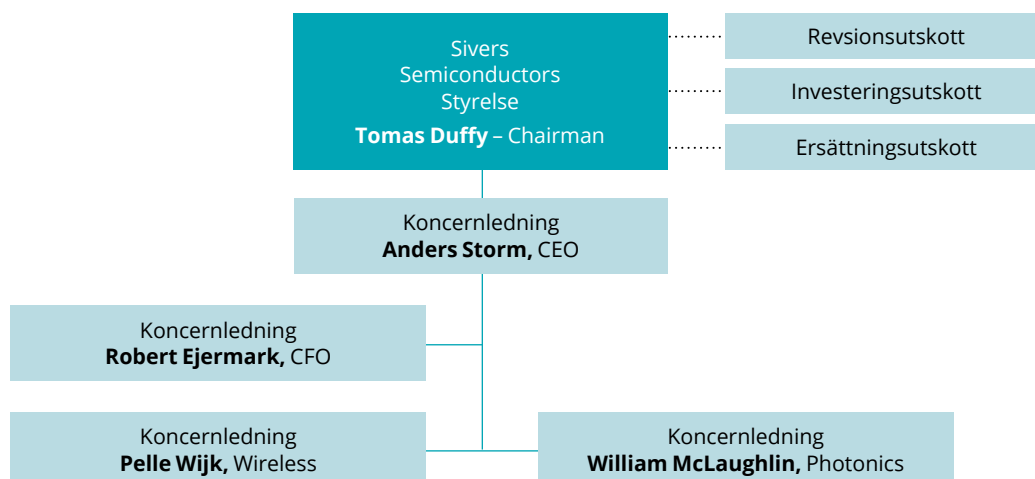
Intern kontroll

En god kontrollmiljö bygger på en organisation med tydliga beslutsvägar, befogenheter och ansvar samt en företagskultur med gemensamma värderingar och den enskilde individens medvetenhet om sin roll i upprätthållandet av god intern kontroll.

Styrelseåret 2020

Kv 1	Kv 2	Kv 3	Kv 4
Antal styrelsemöten: 3 - Beslut om ersättning till bolagets verkställande ledning - Beslut om bokslutskommuniké 2020 - Beslut om att öka bolagets aktiekapital, genom riktad nyemission av 5 955 418 aktier enligt bemyndigande från årsstämma 22 maj 2019.	Antal styrelsemöten: 5 - Beslut om delårsrapport kvartal 1 - Genomgång och godkännande av årsredovisning 2019 - Beslut om tillsättande av ytterligare säljresurser inom Wireless - Upphandling av revision 2020 - Deltagande i Årsstämma 2020 - Konstituerande styrelsemöte - Beslut om att öka bolagets aktiekapital, genom riktad nyemission av 2 355 537 aktier enligt bemyndigande från årsstämma 19 maj 2020.	Antal styrelsemöten: 4 - Beslut om delårsrapport kvartal 2 - Beslut om att öka bolagets aktiekapital, genom riktad nyemission genom kvittning av 779 696 aktier enligt bemyndigande från årsstämma 19 maj 2020 - Beslut om att öka bolagets aktiekapital, genom riktad nyemission genom kvittning av 555 262 aktier enligt bemyndigande från årsstämma 19 maj 2020 - Beslut om att öka bolagets aktiekapital, genom riktad nyemission av 6 517 805 aktier - Val av ny bankpartner - Val av nytt företagsnamn och ny koncerngemensam profil.	Antal styrelsemöten: 3 - Beslut om delårsrapport - kvartal 3 - Heldags strategimöte med inriktning på 2021–2023 - Affärsplanearbete 2020 och godkännande av budget för 2021 - Utvärdering av styrelsearbetet 2020 - Beslut om ansökan till listning vid Nasdaq Stockholm 2021 - Beslut om att etablera lokal närvaro i USA genom eget dotterbolag - Beslut om antagande av nya och reviderade koncerngemensamma policies.

Styrelse och ledning av Sivers Semiconductors



För Sivers Semiconductors affärsområden finns policy, instruktioner och processbeskrivningar. Dessa dokument anger vem som har ansvar för en specifik uppgift, mandat och befogenheter. Dokumenten uppdateras årligen som en del av kvalitetsarbetet.

Kontrollaktiviteter

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.

Uppföljning

Sivers Semiconductors styrelse och ledning följer löpande upp effektivitet i den interna kontrollen för att säkerställa kvaliteten i processerna för den finansiella rapporteringen. Sivers Semiconductors

ekonomiska situation och strategi avseende den finansiella ställningen behandlas vid varje styrelsemöte, där styrelsen får utförliga rapporter avseende verksamhetens utveckling. Styrelsen, samt revisionsutskott, går igenom samtliga delårsrapporter innan publicering.

Koncernledning

Sivers Semiconductors verksamhet bedrivs i Sverige och Skottland. För att arbeta effektivt har Sivers Semiconductors 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.

Verkställande direktören, tillika bolagets koncernchef, har lett arbetet och den lokala ledningsgruppen för affärsområdet

Wireless under 2020. Den 11 januari 2021 rekryterades Pelle Wijk till ny verkställande direktör för Sivers Wireless vilken även ingår i koncernledningen.

Under 2020 har följande fokusområden diskuterats inom koncernledningen;

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

Investeringsbeslut och frågor om extern finansiering hanteras av Sivers Semiconductors ABs styrelse och utskott.

Externa revisorer

Vid årsstämman 2020 utsågs Deloitte AB till revisor med Zlatko Mehinagic som huvudansvarig revisor. Zlatko Mehinagic är även huvudansvarig revisor i till exempel Telia Sverige AB, Microsoft AB, Cygate AB. Mandattiden för bolagets revisorer löper ut vid årsstämman 2021.

Ledande befattningshavare

Oberoende i förhållande till:

	Sivers Semiconductors och dess ledande befattningshavare		Större aktieägare	Styrelsearvode 2020	Arvode för arbete utöver styrelseuppdrag	Närvaro vid styrelsemöten 2020
Tomas Duffy	Ja	Ja		X	X	16/16
Erik Fällström	Ja	Nej		X	–	14/16
Ingrid Engström	Ja	Ja		X	–	16/16
Robert Green	Ja	Ja		X	X	16/16
Dag Sigurd	Ja	Ja		X	–	15/16
Björn Norrbom	Ja	Ja		X	–	16/16
Lottie Saks	Ja	Ja		–	–	0/0
Beth Topolowsky	Ja	Ja		X	–	9/16



Styrelse



Tomas Duffy | Styrelsens ordförande

Född: 1955

Invald i styrelsen år: 2016

Utbildning: Teknisk Licentiat – Kungliga Tekniska Högskolan.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot Stella Tech AB, CST Global Ltd.

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 & fast telekommunikation. VD, Mannesmanns International Telecom, Net Insight, Halogen AB, AU System Communication AB.

Egna och närstående aktieinnehav per 2020-12-31: 1 150 000 aktier, 0 optioner.



Erik Fällström | Ledamot

Född: 1955

Invald i styrelsen år: 2016

Utbildning: Handelshögskolan i Stockholm.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseordförande och grundare, Aldridge EDC Specialty Finance Ltd. Styrelseordförande, EDC Advisors Ltd. Ledamot, DDM Holding AG, Calor S.A., Calor GmbH, European Digital Capital Ltd., Polaris International S.A. (tidigare Hoist Investments S.A), Tornado Investments S.A. (tidigare Hoist Group S.A.).

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

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

Egna och närstående aktieinnehav per 2020-12-31: 28 503 352 aktier, 0 optioner.



Ingrid Engström | Ledamot

Född: 1958

Invald i styrelsen år: 2015

Utbildning: Master i Applied Psychology, Uppsala universitet.

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

Tidigare styrelseuppdrag: 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 firmatecknare, SEB AB.

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

Egna och närstående aktieinnehav per 2020-12-31: 44 000 aktier, 0 optioner.



Robert Green | Ledamot

Född: 1957

Invald i styrelsen år: 2017

Utbildning: Kandidatexamen i fysik, London University.

Andra styrelseuppdrag: CST Global Ltd. Robert Green Consulting Ltd.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseordförande och VD, PRP Optoelectronics Ltd, Styrelseledamot, Seedrs Ltd, PRP Technology Ltd, Chiers Consulting. Managing Director Imatronic Ltd.

Övrig erfarenhet: Auktoriserad fysiker och medlem i Institute of Physics. Medgrundare och COO, Northlight Optronics AB. VP Business Development Bookham Technology (förvärvat av Oclaro och nu del av Lumentum Inc). Övriga seniora positioner inom Corning France, Plessey Optoelectronics, Gosling Associates. STC PLC.

Egna och närstående aktieinnehav per 2020-12-31: 367 292 aktier, 0 optioner



Beth Topolovsky | Ledamot

Född: 1961

Invald i styrelsen år: 2020

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.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2020-12-31: 5 000 aktier, 0 optioner



Dag Sigurd | Ledamot

Född: 1944

Invald i styrelsen år: 2008

Utbildning: Tekn.Dr., teknisk fysik, KTH i Stockholm.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot i, Qulsar Inc., Qulsar Sweden AB. Styrelseordförande i MySpace AB.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Cobolt AB, Imagination Technologies AB (f.d. Kisel AB), iSTOC Oy. Styrelseordförande i Mediatek Sweden AB (f.d. Coresonic AB).

Övrig erfarenhet: Egen verksamhet i 2S Konsult AB, Investment manager och Investment director, Industrifonden. VD IMC AB. Egen forskning inom halvledarteknologi. Ledamot, IVA.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2020-12-31: 40 000 aktier, 0 optioner.

Avgick 2021-01-21



Björn Norrbom | Ledamot

Född: 1945

Invald i styrelsen år: 1999

Utbildning: BA i Business, Computers and Economics, Stockholms universitet.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseordförande Colabitoil Sweden AB. Styrelseledamot Profit Software Oy, Profit Software AB, Qollaborate Technologies Sweden AB. Suppleant, Grizzlykonsult AB.

Tidigare styrelseuppdrag: Diverse styrelseuppdrag (inkl. ordförande) inom Telia Group, ett flertal styrelseuppdrag inom tech industrin. Ordförandepositioner, listade och ej listade bolag.

Övrig erfarenhet: Egen konsultverksamhet. Rådgivare Cap-Man. Försäljningsdirektör, Qatar Telecom. VD, Telia MegaCom. VD svenskt dotterbolag Cap Gemini. Medlem ledningsgruppen, DEC. IBM i specialist och ledningsfunktioner.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2020-12-31: 1 045 985 aktier, 0 optioner.

Avgick 2021-01-21



Lottie Saks | Ledamot

Född: 1967

Invald i styrelsen år: 2021-01-21

Utbildning: Degree in Economics from Uppsala University.

Andra styrelseuppdrag: Inga andra styrelseuppdrag.

Tidigare styrelseuppdrag: Inga tidigare styrelseuppdrag.

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

Egna och närståendes aktieinnehav per 2020-12-31: 0 aktier, 0 optioner

Ledning



Anders Storm | Group CEO

Född: 1967

Anställningsår: 2015

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilingenjör Datateknik, Lunds Tekniska Högskola.

Arbetslivserfarenhet: COO, Sivers IMA. Ledande positioner, Sony Ericsson, HiQ, ABB.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2020-12-31: 367 270 aktier, 800 000 personaloptioner.



Robert Ejermark | Group CFO

Född: 1964

Anställningsår: 2018

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Förvaltningsexamen, Stockholms Universitet. MBA, Henley Management College, Storbritannien.

Arbetslivserfarenhet: Telia, Unisource Mobile, RSL COM. Egen verksamhet som interimkonsult.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2020-12-31: 10 000 aktier, 575 000 personaloptioner.



William McLaughlin | MD Sivers Photonics

Född: 1969

Anställningsår: 2019

Nationalitet: Brittisk, UK

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

Arbetslivserfarenhet: SmartKem, Global Foundries, Teledyne e2V, Motorola, Silecs

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2020-12-31: 50 000 aktier, 625 000 personaloptioner.



Pelle Wijk | MD Sivers Wireless

Född: 1971

Anställningsår: 2021

Nationalitet: Svensk

Utbildning: M.Sc. Engineering Physics, Uppsala University

Arbetslivserfarenhet: Imagination Technologies, Kisel Microelectronics, SiRF Technology, Ericsson.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2020-12-31: 0 aktier, 0 personaloptioner.

Innehåll

Förvaltningsberättelse	30
Koncernen	
Resultaträkning	36
Balansräkning	37
Rapport över förändringar i eget kapital	38
Kassaflödesanalys	39
Koncernens noter	40
Moderföretaget	
Resultaträkning	62
Balansräkning	63
Rapport över förändringar i eget kapital	64
Kassaflödesanalys	65
Moderföretagets noter	66
Revisionsberättelse	72
Årsstämma	74

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Sivers Semiconductors AB avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2020-01-01–2020-12-31.

Verksamheten

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

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. Affärsområde Wireless är helt fokuserat på 5G, medan affärsområde Photonics är inriktat på passiva optiska fibernät (PON), trådlösa optiska nät och sensorer.

Väsentliga händelser i verksamheten

Teknik

Den 25 februari lanserade Sivers Wireless sin nya 5G mmWave System Test Platform. Plattformen inkluderar fasstyrd antennmoduler för både licensierade och olicensierade 5G-NR-band och plattformen Xilinx Radio Frequency System-on-Chip (RFSoc) ZCU111. Plattformen innehåller ett ramverk för modemsimulering med Matlab som möjliggör utvärdering av radioprestanda med verkliga 5G NR-vågformer.

Den 3 mars meddelade Sivers Photonics att de utökar sin silicon photonics-portfölj i samarbete med bolagets forsknings- och innovationspartner, imec. Den gemensamma tekniken väntas uppmuntra efterfrågan av silicon photonics inom kostnadskänsliga applikationer som till exempel optisk interconnect för datacenter, optiska sensorer, molntjänster med mera.

Den 30 september lanserade Sivers Wireless en unik 60 GHz-modul, BFM06009 med elektronisk styrning sk. "beamforming" i två dimensioner (2D). Modulen täcker hela den licensfria bandbredden på 14 GHz (57–71 GHz). Den unika 2D-modulen ger möjlighet att styra radiovågorna både horisontellt och vertikalt och hjälper kunder att differentiera sina 60 GHz accessprodukter i det olicensierade "5G-bandet" samtidigt som modulen uppfyller kraven för storskalig produktion utan att offra konkurrenskraftig prestanda.

Nya samarbeten och avtal

Efter en framgångsrik design-win med Cambium Networks i slutet av 2018 beslutade Cambium Networks under februari 2020 att integrera Sivers Semiconductors TRX BF02-chipset med sin trådlösa nätverksutrustning för att därmed kunna leverera multi-gigabit-hastigheter på radiofrekvensen 24–29,5 GHz (licensierad 5G). Sivers Wireless TRX BF02-chipset är en radiolösning för 5G med

mycket hög integrationsnivå inklusive elektronisk styrning av antenner, effektförstärkare, lågbrusförstärkare (LNA) samt upp- och nedkonverterare. Den höga integrationsnivån är unik på marknaden och ger en kostnadseffektiv lösning för systemleverantörer med behov av färre komponenter. Komponenten kan användas både i små celler / Access Points (AP), som vanligtvis är monterade på radiomaster eller lampstolpar, såväl som i Customer Premises Equipment (CPE) monterade på byggnader, vilket förenklar systemintegration och utrustning. Leveranserna började under andra halvåret 2020.

Under februari 2020 lanserade Sivers Wireless spjutspets-teknologi med en ny produkt, Dual Quad Beamformer IC (BFIC), för användning i flertalet 5G-applikationer. Denna BFIC är resultatet av ett gemensamt utvecklingsprojekt mellan Ampleon Netherlands B.V (Ampleon) och Sivers Wireless och med dess högpresterande egenskaper stödjer den tidsdelningssduplex (TDD) och 5G-NR-banderna n257 och n258 för 24,25–29,5 GHz.

Den 24 juni meddelade Sivers Photonics att de är en av grundarna av en branschledande grupp företag som undertecknat ett avtal, ett så kallat multi-source agreement, MSA, för att standardisera integrerade photonics-lösningar. Avtalet innebär en ny industristandard för kontinuerliga våglaserkällor.

Nya orders och försäljning

Den 14 april erhöll Sivers Photonics en utvecklingsorder till ett värde av 7,5 MSEK från en US Fortune 100-kund. Ordern inkluderade leverans av optiska halvledarsensorer till den optiska sensormarknaden. Denna order levererades och fakturerades under 2020.

Den 12 juni meddelade Sivers Photonics att de fått nya order sammanlagt värda 20,7 MSEK kronor från en av sina etablerade Fortune 100-kunder. Beställningarna omfattar flera parallella projekt för design, utveckling och leverans av halvledarlaserkomponenter för applikationer inom avancerad optisk avkänning. Dessa order kommer utöver befintliga ramorder från förra året och levererades och fakturerades under 2020.

Den 5 augusti meddelade Sivers Wireless att de tecknat ett kombinerat utvecklings- och leveransavtal med ett globalt högteknologibolag noterat på New York Stock Exchange (NYSE). Parterna kommer gemensamt att erbjuda en 5G millimeter(mm)vågslösning baserad på Sivers Wireless kommande generations 5G mmvågsteknologi. Under de första tre åren av kommersiell implementering uppskattar Sivers Semiconductors att det totala värdet av affären uppgår till cirka 480 MSEK. Avtalet inkluderar utvecklingen av en 5G modul som kommer att ingå i en hemenhet en s.k. Customer Premises Equipment (CPE) – produkt för trådlöst 5G bredband till hemmet eller företag. Produkten beräknas kommersiellt implementeras i stora volymer från och med 2023. Det uppskattade värdet på cirka 480 MSEK under de första tre åren från kommersiell implementering är baserat på prognostiserade volymer från kunden. I leveransavtalet ingår ingen förbindelse till en exakt förutbestämd leveransvolym.

Den 12 oktober meddelade Sivers Photonics att de fått en order värd cirka 4 MSEK för ett nytt projekt från en av bolagets etablerade Fortune 100-kunder. Ordern omfattade design, utveckling och leverans av prototyper av halvledarkomponenter för avancerad optisk avkänning. Ordern kom utöver befintliga ramorder från samma kund och levererades och fakturerades under 2020. Sammantaget har denna Fortune 100-kund nu lagt beställningar om totalt 74 MSEK hos Photonics sedan oktober 2018.

Den 3 november meddelade Sivers Wireless att man erhållit sin första order på utvärderingskit från Siemens Healthineers, vars syfte är att använda Sivers Semiconductors 60 GHz teknologi i medicinska tillämpningar som kräver höga datatakt på den kinesiska marknaden. Ordern inkluderar både utvärderingskit och radiomoduler för användning i medicinska applikationer som kräver datatakt på flera gigabit per sekund. Ordern erhöles via Sivers Wireless kinesiska återförsäljare, Matrix Electronics, och Sivers levererade ordern under 2020. Under 2021 kommer man jobba i ett nära samarbete med Siemens Healthineers och Matrix Electronics för att säkerställa en lyckad produktlansering. Ordern är ett första steg i Siemens Healthineers ambition att utnyttja olicensierad 5G teknologi i ett större sammanhang.

Den 7 december tecknade Sivers Wireless ett långsiktigt leveransavtal för den nya 2D RF-modulen, BFM06009, med 8devices, ett litauiskt företag som tillhandahåller produkter för trådlös bredbandsaccess på global basis. Värdet på leveransavtalet för de första fyra åren beräknas till 70–100 MSEK och är baserat på volymestimat från 8devices.

Den 29 december meddelade Sivers Wireless att de fått sin första beställning från Indien, från Astra Microwave Products Ltd, baserad i Hyderabad, Indien, genom sin lokala återförsäljare Doppler Electronics Pvt Ltd av Dual Quad Beamformer IC-chip (BFIC). BFIC'n är avsedd för t.ex. 5G-applikationer. Den ansluter mot två så kallade "quad antenna-anslutningar" med två uppsättningar av multipla (4 st) RX/TX-kanaler med integrerade RX/TX-RF-switchar. Produkten stödjer både horisontell och vertikal polariserad MIMO och har en unik uppsättning digitala funktioner som medger enkel integration.

Kapital

Den 19 februari genomförde Sivers Semiconductors AB en riktad nyemission om 5 955 418 aktier (motsvarande cirka 4,5 procent av antalet utestående aktier och röster i Bolaget). Teckningskursen uppgick till 9,0 kronor per aktie. Nyemissionen tillförde bolaget cirka 54 MSEK före emissionskostnader.

Den 28 juli och den 13 augusti genomförde Sivers Semiconductors kvittningsemmissioner om totalt 21 MSEK. Skulderna som lösts in mot aktier i bolaget avsåg de rörelsekreder om 20 MSEK som upptogs under 2019 samt obetald ränta. Totalt emitterades 1 334 958 nya aktier.

Den 28 september genomfördes en riktad nyemission om 6 517 805 aktier (motsvarande cirka 4,4 procent av antalet utestående aktier och röster i Bolaget). Teckningskursen uppgick till

30,70 kronor per aktie. Genom den riktade nyemissionen tillfördes Sivers Semiconductors cirka 200 MSEK före emissionskostnader.

Den 22 oktober 2020, konverterades de konvertibla skuldebrev som utfärdades i december 2017 till aktier på innehavaren Ampleons begäran. Totalt emitterades 4 651 727 nya aktier.

Under helåret 2020 har bolaget genomfört ett antal emissioner för lösen av personaloptioner. Totalt har 4 337 283 aktier emitterats och bolaget har tillförts 20 MSEK.

Övriga väsentliga händelser under 2020

I oktober 2020 fick Sivers Photonics ett EU-bidrag på 4,7 MSEK för att utveckla Quantum Gallium Nitride (Q-GaN)-lasrar lämpliga för kvantavkänning och specialiserade telekomlösningar. Projektet finansieras av det europeiska FoU-initiativet Eurostars till ett värde av 9,9 MSEK, uppdelat mellan Sivers Photonics och projektpartnern, TopGaN Ltd Polen.

Under oktober 2020 beviljades Sivers Photonics bidrag på 3,1 MSEK för sin del i MAG-V-projektet som syftar till att utveckla världens första kommersiella Quantum Atomic Magnetometer. Detta bidrag beviljades av Innovate UK. Under december 2020 fick Sivers Photonics ytterligare ett bidrag från Innovative UK, om 3,6 MSEK. Detta bidrag tilldelades för bolagets medverkan i SPIDAR-projektet som utvecklar kvantbaserade LiDAR-system för assisterade och självkörande fordonsapplikationer.

Den 9 oktober bytte Sivers IMA Holding AB namn till Sivers Semiconductors AB. Dotterbolagen bytte i samband med detta namn till Sivers Wireless (fd Sivers IMA AB) och Sivers Photonics (fd CST Global). Namnändringarna är ett led i ett pågående varumärkesarbete.

Under året har Sivers Semiconductors koncernen erhållit Covid-19 bidrag om totalt ca 3,3 MSEK. Bidragen har redovisats som övriga rörelseintäkter. Under året har bidrag om totalt 4,9 MSEK redovisats som övriga rörelseintäkter.

Den 23 december utsågs koncernens VD Anders Storm till Årets Presentatör av Financial Hearings i kategorin Micro Cap.

Kommentarer till verksamhet, resultat och ställning

Under perioden januari-december uppgick rörelsens intäkter till 96 170 TSEK (96 355), en förändring om 0 % jämfört med samma period föregående år. Photonics intäkter har ökat med 2 055 TSEK medan Wireless intäkter minskat med 2 240 TSEK.

EBITDA uppgick till -55 661 TSEK (-48 322), en försämring med 7 339 TSEK. EBITDA-försämringen för perioden januari-december beror på ökade reserveringar och utgifter för sociala avgifter för optionsprogrammen jämfört med föregående år. För helåret 2020 uppgick kostnaden till -28 704 TSEK (-1 436), varav 15 739 TSEK har betalats och 584 TSEK kommer betalas ut inom kort. Sivers Semiconductors har mandat att ge ut teckningsoptioner för att täcka utgifterna för sociala avgifter för optionerna, vilket koncernen har för avsikt att göra under 2021.

Bortsett från effekten av personaloptionerna har EBITDA förbättrats med 19 929 TSEK. Denna förbättring beror i huvudsak

på minskade kostnader inom Photonics. Photonics har till följd av interna investeringar eliminerat externa produktionssteg (vilket resulterat i besparingar om ca 12 000 TSEK) och man har via prisökningar och minskade råvarukostnader skapat en mer lönsam produktmix under 2020 jämfört med 2019.

Externa kostnader har även minskat inom koncernen som helhet, vilket beror på en mer restriktiv budget med besparingar som koncernen beslutat till följd av Covid-19.

TSEK	Jan-Dec 2020	Jan-Dec 2019
Intäkter	96 170	96 355
EBITDA ¹⁾	-55 661	-48 322

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

Av- och nedskrivningar

Resultatet under perioden januari-december har belastats med -30 049 TSEK (-29 702) i planenliga avskrivningar och nedskrivningar varav -5 684 TSEK (-6 841) avser avskrivningar på inventarier, verktyg och installationer, -19 456 TSEK (-18 101) avser av- och nedskrivningar på tidigare års balanserade utgifter för utvecklingsarbete och -4 909 TSEK (-4 760) avser avskrivning av nyttjanderättstillgångar i leasingkontrakt.

Finansiella poster

Under helåret 2020 ökade finansiella kostnader väsentligt från -8 990 TSEK till -119 744, en ökning med 110 754 TSEK. Anledningen till detta är att marknadsvärdet av det inbäddade derivatet i de konvertibla skuldebrev utställda till Ampleon ökade, eftersom värdet på konverteringsrätten ökade med den stigande aktiekursen. För helåret 2020 uppgick värderingseffekten till 111 018 TSEK. Den 1 oktober 2020 begärde Ampleon konvertering av skuldebrev och optionerna konverterades till aktier den 22 oktober 2020. Vid konverteringen bokades både konvertibelskulden och derivatskulden om till eget kapital.

Resultateffekten av det inbäddade derivatet i konvertibeln har ingen kassaflödespåverkan, varken vid värderingstidpunkten eller i framtiden. Den stora negativa posten under finansiella kostnader är en redovisningsteknisk effekt som i enlighet med IFRS 9 uppstår eftersom derivatet, pga. rörlig konverteringskurs (till följd av fast USD/SEK kurs enligt avtal), redovisas till verkligt värde.

De finansiella intäkterna avser återföring av tidigare redovisade valutakursförluster för de konvertibla skuldebrev. Dessa återförs eftersom innehavaren valde att konvertera skulden till aktier istället för att erhålla återbetalning.

Skatter

Koncernen erhåller skattekrediter för forskning och utvecklingsutgifter i Skottland. Under fjärde kvartalet 2020 har 3 515 TSEK redovisats som skatteintäkt i förväntade skattekrediter avseende räkenskapsåret 2020.

Rörelseresultat och årets resultat

Rörelseresultatet för januari-december 2020 uppgick till -85 710 TSEK (-78 024). Försämringen är främst hänförlig till ökade personalkostnader jämfört med föregående år, till följd av ökade kostnader och avsättningar för sociala avgifter för personaloptioner.

Årets resultat uppgick till -195 782 TSEK (-75 661). Den stora minskningen beror på negativ omvärdering av det inbäddade derivatet i de konvertibla skuldebrev som fanns i balansräkningen per 2019-12-31. Se vidare förklaringar under "Finansiella poster".

Likviditet, Kassaflöde och Finansiering

Den 31 december 2020 uppgick koncernens likvida medel till 249 448 TSEK (52 228).

Under februari 2020 genomfördes en riktad nyemission, vilken tillförde bolaget 53 599 TSEK före avdrag för emissionskostnader, som uppgick till 2 380 TSEK. Den 28 september genomfördes en ytterligare nyemission, vilket tillförde bolaget ca 200 097 TSEK. Emissionskostnaderna för denna emission uppgick till 3 502 TSEK.

Under mars 2020 utnyttjades personaloptioner baserat på optionsprogram som beslutades 2015 och 2017. Totalt emitterades 1 676 853 aktier. Detta tillförde koncernen 7 838 TSEK i likvid för nyemission av aktierna.

Under september 2020 genomfördes en optionslösen (baserat på program som beslutades 2014, 2015 och 2017) där 895 700 aktier emitterades och koncernen tillfördes 4 212 TSEK i likvid. Under oktober och december 2020 genomfördes ytterligare optionslösen om totalt 1 764 730 aktier (baserat på program som beslutades 2010, 2015 och 2017). För dessa tillfördes koncernen 7 952 TSEK.

Den 28 juli och den 13 augusti genomförde Silvers Semiconductors kvittningsemissioner om totalt 21 057 TSEK.

Skulderna som lösts in mot aktier i bolaget avsåg de rörelsekrediter om 20 000 TSEK som upptogs under 2019 samt obetald ränta. Totalt emitterades 1 334 958 nya aktier.

Under september 2020 upptog Silvers Wireless AB ett lån från Nordea om 20 000 TSEK. Kredittiden är 5 år och räntan, som betalas kvartalsvis, uppgår till Stibor+2,8 %. Lånet amorteras kvartalsvis med 1 000 TSEK. I samband med upptagandet av lånet hos

Flerårsöversikt koncernen

TSEK	2020	2019	2018	2017 ²⁾	2016 ²⁾
Intäkter	96 170	96 355	71 485	65 493	18 224
Rörelseresultat	-85 710	-78 024	-69 845	-51 346	-25 937
Resultat före skatt	-201 351	-87 014	-79 497	-52 061	-25 913
Balansomslutning	647 186	424 268	379 749	348 161	67 156
Soliditet	82%	68%	72%	57%	83%
Medelantal anställda	101	97	100	90	32

²⁾ Jämförelseåren 2017 och 2016 är upprättade enligt BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning ("K3") och Årsredovisningslagen. Ingen omräkning har skett till IFRS.

Nordea avslutades den tidigare beviljade checkräkningskrediten hos SEB om 2 500 TSEK.

Under tredje kvartalet 2020 erhöll koncernen inbetalning i form av skattekrediter för forskning och utveckling, vilket genererade ett positivt kassaflöde med ca 9 173 TSEK.

Den 22 oktober 2020, konverterades de skuldebrev som utfärdades i december 2017 till aktier på Ampleons begäran. Totalt emitterades 4 651 727 nya aktier.

Investeringar

Sivers Semiconductors koncernens totala investeringar under perioden januari – december uppgick till 39 528 TSEK (52 076) och avser immateriella tillgångar för balanserade utgifter för utvecklingsarbeten med 37 215 TSEK (43 287) och förvärv av materiella anläggningstillgångar med 2 313 TSEK (8 789). Investeringen i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten är hänförlig till utveckling av nya generationer av produkter. Investeringarna i utvecklingsarbeten har minskat jämfört med samma period föregående år, eftersom koncernen under året haft mindre andel projekt som befinner sig i utvecklingsfas.

Eget kapital

Per 31 december 2020 uppgick koncernens egna kapital till 531 925 TSEK (288 533). Aktiekapitalet uppgick till 77 222 823,5 (65 824 228) SEK.

Anställda

Per den 31 december 2020 hade Sivers Semiconductors koncernen; exklusive konsulter, 103 (99) anställda.

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.

Risikfaktorerna 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 fler 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 verksam 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. Geopolitiska dispyter mellan USA, Kina och Europa kan orsaka störningar i kundernas inköpskedja vilket i sin tur kan påverka koncernen negativt.

Teknisk utvecklingsrisk

Den marknad koncernen är verksam inom utvecklas kontinuerligt beroende på kunders behov och beteenden. Det finns risk att resultaten 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 hårt med riktade rekrytering för att säkerställa kompetent personal. Via samarbeten med bland annat universitet finns en god rekryteringspipeline.

Konkurrens

Sivers Semiconductors koncernen agerar på en konkurrensutsatt marknad. Det finns en risk att omfattande satsning på produktutveckling inom samma område från en eller fler konkurrenter skulle kunna påverka koncernens utveckling och försäljning negativt. Därtill finns risken att konkurrerande metoder och produkter kan visa sig vara mer effektiva, säkrare eller billigare än de som Sivers Semiconductors koncernen har utvecklat. Koncernens konkurrenter kan även ha tillgång till större kapacitet för tillverkning, marknadsföring och distribution.

Koncernens produkter 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 till fullo kommer att kunna uppfylla de kvalitetskrav som bolagen i koncernen ställer. Dessa faktorer kan komma att påverka koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt.

Sivers Semiconductors koncernen arbetar intensivt med att behålla de samarbeten som finns och med att teckna samarbets- eller supplyavtal för att motverka denna risk.

Beroende av kunder

Inom Sivers Semiconductors koncernen finns en kund som står för mer än 10% av koncernens totala omsättning. Skulle denna kund 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.

Koncernens 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. Koncernen kan inte kontrollera alla faktorer som påverkar prissättningen av de insatsvaror som koncernen är beroende av. Det finns en risk att koncernen inte vid var tid har tillgång till den kvantitet av dessa insatsvaror som behövs för att slutföra den tillverkning som koncernen blivit anlitad att utföra, vilket kan påverka koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt.

Beroende av nyckelpersoner

Koncernens organisation består av anställda med betydande affärsmässiga och tekniska kunskaper. Styrelseledamöter, ledande befattningshavare och övriga nyckelpersoner innehar kompetenser som har stor betydelse för koncernen och dess verksamhet. Sivers Semiconductors koncernens förmåga att anställa och bibehålla sådana personer är beroende av ett flertal faktorer, varav några ligger bortom koncernens kontroll, bland annat konkurrens på arbetsmarknaden. Förlust av en styrelseledamot, lednings- eller nyckelperson skulle kunna innebära att viktiga kunskaper går förlorade, att uppställda mål inte skulle kunna uppnås eller att genomförandet av koncernens affärsstrategi skulle påverkas negativt. Om befintliga nyckelpersoner skulle lämna koncernen eller om Sivers Semiconductors inte skulle kunna anställa eller bibehålla kvalificerade och erfarna ledningspersoner skulle det ha en väsentlig negativ inverkan på koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

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. För att skydda immateriella rättigheter 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.

Brexit

Den 31 januari 2020 lämnade Storbritannien EU och en övergångsperiod pågick till 31 december 2020. Under 2021 gäller nya avtal för hur Storbritannien ska jobba med EU och landet förhandlar nya avtal med andra länder. Storbritanniens utträde från Europeiska unionen, Brexit, påverkar förutsättningarna för koncernens dotterbolag Sivers Photonics som ligger i Skottland.

Eftersom en stor del av kundbasen för Photonics finns utanför Europa, bedöms den huvudsakliga risken kopplat till försäljning vara relaterad till Brexits valutakurseffekter på USD. En del av Photonics råvaror importeras från europeiska länder, dock är majoriteten av dessa sådana som inte har tulltaxor vid importering från tredje land. Photonics har personal med medborgarskap

från andra EU länder, men har inte haft några problem att behålla dessa efter brexit ägde rum.

Coronaviruset

Det har nu gått över ett år sedan COVID-19 fick världsomfattande spridning och ändrade förutsättningarna i samhället. Under första kvartalet 2020 såg Sivers Semiconductors tecken på en något minskad efterfrågan, men försäljningen återhämtade sig under andra halvåret. Pandemin har komplicerat fälttester hos några av koncernens slutkunder, vilket på kort sikt kan försena utrullningen av slutkundernas produkter. Detta kan, för Sivers Semiconductors koncernen, innebära viss fördröjning av potentiell volymförsäljning till dessa kunder, men på längre sikt har koncernen inte sett någon påverkan på den underliggande marknaden.

I det moderna samhället utgör internet en grundsten i alla funktioner, såväl för hemmakontoret som för systemen i sjukvården. Sivers Semiconductors koncernens produkter utgör viktiga delkomponenter i hårdvara som är till för att kunna öka bandbredd och därigenom förbättra tekniken som gör det moderna samhället möjligt. Därav har koncernen stora möjligheter att framgångsrikt etablera sig på marknaden genom att vara en del av de förebyggande åtgärder som krävs för att världen ska kunna hantera denna och kommande kriser i framtiden.

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, ökar avsättningen av sociala avgifter med ca 14 MSEK.

Inom optionsprogrammen har Sivers IMA även mandat att ge ut teckningsoptioner för att täcka den kassaflödesmässiga risken med sociala avgifter för optionerna.

Finansiella risker

Sivers - koncernen är exponerad för finansiella risker finansiella risker såsom valutarisk, ränterisk, kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens finansiella riskhantering hanteras av styrelsen och koncernledningen som löpande följer upp och utvärderar risker. Styrelsen har stort fokus på likviditetsrisk, eftersom koncernen befinner sig i en tillväxtfas. Ledningen presenterar detaljerade kassaflödesprognoser och styrelsen genomför åtgärder såsom nyemissioner och upplåning för att säkerställa tillräcklig likviditet.

Koncernen är exponerad för valutakursrisker främst kopplat till USD och GBP, då en stor del av försäljning sker i USD medan inköp främst sker i GBP och SEK. Då koncernens största dotterbolag, Sivers Photonics Ltd, är baserat i Storbritannien är koncernen även utsatt för omräkningsexponering från GBP till SEK. Mer information om finansiella risker och riskhantering presenteras i not 33 om finansiella instrument.

Forskning och utveckling

Forskning och utveckling är en central del av koncernens verksamhet och bedrivs i Kista, Göteborg och Glasgow. Utvecklingsprocessen följer koncernens projektmodell som är ISO9000:2015 certifierad och har utvecklats under många år.

Under året kapitaliserades 37 215 TSEK (43 287) i utvecklingskostnader för projekt som är i utvecklingsfas. Kostnader som inte kapitaliseras som allokeras till forsknings- och utvecklingsverksamheten uppgick till 21 739 TSEK (27 842).

Förväntad framtida utveckling

Marknaden för sensorer samt trådlöst och fast bredband växer kraftigt och de chip och komponenter som erbjuds och utvecklas möter efterfrågan inom dessa områden. Sivers Semiconductors dotterbolag är väl rustade för det teknikskifte som pågår med lösningar för både sensorer, trådlösa nät och fibernät. Därav finns goda möjligheter för koncernen att i framtiden växa och generera vinster.

Moderbolaget

Moderbolagets stora ökning av finansiella kostnader för helåret 2020 beror på i huvudsak på ökat marknadsvärde av det inbäddade derivatet i de konvertibla skuldebrevens med 111 018 TSEK.

För perioden januari-december 2020 har, utöver vad som nämns ovan, resultatet för moderbolaget även belastats av nedskrivningar av aktieägartillskott som lämnats till dotterbolaget Sivers Wireless AB. Aktieägartillskotten för helåret 2020 uppgick till 65 000 TSEK, varav 55 000 TSEK lämnades under fjärde kvartalet 2020.

Aktien och ägarstruktur

Sivers Semiconductors aktiekapital var den 31 december 2020 fördelat på 154 445 647 aktier med ett kvotvärde om SEK 0,50. Samtliga aktier utgörs av samma serie och äger lika rätt till röst och vinst i bolaget. Aktien handlas sedan den 30 november 2017 på Nasdaq First North Growth Market under kortnamnet SIVE och med ISIN-kod SE0003917798 och LEI-kod 254900UBKNY2EJ588J53.

Per den 31 december 2020 hade Sivers Semiconductors AB (publ) tre 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 15 000 aktieägare. De största ägarna är Erik Fällström (18,5%) och Keith Halsey (12,9%).

Förslag till vinstdisposition (TSEK)

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel

Överkursfond	904 565
Balanserade vinstmedel	-155 430
Årets resultat	-200 027
Totalt	549 108
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	549 108

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.

Koncernens resultaträkning

TSEK	Not	2020	2019
Intäkter	4	96 170	96 355
Övriga rörelseintäkter		9 099	10 259
Aktiverat arbete för egen räkning		37 215	43 287
Råvaror och förnödenheter		-26 333	-39 997
Övriga externa kostnader	7	-62 819	-79 559
Personalkostnader	6	-108 994	-78 667
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar		-30 049	-29 702
Rörelseresultat		-85 710	-78 024
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	4 103	-
Finansiella kostnader	8	-119 744	-8 990
Resultat före skatt		-201 351	-87 014
Inkomstskatt	9	5 569	11 353
Årets resultat		-195 782	-75 661
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-195 782	-75 661
Resultat per aktie (SEK)			
Före utspädning	10	-1,37	-0,59
Efter utspädning	10	-1,37	-0,59

Koncernens rapport över totalresultat

TSEK	Not	2020	2019
Årets resultat		-195 782	-75 661
Övrigt totalresultat			
Poster som kan återföras till resultatet:			
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter		-5 974	4 559
Årets totalresultat		-201 756	-71 102
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-201 756	-71 102

Koncernens balansräkning

TILLGÅNGAR, TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
Anläggningstillgångar			
Goodwill	11	134 812	134 812
Övriga immateriella tillgångar	11	147 553	131 548
Materiella anläggningstillgångar	12,13	61 372	57 739
Summa anläggningstillgångar		343 737	324 099
Omsättningstillgångar			
Varulager	15	14 776	9 836
Kundfordringar	16	19 460	19 084
Aktuella skattefordringar		3 326	7 329
Övriga fordringar	17	4 079	4 843
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	12 360	6 850
Likvida medel	28	249 448	52 228
Summa omsättningstillgångar		303 450	100 170
Summa tillgångar		647 186	424 268
EGET KAPITAL OCH SKULDER, TSEK	Not	2020-12-31	2019-12-31
Aktiekapital	19	77 223	65 824
Övrigt tillskjutet kapital	19	904 565	473 598
Omräkningsreserv	19	142	6 116
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-450 004	-257 005
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		531 925	288 533
Summa eget kapital		531 925	288 533
Långfristiga skulder			
Banklån	20	15 000	-
Uppskjuten skatteskuld	23	126	168
Avsättningar	24	17 177	4 797
Leasingskulder	25	22 166	11 301
Övriga långfristiga skulder		7 702	11 825
Summa långfristiga skulder		62 172	28 091
Kortfristiga skulder			
Banklån	20	4 000	-
Konvertibla skulder	21	-	39 538
Leverantörsskulder		14 246	13 902
Leasingskulder	25	3 975	3 811
Övriga skulder	26	8 721	31 153
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	27	22 148	19 241
Summa kortfristiga skulder		53 090	107 645
Summa skulder		115 261	135 736
Summa eget kapital och skulder		647 186	424 268

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 2019	59 223	395 720	1 557	-182 998	273 502	273 502
Årets resultat				-75 661	-75 661	-75 661
Summa övrigt totalresultat			4 559		4 559	4 559
Summa totalresultat	59 223	395 720	6 116	-258 659	202 400	202 400
Transaktioner med ägare:						
Nyemission	5 922	75 806			81 728	81 728
Emissionskostnader		-3 882			-3 882	-3 882
Emission för inlösen av teckningsoptioner	659	5 799			6 458	6 458
Emission för inlösen personaloptioner	20	155			175	175
Likvid teckningsoptioner						
Aktierelaterade ersättningar				1 654	1 654	1 654
Summa transaktioner med ägare	6 601	77 878		1 654	86 133	86 133
Utgående balans 31 december 2019	65 824	473 598	6 116	-257 005	288 533	288 533

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 2020	65 824	473 598	6 116	-257 005	288 533	288 533
Årets resultat				-195 782	-195 782	-195 782
Summa övrigt totalresultat			-5 974		-5 974	-5 974
Summa totalresultat	65 824	473 598	142	-452 787	86 777	86 777
Transaktioner med ägare:						
Nyemission	6 237	247 459			253 695	253 695
Emissionskostnader		-5 881			-5 881	-5 881
Emission för inlösen av personaloptioner	2 169	17 834			20 002	20 002
Emission för konvertering av lån	667	20 390			21 057	21 057
Emission för inlösen av konvertibel	2 326	151 166			153 492	153 492
Aktierelaterade ersättningar				2 783	2 783	2 783
Summa transaktioner med ägare	11 399	430 967		2 783	445 149	445 149
Utgående balans 31 december 2020	77 223	904 565	142	-450 004	531 925	531 925

Koncernens kassaflödesanalys

	Not	2020	2019
Rörelseresultat	28	-85 710	-78 024
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster:			
Av- och nedskrivningar		30 049	29 702
Nedskrivning varulager		309	2 717
Förändring i avsättningar		28 704	1 436
Övrigt		4 218	2 435
Erlagd ränta		-4 265	-3 713
Erhållen inkomstskatt		9 173	10 708
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-17 522	-34 739
Förändringar i rörelsekapital			
Minskning (-)/Ökning (+) av varulager		-5 414	2 163
Minskning (-)/Ökning (+) av rörelsefordringar		-8 714	3 201
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-8 417	-13 070
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-40 067	-42 446
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-2 313	-8 789
Förvärv av immateriella tillgångar		-37 215	-43 287
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		30	97
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-39 498	-51 979
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		20 000	20 000
Amortering av lån		-1 000	-
Upptagna avbetalningsskulder		-	5 703
Amortering av leasing- och avbetalningsskulder		-7 263	-6 423
Nyemission		273 698	88 360
Erlagda emissionskostnader		-5 881	-3 882
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		279 553	103 758
Årets kassaflöde		199 988	9 333
Likvida medel vid årets början		52 228	42 410
Valutakursförändringar i likvida medel		-2 767	486
Likvida medel vid årets slut		249 448	52 228

Koncernens noter

Not 1 | Allmän information

Sivers Semiconductors AB med organisationsnummer 556383-9348 är ett aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Kista, Stockholm.

Företaget och dess dotterföretags ("koncernen") utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad, egenutvecklad halvledarteknik inom mikrovåg, millimetervåg och optiska halvledare. Koncernens sammansättning framgår av not 14.

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

Not 2 | Redovisningsprinciper

Grund för upprättande

Koncernredovisningen har upprättat 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, var ett omvänt 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 provas för nedskrivningsbehov minst årligen. När nedskrivningsbehov provas ska goodwill fördelas på var och en av koncernens kassagenererande enheter (eller grupper av kassagenererande enheter) som väntas bli gynnade av synergier i förvärvet. En kassagenererande enhet på vilken goodwill har fördelats ska provas 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 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 mervärdesskatt. 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 photonicssegmentet säljer koncernen halvledarlasrar och andra halvledarbaserade 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 photonicssegmentet, 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 upparbetning överstiger fakturerat eller en skuld om fakturering överstiger upparbetning.

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 upparbetning sker redovisas en avtalsstillgång för utfört arbete och när fakturering överstiger vad som upparbetats redovisas en avtalsskuld.

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 leasingkulda 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 förutsättningar att infria de avtalade förpliktelserna,
- lösenpriset för optioner att köpa om leasetagaren är rimligt säker 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 leasingkulden 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 leasingskuld, 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 finansären 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. Icke-monetära 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 nettoinvesteringer.

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 förutbetalad 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 provas 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, restvärden och avskrivningsmetod utvärderas vid varje rapportperiods slut, förändringar i uppskattning redovisas framåtriktat.

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

tidsvärde, 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 enhetens) 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 innehålla 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, avtals-tillgångar och likvida medel som har redovisats till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden, minskat med reservering för nedskrivning. 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 tidsvärde 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

Skuld- och 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 in- och 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 konvertibla lån, 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 avvecklas 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 värdekontrakt 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 värdekontraktet 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 värdekontraktet när de uppfyller definitionen för derivat, deras ekonomiska egenskaper och risker inte är nära förknippade med värdekontraktets och värdekontraktet 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.

Nya och ändrade standarder

Ingen av de ändrade IFRS standarderna eller nya tolkningar som trätt ikraft under 2020 har haft någon 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.

Fas 2 av ändringarna i IFRS 9, IFRS 7 m.fl. gäller referensräntereformen från och med 1 januari 2021. I korthet innebär ändringarna att det gör det möjligt för företag att återspegla effekterna av att övergå från referensräntor som exempelvis "STIBOR" till andra referensräntor utan att det ger upphov till redovisningsmässiga effekter som inte skulle ge användbar information till användare av finansiella rapporter. Koncernen påverkas av referensräntereformen i huvudsak i exponeringen för "IBOR" i sin externa upplåning. Exponeringen för IBOR är begränsad till den nya upplåningen på 19 000 TSEK men bolaget följer upp förändringarna och deras påverkan.

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:

Värdering 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.

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.

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.

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 intäktsströmmar. Detta överensstämmer med intäktsinformationen som presenteras för varje rapporterbart rörelsesegment enligt IFRS 8 (se not 5). Transaktionsbelopp för

kvarvarande prestationsåtaganden för avtal med längre period än 12 månader uppgick per bokslutsdatum till 2 505 TSEK (0). Koncernen tillämpar lätttnadsregeln, vilket innebär att avtal med kvarvarande prestationsåtaganden under 12 månader inte inkluderats i detta belopp.

Uppdelning av intäkter	2020			2019		
	Wireless	Photonics	Totalt	Wireless	Photonics	Totalt
Intäktslag						
Hårdvara	14 580	13 166	27 746	21 848	27 337	49 185
Utvecklingsprojekt/NRE	6 501	60 316	66 816	1 733	44 090	45 823
Support & Övrigt	1 608	–	1 608	1 347	–	1 347
Totalt	22 688	73 482	96 170	24 928	71 427	96 355
Redovisning						
Vid en tidpunkt	14 580	1 444	16 023	21 848	5 047	26 895
Över tid	8 108	72 039	80 147	3 079	66 380	69 460
Totalt	22 688	73 482	96 170	24 928	71 427	96 355
Geografisk marknad						
Nordamerika	1 863	61 586	63 449	6 216	56 941	63 156
Europa	17 124	7 667	24 791	15 824	9 674	25 499
Asien	3 701	4 229	7 930	2 888	4 812	7 700
Totalt	22 688	73 482	96 170	24 928	71 427	96 355

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 millimeter-vågsteknik. 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:

2020, TSEK	Wireless	Photonics	Koncern-gemensamt	Totalt
Intäkter				
Externa intäkter	22 688	73 482	–	96 170
Intäkter från andra segment	–	–	–	–
Totala intäkter	22 688	73 482	–	96 170
Resultat				
EBITDA	–37 875	399	–18 185	–55 661
Av- och nedskrivningar			–30 049	–30 049
Finansiella intäkter			4 103	4 103
Finansiella kostnader			–119 744	–119 744
Resultat före skatt	–37 875	399	–163 875	–201 351
Inkomstskatt	–	–	5 569	5 569
Resultat efter skatt	–37 875	399	–158 306	–195 782

2019, TSEK	Wireless	Photonics	Koncern- gemensamt	Totalt
Intäkter				
Externa intäkter	24 928	71 427	–	96 355
Intäkter från andra segment	–	–	–	–
Totala intäkter	24 928	71 427	–	96 355
Resultat				
EBITDA	–13 483	–22 610	–12 229	–48 322
Av- och nedskrivningar			–29 702	–29 702
Finansiella intäkter			–	–
Finansiella kostnader			–8 990	–8 990
Resultat före skatt	–13 483	–22 610	–50 921	–87 014
Inkomstskatt			11 353	11 353
Resultat efter skatt	–13 483	–22 610	–39 568	–75 661

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, koncerngemensamma 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 rörelsesegmentens tillgångar (anläggningstillgångar exklusive finansiella instrument, uppskjutna skattefordringar och andra finansiella tillgångar) efter geografisk plats beskrivs nedan:

TSEK	Intäkter från externa kunder		Anläggningstillgångar	
	2020	2019	2020-12-31	2019-12-31
USA	63 449	63 156	–	–
Storbritannien	3 195	6 882	64 784	63 080
Kina	5 436	4 573	–	–
Irland	5 221	4 564	–	–
Norge	3 915	4 400	–	–
Italien	82	2 756	–	–
Nederländerna	44	1 945	–	–
Japan	868	1 653	–	–
Sverige	449	910	278 952	261 019
Frankrike	3 812	–	–	–
Ungern	3 380	–	–	–
Övriga länder	6 321	5 515	–	–
Totalt	96 170	96 355	343 737	324 099

Information om större kunder

Av intäkterna som härrör från Photonics utgör intäkter på cirka 35 238 TSEK (19 574) försäljning till koncernens största kund. Under 2019 utgjorde ca 11 538 TSEK försäljning till koncernens näst största kund (Under 2020 uppgick försäljningen till denna kund till 2 720 TSEK). Inga andra enskilda kunder bidrog med 10 procent eller mer till koncernens intäkter, varken 2020 eller 2019.

Not 6 | Ersättning till anställda

Antal anställda

Medelantalet anställda	2020			2019		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Moderföretaget						
Sverige	1	2	3	1	2	3
Totalt i moderföretaget	1	2	3	1	2	3
Dotterföretag						
Sverige	7	27	34	4	24	28
Skottland	18	46	64	20	46	66
Totalt i dotterföretag	25	73	98	24	70	94
Totalt i koncernen	26	75	101	25	72	97

Styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	Moderföretaget		Koncernen	
	2020	2019	2020	2019
Kvinnor				
Styrelsen	2	1	2	1
Övriga ledande befattningshavare	-	-	-	-
Män				
Styrelsen	5	5	5	5
Övriga ledande befattningshavare	2	2	3	3
Totalt	9	8	10	9

Löner och ersättningar

Kostnader för ersättning till anställda	2020	2019
Moderföretaget		
Löner och andra ersättningar	6 790	6 800
Sociala avgifter	8 148	2 204
Pensionskostnader	656	963
Dotterföretag		
Löner och andra ersättningar	56 512	52 053
Sociala avgifter	26 937	10 886
Pensionskostnader	7 785	5 215
<i>Totala löner och ersättningar i koncernen</i>	<i>63 303</i>	<i>58 853</i>
<i>Totala sociala avgifter i koncernen</i>	<i>35 085</i>	<i>13 090</i>
<i>Totala pensionskostnader i koncernen</i>	<i>8 441</i>	<i>6 178</i>
Totalt i koncernen	106 828	78 121
Aktierelaterad ersättning (not 30)	2 783	1 682
Ersättning efter avslutad anställning	-	1 504

Ersättningar till ledande befattningshavare	2020	2019
Moderföretaget		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	6 088	5 757
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	389	523
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	706	1 043
Totala löner och andra ersättningar i moderföretaget	6 794	6 800
Koncernen		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	10 076	8 658
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	690	764
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	53 227	50 195
Totala löner och andra ersättningar i koncernen	63 303	58 853

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 2020	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Aktierelaterade ersättningar*	Övriga ersättningar	Pensions- kostnad	Totalt
Tomas Duffy, styrelsens ordförande	750	–	–	309	–	1 059
Ingrid Engström	350	–	–	–	–	350
Björn Norrbom	350	–	–	–	–	350
Dag Sigurd	350	–	–	–	–	350
Robert Green	350	–	–	460	–	810
Erik Fällström	–	–	–	–	–	–
Beth Topolovsky	225	–	–	–	–	225
Anders Storm, VD	1 560	275	290	–	418	2 544
Andra ledande befattningshavare (3)	4 486	414	675	–	389	5 964
Totala ersättningar till ledande befattningshavare	8 421	690	965	770	807	11 652

Ersättningar till ledande befattningshavare 2019	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Aktierelaterade ersättningar*	Övriga ersättningar	Pensions- kostnad	Totalt
Tomas Duffy, styrelsens ordförande	750	–	–	345	–	1 095
Ingrid Engström	350	–	–	–	–	350
Björn Norrbom	350	–	–	–	–	350
Dag Sigurd	350	–	–	–	–	350
Robert Green	350	–	–	–	–	350
Erik Fällström	–	–	–	–	–	–
Anders Storm, VD	1 522	401	113	–	337	2 373
Andra ledande befattningshavare (3)	3 905	363	204	–	503	4 975
Totala ersättningar till ledande befattningshavare	7 577	764	317	345	840	9 843

Bolagsstämman 2020 beslutade att en styrelseledamot som utför arbete utöver styrelsearbetet ska kunna erhålla skäligen ersättning för detta. Under 2020 har Tomas Duffy bistått bolaget med fortsatt integrationsarbete av dotterbolaget av Sivers Photonics Ltd som förvärvades i maj 2017. Ersättningen för detta arbete uppgick till 309 (345) TSEK. Arbetet avslutades under 2020 och styrelseordförande kommer inte utföra några ytterligare konsultationer till dotterbolaget.

Under 2020 har Robert Green fått ersättning från dotterbolaget Sivers Photonics för konsultationer kring nya verksamhetsstrategier. Ersättningen uppgick till 460 TSEK och har betalats ut från dotterbolaget. Robert Green kommer inte att utföra några ytterligare konsultationer i sin roll som styrelseledamot.

Ökningen av sociala avgifter 2020 jämfört med 2019 är relaterad till sociala avgifter för personaloptionsprogrammen som ökat till följd av ökat 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 | Övriga externa kostnader

Ersättning till revisorer

TSEK	2020	2019
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	571	910
revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	180	210
skatterådgivning	–	60
övriga tjänster	50	298
BDO Ltd		
Revisionsuppdrag	310	–
Totalt	1 111	1 478

Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag 2020 avser pre-audit som en del av förberedelserna inför den planerade flytten till Nasdaq huvudlista.

Under 2020 har BDO utfört revisionen av dotterbolaget Sivers Photonics.

Not 8 | Finansiella poster

TSEK	2020	2019
Finansiella intäkter		
Valutakursvinster	4 103	–
TSEK	2020	2019
Finansiella kostnader		
Räntekostnader lån & krediter	2 360	3 136
Räntor på konvertibla skuldebrev	1 558	1 923
Räntekostnader på leasing- och avbetalningsskulder	2 026	1 590
Värdereglering av inbäddat derivat i konvertibelskuld	112 569	1 419
Valutakursförluster	1 231	922
Totalt	119 744	8 990

Not 9 | Inkomstskatt

TSEK	2020	2019
Aktuell skatt:		
Innevarande år	3 539	7 243
Skatt hänförlig till tidigare år	1 987	4 068
	5 527	11 311
Uppskjuten skatt (se not 23)		
Uppkomst och återföring av temporära skillnader	42	42
Totalt	5 569	11 353

Aktuell skattesats uppgår till 21,4 % (21,4 %).

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.

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

TSEK	2020	2019
Resultat före skatt	–195 782	–87 014
Svensk skattesats på 21,4 %	41 897	18 621
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	–91	–1 207
Skatteeffekt av inbäddade derivat	–23 980	–
Skatte kredit R&D ¹⁾	5 527	11 311
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	–17 418	–16 360
Effekt från olika skattesatser för dotterföretag i andra jurisdiktioner	–366	–1 013
Årets redovisade skatt	5 569	11 353

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 skatte-krediterna inte har ett direkt samband med uppställningen i resultaträkningen. Beloppet i sammanställningen ovan avser skattekrediter för innevarande år och skatte-krediter hänförliga till tidigare år.

Not 10 | Resultat per aktie

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

TSEK	2020	2019
Resultat		
Resultat hänförlig till moderföretagets aktieägare vid beräkning av resultat per aktie före och efter utspädning	–195 782	–75 661
Antal aktier		
Det vägda genomsnittliga antalet stamaktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning	142 821 263	127 478 159
Resultat per aktie		
Resultat per aktie före och efter utspädning	–1,37	–0,59

Nämnaren som används för att beräkna både resultat per aktie före och efter utspädning har justerats för att reflektera fondemissions-elementen i nyemissionerna under 2019 och 2020.

Koncernen har under 2020 haft konvertibla skuldebrev och personaloptioner som kan ge upphov till utspädningseffekt. Då koncernen gör förluster genererar utspädningseffekterna förbättrade resultat per aktie. Därav anges samma resultat före och efter utspädning.

Not 11 | Goodwill och övriga immateriella tillgångar**Goodwill****Redovisat värde, TSEK**

Per 31 december 2020	134 812
Per 31 december 2019	134 812

Redovisat värde av goodwill har allokerats till kassagenererande enhet enligt följande:

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Wireless	134 812	134 812
Photonics	–	–

Redovisad goodwill uppkom vid förvärvet av Sivers Photonics Ltd i maj 2017. Förvärvet var ett så kallat omvänt 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.

Övriga immateriella tillgångar**Balanserade utvecklingsutgifter, TSEK****Anskaffningsvärde**

Per 1 januari 2019	133 532
Valutakursdifferenser	1 931
Tillägg genom intern utveckling	43 287
Omklassificering	909
Per 31 december 2019	179 659
Valutakursdifferenser	–3 112
Tillägg genom intern utveckling	37 215
Per 31 december 2020	213 763

Balanserade utvecklingsutgifter, TSEK**Ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar**

Per 1 januari 2019	-29 498
Valutakursdifferenser	-512
Årets avskrivningar	-11 890
Årets nedskrivningar	-6 211
Per 31 december 2019	-48 111
Valutakursdifferenser	1 357
Årets avskrivning	-19 456
Årets nedskrivningar	-
Per 31 december 2020	-66 210

Redovisat värde

Per 31 december 2020	147 553
Per 31 december 2019	131 548

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.

Nedskrivningsprövning

Koncernen prövar goodwill och övriga immateriella tillgångar 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 försäljningstillväxt, rörelsemarginal, utveckling av rörelsekapital och investeringsbehov.

Kassaflödena bortom femårsperioden har extrapolerats med en konstant tillväxttakt om 3% (3%). De konstanta tillväxttakterna överstiger inte de bedömda långsiktiga tillväxttakterna för 5G eller Photonics marknaderna.

%	2020-12-31		2019-12-31	
	Wireless	Photonics	Wireless	Photonics
Diskonteringsränta	9,7	11,9	11,4	13,1
Konstant tillväxttakt	3,0	3,0	3,0	3,0

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.

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 har inga nedskrivningar gjorts utifrån dessa prövningar (under 2019 gjordes nedskrivningar om totalt 6 211 TSEK).

Not 12 | Materiella anläggningstillgångar**Inventarier, verktyg och installationer, TSEK****Anskaffningsvärde**

Per 1 januari 2019	64 555
Investeringar	8 789
Försäljning	-21
Valutakursdifferenser	3 425
31 december 2019	76 748
Investeringar	2 313
Försäljning	-80
Valutakursdifferenser	-5 206
31 december 2020	73 775

Ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar

Per 1 januari 2019	-26 368
Avskrivningar	-6 841
Försäljning	21
Valutakursdifferenser	-584
Per 31 december 2019	-33 772
Avskrivningar	-5 684
Försäljning	38
Valutakursdifferenser	1 564
Per 31 december 2020	-37 854

Redovisat värde

Per 31 december 2020	35 923
Per 31 december 2019	42 977

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

Not 13 | Leasing (koncernen som leasingtagare)

Nyttjanderätter

Bokfört värde	Byggnader & Mark	Maskiner & Inventarier	Bilar	Total
Per 1 januari 2019	11 815	2 570	376	14 762
Tillkommande nyttjanderätter	11 414	1 253	256	12 922
Avskrivningar	-2 903	-1 621	-236	-4 760
Valutakursdifferenser	128	41	25	194
Per 31 december 2019	11 815	2 570	376	14 762
Tillkommande nyttjanderätter	14 285	1 632	294	16 211
Kontraktsförändringar*	458	-100	-65	293
Avskrivningar	-3 158	-1 558	-193	-4 909
Valutakursdifferenser	-843	-28	-37	-907
Per 31 december 2020	22 558	2 516	375	25 449

*Kontraktsförändringar 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 2020 ingick koncernen leasingavtal inom Photonics för produktions- och kontorslokaler vilket utgör tillkommande nyttjanderätter avseende Byggnader & Mark ovan. För dessa avtal uppgår leasingperioden till 10 år, med en option att avsluta tidigast 2025.

Koncernen har två väsentliga hyresavtal för byggnader & mark och dessa avser lokaler i Kista och Glasgow. 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 har bedömts ha en nyttjandeperiod på 10 år.

En löptidsanalys för leasingskulderna presenteras i not 25.

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 15 200 TSEK per 31 december 2020 (2019-12-31: 18 100 TSEK).

Belopp redovisade i resultatet TSEK	2020	2019
Avskrivningar på nyttjanderätter	-4 909	-4 760
Räntekostnader för leasingskulder	-729	-730

Det totala kassautflödet för leasingavtal uppgår till 5 270 TSEK (4 891 TSEK).

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	2020	2019
Materiella anläggningstillgångar (not 12)	35 923	42 977
Nyttjanderättstillgångar	25 449	14 762
Totalt	61 372	57 739

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

Not 14 | Dotterföretag

Information om koncernens sammansättning vid rapportperiodens slut framgår nedan:

Huvudsaklig verksamhet	Registreringsland och huvudsaklig verksamhetsort	Antal helägda dotterföretag	
		2020-12-31	2019-12-31
Utvecklar, designar, tillverkar och säljer III-V sammansatta halvledarlarar 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 millimetervågsteknik.	Sverige	2	2

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

Not 15 | Varulager

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Råvaror	7 848	5 335
Produkter i arbete/Färdiga varor	6 928	4 501
Totalt	14 776	9 836

Koncernens produkter genomgår flera förädlingssteg i produktionsprocessen. Kunderna kan köpa produkterna i olika stadier beroende på vad de ska användas till. Det går inte 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.

Under 2020 har nedskrivningar av varulager till nettoförsäljningsvärde gjorts om 309 TSEK (2 717 TSEK).

Anskaffningsvärdet av varulagret som redovisas som en kostnad under året från verksamheten var 15 129 TSEK (17 371).

Not 16 | Kundfordringar

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Kundfordringar	19 738	19 996
Förlustreserveringar	-277	-912
Totalt	19 460	19 084

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 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 en åldersanalys över koncernens kundfordringar.

Kundfordringar – förfallna dagar							
	Icke förfallna	<30	31-60	61-90	91-120	>120	Total
TSEK							
2020-12-31	9 375	5 760	2 076	1 066	633	828	19 738
2019-12-31	9 605	6 375	1 384	451	100	2 082	19 996

Koncernen har historiskt sett haft mycket få kreditförluster. Dock har en del 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.

Nedanstående tabell visar förändringen i koncernens reserv för kreditförluster och andra osäkra kundfordringar. Koncernens reserveringsmatris för förväntade kreditförluster resulterade i oväsentliga belopp och därav har ingen generell reserv bokats.

TSEK	2020	2019
Ingående balans	-912	-180
Årets reservering	-	-710
Återförda belopp	586	-
Valutakursdifferens	49	-22
Utgående balans	-277	-912

Not 17 | Övriga fordringar

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Betald preliminärskatt	1 177	1 177
Momsfordran	2 885	3 007
Behållning på skattekonto	-	157
Övrigt	17	503
Totalt	4 079	4 843

Not 18 | Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda licenskostnader	2 108	2 506
Förutbetald försäkring	345	337
Förutbetald ränta	246	258
Förutbetalda inventarier	4 049	-
Förutbetalda råvaror	817	-
Upplupna bidragsintäkter	1 327	1 366
Övriga förutbetalda kostnader	566	651
Totalt	9 459	5 118

Avtalstillgångar

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
NRE/Utvecklings-projekt	2 901	1 732
	2 901	1 732
Varav kortfristig del	2 901	1 732

Avtalstillgångarna utgör ett NRE-avtal som påbörjats under året. Betalning för NRE-avtalet förfaller enligt milstolpar som definierats i avtalen.

Koncernens avtalstillgång avser utfört arbete. Belopp som tidigare har redovisats som en avtalstillgång har omklassificeras 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	2020-12-31	2019-12-31
Beslutat antal aktier:		
Stamaktier om 0,50 SEK vardera	154 445 647	131 648 456
Emitterade och fullt betalda aktier:		
Per 1 januari stamaktier om 0,50 SEK vardera	131 648 456	118 445 825
Riktade nyemissioner av aktier	12 473 223	11 844 582
Emissioner för konvertering av lån	1 334 958	–
Emission för konvertering av konvertibla skuldebrev	4 651 727	–
Emission för inlösen av teckningsoptioner	–	1 318 049
Emission för inlösen av personaloptioner	4 337 283	40 000
Per 31 december stamaktier om 0,50 SEK vardera	154 445 647	131 648 456

Samtliga aktier utgörs av samma serie och äger lika rätt till röst och vinst i bolaget.

Under 2020 har moderbolaget genomfört riktade nyemissioner vid två tillfällen samt inlösen av personaloptioner baserat på 2010, 2014, 2015 och 2017 års personaloptionsprogram. Totalt tillfördes bolaget 273 698 TSEK (88 360 TSEK) i likvida medel från dessa nyemissioner. Emissionskostnaderna uppgick till 5 881 TSEK (3 882 TSEK).

Specifikation av Övrigt tillskjutet kapital

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Överkurs som uppstått vid emission	932 421	495 573
Transaktionskostnader vid emission	–27 856	–21 975
Totalt	904 565	473 598

Specifikation av Omräkningsreserv

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Balans 1 januari	6 116	1 557
Valutakursdifferens vid omräkning av nettotillgångar i utländska verksamheter	–5 974	4 559
31 december	142	6 116

Not 20 | Upplåning

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Upplåning till upplupet anskaffningsvärde		
Lån från kreditgivare	–	20 838
Banklån	19 000	–
Summa upplåning	19 000	20 838
Långfristiga	15 000	–
Kortfristiga	4 000	20 838

Lån från kreditgivare

Lånen från kreditgivare avsåg per 2019-12-31 4 lån från externa kreditgivare (ej närstående parter). Under 2020 genomfördes kvittnings-emissioner där dessa lån, inklusive kapitaliserad ränta, konverterades till aktier i moderbolaget.

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 %. Lånet amorteras kvartalsvis med 1 000 TSEK. I samband med upptagandet av lånet hos Nordea avslutades den tidigare beviljade checkräkningskredit hos SEB om 2 500 TSEK.

Not 21 | Konvertibla skuldebrev

Konvertibla skuldebrev utfärdades den 22 december 2017 i multiplar om 10 000 USD till ett totalt värde om 4 000 000 USD. Innehavaren av de konvertibla skuldebrev ägde rätten att konvertera skuld och upplupen ränta till nya aktier i moderbolaget till en fastställd kurs om 8,29 kr per aktie efter omräkning av SEK/USD kurs om 8,4260. Om konvertering inte skulle ske hade dagskurs tillämpats. Skuldebrev löpte under 3 år med en kupongränta om 5%.

De konvertibla skuldebrev redovisades som en finansiell skuld värderad till upplupet anskaffningsvärde, medan optionen att konvertera skulden till aktier redovisades som ett inbäddat derivat till verkligt värde.

Den 1 oktober 2020 begärde innehavaren konvertering av skuldebrev och dessa konverterades till aktier den 22 oktober 2020.

De konvertibla skuldebrev har förändrats enligt följande:

TSEK

Skulddel vid utfärdande	28 277
Debiterad ränta (tillämpad effektiv ränta)	4 652
Kapitaliserad ränta	5 634
Konvertering av skuld till aktier	–38 563
Redovisat belopp av skulddel per december 2020	–

Konverteringsoptionen (inbäddade derivatet) redovisades under övriga kortfristiga skulder (se not 26). Vid konverteringen bokades både konvertibelskulden och derivatskulden om till eget kapital. Valutakursförlusterna som tidigare redovisats inom konvertibelskulden återfördes till resultatet, eftersom fast konverteringskurs tillämpas vid konvertering till aktier.

Not 22 | Derivatinstrument

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Derivatinstrument finansiella skulder		
Inbäddade derivat som värderas till verkligt värde:		
Konverteringsoption i konvertibla skuldebrev	–	3 911
Totalt	–	3 911

I oktober 2020 konverterades de konvertibla skuldebrev till aktier (se vidare information i not 21). Till följd av detta har det inbäddade derivatet som fanns i balansräkningen 2019-12-31 bokats om till eget kapital.

Not 23 | Uppskjutna skatt

Uppskjutna skattefordringar och uppskjutna skatteskulder ska netto redovisas 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 nettobetalning. Följande uppställning visar uppskjutna skattefordringar och uppskjutna skatteskulder redovisade i rapport över finansiell ställning:

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Uppskjutna skatteskulder	126	168
Uppskjutna skattefordringar	–	–
Totalt	126	168

Per rapportperiodens utgång har koncernen outnyttjade skattemässiga underskottsavdrag som uppgår till 347 382 TSEK (265 783 TSEK) 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 24 | Avsättningar

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	17 177	4 797
	17 177	4 797
Kortfristiga	–	–
Långfristiga	17 177	4 797
Totalt	17 177	4 797

TSEK	Sociala avgifter personaloptioner	Totalt
Per 1 januari 2019	3 411	3 411
Tillkommande avsättning under året	1 436	1 436
Utnyttjat under året	–50	–50
Per 31 december 2019	4 797	4 797

Per 1 januari 2020	4 797	4 797
Tillkommande avsättning under året	28 704	28 704
Utnyttjat under året	–16 324	–16 324
Per 31 december 2020	17 177	17 177

Tillkommande avsättningar avser avsättningar för sociala avgifter för intjänade personaloptioner, samt omvärdering av tidigare års avsättningar. Under 2020 ökade avsättningen väsentligt till följd av moderbolagets ökade aktiekurs.

Not 25 | Leasingskulder

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Löptidsanalys		
År 1	4 719	4 348
År 2	4 068	2 652
År 3	3 912	1 790
År 4	3 829	1 767
År 5	3 711	1 802
Senare än 5 år	10 555	4 669
Totalt	30 794	17 029
Klassificeras som:		
Långfristiga skulder	22 166	11 301
Kortfristiga skulder	3 975	3 811
Totalt	26 141	15 112

Not 26 | Övriga skulder

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Källskatt och avgifter	5 606	3 143
Kortfristiga lån (not 20)	–	20 838
Inbäddade derivat	–	3 911
Avbetalningsskulder ("sale- & lease-back")	3 087	3 113
Övriga	28	148
Totalt	8 721	31 153

Not 27 | Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda bidragsintäkter	1 656	1 763
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	5 007	5 509
Övriga personalrelaterade kostnader	5 737	3 169
Upplupna konsultkostnader	4 772	2 426
Upplupna redovisnings- och revisions-arvoden	511	665
Övriga upplupna kostnader	1 985	960
Totalt	19 668	14 492

Avtalsskulder

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Hårdvaruförsäljning (i)	–	1 318
Utvecklingsprojekt/NRE (ii)	1 914	2 711
Support (iii)	565	719
Totalt	2 480	4 749
Kortfristig	2 480	4 749
Långfristig	–	–

- (i) För hårdvaruförsäljning redovisas intäkterna när kontrollen av produkterna överförs till kunden, vilket är när varorna levereras. Koncernen har några avtal där prestationer utförs i ett första skede i samband med att betalning erhålls, men före leveranstidpunkten. Betalningen redovisas därmed som avtalsskuld till dess att hårdvaran levererats.
- (ii) Koncernens NRE-avtal faktureras enligt milstolpar som definieras i kontrakten. Intäkter redovisas i takt med färdigställande. När fakturering överstiger upparbetning, redovisas en avtalsskuld.
- (iii) Intäkter hänförliga till supporttjänster redovisas över tid även om kunden betalar för samtliga tjänster initialt. En avtalsskuld redovisas för intäkter relaterade till underhåll vid tidpunkten för den initiala försäljningstransaktionen och löses upp över serviceperioden.

Tabellerna nedan visar hur mycket av de redovisade intäkter under året som är hänförliga till skuldsaldo i början av perioden för avtals-skulder. Det har inte redovisats några intäkter i under året hänförliga till förpliktelser som uppfyllts under tidigare år.

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Hårdvaruförsäljning	1 318	1 548
Utvecklingsprojekt/NRE	2 711	–
Support	719	383
Totalt	4 749	1 931

Not 28 | Noter till rapport över kassaflöden

Likvida medel

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Kassa och bank	249 448	52 228
Totalt	249 448	52 228

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.

Transaktioner som inte medför betalningar

Förvärv av byggnader, inventarier och bilar under året om totalt 16 122 TSEK (12 922 TSEK) 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	1 januari 2019	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar			31 december 2019
			Valutakurs-förändringar	Kapitaliserad ränta	Nya leasingavtal	
Konvertibla skuldebrev (not 21)	34 626	–	1 438	3 474	–	39 538
Leasingskulder (not 25)	6 155	–4 161	196	–	12 922	15 112
Avbetalningsskulder (not 33)	7 044	3 441	817	–	–	11 302
Kortfristigt lån (not 20)	–	20 000	–	838	–	20 838
Totala skulder från finansieringsverksamheten	47 825	19 280	2 451	4 312	12 922	86 790

TSEK	1 januari 2020	Kassaflöde från finansiering	Valutakurs-förändringar	Kapitaliserad ränta	Nya leasingavtal	Konvertering av skuld till aktier	31 december 2020
Konvertibla skuldebrev (not 21)	39 538	–	–4 103	3 128	–	–38 563	–
Leasingskulder (not 25)	15 112	–4 187	–906	–	16 122	–	26 141
Avbetalningsskulder (not 33)	11 302	–3 076	–793	–	–	–	7 433
Kortfristigt lån (not 20)	20 838	–	–	219	–	–21 057	–
Banklån (not 20)	–	19 000	–	–	–	–	19 000
Totala skulder från finansieringsverksamheten	86 790	11 737	–5 802	3 347	16 122	–59 620	52 574

Not 29 | Ställda säkerheter och Eventualförpliktelser

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	20 000	2 900
Ställda säkerheter för sale- & leaseback avtal	15 200	18 100
Totalt	35 200	21 000

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

Not 30 | Aktierelaterade ersättningar

Personaloptionsprogram

Sivers Semiconductors har vid årets utgång fyra personaloptionsprogram som löper för nyttjande. Under verksamhetsåret avslutades två tidigare program, ett med löptiden 2012–2020 och ett med löptiden 2016–2020.

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

Vid full konvertering av tilldelade personaloptioner kommer antalet totala antalet aktier uppgå till 159 954 567. Totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2020 till 5 504 525, (faktoromräknat 5 508 920), varav 1 574 525 optioner har intjänats.

På extra bolagsstämma den 9 november 2015 beslutades om ett nytt optionsprogram, P03, om totalt 1 800 000 personaloptioner. Av dessa kvarstår vid årets utgång 439 525 optioner (efter faktoromräkning) utestående såväl som intjänade. För att säkerställa fullgörandet av åtagandet och för kassamässig säkring har 2 400 000 optioner emitterats inom detta program.

På extra bolagsstämma den 30 maj 2017 beslutades om ett nytt optionsprogram, P04, om totalt 5 650 000 personaloptioner, varav sedan tidigare år 5 028 912 tilldelats. Under 2020 har inlösen skett av 3 489 862 optioner. Av årets inlösen avsåg 2 334 862 optioner tidigare utställda optioner till Photonics anställd personal ersatts genom inlösen och utställande av sk EMI optioner under lokal jurisdiktion (Storbritannien). För att säkerställa fullgörandet av åtagandet och för kassamässig säkring har 7 425 000 optioner emitterats.

Den 22 maj 2019 vid årsstämma beslutades om ett nytt personaloptionsprogram, P05, om totalt 1 700 000 personaloptioner, varav 550 000 har tilldelats. Inga optioner i detta program är intjänade vid periodens utgång.

Vid årsstämma den 20 maj 2020 beslutades om ett nytt personaloptionsprogram, P06, om totalt 3 600 000 personaloptioner, varav 2 710 000 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 2020, 2021 och 2022. Inga optioner i detta program är intjänade vid periodens utgång.

Nedan presenteras en sammanställning över tilldelade optioner i programmen.

2020-12-31	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)
PO1	586 500	–	–	229 546	356 954	–	–	–
PO2	67 500	–	–	40 000	27 500	–	–	–
PO3	1 003 000	–	40 000	550 475	–	439 525	439 525	443 920
PO4	5 335 537	–	40 675	3 489 862	–	1 805 000	1 135 000	1 805 000
PO5	530 000	20 000	–	–	–	550 000	–	550 000
PO6	–	2 710 000	–	–	–	2 710 000	–	2 710 000
	7 549 537	2 730 000	80 675	4 309 883	384 454	5 504 525	1 574 525	5 508 920

2019-12-31	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)
PO1	586 500	–	–	–	–	586 500	586 500	662 745
PO2	67 500	–	–	–	–	67 500	67 500	72 900
PO3	1 735 000	–	665 000	40 000	–	1 030 000	1 030 000	1 040 300
PO4	5 235 537	100 000	–	–	–	5 335 537	2 355 537	5 335 537
PO5	–	530 000	–	–	–	530 000	–	530 000
	7 624 537	630 000	665 000	40 000	–	7 549 537	4 039 537	7 641 482

Det vägda genomsnittliga priset per lösendagen för inlösta optioner under perioden var 4,61 kr. De utestående optionerna vid 31 december 2020 hade ett vägt genomsnittligt lösenpris om 20,50 kr och återstående löptid per personaloptionsprogram fördelar sig enligt:

TSEK	Intervall för lösenpris	Återstående löptid options-programmet	Vägd genomsnittlig återstående löptid, månader
PO3	4,04–5,60	2024–12–31	38,3
PO4	4,70–9,58	2026–06–30	60,9
PO5	9,38–10,23	2028–06–30	78,3
PO6	34,78	2025–09–30	57,8

Under 2020 har totalt 4 309 833 personaloptioner (4 348 429 faktomräknat) lösts in till nya aktier. Det genomsnittliga lösenpriset var 4,61 kr per aktie. Under året har 2 730 000 optioner tilldelats medan 384 454 optioner förfallit genom att dess löptid avslutats, samt att 80 675 optioner förverkats genom förverkats genom att berörd personal ej längre är anställda i koncernen.

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 anställda att förvärva en aktie i Sivers Semiconductors AB till ett pris motsvarande 130 procent av den genomsnittliga volymviktade betalkursen för bolagets aktie på Nasdaq First North eller annan marknadsplats under tio handelsdagar närmast före dagen för tilldelning av optionerna.

Under 2020 tilldelades optioner med beräknat verkligt värdet vid tilldelningsdatum om totalt 19 038 TSEK. Under 2019 tilldelades optioner med beräknat verkligt värdet vid tilldelningsdatum om totalt 1 166 TSEK.

Verkligt värde på tilldelningsdagen beräknas med hjälp av Black-Scholes värderingsmodell.

TSEK	2020-12-31		2019-12-31	
	Antal optioner	Vägt genomsnittligt lösenpris (SEK)	Antal optioner	Vägt genomsnittligt lösenpris (SEK)
Utestående vid början av året	7 549 537	5,37	7 624 537	4,96
Tilldelade under året	2 730 000	34,60	630 000	9,43
Förverkade under året	80 675	4,37	665 000	4,54
Inlösta under året	4 309 883	4,61	40 000	4,36
Förfallna under året	384 454	4,58	0	–
Utestående vid årets slut	5 504 525	20,50	7 549 537	5,37
Inlösningsbara vid årets slut	1 574 525	4,61	4 039 537	4,58

TSEK	2020	2019
Vägd genomsnittlig aktiekurs	SEK 26,75	SEK 7,2
Vägd genomsnittligt lösenpris	SEK 34,78	SEK 9,5
Förväntad volatilitet	52%	42%
Optionens löptid	3 år	5 år
Risikfri ränta	–0,35 %	0,5 %
Förväntad utdelning	–	–

Förväntad volatilitet beräknades genom den historiska volatiliteten (2,5 år) av koncernens aktiepris. Koncernen har under 2020 och 2019 redovisat kostnader om totalt 31 487 TSEK och 3 118 TSEK (inklusive sociala avgifter) relaterade till personaloptionsprogram. Samtliga utestående personaloptionsprogram är optionsprogram som regleras med egetkapitalinstrument.

Not 31 | 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 2019 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 4,6 MSEK (3,7).

Koncernens andel av de sammanlagda avgifterna till planen och koncernens andel av det totala antalet aktiva medlemmar i planen uppgår till 0,01151 respektive 0,00555 procent (2019: 0,01609 respektive 0,00529 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 premiereduktioner införas. Vid utgången av 2020 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 148 procent (148).

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 avveckling 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 32 | Förutbetalad intäkt – Statliga bidrag

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Kortfristiga	1 656	1 763
Långfristiga	3 555	3 636
Totalt	5 211	5 399

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 33 | Finansiella instrument

(a) Klasser och kategorier av finansiella instrument och deras verkliga 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).

2020-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaff- ningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 28)	–		249 448	249 448
Kundfordringar (not 16)	–		19 460	19 460
Avtalstillgång (not 18)	–		2 901	2 901
Finansiella skulder				
Banklån (not 20)	–		19 000	19 000
Avbetalningsskulder	–		7 433	7 433
Leverantörsskulder	–		14 246	14 246
Övriga skulder (i)	–		7 297	7 297

2019-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaff- ningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 28)	–		52 228	52 228
Kundfordringar (not 16)	–		19 084	19 084
Avtalstillgång (not 18)	–		1 732	1 732
Finansiella skulder				
Lån från kreditgivare (not 20)	–		20 838	20 838
Konvertibla skuldebrev (not 21)	–		39 538	39 538
Derivatinstrument (not 22)	3 911	2	–	3 911
Avbetalningsskulder	–		11 302	11 302

2019-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaff- ningsvärde	Summa
Leverantörsskulder	–		13 902	13 902
Övriga skulder (i)	–		4 050	4 050

- ii) Övriga skulder ovan innefattar övriga skulder i balansräkningen som utgör finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde, som finns i not 26 och 27.

Samtliga valutakursvinster är från finansiella instrument till upplupet anskaffningsvärde. Samtliga räntekostnader är från finansiella skulder till upplupet anskaffningsvärde och övriga finansiella kostnader är från finansiella instrument till upplupet anskaffningsvärde utom värdeförändringen på det inbäddade derivatet som är från en finansiell skuld 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.

Koncernens derivatinstrument som fanns i balansräkningen 2019-12-31 värderades till verkligt värde via resultaträkningen. Det inbäddade derivatet, som var relaterat till konverteringsoptionen i de konvertibla skuldebrev, värderades utifrån observerbar input av valutakurser och aktiekurs vid rapportperiodens slut samt aktiens volatilitet.

Finansiella risker

Då koncernen befinner sig i utvecklingsfas och ännu saknar tillräcklig intjäningsförmåga för att täcka verksamhetens kostnader genom försäljningsintäkter är likviditetsrisken, 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 rapporterar till styrelsen som fattar beslut om åtgärder för att hantera dessa risker. Den finansiella riskhanteringen sker i enlighet med koncernens finanspolicy och riskhanteringspolicy.

Likviditetsriskhantering

Ansaret för likviditetsriskhantering ligger hos styrelsen. 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. Koncernens ledningsgrupp förbereder prognoser inför varje styrelsemöte som beslutsunderlag. 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 leasingsskulder och värderas i enlighet med IFRS 16. Tabellerna har upprättats baserat på de outnyttjade kassaflödena av finansiella skulder baserat på de tidigaste förfallodatum då koncernen kan bli skyldig att betala (även om det finns möjlighet till förlängning). För leasingsskulderna 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 2020								
Leverantörsskulder och övriga skulder	12 184	5 236	4 123				21 543	21 543
Leasingskulder	398	786	3 535	4 068	11 452	10 555	30 794	26 141
Avbetalningsskulder	325	650	2 827	2 947	1 911		8 659	7 433
Finansiella instrument till rörlig ränta (nominellt)		1 000	3 000	4 000	11 000		19 000	19 000
Ränta på räntebärande instrument		132	361	381	359		1 233	
Summa	12 907	7 804	13 845	11 396	24 722	10 555	81 228	74 117
31 december 2019								
Leverantörsskulder och övriga skulder	11 136	4 780	2 036				17 952	17 952
Leasingskulder	700	525	3 251	4 546	11 039	15 398	35 459	15 112
Avbetalningsskulder	358	716	3 221	4 188	5 351		13 833	11 302
Finansiella instrument till fast ränta (nominellt)			57 268				57 268	60 375
Ränta på räntebärande instrument		1 850	6 587				8 437	
Summa	12 193	7 871	72 363	8 733	16 391	15 398	132 949	104 741

Under 2020 konverterades lån till kreditgivare (med ett värde om 21 057 TSEK) och det konvertibla skuldebrevet (med ett värde om 38 563 TSEK) till aktier.

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 (i)	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
GBP	20 662	19 723	-92 891	-108 040
USD	70 429	66 910	-7 566	-14 592
EUR	1 026	5 105	-8 280	-14 299

(i) I rörelsekostnader inkluderas råvaror och förnödenheter, övriga externa kostnader, personalkostnader och av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar.

Valutakänslighetsanalys

Baserat på intäkt-, kostnads- och valutastrukturen skulle en generell förstärkning av GBP gentemot svenska kronan med 10 procent påverka rörelseresultatet med ca -6,6 MSEK (-7,5). En generell förstärkning av USD gentemot svenska kronan skulle påverka rörelseresultatet med +6,3 MSEK (+5,2).

Valutaexponering i monetära tillgångar och skulder

Det redovisade värdet på koncernens monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta per balansdagen är följande:

TSEK	Skulder		Tillgångar	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
GBP	18 012	19 639	12 760	7 736
USD	2 630	40 683	43 632	24 891
EUR	2 022	3 221	675	1 776
Other	-	242	-	-

Valutakurskänslighetsanalys

Nedanstående tabell beskriver koncernens känslighet för en ökning av de relevanta utländska valutakursen 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 getts ut i en annan valuta än långivarens 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	
	2020-12-31	2019-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Resultat-räkning	0,0	0,1	4,1	-1,6
Eget kapital (Translations-effekt)	7,0	6,1	-	-

Kreditriskhantering

Nya kunder måste genomgå kreditkontroller innan de får handla på kredit av koncernen. Kunderna får därefter kreditlimiter som är baserade på dessa kontroller. När nya kunder inte har tillräckligt bra kreditrating kan koncernen begära förskottsbetalning, 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 sätt haft få kundförluster till följd av fallissemang. Koncernens reserveringsmatriser för förväntade kreditförluster i avtalsstillgångar och kundfordringar resulterade i oväsentliga belopp och därav har ingen generell reserv bokats.

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 lån om totalt 19 000 TSEK (0) med rörlig ränta som uppgår till STIBOR+2,8%. 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.

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 2019.

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 kostnadsperspektiv anses fördelaktigt.

Koncernen är inte föremål för några externt ålagda kapitalkrav.

Not 34 | Händelser efter rapportperioden

Den 11 januari tillsattes Pelle Wijk som dotterbolags- vd för Sivers Wireless i Sverige.

Den 11 januari meddelade Sivers Photonics att de fått en ny order inom optisk avkänning värd cirka 11 miljoner kronor från en av sina etablerade Fortune 100-kunder. Ordern kommer att levereras och faktureras under första halvåret 2021.

Den 21 januari valdes Lottie Saks till ny styrelseledamot i Sivers Semiconductors AB.

Den 4 februari meddelade Sivers Wireless att de fått en beställning av IC-komponenten från TMYTEK i Taiwan, ett företag som tillhandahåller millimetervågslösningar inom 5G och satellitkommunikation. Denna nya order öppnar nya möjligheter på den asiatiska marknaden, även om ordervärdet är litet i detta skede.

Den 30 mars meddelade Sivers Wireless AB att de fått två volymordrar på totalt sju miljoner kronor. Orderna gäller RFICs som ska användas i både licensierade och olicensierade 5G-produkter och kommer att levereras under första och andra kvartalet 2021.

Not 35 | 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.

Ersättningen 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.

Moderföretagets resultaträkning

TSEK	Not	2020	2019
Intäkter	2	7 614	8 993
Övriga externa kostnader	3	-9 760	-11 232
Personalkostnader	4	-16 154	-10 024
Rörelseresultat		-18 300	-12 263
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		8 432	6 857
Räntekostnader och liknande resultatposter		-190 158	-43 269
		-200 027	-48 674
Resultat före skatt			
Inkomstskatt	5	-	-
Årets resultat		-200 027	-48 674

Moderföretagets rapport över totalresultat

TSEK	Not	2020	2019
Årets resultat		-200 027	-48 674
Övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat		200 027	-48 674

Moderföretagets balansräkning

TILLGÅNGAR	Not	2020-12-31	2019-12-31
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	6	226 839	226 839
Fordringar hos koncernföretag	7	185 653	171 440
Summa Finansiella anläggningstillgångar		412 492	398 279
Summa anläggningstillgångar		412 492	398 279
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag	7	7 926	10 020
Övriga fordringar	8	25	14
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	288	285
Summa kortfristiga fordringar		8 239	10 319
Kassa och bank	10	215 858	44 389
Summa omsättningstillgångar		224 097	54 708
Summa tillgångar		636 589	452 987
EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	2020-12-31	2019-12-31
Aktiekapital	11	77 223	65 824
Överkursfond		904 565	473 598
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-355 457	-158 213
Summa eget kapital		626 331	381 209
Avsättningar			
Avsättningar	12	6 542	4 797
Summa avsättningar		6 542	4 797
Kortfristiga skulder			
Konvertibla skulder	13	-	39 538
Leverantörsskulder		472	681
Övriga skulder	15	162	25 397
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16	3 083	1 366
Summa kortfristiga skulder		3 717	66 982
Summa skulder		10 259	71 779
Summa eget kapital och skulder		636 589	452 987

Moderföretagets rapport över förändringar i eget kapital

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2019	59 223	395 720	-111 193	343 751
Nyemission	5 922	75 806		81 728
Emissionskostnader		-3 882		-3 882
Emission för inlösen av teckningsoptioner	659	5 799		6 458
Emission för inlösen av personaloptioner	20	155		175
Aktierelaterade ersättningar			1 654	1 654
Teckningsoptioner				
Årets resultat			-48 674	-48 674
Utgående balans 31 december 2019	65 824	473 598	-158 213	381 209

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 1 januari 2020	65 824	473 598	-158 213	381 209
Nyemission	6 237	247 459		253 695
Emissionskostnader		-5 881		-5 881
Emission för inlösen av personaloptioner	2 169	17 834		20 002
Emission för konvertering av lån	667	20 390		21 057
Emission för inlösen av konvertibel	2 326	151 166		153 492
Aktierelaterade ersättningar			2 783	2 783
Årets resultat			-200 027	-200 027
Utgående balans 31 december 2020	77 223	904 565	-355 457	626 331

Moderföretagets kassaflödesanalys

TILLGÅNGAR	Not	2020	2019
Rörelseresultat	17	-18 300	-12 263
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster		403	6 226
Erhållen ränta		-	-
Erlagd ränta		-1 850	-1 627
Betald inkomstskatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-19 747	-7 664
Förändringar i rörelsekapital			
Minskning/(ökning) av rörelsefordringar		852	-15 899
Ökning/(minskning) av rörelseskulder		-3 317	617
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-22 212	-22 946
Investeringsverksamheten			
Lån till dotterföretag - Nya		-75 599	-85 122
Lån till dotterföretag - Amorteringar		1 464	8 865
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-74 135	-76 257
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		-	20 000
Nyemission		273 697	88 360
Erlagda emissionskostnader		-5 881	-3 882
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		267 816	104 478
Årets kassaflöde		171 469	5 275
Likvida medel vid årets början		44 389	39 114
Likvida medel vid årets slut		215 858	44 389

Moderföretagets noter

Not 1 | Redovisningsprinciper

Årsredovisningen för moderbolaget 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

Moderföretagets intäkter består i sin helhet av koncerninterna förvaltningsavgifter som fakturerats till dess dotterbolag.

Uppgift om inköp och försäljning inom samma koncern

TSEK	2020	2019
Försäljning	7 614	8 993
Inköp	–	–

Not 3 | Ersättning till revisorer

TSEK	2020	2019
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	200	145
revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	180	130
skatterådgivning	–	60
övriga tjänster	50	298
Totalt	430	633

Not 4 | Personalkostnader

TSEK	2020	2019
Löner och andra ersättningar	6 790	6 800
Sociala avgifter	8 148	2 204
Pensionskostnader	656	963
Totalt	15 594	9 967

Se not 6 i koncernen för information om medelantalet anställda, löner och ersättningar samt fördelning mellan kvinnor och män.

Not 5 | Inkomstskatt

TSEK	2020	2019
Aktuell skatt	–	–
Uppskjuten skatt	–	–
Totalt	–	–

Avstämning årets skattekostnad

TSEK	2020	2019
Redovisat resultat före skatt	–200 027	–48 674
Skatt beräknad enligt svensk skattesats 21,4 %	42 806	10 416
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	–5 186	–7 799
Skatteeffekt från inbäddade derivat	–23 980	–
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	–13 640	–2 617
Årets redovisade skattekostnad	–	–

Not 6 | Andelar i koncernföretag

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	360 082	325 082
Lämnade aktieägartillskott	65 000	35 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	425 082	360 082
Nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-133 243	-98 243
Årets nedskrivningar	-65 000	-35 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-198 243	-133 243
Redovisat värde	226 839	226 839

Företagets namn	Org.nr	Säte	Kapitalandel ¹⁾	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

Redovisat värde

¹⁾ Kapitalandel överensstämmer med röstandel.

Företagets namn	2020-12-31	2019-12-31
Sivers Photonics Ltd	190 154	190 154
Sivers Wireless AB	30 865	30 865
Trebax AB	-	-
Redovisat värde	226 839	226 839

Not 7 | Fordringar hos koncernföretag

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	181 460	121 484
Tillkommande fordringar	79 061	104 865
Förlustreserveringar	-478	-1 024
Reglerade fordringar	-66 464	-43 865
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	193 579	181 460
Nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-	-
Årets nedskrivningar	-	-
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-	-
Redovisat värde	193 579	181 460
Redovisat värde långfristiga fordringar hos koncernföretag	185 653	171 440
Redovisat värde kortfristiga fordringar hos koncernföretag	7 926	10 020
Totalt	193 579	181 460

Av tillkommande fordringar avser 75 599 TSEK (85 122) lån som har betalats ut till dotterbolagen. Resterande avser kapitaliserad ränta, fordran förvaltningsavgifter och fordran avseende personaloptioner som inte reglerats. Koncernfordringarna har under året reglerats med 66 464 TSEK (43 865) varav 1 464 TSEK (8 865) avser återbetalningar från dotterbolag och resterande aktieägartillskott som reglerats genom kvittning av koncernfordran.

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	2020	2019
Ingående förlustreserv per 1 januari	3 139	2 115
Nettoökning av förlustreserv hänförlig till nya fordringar hos koncernföretag som redovisats under innevarande år	478	1 024
Totalt redovisad förlustreserv per 31 december	3 617	3 139

Not 8 | Övriga fordringar

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Momsfordran	25	-
Behållning på skattekonto	-	14
Totalt	25	14

Not 9 | Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Förutbetalda försäkring	97	51
Övriga förutbetalda kostnader	191	234
Totalt	288	285

Not 10 | Kassa och bank

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Bankmedel	215 858	44 389
Redovisat värde	215 858	44 389

Not 11 | Aktiekapital

Aktiekapitalet består av följande antal aktier respektive kvotvärde:

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Antal aktier	154 445 647	131 648 456
Kvotvärde, kr	0,50	0,50
Redovisat värde	77 222 824	65 824 228

Samtliga aktier utgörs av en och samma serie och innebär lika rätt till röst och vinst.

Not 12 | Avsättningar

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	6 542	4 797
	6 542	4 797
Kortfristiga	–	–
Långfristiga	6 542	4 797
	6 542	4 797

TSEK	Sociala avgifter personaloptioner	Totalt
Per 1 januari 2019	3 411	3 411
Tillkommande avsättning	1 436	1 436
Utnyttjat under året	–50	–50
Per 31 december 2019	4 797	4 797
Per 1 januari 2020	4 797	4 797
Tillkommande avsättning	6 085	6 085
Utnyttjat under året	–	–
Omklassificering	–4 340	–4 340
Per 31 december 2020	6 542	6 542

Not 13 | Konvertibla skuldebrev

Konvertibla skuldebrev utfärdades den 22 december 2017 i multiplar om 10 000 USD till ett totalt värde om 4 000 000 USD. Innehavaren av de konvertibla skuldebrev ägde rätten att konvertera skuld och upplupen ränta till nya aktier i moderbolaget till en fastställd kurs om 8,29 kr per aktie efter omräkning av SEK/USD kurs om 8,4260. Om konvertering inte skulle ske hade dagskurs tillämpats. Skuldebrev löpte under 3 år med en kupongränta om 5%.

De konvertibla skuldebrev redovisades som en finansiell skuld värderad till upplupet anskaffningsvärde, medan optionen att konvertera skulden till aktier redovisades som ett inbäddat derivat till verkligt värde.

Den 1 oktober 2020 begärde innehavaren konvertering av skuldebrev och dessa konverterades till aktier den 22 oktober 2020.

De konvertibla skuldebrev har förändrats enligt följande:

TSEK

Skulddel vid utfärdande	28 277
Debiterad ränta (tillämpad effektiv ränta)	4 652
Kapitaliserad ränta	5 634
Konvertering av skuld till aktier	–38 563
Redovisat belopp av skulddel per december 2020	–

Konverteringsoptionen (inbäddade derivatet) redovisades under övriga kortfristiga skulder (se not 14). Vid konverteringen bokades både konvertibelskulden och derivatskulden om till eget kapital. Valutakursförlusterna som tidigare redovisats inom konvertibelskulden återfördes till resultatet, eftersom fast konverteringskurs tillämpas vid konvertering till aktier.

Not 14 | Derivatinstrument

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Derivatinstrument finansiella skulder		
Inbäddat derivat	–	3 911
Totalt	–	3 911

Not 15 | Övriga skulder

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Källskatt och avgifter	162	622
Kortfristiga lån	–	20 838
Inbäddade derivat	–	3 911
Övriga	–	26
Totalt	162	25 397

Not 16 | Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	1 081	724
Övriga personalrelaterade kostnader	574	405
Upplupna konsultkostnader	1 294	120
Upplupna redovisnings- och revisionsarvoden	135	117
Totalt	3 083	1 366

Not 17 | Noter till rapport över kassaflöden

Likvida medel

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Kassa och bank	215 858	44 389
Totalt	215 858	44 389

Kassa och bank består av kassa och kortfristiga banktillgodohavanden med en löptid på tre månader eller mindre, efter avdrag för utestående checkräkningskrediter. 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.

TSEK	1 januari 2019	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar		31 december 2019
			Valutakurs- förändringar	Kapitaliserad ränta	
Konvertibla skuldebrev (not 13)	34 626	–	1 438	3 474	39 538
Kortfristigt lån (not 15)	–	20 000	–	838	20 838
Totala skulder från finansieringsverksamheten	34 626	20 000	1 438	4 312	60 376

TSEK	1 januari 2020	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar		Konvertering av skuld till aktier	31 december 2020
			Valutakurs- förändringar	Kapitaliserad ränta		
Konvertibla skuldebrev (not 13)	39 538	–	–4 103	3 128	–38 563	–
Kortfristigt lån (not 15)	20 838	–	–	219	–21 057	–
Totala skulder från finansieringsverksamheten	60 376	–	–4 103	3 347	–59 620	–

Not 18 | Finansiella instrument

Nedan presenteras moderbolagets finansiella instrument. För en beskrivning av finansiella risker – se not 33 i koncernens årsredovisning.

2020-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaff- ningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 10)	–		215 858	215 858
Koncernfordringar (not 7)	–		193 579	193 579
Finansiella skulder				
Leverantörsskulder	–		472	472
Övriga skulder (i)	–		1 429	1 429

2019-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaff- ningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 10)	–		44 389	44 389
Koncernfordringar (not 7)	–		181 460	181 460
Finansiella tillgångar				
Lån från kreditgivare (not 15)	–		20 800	20 800
Konvertibla skuldebrev (not 13)	–		39 538	39 538
Derivatinstrument (not 14)	3 911	2	–	3 911
Leverantörsskulder	–		681	681
Övriga skulder (i)	–		237	237

(i) Övriga skulder ovan innefattar övriga skulder i balansräkningen som utgör finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde i not 15 och 16.

Verkligt värde

För samtliga finansiella tillgångar och skulder ovan som redovisas till upplupet anskaffningsvärde utgör redovisat värdet en approximation av verkligt värde. De konvertibla skuldebrev och lånet till kreditgivare (föregående år) hade fasta 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.

Bolagets derivatinstrument värderades till verkligt värde via resultaträkningen. Det inbäddade derivatet, som är relaterat till konverteringsoptionen i de konvertibla skuldebrev, värderades utifrån observerbar input av valutakurser och aktiekurs vid rapportperiodens slut samt aktiens volatilitet.

Not 19 | Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

TSEK	2020-12-31	2019-12-31
Eventalförpliktelser		
Borgensåtagande till förmån för dotterföretag	28 268	15 451
Totalt	28 268	15 451

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

Not 20 | 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 koncerninterna lånen. Koncernintern försäljning återfinns i not 2 och koncerninterna lån i not 7. Koncerninterna ränteintäkter under räkenskapsåret uppgick till 4 328 TSEK (3 539).

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

Not 21 | Händelser efter balansdagen

Den 21 januari valdes Lottie Saks till ny styrelseledamot i Sivers Semiconductors AB.

Not 22 | Förslag till resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel:

SEK	2020
Överkursfond	904 565
Balanserade vinstmedel	–155 430
Årets resultat	–200 027
Totalt	549 108
Styrelsen föreslår att den ansamlade förlusten överförs i ny räkning	549 108

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen den 22 april 2021. Koncernens resultaträkning och balansräkning samt moderföretagets resultaträkning och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 20 maj 2021.

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 22 april 2021

Tomas Duffy
Styrelseordförande

Anders Storm
Verkställande direktör

Ingrid Engström
Styrelseledamot

Erik Fällström
Styrelseledamot

Robert Green
Styrelseledamot

Lottie Saks
Styrelseledamot

Beth Topolovsky
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 23 april 2021
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 2020-01-01 – 2020-12-31. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 30-71 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 2020 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 2020 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom 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.

Grund för uttalanden

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

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen återfinns på sidorna 1-29 men innefattar inte årsredovisningen, koncernredovisningen och vår revisionsberättelse avseende dessa.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS såsom 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 uppger, 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.

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfälskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.

- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2020-01-01 - 2020-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

Stockholm den 23 april 2021
Deloitte AB

Zlatko Mehinagic
Auktoriserad revisor

Årsstämma 2021

Årsstämman i Sivers Semiconductors AB äger rum torsdagen den 20 maj 2021 kl. 16.00 i anslutning till bolagets lokaler Torshamnsgatan 48, Kista.

Deltagande

Aktieägare som önskar delta i stämman ska:

- Dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB införda aktieboken tisdagen den 11 maj 2021
- Dels senast onsdag den 19 maj 2021 anmäla sitt deltagande till bolaget

Anmälan

Anmälan görs senast onsdag den 19 maj 2021 per post på adress Sivers Semiconductors AB, Box 1274, 164 29 Kista eller per e-mail info@sivers-semiconductors.com. Vid anmälan bör uppges namn, personnummer/organisationsnummer, telefonnummer dagtid, antal innehavda aktier och eventuella biträden.

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. För att denna registrering ska vara verkställd tisdagen den 11 maj 2021 bör aktieägaren i god tid före denna dag kontakta sin bank eller förvaltare.

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas.

