

Årsredovisning **2021**

At the heart of innovation

Detta är Sivers Semiconductors

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

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

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

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

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



PHOTONICS



WIRELESS

Innehåll

Året i korthet	1	Passion för teknik	16
Vd-kommentar	2	Hållbarhet	20
Börsresan	4	Aktien	22
Marknad	6	Legal årsredovisning	24
Verksamhet	12		

Året i korthet

Januari – december 2021

- Intäkterna uppgick till KSEK 90 652 (96 170)
- Resultat före av- och nedskrivningar (EBITDA) uppgick till KSEK –107 185 (–55 661)
- Resultatet uppgick till KSEK –133 704 (–195 782)
- Resultat per aktie var SEK –0,83 (–1,37)
- Eget kapital per aktie uppgick till SEK 4,57 (3,41)

Väsentliga händelser under perioden

- Den 3 juni godkändes Sivers Semiconductors ansökan om upptagande av bolagets aktier till handel på Nasdaq Stockholms huvudlista.
- Den 14 oktober meddelade Sivers Semiconductors att bolaget ingått avtal om förvärv av samtliga aktier i MixComm, Inc, en amerikansk utmanare för utveckling av chip för 5G millimetervågsteknik.
- Den 14 oktober genomförde Sivers Semiconductors en riktad nyemission om 17 021 277 stamaktier, motsvarande 400 MSEK, före emissionskostnader. Teckningskursen i den riktade nyemissionen uppgick till 23,5 kronor per aktie.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

- Den 3 januari meddelade Sivers Semiconductors att Sivers Wireless fått en beställning på olicensierade 5G RF-moduler från det litauiska hi-techbolaget 8devices.
- Den 18 januari meddelade Sivers Semiconductors att MixComm inlett ett partnerskap med Advanced Microsystems Technologies.
- Den 10 februari meddelade Sivers Semiconductors att MaxLinear, Inc. och Sivers Wireless presenterar en gemensam utveckling av en V-band RF/modem-lösning.
- Den 22 februari meddelade Sivers Semiconductors att de slutfört det tidigare aviserade förvärvet av MixComm Inc.
- Den 24 februari meddelade Sivers Semiconductors att bolagets avtal kring 5G millimetervåg pausas tills vidare på grund av kundens generella förseningar och att kunden missar sin kunds marknadsfönster.

126

Antal anställda i slutet av året

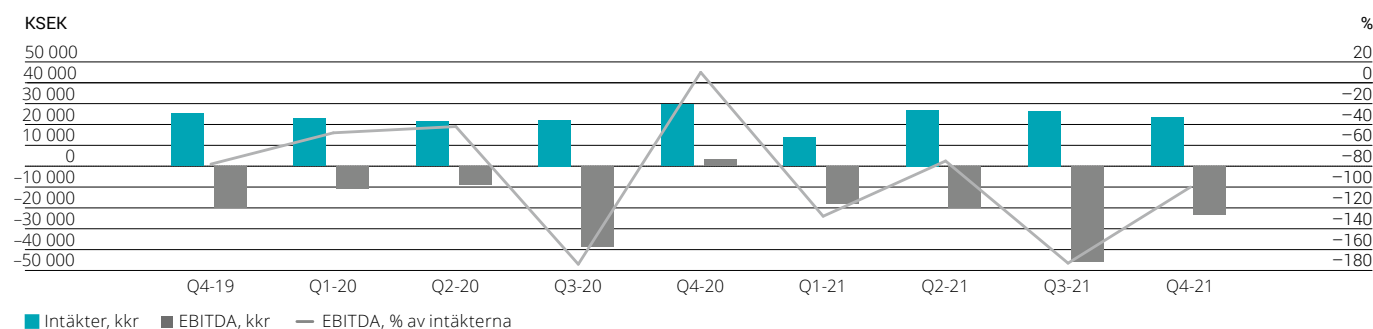
90,7

MSEK intäkter

Nyckeltal

KSEK	2021	2020	2019	2018
Intäkter	90 652	96 170	96 355	71 485
EBITDA	–107 185	–55 661	–48 322	–52 589
Periodens resultat	–133 704	–195 782	–75 661	–71 880
Resultat per aktie före och efter utpädning, SEK	–0,83	–1,37	–0,59	–0,63
Eget kapital per aktie, SEK	4,57	3,41	2,16	2,30

Intäkter, EBITDA och EBITDA-marginal, per kvartal



Vi stärker vår marknadsposition

Årets två stora händelser var det transformativa förvärvet av MixComm och noteringen på Nasdaqs huvudlista. Emellertid var det effekterna av pandemi och komponentbrist som präglade 2021 för Sivers Semiconductors. Vi ser trots detta en stark underliggande efterfrågan på våra produkter, nu med förstärkning av Mixcomms erbjudande. Därför ser vi med fortsatt tillförsikt och optimism för Sivers Semiconductors framtid.

Året präglades i hög grad av covid-19 pandemin som innebar att många av våra kunder inte nådde ut med sina produkter till marknaden. Under andra halvåret tillstötte sedan en betydande komponentbrist som försvårade för kunderna och tvingade dem att flytta resurser från utveckling till att anpassa befintliga produkter. För oss innebar detta dels färre volymorder än vi räknat med, dels färre designwins. Komponentbristens inverkan på antalet design-wins framgår ännu tydligare av att vi under första halvåret hade ett gott inflöde på fem design-wins, men sedan inte fick någon mer under resten av året.

Sammantaget innebar detta att våra intäkter minskade med 6 procent till 90 652 TSEK (96 170). EBITDA-resultatet uppgick till -107 185 TSEK (-55 661).

Konkurrenskraftiga produkter genom att ligga i teknisk framkant

Samtidigt finns det en hel del positivt att rapportera om utvecklingen inom våra två affärsområden. Photonics gjorde under året mycket intressanta framsteg inom Silicon Photonics, en teknik som kombinerar laser och kisel på ett sätt som kommer att förändra ekosystemet inom sensorer, optisk kommunikation i datorer och datacenter. I ett gemensamt projekt med Imec och ASM AMICRA lyckades Photonics integrera sina indiumfosfid(InP)-lasrar med Imecs Silicon Photonics-plattform. Effekten av detta väntas ge positiv tillväxt för Silicon Photonics i många kommersiella tillämpningar.

Ett annat intressant samarbete inleddes under året med Ayar Labs, som lanserat branschens första lösning som erbjuder terabithastigheter över optiska länkar.

Photonics InP100-produktplattform kommer att vara en viktig del av leveranskedjan för den fortsatta utvecklingen av Ayar Labs avancerade optiska I/O lösningar.

Glädjande var också att Photonics fortsatte att stärka relationerna med två av världens största teknikföretag. Från en av dessa kunder fick affärsområdet under 2021 två order på sammanlagt cirka 25 Mkr inom optiska sensorer. För varje sådan order ökar möjligheterna att vi kommer att vara med i en framtida volymproduktion av dessa sensorer.

Inom vårt andra affärsområde, Wireless, fortsatte vi att bekräfta vår ledande position inom millimetervågteknik genom att lansera två innovativa 5G-chip. De nya chipen har en unik kombination av hög kapacitet och mångsidighet som gör det möjligt att erbjuda kunden en bättre och billigare lösning än med våra tidigare chip. Att erbjuda konkurrenskraftiga produkter genom att ligga i teknisk framkant fortsätter att vara en central del av vår strategi och som en del av detta investerade vi under året 56 Mkr i forskning och utveckling.

Positiva signaler från marknaden

Vi fick också ett antal positiva signaler från den amerikanska marknaden där vi fick en design-win från en ny intressant kund som ska utveckla produkter för olicensierad 5G med hjälp av vår marknadsledande 60 GHz-teknologi. Under året fick vi också volymorder från nordamerikanska kunder som tidigare räknats som design-wins. De statligt finansierade bredbandsinvesteringarna i USA kommer även fortsatt att öppna möjligheter för oss inom olicensierad 5G.

Jag vill dessutom nämna en order från det litauiska hi-techbolaget 8devices, även om den kom några dagar in på 2022. 8devices är en viktig kund som snabbt kommit till marknaden, och nu tecknade sin första volymorder på 5G-moduler för cirka 20 Mkr. Det är den största 5G-ordern i vår historia, och ett mycket positivt sätt att inleda det nya året på. Jag ser det som ett tecken på att marknaden börjar röra på sig.

Nya möjligheter

Den viktigaste händelsen under året var ändå förvärvet av MixComm, som annonserades i oktober 2021 och slutfördes i februari 2022. Jag är övertygad om att samgåendet skapar stora möjligheter genom att förena två av de främsta utmanarna inom millimetervåg. Vad gäller kunskap inom vårt område vågar jag påstå att vi blir ledande inom 5G/millimetervåg över alla band.

Några av de viktigaste fördelarna är att vår produktportfölj breddas och stärks samt att antalet kunder ökar. Med USA som hemmamarknad breddar vi vårt nätverk och förbättrar möjligheterna att hitta nya typer av kunder och samarbetspartners. Dessutom stärks vår leveranskedja av att vi som ny delägare får in Global Foundries, som är världsledande inom de kiselkivor som är en grundkomponent i våra produkter. Sammantaget gör det här oss till en av de starkaste leverantörerna inom 5G/millimetervåg och SATCOM.

En annan viktig händelse under 2021 var att vår aktie noterades på Nasdaq Stockholms huvudlista. Noteringen är en kvalitetsstämpel som stärker vårt varumärke hos både kunder och investerare.



”Jag är övertygad om att samgåendet med MixComm skapar stora möjligheter genom att förena två av de främsta utmanarna inom millimetervåg.”

Dessutom har processen att uppfylla börsens krav lett till att vi i flera viktiga avseenden är bättre rustade för framtiden.

De framsteg vi åstadkom under ett utmanande år är ännu ett bevis på den höga kompetensen och stora engagemanget hos våra medarbetare, och jag vill passa på att tacka samtliga medarbetare för mycket värdefulla insatser under året.

Väl rustade för framtiden

Jag har en mycket positiv syn på vår framtid. Grundläggande är bedömningen att långsiktig efterfrågan och investeringsbehov på våra marknader består, även om pandemi och komponentbrist försenat många projekt och lanseringar hos våra kunder. Jag räknar med att komponentbristen avtar under andra halvåret 2022, och att många av våra kunder kan få ut färdiga produkter på marknaden. Värt att

notera är att Sivers Semiconductors inte har någon komponentbrist. Vi har byggt upp lager av nyckelkomponenter, och är redo att dra upp produktionen när volymorder kommer in. Tillsammans med MixComm hade vi vid årsskiftet 44 design-wins. Till detta kommer att förvärvet av MixComm stärker oss i flera viktiga avseenden. Min optimism är därför fortsatt stark, även om den senaste tidens utveckling i Ukraina höjt osäkerheten i vår omvärld med konsekvenser som i skrivande stund är svåra att överblicka.

Anders Storm
VD och Koncernchef

Börsresan rustar bolaget för framtiden

Den 10 juni 2021 noterades Sivers Semiconductors aktier på Nasdaq Stockholms huvudlista. Detta var en viktig milstolpe och slutpunkten på en process för att uppfylla börsens krav som pågått sedan 2018.

Noteringen är en kvalitetsstämpel som stärker koncernens profil och varumärke hos kunder och investerare. Samtidigt har arbetet inför noteringen lett till att företaget i flera viktiga avseenden är bättre rustat för framtiden.

Några av de viktigaste effekterna är:

- Kvaliteten på den ekonomiska rapporteringen har höjts, både internt och till kapitalmarknaden, genom en förstärkt finansorganisation, nya IT-system och

processer. Det enskilt största steget var övergången till redovisning enligt IFRS som genomfördes 2019.

- Riskbedömning och riskhantering har förbättrats och utvidgats till avsevärt fler områden, riskfaktorer och kontroller.
- Koncerngemensamma manualer och policys har införts på en rad nya områden. Några exempel är finansmanual, hållbarhetspolicy, personalhandbok och Code of Conduct.

En konkret effekt är att först den tydliga ambitionen att noteras på huvudlistan, och sedan den genomförda noteringen, avsevärt underlättat anskaffningen av kapital genom nyemissioner. Detta gäller framför allt intresset från stora institutionella investerare. Under 2021 har koncernen genomfört en större nyemission som inneburit ett sammanlagt kapitallåntag på ca 400 miljoner kronor, före emissionskostnader.





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.



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

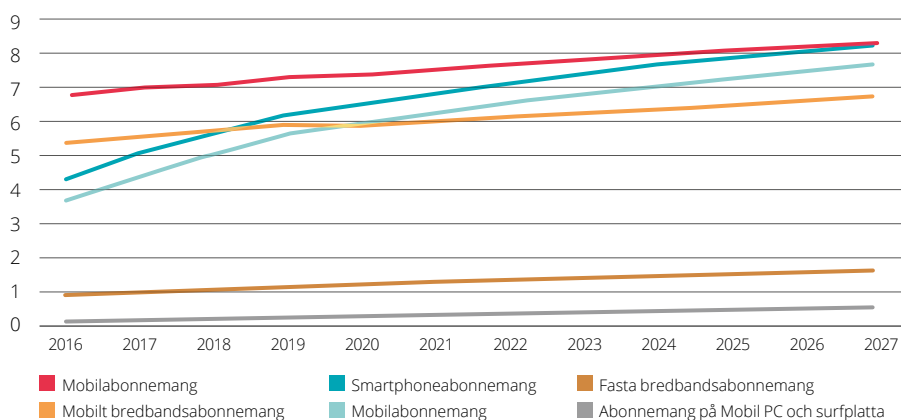
Wireless

Sivers Wireless levererar avancerade 5G-system till data- och telekommunikationsnät. Millimetervåg är en nyckelteknik i 5G-nätverk, och kärnan i de lösningar Wireless erbjuder.

Den globala 5G-marknaden växer snabbt, för närvarande mestadels inom sub 6 GHz. Under 2021 växte antalet abonnemang med 188 miljoner till sammanlagt 660 miljoner. För närvarande har Nordostasien den högsta 5G-täckningen, men 2027 förväntas Nordamerika ha den högsta andelen 5G-abonnemang, 90 procent.

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

Diagram 1: Stark tillväxt i abonnemang



Källa: Ericsson Mobility Report 2021

infrastruktursatsningar och teknikutveckling, driver på utvecklingen mot storskaliga FWA-utrollningar globalt¹. Enbart i USA kommer 20,4 MUSD investeras i bredbandslösningar genom fonden Rural Digital Opportunity Fund (RDOF) de kommande tio åren².

5G-operatörer som kompletterar sina mobilnät med FWA-millimetervåglösningar (> 24 GHz) för data-transport minskar livscykelkostnaden med upp till 30 procent. Om operatören även förser abonnenter med FWA-tjänster med höga datahastigheter minskar livscykelkostnaden med upp till 34 procent om FWA-millimetervåglösningar används³.

Det finns ungefär 2 miljarder hushåll i världen. Uppskattningsvis hade 60 procent av dessa en fast bredbandsuppkoppling 2020. 2026 förväntas antalet uppkopplingar nå 70 procent eller 1,5 miljarder. En

stor andel av ökningen kommer bestå av FWA-lösningar. Utöver det ses FWA också som ett ersättningsalternativ för 250 miljoner DSL-abonnenter.

I oktober 2021 erbjöd drygt 75 procent av alla tjänsteleverantörer FWA. Bara under sex månader 2021 ökade antalet tjänsteleverantörer som erbjuder 5G FWA-tjänster med 25 procent. FWA stod under 2021 för mer än 15 procent av den globala mobildatatrafiken och antalet uppkopplingar väntas öka från 90 miljoner 2021 till 230 miljoner 2027. FWA förväntas då leverera bredband till över 800 miljoner människor¹.

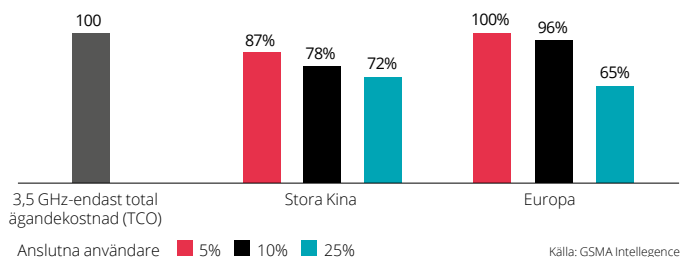
¹ Ericsson Mobility Report, november 2021.

² Federal Communications Commission (FCC) www.rdoof.com 2021).

³ The Economics of mmWave 5G – GSMA Intelligence 2021).

Diagram 2: Millimetervåg sänker kostnader

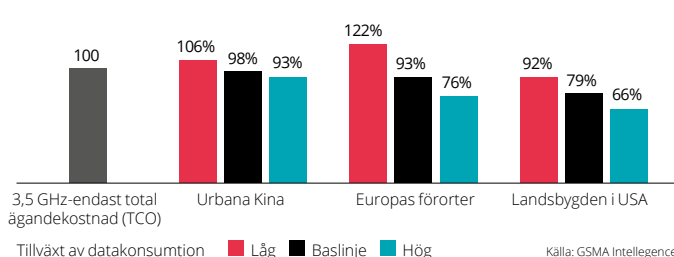
Bas 100: 3,5 GHz-endast total ägandekostnad (TCO)



Nuvärdesanalys av livscykelkostnaden för ett 3,5 GHz-nät kombinerat med FWA-millimetervågs 5G-nät.

Diagram 3: Millimetervåg sänker kostnader

Bas 100: 3,5 GHz-endast total ägandekostnad (TCO)

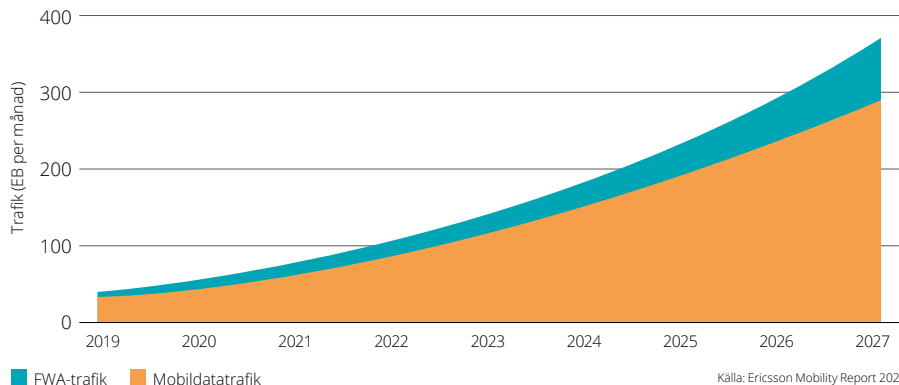


Nuvärdesanalys av livscykelkostnaden för ett bredbandsintensivt FWA-nät om millimetervåg används istället för 3,5 GHz.

Wireless marknad består av systemtillverkare, oberoende Wireless Internet Service Providers (WISP) och Original Equipment Manufacturers (OEM). Exempel på adresserbara systemtillverkare är Ericsson, Nokia och Huawei som i sin tur levererar till teleoperatörer som AT&T, Softbank, Vodafone och Verizon. WISP är mindre oberoende aktörer som kompletterar de rikstäckande operatörernas nät med trådlös bredbandsaccess. OEMs tillverkar produkter i vilka Sivers Semiconductors chip ingår. Dessa produkter levereras sedan till systemtillverkare, operatörer eller WISPs. Exempel på OEM-kunder är Cambium, Adtran/CCS och 8devices.

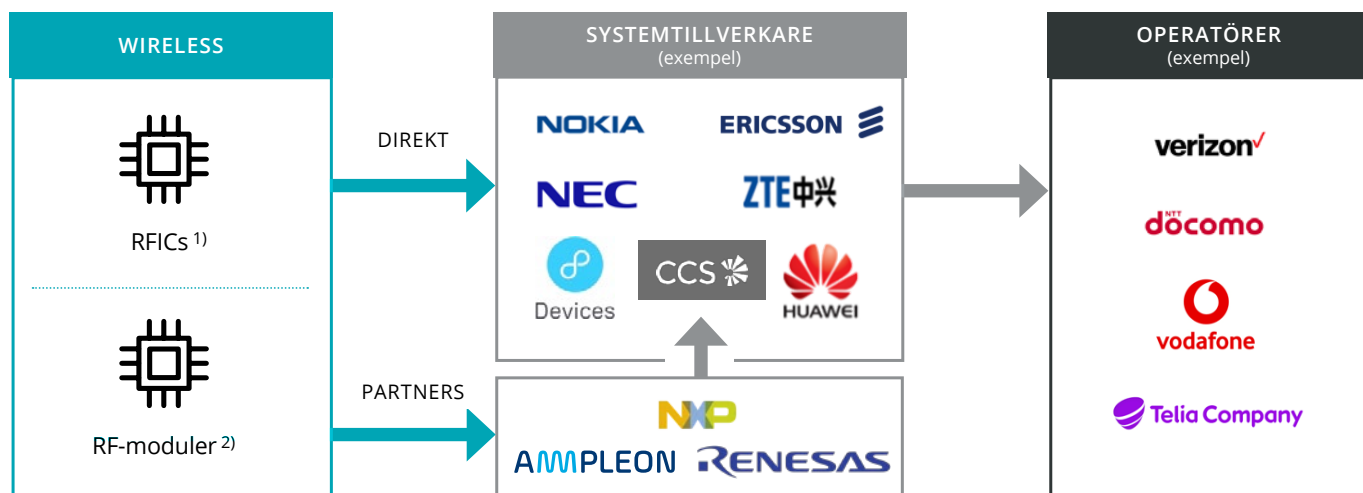
Utbyggnaden av de trådlösa näten innebär också en ökad efterfrågan på produkter från koncernens andra affärsområde, Photonics, där fiberoptik i data-center och stamnät spelar en central roll.

Diagram 4: Snabb ökning av datatrafiken



Wireless i värdekedjan

Sivers Wireless levererar främst till systemtillverkare, som i sin tur levererar till teleoperatörer. Leveranserna sker dels direkt, dels via partners. Systemtillverkare och operatörer som nämns 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.

Photonics

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

Optisk kommunikation

Behovet av optisk kommunikation drivs av efterfrågan på molntjänster för telenätverk och personligt bruk, med applikationer som Netflix och YouTube. Varje år introduceras olika nya enheter med ökad

kapacitet och intelligens på marknaden. Det genomsnittliga antalet enheter och anslutningar per capita förväntas växa från 2,4 år 2018 till 3,6 år 2023¹⁾.

Optisk kommunikation kommer att fortsätta att förlita sig på kisel-fotonik-teknologi, med stor tillväxt av hyperskaliga datacenter och datacentersammankopplingar (DCI). Marknaden för optisk kommunikation (Datakom & Telekom) förväntas växa från 9,6 miljarder USD 2020 till 20,9 miljarder USD 2026¹⁾.

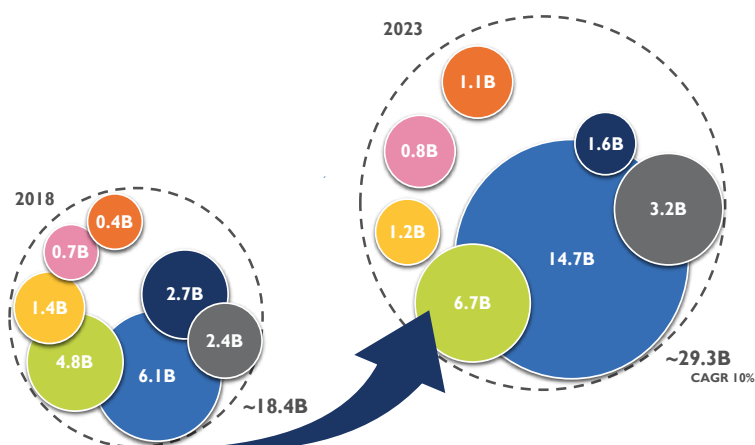
Optisk avkänning

Efterfrågan på avancerad optisk avkänning med halvledardioder drivs av snabba tekniska framsteg inom applikationer inklusive ljusradar (LiDAR) för självkörande bilar, konsumentvård och industriella applikationer som smarta städer och fabriker. Marknaden för optisk avkänning beräknas växa från 183 miljoner USD 2020 till 15 miljarder USD 2025²⁾.

¹⁾ Yole 2021, Optical Transceivers for Datacom & Telecom.

²⁾ Yole Development, 2021.

Diagram 5: Växande efterfrågan på optisk kommunikation



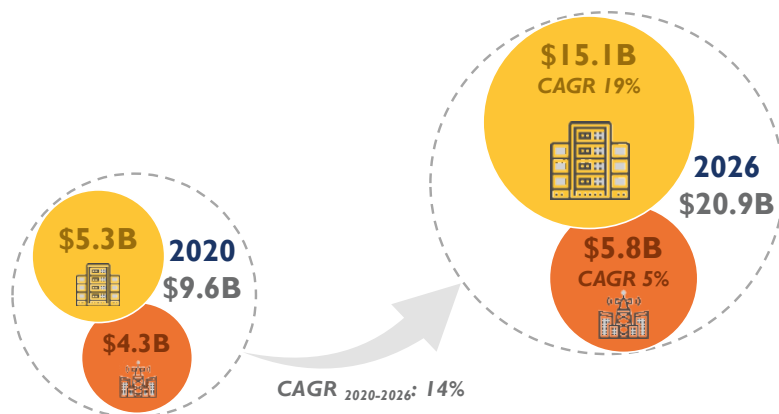
Det ökande antalet av olika typer av kommunikationsenheter driver efterfrågan inom optisk kommunikation.

Global tillväxt av enheter och anslutningar, marknadsandel 2018–2023.

- Övrigt, 2% → 4%
- Läsplattor, 4% → 3%
- Bärbara datorer, 7% → 4%
- TV inkl. spelkonsoler, 13% → 11%
- Icke-smartphones, 14% → 5%
- Smartphones, 27% → 23%
- Maskin till maskin, 33% → 50%

Källa: Yole & Cisco Annual Internet Report

Diagram 6: Marknaden för optiska sändtagare fördubblas



Marknaden för optiska sändtagare inom datakom och telekom väntas bli mer än fördubblad från 2020 till 2026.

- Datakom
- Telekom

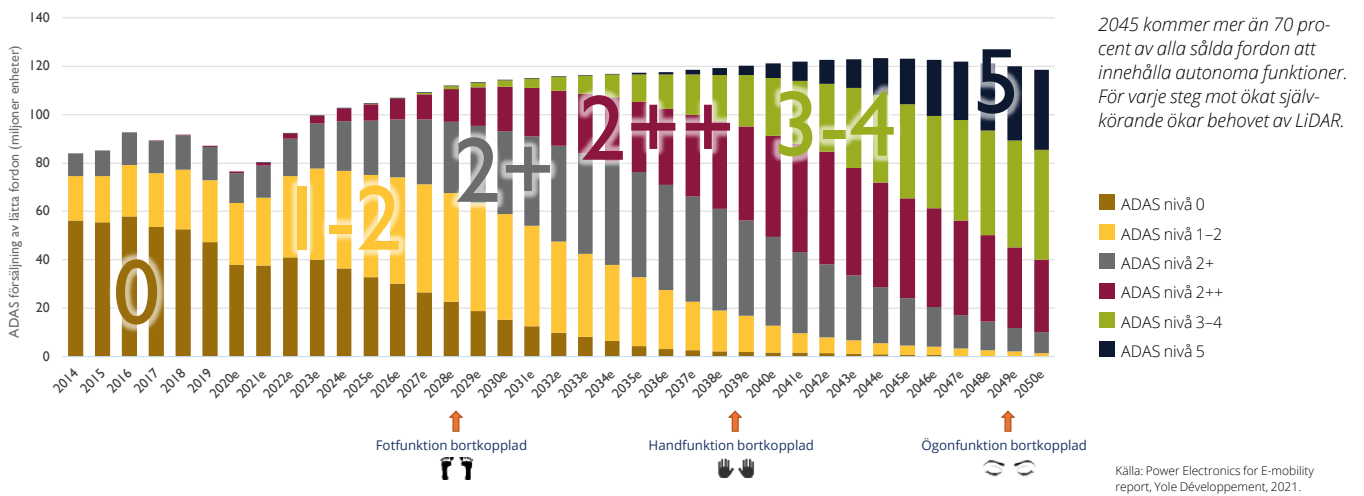
Källa: Power Electronics for E-mobility report, Yole Développement, 2021

Det uppskattas att år 2045 kommer mer än 70 procent av alla sålda fordon att innehålla autonoma funktioner. Bilarna kommer successivt att bli alltmer självkörande, från dagens farthållning och automatisk

inbromsning till att "föraren" inte behöver hålla i ratten, titta på vägen eller ens fundera på vart bilen är på väg. För vart och ett av dessa steg ökar behovet av LiDAR, men specifikationer och teknik som

används kommer att variera mellan olika bilar. Av de fordon som säljs år 2050 väntas 30 procent vara på Nivå 5 av självkörande. (Advanced driver assistance systems, ADAS).

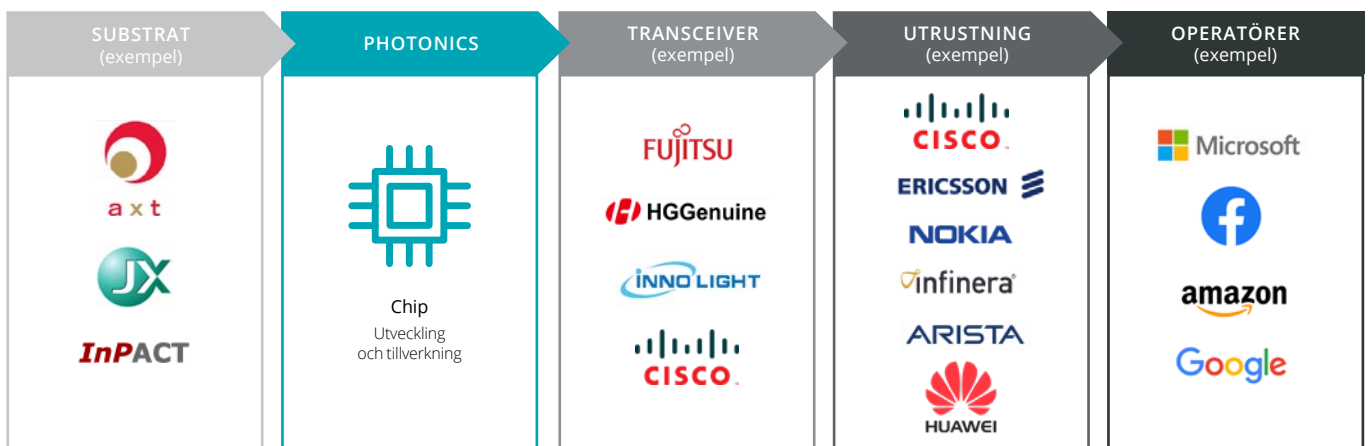
Diagram 7: Bilar blir alltmer självkörande



Photonics i värdekedjan

Sivers Photonics designar och tillverkar kretsar som är nyckelkomponenter inom sektorer med hög tillväxt. Photonics levererar, direkt eller via partners, till tillverkare av sändtagarmoduler (transceivers) och systemtillverkare, som i sin tur levererar utrustning till data- och telekomoperatörer. Några exempel på företag som tillverkar sändtagarmoduler är Fujitsu och HGGenuine. Bland systemtillverkare finns till exempel företag som

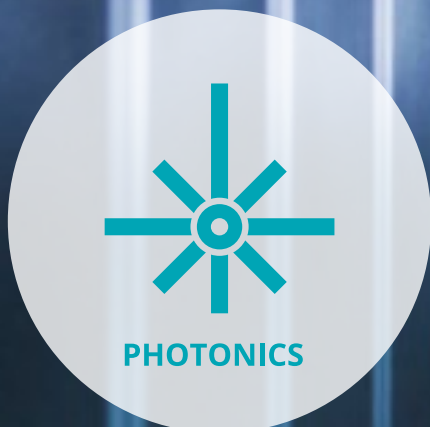
Cisco, Huawei och Ericsson. Slutkunderna kan vara dataoperatörer som Microsoft och Facebook, eller telekomoperatörer som Verizon och AT&T. Bland kunderna finns Fortune 100-företag och bolag baserade i Silicon Valley. En viktig kundgrupp är företag som erbjuder molnlagring, där optiska kommunikationsenheter är en nyckelkomponent.





Verksamhet

Sivers Semiconductors bidrar till en bättre ansluten och säkrare värld genom att leverera lösningar till sensorer och data- och telekommunikationsnät. Produkterna svarar mot de stora behov av uppgradering av infrastrukturen som den explosionsartade trafikökningen ger upphov till.

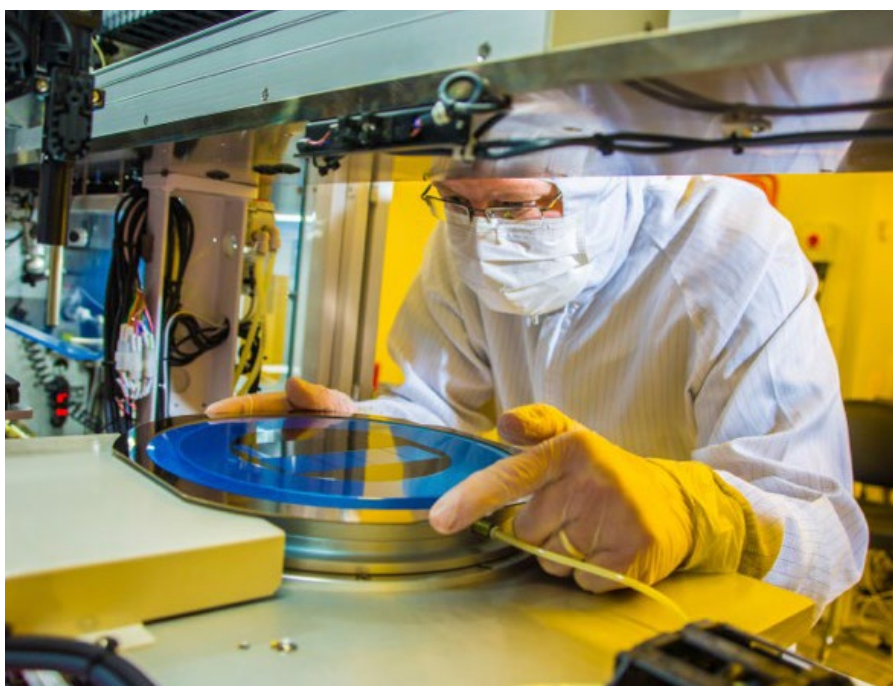


Produkter som möter marknadens behov

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 fibernät (PON), datacenter och sensorapplikationer för mobila enheter, autonoma fordon, medicinska sensorer och industri.

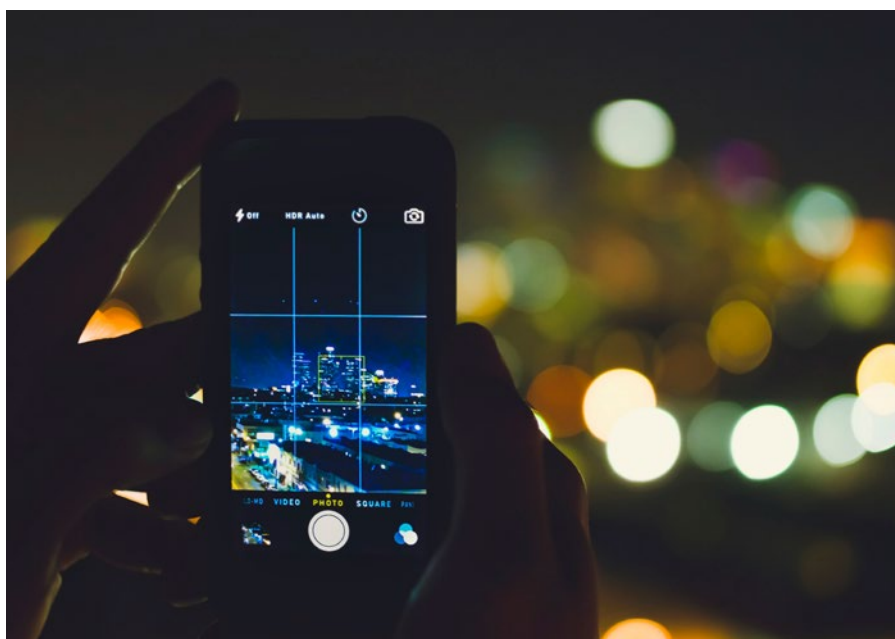
Båda affärsområdena är väl rustade för det tekniskifte som pågår med lösningar för både trådlösa nät och fibernät. Marknaden för datacenter samt trådlöst och fast bredband samt sensorer växer kraftigt, och de chip och komponenter som koncernen erbjuder möter efterfrågan inom alla dessa områden.

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.





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

Sivers Semiconductors ledande ställning inom millimetervågsteknik för 5G befästes under 2021 genom lanseringen av två nya banbrytande 5G-NR RFIC-chip som täcker alla licensierade 5G-millimetervågsband. Chipen har hög integrationsgrad och är de enda i världen med 32 kanaler. De kan också hantera olika typer av insignaler vilket ökar användningsområdet. Kombinationen av hög kapacitet och mångsidighet gör att det ofta räcker med ett chip för att uppnå önskade specifikationer, vilket gör lösningen både billigare och bättre.

Produktutveckling har fortsatt hög prioritet. Av totalt 44 medarbetare inom affärsområdet arbetar 25 med utveckling. Arbetsinriktning bygger på lång erfarenhet av

branschen och stor lyhördhet för kundens behov och önskemål. Feedback från nätverket av partners har stor betydelse. Utvecklingen omfattar dels chip, dels moduler/antennerna där ett chip ingår. Normalt pågår 2-3 chip-projekt och upp emot ett tiotal modulprojekt parallellt.

Sivers Semiconductors japanska kund Fujikura, meddelade under året att de, efter framgångsrika kundförsök, förbereder starten på en fullskalig, högkvalitativ volymproduktion av sin 60 GHz kommunikationsmodul. Sivers Semiconductors och Fujikura har i ett flerårigt nära samarbete utvecklat en kompakt och konkurrenskraftig modul som innehåller basbandsmodem, antenn och en RF front-end RFIC från Sivers Semiconductors.

Under 2021 levererade Wireless också sina två första volymorder på totalt 7 miljoner kronor till nordamerikanska företag. Leveranserna gällde RFICs för användning i både licensierade och olicensierade 5G-produkter.

Affärsområdet hade vid årets utgång 26 antal så kallade design wins vilket innebär att kunder/partners valt att bygga sina kommande produkter på Sivers Semiconductors integrerade 5G-kretsar. En betydande andel av dessa kunder/partners planerar att starta volymtillverkning under 2022. Affärsområdets design wins är fördelade på fyra områden; data/telekom, medicinteknik, försvar samt tåg (track-to-train). Under 2021 såldes dessutom 129 antal utvärderingspaket till kunder och universitet som närmare vill studera produkter och teknik.

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.

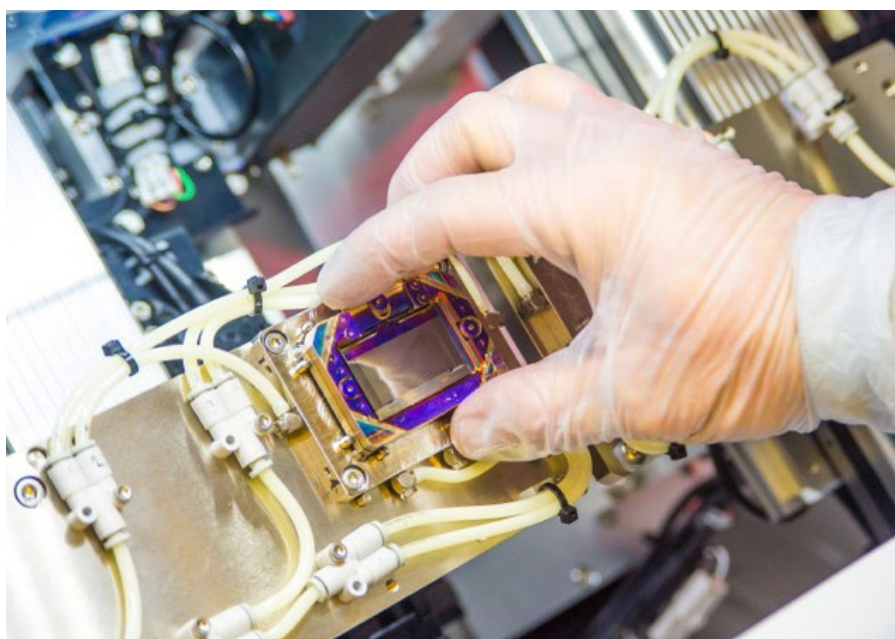
Leveranser sker dels direkt till systemtillverkare och andra produktbolag, dels via ett starkt globalt nätverk av partners. I det senare fallet ingår koncernens produkter i delsystem och lösningar som utvecklas i samarbete med partners. Nätverket har också avgörande betydelse för koncernens möjligheter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

Under året tecknades avtal om förvärv av det amerikanska halvledarföretaget MixComm. Förvärvet, som slutfördes den 22 februari 2022, ger Sivers-koncernen en kraftig förstärkt kundbas och en världsledande ställning inom 5G millimetervågsteknik, med en bred produktportfölj som kommer att täcka hela spektrumet av möjliga användningsområden för millimetervåg.

Photonics



Sivers Photonics designar och tillverkar avancerade III-V halvledare och integrerade kretsar för fotonik till främst optisk kommunikation och optiska sensortillämpningar. Dessa fotonik-chip är viktiga nyckelkomponenter inom högtillväxtsektorer för framtida teknologier globalt.



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

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

Den optiska kommunikationssektorn står inför något av en revolution genom framväxten av kiselbaserad fotonik (kisel-fotonik), en snabbväxande teknik där kopparanslutningar ersätts av små optiska chips med vågledare för ljustransmission. En effekt blir att datorer kommer att kunna prestera betydligt snabbare än med traditionella chips. Ljuskällan är ett laserchip, tillverkat av indiumfosfid som är integrerat i kiselvågledaren. Sivers Photonics är en ledande leverantör av dessa indiumfosfid-lasrar (InP).

2021 nådde Sivers Photonics en viktig milstolpe i utvecklingen av kisel-fotonik, i och med att ett gemensamt projekt med Imec och ASM AMICRA lyckades integrera indiumfosfid (InP) baserade DFB-lasrar från Sivers InP100-plattform, i Imecs Silicon Photonics-plattform (iSiPP). Detta kommer att påskynda introduktionen av kisel-fotonik i en mängd olika kommersiella tillämpningar.

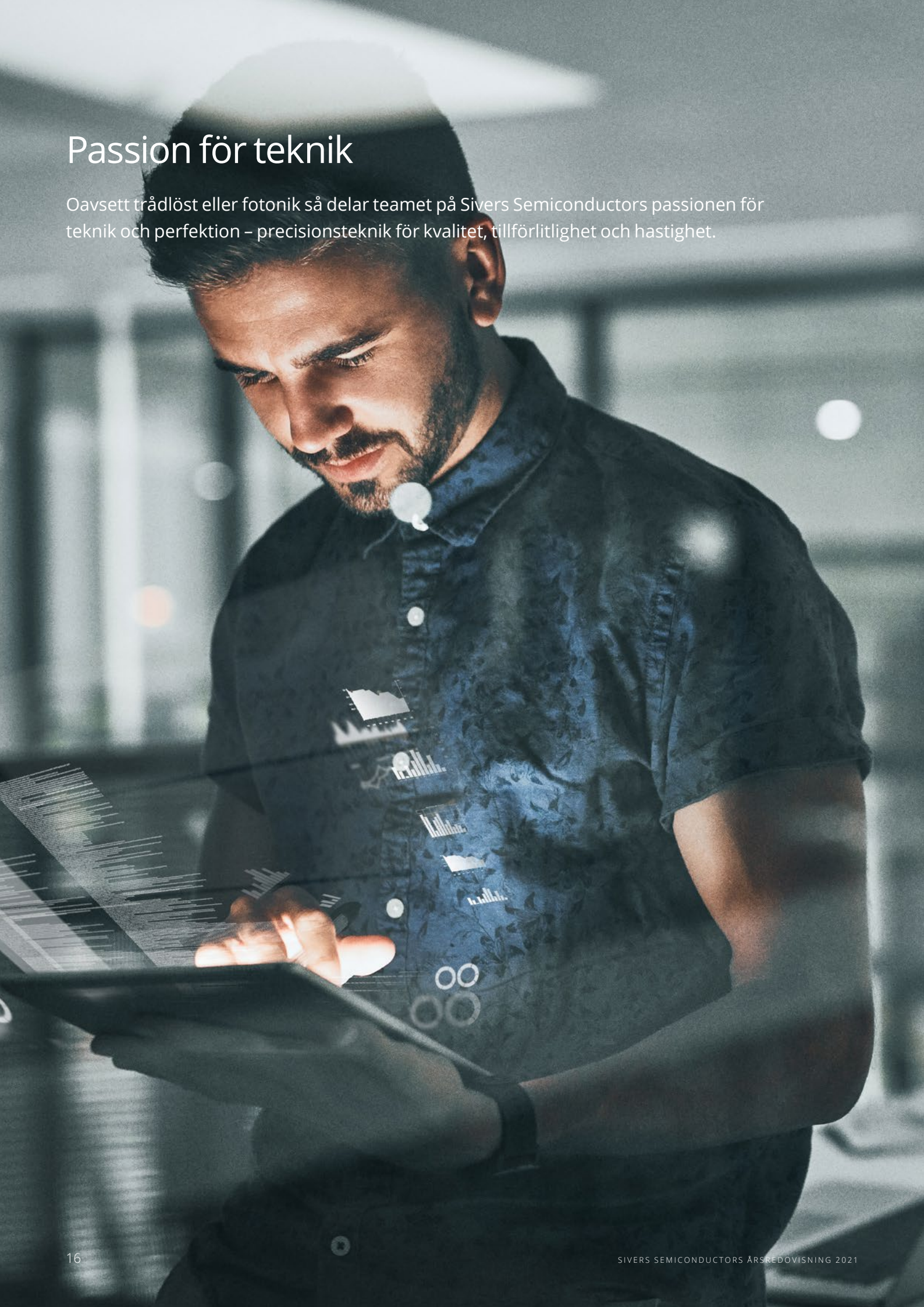
Ett annat viktigt samarbete inleddes under året med Ayar Labs för att designa och tillverka högeffekts DFB-lasermatriser som kommer att stödja den pågående utvecklingen av Ayar Labs multioptiska lösningar. Ayar använder ett stort antal våglängder från flera optiska ljuskällor för att stödja avancerad optisk kommunikation och datorapplikationer med mycket hög datahastighet. Sivers Photonics InP100-plattform kommer att vara en avgörande del av leveranskedjan för dessa applikationer.

En annan indikation på att Sivers Photonics produkter är innovativa och marknadsledande är att två av världens största teknikföretag finns bland kunderna. Under 2021 fortsatte Photonics att utveckla relationer med dessa Fortune 100-kunder. Från en kund fick affärsområdet en order för optisk avkänning på cirka 14 miljoner kronor, omfattande ett av flera parallella projekt för design, utveckling och leverans av halvledarlasrar för användning i avancerade optiska avkänningsapplikationer. Photonics fick en uppföljningsorder från denna kund på cirka 11 miljoner kronor inom optisk avkänning.

Photonics har expertis inom många materialkombinationer och tillverkningsprocesser som används för kommersiell produktion av halvledarchips för optoelektroniska ändamål. Produktionsanläggningen i Glasgow, Skottland, är en av endast ett fåtal oberoende fabriker i världen som utvecklar och tillverkar specialpassade lasrar och optiska halvledarförstärkare i chip- och waferform. Under 2021 investerades cirka 30 miljoner kronor i en utbyggnad för att skala upp produktionen för att möta ökade produktionsvolymerna.

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 126 medarbetare, en ökning med 20 procent jämfört med föregående årsskifte, 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 17 procent av koncernens medarbetare har doktorsgrad. Arbetsmiljön är internationell, och bland koncernens medarbetare finns ett stort antal nationaliteter representerade.

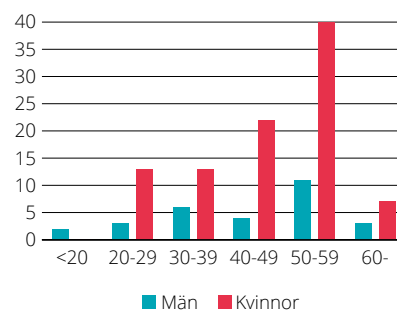
Av medarbetarna är 23 procent kvinnor vilket avspeglar branschen, som traditionellt varit mansdominerad.

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 teknikens framkant på expansiva marknader. Andelen medarbetare som arbetar med utveckling ökade ytterligare och uppgick vid årsskiftet till 36 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.



Åldersfördelning 2021-12-31



”Jag började på Sivers Photonics för möjligheten att öka andelen affärer för optisk kommunikation och avkänning med våra III-V fotoniska enheter. Sivers har ett erfaret tekniskt team med en stark expertis inom halvledare. På en marknad som sett både tillväxt och begränsningar, har Sivers design för hög volym och produktionskapacitet för både dessa och andra högtillväxtmarknader. Det här är en fantastisk tid för Sivers och jag ser fram mot att vara en del i företagets tillväxt.”

Susan Shea är ny chef för affärsutveckling i Nordamerika för Sivers Photonics, Susan välkomnades som vår först anställda i USA för Sivers Semiconductors 2021. Susan har över 25 års erfarenhet inom den optiska kommunikationsbranschen, senast på Oclaro-Lumentum, en global ledare inom optiska och fotoniska produkter. Hon har haft positioner som försäljningsdirektör med ansvar för att hantera de största hyperscale-, modul tillverkings- och NEM-kunderna globalt. På senare tid har Susan hjälpt kunder på konsumentmarknader för 3D-avkänning. Hon har examen från California Polytechnic State University, College of Business, med inriktning på industriell teknologi. Med över 65 procent av försäljningen i USA är Susans fokus att öka marknadsnärvaron, särskilt på de viktigaste tillväxtmarknaderna för optisk kommunikation och avkänning.



Det helt trådlösa företaget: stamnät inomhus med gigabithastigheter



Airvine är en snabbväxande Silicon Valley-baserad utvecklare av avancerade trådlösa lösningar med hög kapacitet för företags stamnät i byggnader. Deras lösning använder WaveTunnel™-teknologi för åtkomstpunkter för Wi-Fi 5/6/6E-, IoT-utrustning och så småningom privata 5G-nätverk. Genombrottet för bredbands-Wi-Fi gör att det krävs en ny, snabbare och mycket mer flexibel stamnätslösning.

Den traditionella metoden för bygga stamnät har varit att använda kopparkabel eller fiber. Men äldre kopparkabel har inte kapacitet att hantera Wi-Fi 6/6E, och ny kabel är kostsam, svårhanterlig och mycket oflexibel.

Airvines lösning använder 14 GHz av olicensierat spektrum i V-bandet upp till 60 GHz, tillsammans med en högförstärkande så kallad beamformingantenn och toppmodern integrerad krets för radiofrekvens (RFIC)-teknik från Sivers Semiconductors.

Den stora styrkan med Airvines lösning är att den möjliggör snabba och smidiga förflyttningar, tillägg och förändringar, vilket är av stort värde i dagens företag. En av de största svagheter i äldre trådbundna lösningar är att de är svåra att anpassa till förändringar. Airvine-tekniken kan installeras snabbt av tekniker utan RF (Radiofrekvens)-kunskaper, vilket gör den perfekt för eftermontering. Dess högförstärkande beamformingantenn tillsammans med Sivers Semiconductors teknologi gör att systemet vid behov kan skicka en 60 GHz-signal genom nästan alla hinder i en byggnad.

Varje WaveTunnel-nod använder två av Sivers Semiconductors WiGig RFIC (TRXBF01). Detta gör att systemet både kan förmedla trafik och lägga till/släppa den till lokala Wi-Fi anslutningspunkter.

Airvines patenterade RF-lösning utökar räckvidden och förstärkningen för trådlösa signaler, penetrerar väggar och styr runt hinder. WaveTunnel-teknologin har länkbudget för att tillåta 60



"Airvine WaveTunnel-noden har en anmärkningsvärd s.k. beamforming-och beamsteringförmåga som gör att den kan tränga igenom väggar och klara längre avstånd inom företaget. Den innehåller innovativa RFICs från Sivers Semiconductors och Airvine-designade s.k. phased array-antenner" förklarar Vivek Ragavan, VD och koncernchef för Airvine.

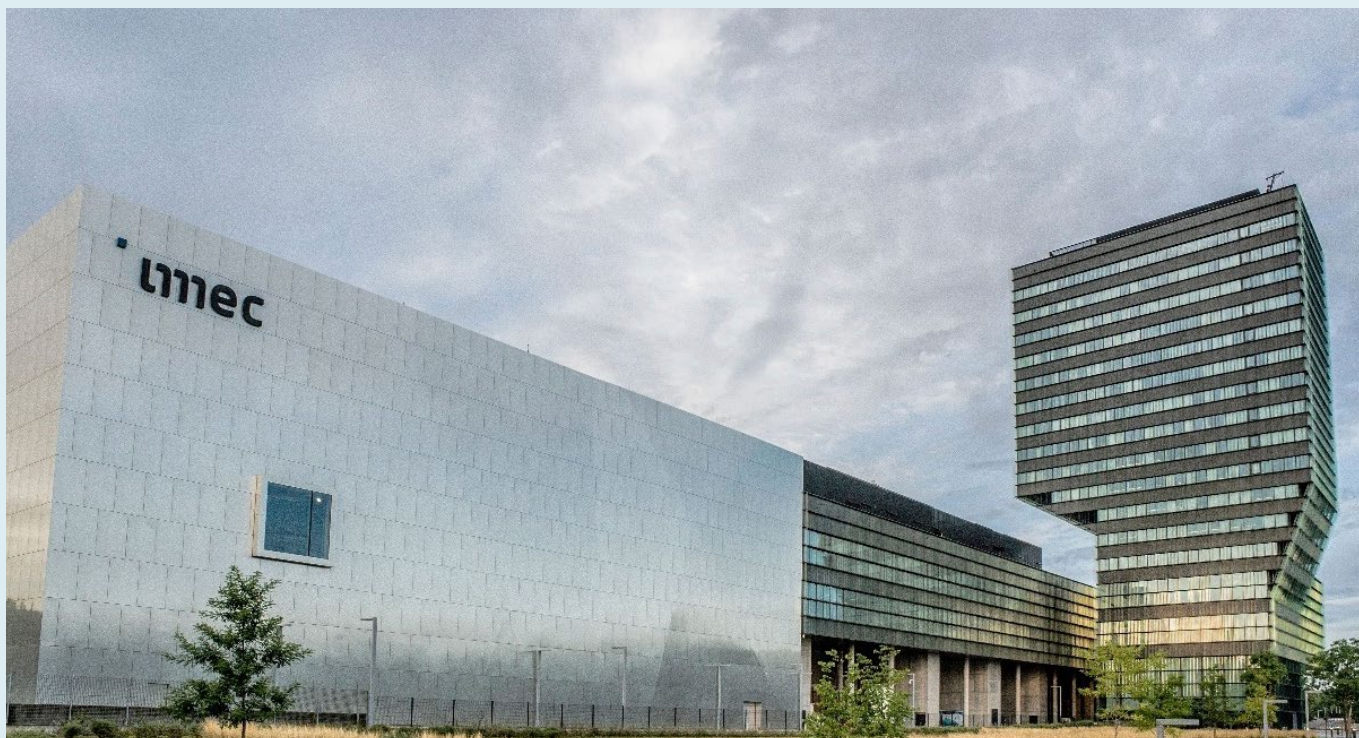
GHz-signaler att passera genom en mängd olika väggmaterial när möjligheten att navigera runt dem inte finns. Den extra länkbudgeten görs möjlig genom att arbeta inomhus där räckvidden är begränsad (liksom Free Space Path Loss) och genom att använda en beamformingantenn med mycket hög förstärkning (28 dBi). Ju smalare strålen är desto högre förstärkning, och ju högre förstärkning desto lättare kan den tränga genom väggar.

Airvine WaveTunnel-noderna kan fungera i en ring- eller öppen slingkonfiguration. Lösningen är designad för att stödja en rad företagsbehov inklusive eftermontering för att stödja Wi-Fi 6/6E AP:er; miljöer som kräver regelbundna flyttar, tillägg och ändringar; byggnader där det är svårt eller omöjligt att dra tråd, tillfälliga utplaceringar som covid-tält och mycket mer.

Airvines teknologi konkurrerar på en marknad som globalt överstiger 10 miljarder dollar per år, och fortsätter att växa snabbt.

Airvine påbörjade fältförsök i USA i november 2021, och tekniken blir kommersiellt tillgänglig under första kvartalet 2022.

Airvine fick utmärkelsen "Best Enterprise Wi-Fi Solution" vid Wi-Fi NOW Awards Ceremony hösten 2020 för sin banbrytande WaveTunnel-lösning.



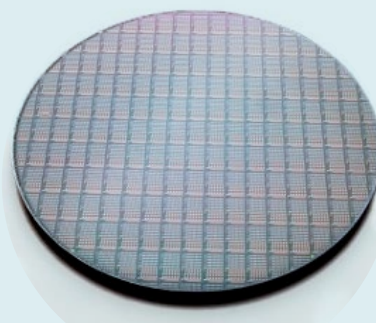
Framgångsrikt samarbete med världsledande forskningscentret Imec kring integrationen av InP med kisel-fotonik

Tekniken för kisel-fotonik (SiPho) har gjort snabba framsteg inom fiberoptisk kommunikation och optiska avkänningsapplikationer de senaste åren. Trots detta har en allmänt tillgänglig, kostnadseffektiv lösning för att integrera ljuskällor i SiPho-chip saknats, vilket bromsat implementeringstakten på kostnads känsliga marknader.

Samarbetet mellan Sivers Photonics och Imec inleddes 2019. Det övergripande syftet med projektet var att påskynda hybridintegrationen av indiumfosfid (InP) -lasrar och -förstärkare med kisel-fotonik. Detta skulle göra det möjligt att öka funktionaliteten i kisel-fotoniska prototyper, och därmed möjliggöra för kunder att utveckla kostnadseffektiva, avancerade fotoniska integrerade kretsar (PIC), med kapacitet utöver vad som tidigare var möjligt, och möta ökande efterfrågan från industrin inom omvälvande applikationsområden, inklusive optiska korskopplare, LiDAR och biometriska sensorer.

I juni 2021 nåddes en viktig milstolpe, i och med den framgångsrika integrationen av indiumfosfid-DFB-lasrar från Sivers Photonics på imecs kisel-fotonikplattform (iSiPP), vilket resulterade i reproducerbara resultat med en extremt hög inriktningsprecision av lasrarna inom 500nm (bindning utförd av projektpartnern ASM AMICRA Microtechnologies).

Projektet fortsätter och arbete pågår för närvarande för att utöka hybridintegrationsportföljen med reflekterande optiska halvledarförstärkare (RSOA), vilket utnyttjar Sivers InP100-teknologiska kapacitet inom etsning. Första kundprototyper 2022, med förväntad volymproduktion 2023.



“Vi är mycket glada över att arbeta med Sivers Photonics och ASM AMICRA för att utöka vår kisel-fotonikplattform med hybridintegrerade laser-källor och förstärkare. Denna ytterligare funktionalitet kommer att göra det möjligt för våra gemensamma kunder att utveckla och skapa prototyper av avancerade fotoniska integrerade kretsar (PIC) med kapacitet långt utöver vad vi kan erbjuda idag, inom nyckelområden som datakom, telekom och avkänning”

Joris van Campenhout
Optical I/O Program Director på Imec.

Hållbarhet

Sivers Semiconductors driver några av världens mest betydande teknologiska framsteg som genererar förbättrade datahastigheter, vilket minskar Co₂-avtrycket för varje ny generation av de produkter vi erbjuder. Genom att vi tillhandahåller de bästa lösningarna inom sensorer, data- och trådlösa nätverk gör vi den uppkopplade världen hållbarare, säkrare och bättre. Här ingår målmedvetna insatser för att minska vår egen och kundernas miljöpåverkan samt att erbjuda hållbara produkter och lösningar som kan minska energiförbrukningen med upp till 50–90 procent.

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

Hållbarhet på Sivers Semiconductors

Sivers Semiconductors insatser för hållbarhet bygger på tre pelare:

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. Tillsammans med våra partners ser vi stora möjligheter att sätta aggressiva hållbarhetsmål inom en nära framtid. Genom teknologiska framsteg kommer vi kunna ta stora steg till ett hållbart samhälle.

Medarbetare med hållbarhetskompetens. För att kunna skapa hållbarhetsnytta behöver vi utbilda

medarbetarna. Det krävs rätt kunskaper och förutsättningar för att förse kunderna med råd. Många medarbetare uppskattar vårt fokus på hållbarhet och möjligheten att påverka kunderna till det bättre.

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

Styrning och organisation för hållbarhet

Sivers Semiconductors insatser för hållbarhet utgår från följande styrdokument:

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

Sivers Semiconductors är i första hand ett värderingsstyrt bolag och varje anställd ska tillämpa värderingarna ärlighet, respekt, tillit och framåtanda i arbetsvardagen. Utöver denna hållning anger Sivers

Semiconductors uppförandekod våra ställningstaganden och krav inom lagefterlevnad, arbetsrätt och mänskliga rättigheter, miljö samt antikorrupcion. Sivers Semiconductors ställer motsvarande krav på leverantörer. Dessa uttrycks i uppförandekoden för leverantörer. HR-policyn är specifikt inriktad på bolagets HR-arbete och medarbetarutveckling.

Hållbarhet är en del i Sivers Semiconductors affärsplanering, ledningssystem och processer. Vår kvalitetsledning är certifierad enligt ISO 9001:2015 och miljöledningen utgår ifrån ISO 14001. Hållbarhetsarbetet bedrivs i våra ordinarie styrgrupper och team.

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

Erbjudande för den hållbara uppkopplade världen

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

Miljöanpassning av erbjudande och verksamhet

Effektiv användning av energi är en av de 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 Sivers Semiconductors har lanserat 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. Sivers 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.

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

- Använda teknologi som erbjuder bästa möjliga energieffektivitet
- Reducera energiförbrukningen då våra produkter används
- Reducera resurser och farliga ämnen i produkter och produktion
- Minimera avfall, utsläpp och strålning
- Återanvända material
- Utveckla eller köpa in komponenter enligt Sivers Semiconductors hållbarhetspolicy. Policyn innefattar att följa RoHS och REACH samt att säkra att komponenter är fria från konflikt-mineraler.

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 Sivers Semiconductors arbetar totalt 126 (103) medarbetare, varav 23 procent kvinnor och 77 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 17.

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

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

Medarbetarskap och ledarskap.

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

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

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

respektive lands lagstiftning och våra kollektivavtal. Den som bidrar till koncernens framgång erbjuds att ta del av värde tillväxten via de personaloptionsprogram som tillhandahålls av Sivers Semiconductors. Idag finns fyra program med löptider på mellan fyra och åtta år. Läs mer om programmen på sidan 23.

Mänskliga rättigheter och sociala förhållanden

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

Mänskliga rättigheter och inköp.

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

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

Sivers Semiconductors aktie

Sivers Semiconductors aktie är noterad på Nasdaq Stockholm sedan den 10 juni 2021. Aktien var tidigare noterad på Nasdaq First North, från den 30 november 2017. Innan detta var aktien noterad på Spotlight, tidigare Aktietorget. Börsvärdet per den 30 december 2021 uppgick till 3 389 MSEK.

Aktiekapital

Aktiekapitalet i Sivers Semiconductors uppgick per den 31 december 2021 till 87,4 MSEK. Antalet aktier uppgår till 174 766 924. 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	
2021	Nyemission	3 300 000	157 745 647	1 650 000,00	78 872 823,50	0,50
2021	Nyemission	17 021 277	174 766 924	8 510 638,50	87 383 462,00	23,50

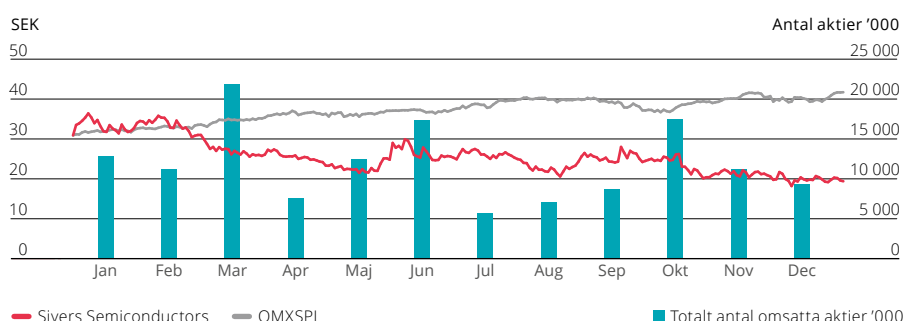
Kursutvecklingen under året

Under året har Sivers Semiconductors aktiekurs minskat med -37,2 procent jämfört med index för Nasdaq Stockholm som ökat med 35,0 procent. Sista betalkurs per den 30 december 2021 var 19,4 SEK per aktie, motsvarande ett börsvärde om 3 389 MSEK.

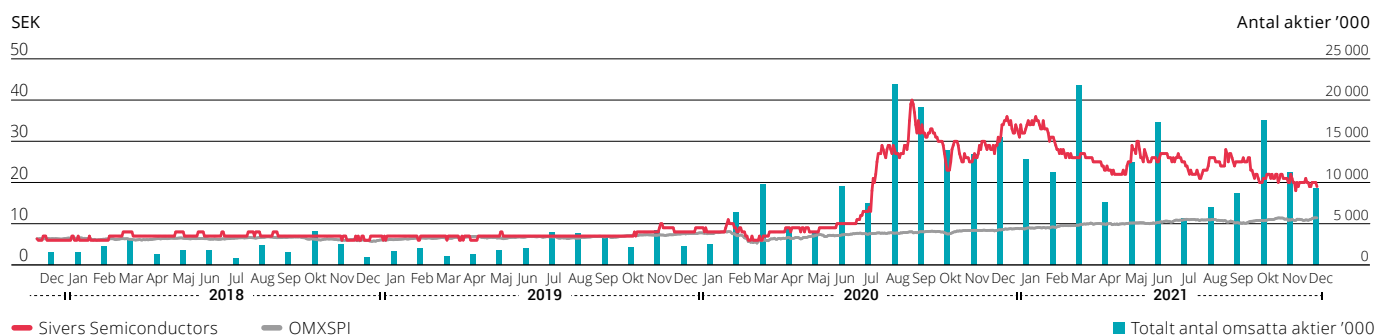
Omsättning under året

Den genomsnittliga dagsomsättningen av Sivers Semiconductors aktie uppgick till 563 603 antal aktier. Totalt omsattes 143 miljoner aktier under 2021 till ett sammanlagt värde av 3 727 MSEK. Högsta stängningskurs för aktien under 2021 var 36,4 SEK den 11 januari och lägsta stängningskurs var 18,2 SEK den 6 december 2021.

Aktiekursutveckling 2021



Aktiekursutveckling 30 nov 2017–30 dec 2021



Ägardata 31 december 2021

	Antal aktier	Andel röster och kapital, %
Erik Fällström via bolag	28 503 352	16,6
Swedbank Robur Ny Teknik	12 600 000	7,3
Keith Halsey via bolag	11 889 496	6,9
AMF Aktiefond Småbolag	9 042 027	5,3
Swedbank Robur Folksam LO Sverige	6 546 923	3,8
Tredje AP-fonden	3 050 000	1,8
Swedbank Robur Folksam LO Västfonden	2 320 000	1,3
Lloyds Fonds WHC Global Discovery R	2 300 000	1,3
Lloyds Fonds-European Hidden Champions	1 320 000	0,8
Tomas Duffy	1 150 000	0,7
Övriga	96 045 126	54,2
Totalt antal aktier	174 766 924	100

Källa: EuroClear 2021-12-31 & Morningstar.

Om Siversaktien

Notering	Nasdaq Stockholm
Antal aktier	174 766 924
Börsvärden per 31/12	3 388 731 000
Ticker	SIVE
ISIN	SE0003917798
LEI	254900UBKNY2EJ588J53
Utveckling 2021	-37,2%
Utveckling 2021 index	35,0%
Dagsomsättning, antal aktier	563 603

Ägare och ägarstruktur

De tio största ägarna kontrollerade vid årets slut 45,8 (49,0) procent av kapital och röster. Totala antalet aktieägare i Sivers Semiconductors var cirka 21 000 (15 000).

Utdelning

Sivers Semiconductors har hittills inte lämnat någon utdelning och följer den utdelningspolicy som fastställdes under 2020. Bolaget kommer fortsatt fokusera på tillväxt varför tillgängliga finansiella resurser och det redovisade resultatet avses återinvesteras i rörelsen för finansiering av bolagets långsiktiga strategi. I styrelsens antagna utdelningspolicy att använda avser bolaget att inte föreslå någon utdelning de kommande år.

Incitamentsprogram

Sivers Semiconductors har vid årets utgång fem personaloptionsprogram som löper för nyttjande. De vid periodens utgång löpande optionsprogrammen har följande löptider: 1) 2015–2024, 2) 2020–2026, 3) 2022–2028, 4) 2020–2025 och 5) 2021–2026. Vid full konvertering av utestående personaloptioner kommer totala antalet aktier uppgå till 182 886 045. Totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2021 till 8 115 615, (faktoromräknat 8 119 121), varav 1 455 615 optioner har intjänats. Se vidare not 28 till koncernens årsredovisning på sidan 61.

Bemyndigande för styrelsen

Vid årsstämman den 20 maj 2021 bemyndigades styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller konvertibler som innebär utgivande av eller konvertering till sammanlagt högst 27 200 000 motsvarande en utspädningseffekt om cirka 15,0 procent av aktiekapitalet och röster, baserat på det totala antalet aktier i Bolaget.

Innehåll

Förvaltningsberättelse	25
Bolagsstyrningsrapport	31
Styrelse	35
Ledning	37
Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare	38
Koncernen	
Resultaträkning	40
Balansräkning	41
Rapport över förändringar i eget kapital	42
Kassaflödesanalys	43
Koncernens noter	44
Moderföretaget	
Resultaträkning	67
Balansräkning	68
Rapport över förändringar i eget kapital	69
Kassaflödesanalys	70
Moderföretagets noter	71
Revisionsberättelse	77
Alternativa nyckeltal	81
Beräkning av finansiella mått	83
Årsstämma	84

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Sivers Semiconductors AB avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2021-01-01–2021-12-31.

Verksamheten

Sivers Semiconductors AB (publ), org.nr 556383-9348 är moderbolaget i en koncern med de helägda dotterbolagen Sivers Wireless AB, Sivers Photonics Ltd, Trebax AB och Sivers Semiconductors Corp. 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 fiber- och trådlösa optiska nät och sensorer. Millimetervågsteknik och optiska halvledare är centrala för höghastighetsnät. Affärsområdet Wireless är helt fokuserat på 5G, medan affärsområdet Photonics är inriktat på passiva optiska fibernät (PON), trådlösa optiska nät och sensorer.

Väsentliga händelser i verksamheten

Teknik

Den 1 juni 2021 passerade Sivers Wireless och det litauiska hi-techbolaget 8devices en kritisk milstolpe i deras gemensamma utveckling av en ny 60 GHz-produkt för fast trådlös bredbandsaccess (FWA). I samband med detta uppskattade 8devices att det tidigare indikerade ordervärdet om 70–100 MSEK under perioden 2021–2024, ökat med 30–50 procent.

Under året lanserade Sivers Wireless nya högintegrerade, 5G-NR-RFIC-chip, TRB02801 och TRB03901, tillsammans med RFIC- och RF-antennmoduler, BFM02801 och BFM03901, som täcker alla licensierade 5G-millimetervågsband. Dessa RFIC-chip (TRB02801 och TRB03901) stöder hela frekvensbandet från 24,25 till 43,5 GHz med hastigheter upp till 5 Gbit/s. Den unika integrationsnivån möjliggör stöd för olika marknader och frekvensband som använder samma hårdvarufamilj.

Den 3 juni 2021 passerade Sivers Photonics en viktig milstolpe tillsammans med sina partners Imec och ASM AMICRA i sitt gemensamma silicon photonics-projekt. I detta gemensamma silicon photonics-projekt har de, med framgång, lyckats säkerställa integration av Indium Fosfid (InP) baserad DFB-laser från Sivers' InP100 plattform i Imec's Silicon Photonics plattform (iSiPP). Detta är ett viktigt steg eftersom det möjliggör accelereringen av införandet av silicon photonics in i en rad olika applikationer som sträcker sig från optiska korskopplare, via LiDAR, till biometrisk sensorer.

Under tredje kvartalet 2021 beslutade koncernen att Sivers Photonics ska utveckla CW-WDM MSA-kompatibla laser arrayer som stöder Ayar Labs optiska I/O-lösning. Ayar Labs är ledande inom integrerad optisk I/O och flyttar gränserna för vad som är möjligt inom AI, moln, högpresterande datorer, 5G och LiDAR. Ayar Labs har nyligen lanserat branschens första lösning som

erbjuder terabithastigheter över optiska länkar. Till detta använder de sina optiska I/O-chiplet, TeraPHY™, och sina SuperNova™-produkter som använder ett stort antal våglängder från flera optiska ljuskällor för att stödja avancerad optisk kommunikation och datortillämpningar med mycket hög datahastighet.

I december 2021 genomförde Sivers Wireless i samarbete med Rohde & Schwarz (en marknadsledande leverantör av test- och mätlösningar för radiofrekvens(RF)-komponenter och den trådlösa industrin) testningar av prestandan hos Sivers Semiconductors' marknadsledande integrerade RF-millimetervågskrets (RFIC) TRXBF01. TRXBF01, som stödjer upp till 128QAM enkel bärvågsmodulering över hela frekvensområdet 57–71 GHz, testades framgångsrikt med både 802.11ay och den nya 3GPP-releasen 17 5G-NR-U-moduleringar upp till 64QAM.

Nya samarbeten och avtal

Den 7 juni 2021 tecknade Sivers Wireless ett återförsäljaravtal med den japanska elektronikspecialisten Shoshin. Avtalet avser samarbete på den japanska marknaden. Shoshin Corp är ett företag beläget i Nihonbashi, Tokyo, Japan, i stadens kommersiella hjärta. Bolaget grundades 1947, har cirka 100 anställda och specialiserar sig på mikrovågs-, rymd- och telekommunikationsutrustning. Shoshins stora befintliga kunder inkluderar NEC, Fujitsu och NTT DoCoMo.

Den 7 december meddelade Sivers Semiconductors att bolagets framtida dotterbolag MixComm (som förvärvades efter balansdagen) har tecknat ett avtal med det sydkoreanska venturebolaget Kreemo för att utveckla världens första 5G-modul optimerad för metaverse. Antennmodulen kombinerar MixComms ultrahögfrekventa RFIC-teknologi och Kreemos 360-graders antenn-teknologi för användning inom olika områden såsom augmented reality (AR), spel och datorer där högkvalitativa antenner som sänder och tar emot högfrequensdata och signaler är viktiga för att möjliggöra en smidig hyperanslutning och ultrarealistisk 5G-innehållsupplevelse.

Under 2021 har Sivers Wireless fått totalt fem nya design wins, bland annat från ett nordamerikanskt telekombolag och från TMYTEK i Taiwan. Målet är att Sivers Semiconductors teknologi ska användas i nya produkter inom nya vertikaler och användningsområden samt i produkter hos kunder som redan har millimetervågsprodukter.

Nya orders och försäljning

Under året fick Sivers Photonics orders inom optisk avkänning från en av sina etablerade Fortune 100-kunder till ett värde om ca 25 MSEK. Dessa orders levererades och fakturerades under 2021. Mot slutet av året erhöll Sivers Photonics även två nya beställningar på skräddarsydda sensorer från en annan USA-baserad kund. Det totala ordervärdet av dessa uppgår till ca 5,3 MSEK.

Den 4 februari fick Sivers Wireless 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.

Under året fick Sivers Wireless även två nya volymorder på totalt 7 MSEK. Orderarna gällde RFICs som ska användas i både licensierade och olicensierade 5G-produkter. Orderarna levererades och fakturerades under 2021.

Kapital

Den 5 augusti emitterade Sivers Semiconductors AB 3 300 000 aktier av serie C, som därefter återköptes av bolaget. Syftet var att säkerställa leverans av aktier till deltagare i bolagets utestående incitamentsprogram samt likviditet hänförliga till sociala avgifter av sådana program.

Den 14 oktober genomförde Sivers Semiconductors en riktad nyemission om 17 021 277 stamaktier, motsvarande 400 MSEK. Teckningskursen i den riktade nyemissionen uppgick till 23,5 kronor per aktie. Syftet med emissionen var att finansiera förvärvet av MixComm samt att tillgodose koncernens rörelsekapitalsbehov.

Den 11 november 2021 genomförde Sivers Semiconductors AB en extra bolagsstämma. På bolagsstämman beslutades det att ge styrelsen bemyndigande att genomföra apportemission av högst 39 405 594 stamaktier (inklusive tillkommande av högst 70 000 stamaktier på grund av justering för nettokassa) mot vederlag i form av aktier i MixComm samt med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, kvittningsemision om högst 6 993 007 stamaktier för erläggande av prestationsbaserad ersättning med anledning av förvärvet av MixComm.

Notering på Nasdaq Stockholms huvudlista

Den 3 juni godkände Nasdaq Stockholms bolagskommitté Sivers Semiconductors ansökan om upptagande av Sivers Semiconductors aktier till handel på Nasdaq Stockholms huvudlista. Första dag för handel på Nasdaq Stockholms huvudlista var torsdagen den 10 juni 2021.

Nya rekryteringar

Den 11 januari tillträdde Pelle Wijk som dotterbolags-VD för Sivers Wireless. Pelle Wijk har mer än 15 års erfarenhet av ledarskap och chiputveckling och kommer närmast ifrån Imagination Technologies (tidigare Kisel Microelectronics) där han var vd innan Kisel förvärvades av Imagination 2014.

Under 2021 har tre nya styrelseledamöter valts in i styrelsen, Lottie Saks, Carolina Tendorf och Todd Thomson. Todd Thomson är Chief Operating and Financial Officer för Kairos Ventures, en av ägarna av MixComm som erhöll aktier i Sivers Semiconductors när förvärvet gick igenom.

Den 20 september tillträdde Håkan Rippe som ny CFO för koncernen. Håkan Rippes karriär sträcker sig över 27 år inom såväl private equity-ägda som noterade teknologibolag. Han har tidigare haft rollen som CFO på Enea och Clavister samt ledande befattningar på bland annat IBM och Telelogic.

Förvärv och expansion i USA

Den 14 oktober 2021 tecknade Sivers Semiconductors avtal om att förvärva samtliga aktier i MixComm, Inc, en amerikansk utmanare för utveckling av chip för millimetervågsteknik. Slutförandet av förvärvet var villkorat av myndighetsgodkännande från CFIOUS (The Committee on Foreign Investment in the United States). Efter

balansdagen, den 20 januari 2022, erhöles godkännande från CFIOUS och förvärvet slutfördes den 22 februari 2022.

Under 2021 startade Sivers Semiconductors även ett bolag i USA, Sivers Semiconductors Corporation. Bolagets första medarbetare, Susan Shea började den 30 augusti som VP Business Development North America för Sivers Photonics. Sivers Semiconductors Corp, huvudverksamhet är marknadsföring/försäljning av koncernens produkter och kommer att vara verksam inom både Photonics och Wireless. Tillsammans med förvärvet av MixComm kommer Sivers Semiconductors vara verksamma på USAs väst- och östkust.

Kommentarer till verksamhet, resultat och ställning

Under perioden januari-december uppgick koncernens intäkter till 90 652 TSEK (96 170), en minskning med 6 procent jämfört med samma period föregående år. Wireless intäkter minskade med 547 TSEK, en minskning med 2 procent, och Photonics intäkter minskade med 4 971 TSEK, motsvarande 7 procent.

EBITDA uppgick till -107 185 TSEK (-55 661), en minskning med 51 524 TSEK. Denna minskning förklaras främst av förvärvskostnader, motsvarande 41 558 TSEK, hänförliga till förvärvet av MixComm. Utöver detta har koncernen även haft kostnader relaterade till listbytet till Nasdaq main market om ca 8 MSEK.

Personalkostnader för perioden januari-december föregående år påverkades av större avsättningar för sociala avgifter för personaloptioner jämfört med samma period 2021. För helåret 2021 var kostnaden ca 35 483 TSEK lägre än 2020.

Justerat för detta har personalkostnaderna ökat med 38 254 TSEK, vilket främst beror på att antalet anställda ökat.

Rörelseresultatet/EBIT uppgick till -140 941 TSEK (-85 710), en minskning med 55 231 TSEK. Förändringen i EBIT ligger i linje med EBITDA.

Rörelseresultatet/EBIT påverkades dessutom av ökade av- och nedskrivningar (motsvarande 3 707 TSEK), då det tillkommit immateriella och materiella tillgångar som börjat skrivas av under perioden.

Resultat efter skatt uppgick till -133 704 TSEK (-195 782), en förbättring med 62 078 TSEK. Förbättringen förklaras av omvärdering av det inbäddade derivatet i konvertibelskulden som belastade resultatet 2020, motsvarande 111 018 TSEK för perioden.

TSEK	Jan-Dec 2021	Jan-Dec 2020
Intäkter	90 652	96 170
EBITDA ¹⁾	-107 185	-55 661

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

Av- och nedskrivningar

Resultatet under perioden januari-december belastades med -33 756 TSEK (-30 049) i av- och nedskrivningar, en ökning med 3 707 TSEK, varav -6 676 TSEK (-5 684) avser avskrivningar på inventarier, verktyg och installationer, -21 470 TSEK (-19 456) avser av- och nedskrivningar på tidigare års balanserade utgifter för utvecklingsarbete och -5 610 TSEK (-4 909) avser avskrivning av nyttjanderättstillgångar i leasingkontrakt.

Likviditet, Kassaflöde och Finansiering

Den 31 december 2021 uppgick koncernens likvida medel till 304 117 TSEK (249 448).

Utöver koncernens likvida medel uppgick kortfristiga placeringar i räntebärande obligationer till 133 127 TSEK (0). Totalt uppgick likvida medel och övriga kortfristiga finansiella tillgångar till 437 244 TSEK.

Under 2021 har Sivers Semiconductors genomfört två nyemissioner. Den första, som genomfördes under tredje kvartalet, avsåg 3 300 000 aktier av serie C som därefter återköptes och innehågs av bolaget i syfte att bland annat säkerställa leverans av aktier inom personaloptionsprogrammen. 2 200 000 av dessa C-aktier konverterades senare till stamaktier. Den andra, som genomfördes under fjärde kvartalet, var en riktad nyemission av 17 021 277 stamaktier till en teckningskurs om 23,5 kronor per aktie. Emissionslikviden uppgick till 400 000 TSEK och emissionskostnaderna motsvarade 12 269 TSEK.

Koncernens kassaflöde från investeringsverksamheten ökade jämfört med samma period föregående år till följd av högre andel investeringar i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och materiella anläggningstillgångar. Investeringen i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten är hänförlig till utveckling av nya generationer av produkter.

Ökningen av materiella anläggningstillgångar avser utökning av maskinpark för produktionen inom Photonics. Investeringar görs för att stärka och växa viktiga partnerskap med nya och befintliga kunder när de går från FoU via pilotproduktion till volymtillverkning. Investeringen kommer att underlätta ytterligare affärsutveckling av avancerade halvledarlaser- enheter som är avgörande för Photonic Integrated Circuits (PIC) som används i nästa generations artificiell intelligens, datacenter och kvantapplikationer.

Investeringar

Koncernens totala investeringar under perioden januari–december uppgick till 248 136 TSEK (39 528) och avser immateriella tillgångar för balanserade utgifter för utvecklingsarbeten med 56 447 TSEK (37 215), förvärv av materiella anläggningstillgångar med 38 948 TSEK (2 313), lån till intressebolag med 122 TSEK (0), investeringar i kortfristiga företagsobligationer med 133 772 TSEK (0) samt en interim- finansiering till MixComm, som bolaget förvärvade efter balansdagen, med 18 847 TSEK. Denna transaktion redovisades som en finansiell fordran per Q4 2021, men konverterades till aktier i MixComm när förvärvet slutfördes i februari 2022.

Samtliga företagsobligationer som förvärvats har en löptid kortare än ett år.

Investeringen i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten är

hänförlig till utveckling av nya generationer av produkter. Investeringarna i utvecklingsarbeten ökade jämfört med samma period föregående år, eftersom koncernen under perioden hade en större andel projekt som befann sig i utvecklingsfas. Investeringen i materiella anläggningstillgångar avser utökning av maskinparken inom Photonics.

Eget kapital

Per 31 december 2021 uppgick koncernens egna kapital till 798 903 TSEK (531 925). Aktiekapitalet uppgick till 87 383 TSEK.

Anställda

Per den 31 december 2021 hade koncernen; exklusive konsulter, 126 (103) anställda. Denna ökning på 23 personer sedan årsskiftet är kopplat till den tillväxtplan styrelsen och bolaget har fastslagit för 2021 för att möta framtida efterfrågan.

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 flera olika världsdelar. Koncernen är därmed utsatt för risker såsom försämringar i handelspolitiska förutsättningar, förändringar i regelverk mellan länder, begränsat skydd för immateriella rättigheter, olika redovisningsstandarder, skattesystem och skiftande betalningsvillkor. Koncernen är verksamt på en marknad som förväntas uppvisa fortsatt tillväxt och goda intjäningsmöjligheter under de kommande åren. Det föreligger dock risk att marknaderna utvecklas i en för koncernen ofördelaktig riktning på grund av förändrade makroekonomiska faktorer, nya regelverk, begränsat skydd för immateriella rättigheter eller andra opåverkbara omvärldsfaktorer.

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

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

Flerårsöversikt koncernen

TSEK	2021	2020	2019	2018	2017 ²⁾
Intäkter	90 652	96 170	96 355	71 485	65 493
Rörelseresultat	-140 941	-85 710	-78 024	-69 845	-51 346
Resultat före skatt	-139 012	-201 351	-87 014	-79 497	-52 061
Balansomslutning	951 379	647 186	424 268	379 749	348 161
Soliditet	84%	82%	68%	72%	57%
Medelantal anställda	117	101	97	100	90

²⁾ Jämförelseåret 2017 är upprättat enligt BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning ("K3") och Årsredovisningslagen. Ingen omräkning har skett till IFRS.

Sivers Semiconductors har för närvarande inga leverantörer i Ryssland eller Ukraina, men ett fåtal kunder i Ryssland där det finns risk att koncernen inte kommer kunna fortsätta leverera till följd av sanktioner. Effekten av dessa kunder förväntas dock inte ha en väsentlig påverkan på koncernen som helhet. De osäkerheter som uppstår på marknaden och den globala ekonomin kan dock påverka koncernens verksamhet, i form av till exempel minskad efterfrågan på koncernens produkter, ökade kostnader på insatsvaror, uppskjutna investeringar i 5G nät eller problem i leveranskedjor hos kunder och/eller leverantörer. Detta skulle i förlängningen kunna fördröja koncernens produktutveckling och hämma koncernens expansion.

Teknisk utvecklingsrisk

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

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

Konkurrens

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

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

Beroende av leverantörer, producenter och samarbetspartners

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

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

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

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

Beroende av kunder

Över 30 procent av koncernens omsättning under räkenskapsåret 2021 härrörde från en enskild kund. Denna kund finns inom affärsområdet Photonics. 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.

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

Prisrisk

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

Beroende av nyckelpersoner

Styrelseledamöter, ledande befattningshavare och övriga nyckelpersoner i koncernen innehar affärsmessig och särskild teknisk kompetens av stor betydelse för koncernen och dess verksamhet,

vilken kan vara svår att ersätta. Sivers Semiconductors förmåga att anställa och behålla sådana personer är beroende av ett flertal faktorer, varav flera ligger bortom koncernens kontroll, såsom konkurrensen från andra arbetsgivare på arbetsmarknaden. Vidare kan de arrangemang och avtalslösningar som koncernen implementerat för att behålla ledande befattningshavare och nyckelpersoner visa sig vara otillräckliga eller ha begränsad effekt. Om styrelseledamöter, lednings- eller nyckelpersoner skulle lämna koncernen riskerar viktiga kunskaper gå förlorade med följden att uppställda mål inte uppnås eller att genomförandet av koncernens affärsstrategi påverkas negativt. Om sådana personer lämnar koncernen och inte effektivt kan ersättas skulle det kunna ha en väsentlig negativ inverkan på koncernen verksamhet och utveckling.

Produktionskritiska system och anläggningar

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

Immateriella rättigheter

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

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

För att skydda immateriella rättigheter i dess olika former erhåller koncernen skydd enligt lagar om affärshemligheter, patent och upphovsrätt. Dessutom ingår koncernen avtal om sekretess med motparter och skriver avtal som inkluderar skydd

av dessa innan känslig information lämnas ut. Koncernen har även infört kontroller för att förhindra dataintrång och IP stölder.

Förvärv

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

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

Coronaviruset

Det har nu gått över två år sedan covid-19 fick världsomfattande spridning och ändrade förutsättningarna i samhället. Som ett led i att hindra spridningen av covid-19 har ett stort antal länder infört restriktioner avseende bland annat resande och annan gränsöverskridande verksamhet samt lokalt genomfört nedstängningar av alla verksamheter som inte bedöms samhällskritiska. Under våren 2021 rapporterades en tredje våg av covid-19-pandemin i många länder, vilket resulterat i införandet av nya restriktioner världen över samtidigt som många av de restriktioner som infördes under 2020 alltjämt tillämpas. Sivers Semiconductors har tidigare under pandemin sett tecken på en tillfälligt minskad efterfrågan och pandemin har även komplicerat fälttester hos några av koncernens slutkunder. Svårigheter i genomförande av fälttester kan försena utrullningen av slutkundernas produkter och orsaka fördröjning av potentiell volymförsäljning till dessa kunder.

Covid-19 kan även leda till att koncernens kunders leverantörer inte kan uppfylla sina åtaganden, vilket i sin tur kan innebära att efterfrågan från koncernens kunder avseende koncernens produkter minskar.

Den globala spridningen av covid-19 har skapat betydande volatilitet, osäkerhet och ekonomiska störningar. Pandemin har haft viss påverkan på koncernens verksamhet och planerade utveckling, och enligt koncernens bedömning är pandemin en central faktor till utebliven intäktstillväxt under 2020 och 2021. Virusets fortsatta spridning är svåröverskådlig, vilket begränsar möjligheten att kunna uppskatta koncernens totala riskexponering inför framtiden.

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 från balansdagskursen, ökar kostnaden för sociala avgifter med ca 5 MSEK utifrån antalet utestående optioner per den 31 december 2021.

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

Finansiella risker

Sivers-koncernen är exponerad för finansiella risker såsom valutarisik, ränterisk, kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens finansiella riskhantering hanteras av styrelsen och koncernledningen som löpande följer upp och utvärderar risker. Koncernens ledning har stort fokus på likviditetsrisk, eftersom koncernen befinner sig i en tillväxtfas. Ledningen presenterar detaljerade kassaflödesprognoser och 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 31 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 56 447 TSEK (37 215) i utvecklingskostnader för projekt som är i utvecklingsfas. Kostnader som inte kapitaliseras som allokeras till forsknings- och utvecklingsverksamheten uppgick till 22 364 TSEK (21 739).

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 tekniskifte 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

Under räkenskapsåret 2021 lämnade moderbolaget aktieägarskott om 50 000 TSEK till dotterbolaget Wireless. För dessa aktieägarskott redovisades motsvarande nedskrivningar av aktier i dotterbolag. Moderbolaget efterskänkte även ett lån till sitt dotterbolag Photonics om 73 180 TSEK som omvandlades till aktier i dotterbolag.

Övriga externa kostnader har ökat med 6 251 TSEK under helåret 2021 jämfört med 2020, vilket främst förklaras av kostnader relaterade till listbytet till Nasdaq main market. Minskningen av finansiella kostnader för helåret 2021 avser effekten av omvärdering av inbäddat derivat i konvertibelskuld (motsvarade 107 234 TSEK) som redovisades under tredje kvartalet 2020.

Aktien och ägarstruktur

Sivers Semiconductors aktiekapital var den 31 december 2021 fördelat på 174 766 924 (154 445 647) aktier. Samtliga har ett kvotvärde om 0,50 SEK. Dessa aktier utgjordes av 173 666 924 stamaktier med rösträtt 1,0 och 1 100 000 C-aktier med rösträtt 0,1. C-aktierna innehas av bolaget för att användas bland annat vid lösen av personaloptionsprogram.

Under 2021 emmitterades 3 300 000 C-aktier till kvotvärdet 0,50 (vilket motsvarar 1 650 TSEK) och dessa återköptes till samma pris (inklusive transaktionskostnader om 66 TSEK). 2 200 000 av C-aktierna omstämplades senare till stamaktier. Under räkenskapsåret har 502 140 egna stamaktier överlåtits inom ramen för bolagets personaloptionsprogram mot en ersättning om 1 111 TSEK, vilket motsvarar lösenpriserna för optionerna. Vid räkenskapsårets utgång innehade bolaget 2 797 860 egna aktier. Aktien handlas sedan den 10 juni 2021 på Nasdaq Stockholm under kortnamnet SIVE och med ISIN-kod SE0003917798 och LEI-kod 254900UBKNY2EJ588J53.

Per den 31 december 2021 hade Sivers Semiconductors AB (publ) fyra ägare som var och en, direkt och indirekt innehade aktier motsvarande fem procent eller mer av röst- och kapitalandelen i bolaget. Totalt hade Sivers Semiconductors cirka 21 000 aktieägare. Bolagets största ägare, Erik Fällström, hade ett aktieinnehav som representerade 16,6 procent av rösterna i bolaget.

Förslag till vinstdisposition (TSEK)

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel

Överkursfond	1 283 785
Balanserade vinstmedel	-351 431
Årets resultat	-55 270
Totalt	877 084
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	877 084

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

Bolagsstyrningsrapport

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

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

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

Sivers tillämpning av bolagskoden

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

Aktieägare

Sivers aktie är sedan 10 juni 2021 noterad på Nasdaq Stockholm. Det finns två aktieslag i Sivers, stamaktier och aktier av serie C. Stamaktier kan utges till högst det antal som motsvarar 100 procent av aktiekapitalet. Aktie av serie C kan utges till högst det antal som motsvarar 10 procent av hela aktiekapitalet. Per den 31 december 2021 uppgick aktiekapitalet i Sivers till 87 383 462 SEK fördelat på 174 766 924 aktier, varav 173 666 924 stamaktier och 1 100 000 aktier av serie C, vardera med ett kvotvärde på 0,50 SEK. Antalet aktieägare uppgick vid årsskiftet till ca 21 000. Vid årsskiftet ägdes ca 19,5 procent av svenska institutionella aktieägare. 85 procent av aktierna var direktregistrerade och 15 procent förvaltarregistrerade. Per den 31 december 2021 hade bolaget största aktieägare, Erik Fällström, ett aktieinnehav som representerade 16,6 procent av rösterna i bolaget. Utöver detta hade bolaget ingen aktieägare med ett innehav som representerade mer än 10 procent av röstetalet för samtliga aktier i bolaget.

Årsstämma

Bolagsstämman är Bolagets högsta beslutande organ. Bolagsstämman väljer Bolagets styrelse och revisorer, fastställer räkenskaper, beslutar hur vinstmedel ska disponeras samt beslutar om ansvarsfrihet för styrelsen och verkställande direktören. Bolagsstämman har också att behandla andra frågor som är obligatoriska

enligt aktiebolagslagen och bolagsordningen. Samtliga aktier i Sivers har samma röstvärde och bolagsordningen innehåller inga begränsningar i hur många röster varje aktieägare kan avge vid årsstämman.

Årsstämman 2021 ägde rum den 20 maj i Stockholm. Datum för årsstämman offentliggjordes i samband med den tredje kvartalsrapporten. Vid stämman deltog registrerade aktieägare som representerade 44,9 procent av aktier och röster i bolaget. Den pågående covid-19 pandemin innebar begränsningar gällande möjligheterna till offentliga sammankomster. Deltagandet i årsstämman genomfördes enbart via poströster.

Beslut

Nedan anges de huvudsakliga beslut som fattades vid årsstämman 2021:

Omval av styrelseledamöterna Tomas Duffy, Ingrid Engström, Erik Fällström, Lottie Saks och Beth Topolovsky, samt nyval av Carolina Tendorf. Till styrelseordförande omvaldes Tomas Duffy.

Årsstämman beslutade att bolaget ska kunna tilldela 3 772 000 optioner enligt ett nytt incitamentsprogram till befintlig och nyanställd personal inom koncernen. Incitamentsprogrammet omfattar sammanlagt högst 3 772 000 personaloptioner, motsvarande cirka 2,4 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.

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

Bemyndigande för styrelsen:

- Vid årsstämman den 20 maj 2021 bemyndigades styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller konvertibler som innebär utgivande av eller konvertering till sammanlagt högst 27 200 000 motsvarande en utspädningseffekt om cirka 15,0 procent av aktiekapitalet och röster, baserat på det totala antalet aktier i Bolaget. Betalning för tecknade aktier och/eller konvertibler ska kunna ske kontant, med apportegendom eller genom kvittning. Syftet med bemyndigandet, och skälet till eventuell avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, är att ge styrelsen flexibilitet i arbetet med att säkerställa att Bolaget på ett tidseffektivt och ändamålsenligt sätt kan tillföras kapital för finansieringen av verksamheten och för att möjliggöra fortsatt expansion såväl organiskt som genom företagsförvärv, alternativt för att kunna utöka ägarkretsen med en eller flera ägare av strategisk betydelse för Bolaget. Nyemission av aktier och/eller emission av konvertibler i enlighet med bemyndigandet ska ske till marknadsmässig teckningskurs enligt de rådande marknadsförhållandena vid tidpunkten då aktier och/eller konvertibler emitteras.

- Vid årsstämman den 20 maj 2021 bemyndigades styrelsen vidare att, för att säkerställa leverans av aktier till deltagare i LTIP 2021 och Bolagets utestående incitamentsprogram samt för att täcka eventuella uppkommande sociala avgifter med anledning av programmen, vid ett eller flera tillfällen fram till nästa årsstämma, besluta om emission av teckningsoptioner, varav högst 4 600 000 teckningsoptioner får avse LTIP 2021, motsvarande cirka 2,9 procent av aktiekapitalet och rösterna i Bolaget efter utspädning. Teckningsoptionerna ska emitteras utan vederlag och, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, kunna tecknas av Bolaget eller dess dotterbolag Sivers Wireless AB.
- Vid årsstämman den 20 maj 2021 bemyndigades styrelsen slutligen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om nyemission av högst 11 315 521 aktier av serie C, vardera med ett kvotvärde om 0,50 kronor, motsvarande cirka 6,8 procent av aktiekapitalet och rösterna i bolaget efter utspädning. De nya aktierna ska, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, kunna tecknas av en bank eller ett värdepappersbolag till en teckningskurs motsvarande kvotvärdet. Syftet med bemyndigandet samt skälen till avvikelsen från aktieägarnas företrädesrätt vid genomförande av emissionen är att säkerställa leverans av aktier till deltagare i Bolagets utestående incitamentsprogram samt för att likviditetsmässigt säkra betalning av sociala avgifter. Före överlåtelse av aktier till deltagare som utnyttjar personaloptioner kommer styrelsen att besluta om omvandling av aktier av serie C till stamaktier.

Extra bolagsstämma

Den 21 januari 2021 genomfördes en extra bolagsstämma. Här beslutades om arvode till styrelsemedlemmar och Lottie Saks utsågs till ny styrelseledamot.

Den 11 november 2021 genomfördes en extra bolagsstämma. Syftet med stämman var att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta (i) apportemission av högst 39 405 594 stamaktier mot vederlag i form av aktier i MixComm, Inc. samt (ii), med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, kvittningsemission om högst 6 993 007 stamaktier för erläggande av prestationsbaserad ersättning med anledning av förvärvet av MixComm, Inc.

Det beslutades att styrelsen intill slutet av nästa årsstämma skulle bestå av sju stämvalda ledamöter utan suppleanter och att Todd Thomson skulle utses till ny styrelseledamot.

Deltagandet vid stämman uppgick till 42,7 procent och deltagande skedde enbart genom poströster på grund av den pågående pandemin.

Valberedning

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

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

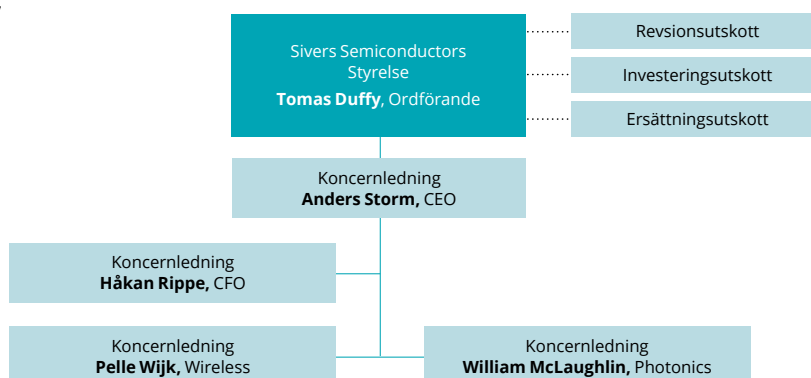
Styrelsens ordförande ska så snart som möjligt efter det att uppgifterna om de till röstetalet största aktieägarna blivit kända kontakta de största ägarna för att utröna om de önskar utse ledamöter i valberedningen. Om någon eller några av de tre till röstetalet största ägarna avstår från att utse en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

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

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

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

Styrelse och ledning av Sivers Semiconductors



STYRELSE

Styrelsens ansvar och uppgifter

Efter bolagsstämman är styrelsen Bolagets högsta beslutande organ. Styrelsen är även Bolagets högsta verkställande organ och Bolagets ställföreträdare. Vidare svarar styrelsen enligt aktiebolagslagen för Bolagets organisation och förvaltningen av Bolagets angelägenheter, ska fortlöpande bedöma Bolagets och Sivers-koncernens ("Koncernens") ekonomiska situation och tillse att Bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och Bolagets ekonomiska förhållanden i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Styrelsens ordförande har ett särskilt ansvar att leda styrelsens arbete och bevaka att styrelsen fullgör sina lagstadgade uppgifter.

Bland styrelsens uppgifter ingår bland annat att fastställa Bolagets övergripande mål och strategier, övervaka större investeringar, säkerställa att det finns en tillfredsställande kontroll av Bolagets efterlevnad av lagar och andra regler som gäller för Bolagets verksamhet samt Bolagets efterlevnad av interna riktlinjer. Bland styrelsens uppgifter ingår även att säkerställa att Bolagets informationsgivning till marknaden och investerare präglas av öppenhet samt är korrekt, relevant och tillförlitlig samt att tillsätta, utvärdera och vid behov entlediga Bolagets verkställande direktör.

Styrelsens sammansättning

Styrelsen har sitt säte i Stockholm. Enligt Bolagets bolagsordning ska Bolagets styrelse bestå av lägst tre och högst nio ledamöter med högst sju suppleanter. Styrelsen utgörs av ledamöterna Tomas Duffy (ordförande), Ingrid Engström, Erik Fällström, Lottie Saks, Carolina Tendorf och Beth Topolovsky. Sedan extra bolagsstämman den 11 november har även Todd Thomson varit invald i

styrelsen. Han har dock inte haft en aktiv roll under 2021 utan har varit verksam sedan MixComm blev en del av koncernen under 2022.

Styrelseledamöter väljs årligen på årsstämman för tiden fram till nästa årsstämma. Det finns ingen gräns för hur länge en ledamot kan ingå i styrelsen. Styrelsen består för närvarande av sex ordinarie ledamöter valda för tiden intill slutet av årsstämman som ska hållas under 2022. Styrelsens sammansättning med ledamöter som har olika bakgrund och bred sammanlagd erfarenhet gör att styrelsens medlemmar tillsammans har den kunskap som krävs för styrelsearbetet inkluderande frågeställningar avseende strategi, företagsledning och strukturaffärer. Det gör också att ledningen har god hjälp av styrelsemedlemmar individuellt i kontakten med viktiga kunder och i frågor som politik, ekonomi, redovisning, finanser, juridik, organisation och marknadsföring.

Styrelsens arbete under året

Styrelsen sammanträder regelbundet efter ett i arbetsordningen fastställt program som innehåller vissa fasta beslutspunkter samt vissa beslutspunkter vid behov. Under 2021 har styrelsen hållit sju ordinarie styrelsemöten åtta extra styrelsemöten och två konstituerande styrelsemöten. Frågor som krävt fördjupad analys och diskussion har förberetts i respektive utskott.

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

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

Oberoende i förhållande till:

	Sivers Semiconductors och dess ledande befattningshavare	Större aktieägare	Styrelsearvode 2021	Arvode för arbete utöver styrelseuppdrag	Närvaro vid styrelsemöten 2021
Tomas Duffy	Ja	Ja	X	-	17/17
Erik Fällström	Ja	Nej	-	-	13/17
Ingrid Engström	Ja	Ja	X	-	17/17
Lottie Saks	Ja	Ja	X	-	17/17
Beth Topolovsky	Ja	Ja	X	-	17/17
Carolina Tendorf	Ja	Ja	X	-	10/17
Todd Thomson	Ja	Ja	-	-	0/17

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

Styrelsens arbetsordning

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

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

Styrelseutvärdering

Styrelsens ska årligen göra en utvärdering av sitt arbete under året, i syfte att fortsätta utvecklingen av en väl fungerande styrelse för bolaget. Den årliga styrelseutvärderingen sker genom att styrelseledamöterna besvarar ett formulär med frågor, där utrymme finns för egna kommentarer. Dessa sammanställs av ordförande och därefter sker en diskussion och utvärdering av styrelsens arbete i samband med ett styrelsemöte. Den senaste genomförda utvärderingen var 19 maj 2021. Slutsatserna från utvärderingen rapporteras till valberedningen samt leder också till förbättringar i styrelsens arbetssätt.

Revisionsutskottet

Revisionsutskottet bestod under 2021 av Lottie Saks (ordförande), Tomas Duffy och Ingrid Engström. Revisionsutskottet har sammanträtt sju gånger under 2021. Revisionsutskottet har även träffat bolagets revisorer. Frågeställningar som har behandlats under 2021 innefattar styrande dokument, intern finansiell rapportering, revisionsutvärdering, budget, bolagets listningsprocess, genomgång av utfallet av den bolagsstämmovalda revisorns granskning av verksamheten, frågor kopplade till bolagets delårsrapporter och frågor relaterade till intern kontroll. Alla revisionsutskottets ledamöter har närvarat vid samtliga möten under 2021.

Ersättningsutskottet

Ersättningsutskottet bestod under 2021 av Tomas Duffy (ordförande), Erik Fällström och Ingrid Engström. Ersättningsutskottet har under året arbetat fram förslag till incitamentsprogram som presenterades vid årsstämman 2021. Därutöver har utskottet arbetat fram löneförslag, andra ersättningar och anställningsvillkor för verkställande direktören och berett styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Under året har ersättningsutskottet haft fyra möten. Alla ersättningsutskottets ledamöter har närvarat vid samtliga möten under 2021.

Investeringsutskottet

Investeringsutskottets bestod under 2021 av Tomas Duffy (ordförande), Lottie Saks och Beth Topolovsky. Investeringsutskottet har till uppgift att utvärdera potentiella, pågående och avslutade investeringar för Sivers. Utskottet har under året arbetat med analys och fördjupningar gällande kommande investeringar. Under året har investeringsutskottet haft ett möte, där samtliga investeringsutskottets ledamöter närvarade.

Revisorer

Bolagets revisor, Deloitte AB, valdes på årsstämman 20 maj 2021 med Zlatko Mehinagic som huvudansvarig revisor. Under året har bolagets revisor utöver att revidera bolagets räkenskaper även översiktligt granskat delårsrapporter för perioden januari – september 2021.

Intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen

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

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

Sivers Semiconductors är moderbolag i Koncernen som per 31 december 2021 består av fyra helägda dotterföretag, svenska Sivers Wireless AB och Trebax AB, skotska Sivers Photonics Ltd och amerikanska Sivers Semiconductors Corp. Det svenska moderbolaget ansvarar för koncernövergripande funktioner såsom ekonomi, investerarerelationer och IT. Koncernens rörelse-drivande verksamhet bedrivs i huvudsak i de två dotterföretagen Sivers Wireless AB ("Wireless") och Sivers Photonics Ltd ("Photonics"). I februari 2022 förvärvade moderbolaget även MixComm Inc, som kommer att ingå i segmentet Wireless.

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

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

Under 2021 har följande fokusområden diskuterats inom koncernledningen:

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

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

Styrelse



Tomas Duffy | Styrelsens ordförande

Född: 1955

Invald i styrelsen år: 2016

Utbildning: Civilingenjör och Teknisk Licentiat – Kungliga Tekniska Högskolan.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseledamot Stella Tech AB.

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

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

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 1 150 000 aktier, 0 optioner.



Ingrid Engström | Ledamot

Född: 1958

Invald i styrelsen år: 2015

Utbildning: Master i Tillämpad Psykologi, Uppsala Universitet.

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

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

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

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 44 000 aktier, 0 optioner.



Erik Fällström | Ledamot

Född: 1961

Invald i styrelsen år: 2017

Utbildning: Handelshögskolan i Stockholm.

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

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

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

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Nej.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 28 503 352 aktier som innehas privat och via intressebolag. 0 optioner.



Carolina Tendorf | Ledamot

Född: 1968

Invald i styrelsen år: 2021

Utbildning: Juristexamen, Stockholms Universitet.

Andra styrelseuppdrag: Inga andra styrelseuppdrag.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Electrolux Intressenter AB.

Övrig erfarenhet: Jurist med lång och kvalificerad erfarenhet, från bl.a. Electroluxkoncernen och advokatbyråer. Sedan 2019 chef för Legal på Electrolux Professional AB, dessförinnan Senior Group Legal Counsel på AB Electrolux.

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 0 aktier, 0 optioner.

Styrelse



Lottie Saks | Ledamot

Född: 1967

Invald i styrelsen år: 2021

Utbildning: Civilekonom från Uppsala Universitet.

Andra styrelseuppdrag: Styrelseordförande i Haldex i Halmstad Aktiebolag, Haldex Holding AB, Haldex Financial Services AB, Haldex Financial Services Holding AB, Haldex Traction Holding II AB och JSB Hesselman Aktiebolag.

Tidigare styrelseuppdrag: Styrelseledamot i Cint AB, OneMed Products AB, OneMed Treasury AB, OneMed Sverige AB, Cidron Ross AB, Cint Intressenter I AB, Cint Intressenter II AB, Cint Intressenter III AB, RTh Holdco AB och TomB Holdco AB.

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

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 0 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.

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 5 000 aktier, 0 optioner.



Todd Thomson | Ledamot

Född: 1961

Invald i styrelsen år: 2021

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

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

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

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

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

Oberoende i relation till de större aktieägarna: Ja.

Egna och närståendes aktieinnehav per 2021-12-31: 0 aktier, 0 optioner.

Ledning



Anders Storm | Group CEO

Född: 1967

Anställningsår: 2015

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilingenjör Datateknik, Lunds Tekniska Högskola.

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

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2021-12-31: 176 534 aktier, 1 025 000 personaloptioner.



Håkan Rippe | Group CFO

Född: 1968

Anställningsår: 2021

Nationalitet: Svensk

Utbildning: Civilingenjör i Industriell Ekonomi från Chalmers Tekniska Högskola

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

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2021-12-31: 375 000 aktier, 0 personaloptioner.



William McLaughlin | MD Sivers Photonics

Född: 1969

Anställningsår: 2019

Nationalitet: Brittisk, UK

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

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

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2021-12-31: 50 000 aktier, 825 000 personaloptioner.



Pelle Wijk | MD Sivers Wireless

Född: 1971

Anställningsår: 2021

Nationalitet: Svensk

Utbildning: M.Sc. Engineering Physics, Uppsala University

Arbetslivserfarenhet: Verkställande direktör för Sivers Wireless sedan januari 2021. Pelle Wijk kommer närmast från Imagination Technologies, tidigare Kisel Microelectronics, där han var VD innan Kisel köptes upp av Imagination 2014. Pelle Wijk har mer än 15 års erfarenhet av ledarskap och chiputveckling. Pelle Wijk började sin karriär på Ericsson där han var anställd i åtta år. Pelle har en MSc i Teknisk fysik från Uppsala universitet.

Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2021-12-31: 1 000 aktier, 325 000 personaloptioner.

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Årsstämman i maj 2021 beslutade om följande riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare:

Omfattning och tillämplighet

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

Riktlinjerna för ersättning gäller även för styrelseledamöter i den omfattning de erhåller ersättning utanför styrelseuppdraget. Riktlinjerna gäller för ersättning som beslutas, och ändringar av redan beslutad ersättning, efter att riktlinjerna har fastställts av årsstämman 2021. Riktlinjerna gäller inte för ersättning som är beslutad eller fastställd av bolagsstämman.

Främjande av Sivers Semiconductors affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

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

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

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

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

Formerna av ersättning m.m.

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

Den fasta lönen skall vara marknadsmässig och fastställas individuellt och baseras på varje individs roll, prestation, resultat och ansvar. Som huvudregel skall fast lön omprövas en gång per år. Den rörliga ersättningen skall beakta individens ansvarsnivå och befogenhet. Den rörliga ersättningen skall baseras på målpåfyllelse inom områdena nettoomsättning och rörelseresultat (EBIT

och "mjuka" individuella mål kopplade till strategiska och/eller funktionella mål som är individuellt anpassade baserat på ansvar och funktion. Dessa mål skall vara utformade så att de bidrar till att främja Sivers Semiconductors affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive hållbarhet. Storleken på den rörliga ersättningen skall baseras den anställdes uppfyllande av dessa mål. Den rörliga ersättningen skall maximalt uppgå till 100 procent av årlig fast lön.

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

Pension och andra förmåner

De ledande befattningshavarna ska omfattas av en pensionsplan som motsvarar kostnaden för ITPplanen.

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

Uppsägning

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

Konsultarvode till styrelseledamöter

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

Lön och anställningsvillkor för anställda

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

Ersättningsutskott

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

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

I ersättningsutskottets uppgifter ingår även att bereda styrelsens beslut om förslag till riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare. Styrelsen skall upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid

årsstämman. Riktlinjerna skall gälla till dess att nya riktlinjer antas av bolagsstämman. Ersättningsutskottet skall även följa och utvärdera program för rörliga ersättningar samt gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i Sivers Semiconductors. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte Group Chief Executive Officer eller andra personer i bolagsledningen, i den mån de berörs av frågorna.

Avvikelse från riktlinjerna

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

Koncernens resultaträkning

TSEK	Not	2021	2020
Intäkter	4	90 652	96 170
Övriga rörelseintäkter		7 196	9 099
Aktiverat arbete för egen räkning		56 447	37 215
Råvaror och förnödenheter		-30 638	-26 333
Övriga externa kostnader	7	-119 077	-62 819
Personalkostnader	6	-111 765	-108 994
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar		-33 756	-30 049
Rörelseresultat		-140 941	-85 710
Resultat från finansiella poster			
Finansiella intäkter	8	5 284	4 103
Finansiella kostnader	8	-3 355	-119 744
Resultat före skatt		-139 012	-201 351
Inkomstskatt	9	5 308	5 569
Årets resultat		-133 704	-195 782
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-133 704	-195 782
Resultat per aktie (SEK)			
Före utspädning	10	-0,83	-1,37
Efter utspädning	10	-0,83	-1,37

Koncernens rapport över totalresultat

TSEK	Not	2021	2020
Årets resultat		-133 704	-195 782
Övrigt totalresultat			
Poster som kan återföras till resultatet:			
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter		7 274	-5 974
Årets totalresultat		-126 430	-201 756
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-126 430	-201 756

Koncernens balansräkning

TILLGÅNGAR, TSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
Anläggningstillgångar			
Goodwill	11	134 812	134 812
Övriga immateriella tillgångar	11	184 212	147 553
Materiella anläggningstillgångar	12,13	101 542	61 372
Övriga tillgångar		169	-
Summa anläggningstillgångar		420 735	343 737
Omsättningstillgångar			
Varulager	15	23 496	14 776
Kundfordringar	16	23 152	19 460
Aktuella skattefordringar		5 724	3 326
Övriga fordringar	17	7 763	4 079
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	14 272	12 360
Övriga kortfristiga finansiella tillgångar	31	152 119	-
Likvida medel	26	304 117	249 448
Summa omsättningstillgångar		530 643	303 450
Summa tillgångar		951 379	647 186
EGET KAPITAL OCH SKULDER, TSEK	Not	2021-12-31	2020-12-31
Aktiekapital	19	87 383	77 223
Övrigt tillskjutet kapital	19	1 283 785	904 565
Omräkningsreserv	19	7 416	142
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-579 682	-450 004
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		798 903	531 925
Summa eget kapital		798 903	531 925
Långfristiga skulder			
Banklån	20	11 000	15 000
Uppskjuten skatteskuld	21	84	126
Avsättningar	22	7 161	17 177
Leasingskulder	23	25 098	22 166
Övriga långfristiga skulder		5 632	7 702
Summa långfristiga skulder		48 975	62 172
Kortfristiga skulder			
Banklån	20	4 000	4 000
Leverantörsskulder		21 830	14 246
Leasingskulder	23	5 364	3 975
Övriga skulder	24	6 360	8 721
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	25	65 947	22 148
Summa kortfristiga skulder		103 501	53 090
Summa skulder		152 476	115 261
Summa eget kapital och skulder		951 379	647 186

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 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			-5 974	-195 782	-201 756	-201 756
Transaktioner med ägare:						
Nyemission	6 237	247 459			253 695	253 695
Emissionskostnader		-5 881			-5 881	-5 881
Emission för inlösen av personal- optioner	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

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

Koncernens kassaflödesanalys

	Not	2021	2020
Rörelseresultat	26	-140 941	-85 710
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster:			
Av- och nedskrivningar		33 756	30 049
Nedskrivning varulager		-	309
Förändring i avsättningar		-6 779	28 704
Övrigt		3 271	4 218
Erhållen ränta		370	-
Erlagd ränta		-2 485	-4 265
Erhållen inkomstskatt		4 911	9 173
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-107 896	-17 522
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager		-8 115	-5 414
Ökning (-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-7 253	-8 714
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		40 297	-8 417
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-82 967	-40 067
Investeringsverksamheten			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-35 820	-2 313
Förvärv av immateriella tillgångar		-56 447	-37 215
Lån till intressebolag		-122	-
Finansiering MixComm		-18 847	-
Försäljning av materiella anläggningstillgångar		-	30
Investeringar i finansiella instrument		-133 772	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-245 008	-39 498
Finansieringsverksamheten			
Upptagna lån		-	20 000
Amortering av lån		-4 000	-1 000
Amortering av leasing- och avbetalningsskulder		-8 366	-7 263
Nyemission		401 650	273 698
Erlagda emissionskostnader		-12 269	-5 881
Återköp av egna aktier		-1 716	-
Försäljning av/optionslösen med egna aktier		1 111	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		376 410	279 553
Årets kassaflöde		48 435	199 988
Likvida medel vid årets början		249 448	52 228
Valutakursförändringar i likvida medel		6 234	-2 767
Likvida medel vid årets slut		304 117	249 448

Koncernens noter

Not 1 | Allmän information

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

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

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. Koncernens sammansättning framgår av not 14.

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

Not 2 | Redovisningsprinciper

Grund för upprättande

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

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

Koncernredovisning

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

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

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

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

Rörelseförvärv

Vid ett rörelseförvärv utgör förvärvaren den part som erhåller bestämmande inflytande över det förvärvade företaget. Ett omvänt förvärv uppstår när den legala förvärvaren identifieras som det förvärvade bolaget. Förvärvet av Sivers Photonics Ltd, som genomfördes 2017,

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

Intäktsredovisning

Koncernen redovisar i huvudsak intäkter från följande intäktsströmmar:

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

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

Försäljning av hårdvaruprodukter

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

Not 2 forts.

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 uppärbetning överstiger fakturerat eller en skuld om fakturering överstiger uppärbetning.

Utvecklings/NRE - projekt

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

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

Supportavtal

Inom Wireless säljs även support för bolagets hårdvaror, för att underlätta kundens anpassning av tekniken till deras produkter. Supportavtal kan till exempel tecknas i syfte att designa in koncernens produkter i kundens, där kunden i sin tur säljer sin produkt till en slutkund. Supportavtalen tecknas för en viss tidsperiod till ett fast pris, och intäkterna redovisas linjärt över denna tidsperiod. Transaktionspriset för dessa tjänster redovisas som en avtalssskuld 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 leasingsskuld för samtliga leasingavtal där koncernen är leasingtagare.

Leasingsskulden 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 leasingsskulden 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.

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

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

Koncernen omvärderar leasingsskulden (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 leasingsskulden 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 leasingsskulden 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 leasingsskulden omvärderas genom att diskontera de ändrade leasingavgifterna med en ändrad diskonteringsränta.

Nyttjanderätter omfattar summan av den initiala värderingen av motsvarande leasingsskuld, 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

Not 2 forts.

räknas om till valutakursen den dag då det verkliga värdet beräknades. Icke-monetära poster värderade till anskaffningsvärde räknas inte om.

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

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

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

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

Statliga bidrag

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

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

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

Statliga bidrag hänförliga till förvärv av materiella anläggningstillgångar redovisas som en 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, betalad semester och betalad 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 netto redovisas 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.

Not 2 forts.

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 framåttriktat.

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

Internt upparbetade immateriella tillgångar – utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning kostnadsförs i den period de uppkommer.

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

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

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

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

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

Nedskrivning av materiella och immateriella tillgångar exklusive goodwill

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

Immateriella tillgångar med en obestämbart 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 inneha finansiella tillgångar för att samla in avtalsenliga kassaflöden; och
 - de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.
- Finansiella tillgångar som uppfyller följande villkor värderas, efter initial värdering, till verkligt värde via övrigt totalresultat:
- den finansiella tillgången hålls inom en affärsmodell vars mål uppnås genom att både samla in avtalsenliga kassaflöden och sälja de finansiella tillgångarna; och
 - de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Alla andra finansiella tillgångar värderas till verkligt värde via resultaträkningen.

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

Not 2 forts.

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

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

Nedskrivning av finansiella tillgångar

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

Koncernen redovisar alltid förväntade kreditförluster för återstående löptid för kundfordringar och avtalsstillgångar 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 banklån, leverantörsskulder, upplupna kostnader och övriga kortfristiga skulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde.

Borttagande från rapporten över finansiell ställning av finansiella skulder

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

Derivatinstrument

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

Derivat kvittas inte i de finansiella rapporterna om inte koncernen har både legal rätt och avsikt att reglera posterna. Ett derivat presenteras som en anläggningstillgång eller en långfristig skuld om instrumentets återstående löptid är mer än 12 månader och tillgången eller skulden inte förväntas realiseras eller 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 värddkontrakt som inte är ett derivat, vilket innebär att vissa av det sammansatta instrumentets kassaflöden varierar på ett sätt som liknar kassaflödena för fristående derivat. Sammansatta kontrakt där värddkontraktet är en finansiell tillgång klassificeras och värderas i sin helhet enligt principerna i IFRS 9. Derivat inbäddade i ett sammansatt kontrakt som inte är en tillgång inom tillämpningsområdet för IFRS 9 ska skiljas från värddkontraktet när de uppfyller definitionen för derivat, deras ekonomiska egenskaper och risker inte är nära

Not 2 forts.

förknippade med värdkontraktets och värdkontraktet 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 i kraft under 2021 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 i kraft kommer ha någon väsentlig påverkan på koncernens resultat, kassaflöde och finansiella ställning.

Not 3 | Viktiga uppskattningar och bedömningar

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

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

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

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 0 TSEK (2 505). Koncernen tillämpar lätttnadsregeln, vilket innebär att avtal med kvarvarande prestationsåtaganden under 12 månader inte inkluderats i detta belopp.

Uppdelning av intäkter, TSEK	2021			2020		
	Wireless	Photonics	Totalt	Wireless	Photonics	Totalt
Intäktslag						
Hårdvara	17 849	17 479	35 328	14 580	13 166	27 746
Utvecklingsprojekt/NRE	2 527	51 032	53 559	6 501	60 316	66 816
Support & Övrigt	1 765	–	1 765	1 608	–	1 608
Totalt	22 141	68 511	90 652	22 688	73 482	96 170
Redovisning						
Vid en tidpunkt	17 849	540	18 389	14 580	1 444	16 023
Över tid	4 292	67 971	72 263	8 108	72 039	80 147
Totalt	22 141	68 511	90 652	22 688	73 482	96 170
Geografisk marknad						
Nordamerika	7 413	53 990	61 404	1 863	61 586	63 449
Europa	6 921	8 551	15 471	17 124	7 667	24 791
Asien	7 807	5 970	13 777	3 701	4 229	7 930
Totalt	22 141	68 511	90 652	22 688	73 482	96 170

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:

2021, TSEK	Wireless	Photonics	Koncern-gemensamt	Totalt
Intäkter				
Externa intäkter	22 141	68 511	–	90 652
Intäkter från andra segment	–	–	–	–
Totala intäkter	22 141	68 511	–	90 652
Resultat				
EBITDA	–33 974	–7 352	–65 859	–107 185
Av- och nedskrivningar	–	–	–33 756	–33 756
EBIT	–33 974	–7 352	–99 615	–140 941
Finansiella intäkter	–	–	5 284	5 284
Finansiella kostnader	–	–	–3 355	–3 355
Resultat före skatt	–33 974	–7 352	–97 686	–139 012
Inkomstskatt	–	–	5 308	5 308
Resultat efter skatt	–33 974	–7 352	–92 378	–133 704

Not 5 forts.

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
EBIT	-37 875	399	-48 235	-85 710
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

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	
	2021	2020	2021-12-31	2020-12-31
USA	61 404	63 449	-	-
Kina	7 687	5 436	-	-
Israel	5 064	1 627	-	-
Storbritannien	3 636	3 195	102 324	64 784
Irland	2 740	5 221	-	-
Frankrike	1 778	3 812	-	-
Litauen	1 493	-	-	-
Japan	1 026	868	-	-
Ungern	726	3 380	-	-
Sverige	69	449	318 242	278 952
Norge	-	3 915	-	-
Övriga länder	5 031	4 820	-	-
Totalt	90 652	96 170	420 566	343 737

Information om större kunder

Av intäkterna som härrör från Photonics utgör intäkter på cirka 27 611 TSEK (35 238) försäljning till koncernens största kund. Inga andra enskilda kunder bidrog med 10 procent eller mer till koncernens intäkter, varken 2021 eller 2020.

Not 6 | Ersättning till anställda**Antal anställda**

Medelantalet anställda	2021			2020		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Moderföretaget						
Sverige	1	3	4	1	2	3
Totalt i moderföretaget	1	3	4	1	2	3
Dotterföretag						
Sverige	8	32	40	7	27	34
Skottland	20	53	73	18	46	64
Totalt i dotterföretag	28	85	113	25	73	98
Totalt i koncernen	29	88	117	26	75	101

Styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	Moderföretaget		Koncernen	
	2021	2020	2021	2020
Kvinnor				
Styrelsen	4	2	4	2
Övriga ledande befattningshavare	-	-	-	-
Män				
Styrelsen	3	5	3	5
Övriga ledande befattningshavare	2	2	4	3
Totalt	9	9	11	10

Löner och ersättningar

Kostnader för ersättning till anställda	2021	2020
Moderföretaget		
Löner och andra ersättningar	11 972	6 790
Sociala avgifter	799	8 148
Pensionskostnader	2 673	656
Dotterföretag		
Löner och andra ersättningar	74 232	56 512
Sociala avgifter	6 895	26 937
Pensionskostnader	13 256	7 785
Totala löner och ersättningar i koncernen	86 204	63 303
Totala sociala avgifter i koncernen	7 694	35 085
Totala pensionskostnader i koncernen	15 929	8 441
Totalt i koncernen	109 827	106 828
Aktierelaterad ersättning (not 28)	4 631	2 783
Ersättning efter avslutad anställning	2 840	-
Ersättningar till ledande befattningshavare	2021	2020
Moderföretaget		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	10 533	6 088
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	905	389
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	1 439	706
Totala löner och andra ersättningar i moderföretaget	11 972	6 794
Koncernen		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	15 592	10 076
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	2 070	690
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	70 613	53 227
Totala löner och andra ersättningar i koncernen	86 204	63 303

Not 6 forts.

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 2021	Grundlön/ Arvode	Rörlig ersättning	Aktierelaterade ersättningar	Övriga ersättningar	Pensions- kostnad	Totalt
Tomas Duffy, styrelsens ordförande	888	–	–	–	–	888
Ingrid Engström	409	–	–	–	–	409
Björn Norrbom ¹⁾	32	–	–	–	–	32
Dag Sigurd ²⁾	32	–	–	–	–	32
Robert Green ³⁾	169	–	–	–	–	169
Erik Fällström	–	–	–	–	–	–
Beth Topolovsky	391	–	–	–	–	391
Lottie Saks	393	–	–	–	–	–
Carolina Tendorf	204	–	–	–	–	–
Anders Storm, VD	2 300	532	453	–	1 445	4 729
Andra ledande befattningshavare (4)	5 806	1 539	525	1 919	1 626	11 415
Totala ersättningar till ledande befattningshavare	10 624	2 070	978	1 919	3 071	18 066

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

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

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

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

Minskningen av sociala avgifter 2021 jämfört med 2020 är relaterad till kostnaden för sociala avgifter för personaloptionsprogrammen som minskat till följd av lägre marknadsvärde av personaloptionerna.

Aktierelaterade ersättningar avser kostnad för personaloptionsprogrammen beräknad i enlighet med IFRS 2.

Bolagsstämman 2020 beslutade att en styrelseledamot som utför arbete utöver styrelsearbetet ska kunna erhålla skäligen ersättning för detta. Under 2020 erhöll Tomas Duffy och Robert Green ersättningar för konsultationer och integrationsarbete i koncernen motsvarande totalt 770 TSEK. Under 2021 har inget sådant arbete utförts av styrelseledamöter.

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 uppsägningsslön 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	2021	2020
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	811	571
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	99	180
Skatterådgivning	-	-
Övriga tjänster	-	50
BDO Ltd		
Revisionsuppdrag	354	310
Totalt	1 264	1 111

Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag 2020 och 2021 avser kostnader för pre-audit som utfördes som en del av förberedelserna inför bytet till Nasdaqs huvudlista.

BDO har utfört revisionen av dotterbolaget Sivers Photonics under 2020 och 2021.

Not 8 | Finansiella poster

TSEK	2021	2020
Finansiella intäkter		
Valutakursvinster	4 869	4 103
Ränteintäkt obligationer	370	-
Övrigt	45	-
Totalt	5 284	4 103

TSEK	2021	2020
Finansiella kostnader		
Räntekostnader lån och krediter	601	2 360
Räntor på konvertibla skuldebrev	-	1 558
Räntekostnader på leasing- och avbetalningsskulder	2 104	2 026
Värdereglering av inbäddat derivat i konvertibelskuld	-	112 569
Värdeförändring obligationer	645	-
Valutakursförluster	5	1 231
Totalt	3 355	119 744

Not 9 | Inkomstskatt

TSEK	2021	2020
Aktuell skatt:		
Innevarande år	3 895	3 539
Skatt hänförlig till tidigare år	1 371	1 987
	5 266	5 527
Uppskjuten skatt (se not 21)		
Uppkomst och återföring av temporära skillnader	42	42
Totalt	5 308	5 569

Aktuell skattesats uppgår till 20,6 procent (21,4).

Beskattnings för andra jurisdiktioner beräknas till gällande skattesats i respektive jurisdiktion.

Aktuell skatt utgörs av skattecrediter 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	2021	2020
Resultat före skatt	-139 012	-195 782
Svensk skattesats på 20,6%	28 636	41 897
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	-9 608	-91
Skatteeffekt av inbäddade derivat	-	-23 980
Skattecredit R&D ¹⁾	5 266	5 527
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	-18 351	-17 418
Effekt från olika skattesatser för dotterföretag i andra jurisdiktioner	-635	-366
Årets redovisade skatt	5 308	5 569

¹⁾ Koncernen erhåller skattecrediter 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 skattecrediten inte har ett direkt samband med uppställningen i resultaträkningen. Beloppet i sammanställningen ovan avser skattecrediter för innevarande år och skattecrediter hänförliga till tidigare år.

Not 10 | Resultat per aktie

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

TSEK	2021	2020
Resultat		
Resultat hänförlig till moderföretagets aktieägare vid beräkning av resultat per aktie före och efter utspädning	-133 704	-195 782
Antal aktier		
Det vägda genomsnittliga antalet stamaktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning	160 676 238	143 216 070
Resultat per aktie		
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,83	-1,37

Nämnamnaren som används för att beräkna både resultat per aktie före och efter utspädning har justerats för att reflektera fondemissions-elementen i nyemissionerna under 2020 och 2021.

Koncernen har under 2020–2021 haft konvertibla skuldebrev och personaloptioner som kan ge upphov till utspädningseffekter. Då koncernen gör förluster genererar utspädningseffekterna förbättrade resultat per aktie. Därav anges samma resultat före och efter utspädning för båda åren.

Not 11 | Goodwill och övriga immateriella tillgångar

Goodwill

Redovisat värde, TSEK

Per 31 december 2021	134 812
Per 31 december 2020	134 812

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

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
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 2020	179 659
Valutakursdifferenser	-3 112
Tillägg genom intern utveckling	37 215
Per 31 december 2020	213 763
Valutakursdifferenser	3 323
Tillägg genom intern utveckling	56 447
Per 31 december 2021	273 532

Akkumulerade avskrivningar och nedskrivningar

Per 1 januari 2020	-48 111
Valutakursdifferenser	1 357
Årets avskrivningar	-19 456
Årets nedskrivningar	-
Per 31 december 2020	-66 210
Valutakursdifferenser	-1 640
Årets avskrivning	-20 072
Årets nedskrivningar	-1 398
Per 31 december 2021	-89 320

Redovisat värde

Per 31 december 2021	184 212
Per 31 december 2020	147 553

%	2021-12-31		2020-12-31	
	Wireless	Photonics	Wireless	Photonics
Diskonteringsränta	9,4	10,2	9,7	11,9
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.

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 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. Koncernen är verksam på en marknad där tillväxten förväntas vara stor kommande år. Kassaflödena förväntas genereras i takt med att koncernen påbörjar volymproduktion för ett antal kunder, vilket är förklaringen till att prognostiserade kassaflöden avviker från historiska utfall.

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

Nedskrivningar av balanserade utvecklingsutgifter

Balanserade utvecklingsutgifter består av flera utvecklingsprojekt inom koncernen. För dessa görs även individuella nedskrivningsprövningar när det finns indikationer på nedskrivningsbehov. Under året gjordes nedskrivningar om totalt 1 398 TSEK (0) på projekt som avslutats.

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

Anskaffningsvärde	
Per 1 januari 2020	76 748
Investeringar	2 313
Försäljning	-80
Valutakursdifferenser	-5 206
31 december 2020	73 775
Investeringar	38 948
Försäljning	-1 316
Valutakursdifferenser	6 252
31 december 2021	117 659

Inventarier, verktyg och installationer, TSEK**Ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar**

Per 1 januari 2020	-33 772
Avskrivningar	-5 684
Försäljning	38
Valutakursdifferenser	1 564
Per 31 december 2020	-37 854
Avskrivningar	-6 676
Försäljning	1 028
Valutakursdifferenser	-1 850
Per 31 december 2021	-45 352
Redovisat värde	
Per 31 december 2021	72 308
Per 31 december 2020	35 923

På raden för materiella anläggningstillgångar i balansräkningen ingår materiella anläggningstillgångar som presenteras i denna not samt nyttjanderättstillgångar för leasingavtal som presenteras i not 13. Årets investeringar i materiella anläggningstillgångar avser utökning av maskinparken inom Photonics.

Not 13 | Leasing (koncernen som leasingtagare)**Nyttjanderätter**

Bokfört värde	Byggnader & Mark	Maskiner & Inventarier	Bilar	Total
Per 1 januari 2020	11 815	2 570	376	14 762
Tillkommande nyttjanderätter	14 285	1 632	294	16 211
Kontraktförändringar ¹⁾	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
Tillkommande nyttjanderätter	-	8 398	-	8 398
Kontraktförändringar ¹⁾	-	-262	-	-262
Avskrivningar	-3 284	-2 222	-103	-5 610
Valutakursdifferenser	1 220	15	24	1 259
Per 31 december 2021	20 494	8 445	295	29 234

¹⁾ Kontraktförändringar avser avtal som förlängts eller avslutats i förtid

Koncernens leasingaktiviteter

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

Koncernen har två väsentliga hyresavtal för byggnader och 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, som ingicks 2020, har en återstående period på 9 år med en option att avsluta tidigast 2025. Nyttjandeperioden har bedömts uppgå till 10 år, varav 9 återstår vid utgången av räkenskapsåret 2021.

En löptidsanalys för leaseingskulderna presenteras i not 23.

Sale- and leaseback

Koncernen har även sale- and leaseback avtal inom Photonics, där koncernen köper en tillgång som säljs till en extern finansiär. Koncernen hyr sedan tillbaka tillgången från finansiären och köper tillbaka den för restvärdet när leasingperioden är över. Dessa avtal redovisas som om en försäljning inte ägt rum, eftersom kontrollen av

tillgångarna inte övergår till finansiären. Tillgångarna redovisas därför som materiella anläggningstillgångar (se not 12) och skulden utgör en avbetalningsskuld under övriga långfristiga skulder respektive övriga kortfristiga skulder. Bokfört värde på tillgångarna inom dessa sale- and leaseback avtal uppgick till 14 754 TSEK per 31 december 2021 (2020-12-31: 15 200).

Belopp redovisade i resultatet TSEK	2021	2020
Avskrivningar på nyttjanderätter	-5 610	-4 909
Räntekostnader för leaseingskulder	-1 378	-729

Det totala kassautflödet för leasingavtal uppgick till 6 486 TSEK (5 270).

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	2021	2020
Materiella anläggningstillgångar (not 12)	72 308	35 923
Nyttjanderättstillgångar	29 234	25 449
Totalt	101 542	61 372

Not 14 | Dotterföretag

Information om koncernens sammansättning vid rapportperiodens slut framgår nedan:

Huvudsaklig verksamhet	Registreringsland och huvudsaklig verksamhetsort	Antal helägda dotterföretag	
		2021-12-31	2020-12-31
Utvecklar, designar, tillverkar och säljer III-V sammansatta halvledarlarstrar 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
Marknadsföring och försäljning av koncernens produkter inom Photonics och Wireless	USA	1	-

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

Not 15 | Varulager

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Råvaror	14 995	7 848
Produkter i arbete/Färdiga varor	8 501	6 928
Totalt	23 496	14 776

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

Under 2020 gjordes nedskrivningar av varulager till nettoförsäljningsvärde gjorts om 309 TSEK. Inga nedskrivningar har redovisats under 2021.

Anskaffningsvärdet av varulagret som redovisas som en kostnad under året från verksamheten var 14 107 TSEK (15 129).

Not 16 | Kundfordringar

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Kundfordringar	24 352	19 738
Förlustreserveringar	-1 200	-277
Totalt	23 152	19 460

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.

TSEK	Kundfordringar - förfallna dagar						Total
	Icke förfallna	<30	31-60	61-90	91-120	>120	
2021-12-31	9 614	7 925	1 192	901	2 391	2 329	24 352
2020-12-31	9 375	5 760	2 076	1 066	633	828	19 738

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

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

TSEK	2021	2020
Ingående balans	-277	-912
Årets reservering	-880	-
Återförda belopp	-	586
Valutakursdifferens	-42	49
Utgående balans	-1 200	-277

Not 17 | Övriga fordringar

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Betald preliminärskatt	2 460	1 177
Momsfordran	3 321	2 885
Behållning på skattekonto	161	-
Övrigt	1 819	17
Totalt	7 763	4 079

Not 18 | Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetalda licenskostnader	1 760	2 108
Förutbetald försäkring	475	345
Förutbetald ränta	277	246
Förutbetalda inventarier	-	4 049
Förutbetalda råvaror	3 046	817
Upplupna bidragsintäkter	2 099	1 327
Övriga förutbetalda kostnader	1 492	566
Totalt	9 148	9 459

Avtalstillgångar

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
NRE/Utvecklings-projekt	4 728	2 901
Support	396	-
Totalt	5 124	2 901
Varav kortfristig del	5 124	2 901

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

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

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

Not 19 | Eget kapital

Antal	2021-12-31	2020-12-31
Beslutat antal aktier:		
Stamaktier om 0,50 SEK vardera	173 666 924	154 445 647
C-aktier om 0,50 SEK vardera	1 100 000	-
	174 766 924	154 445 647

Emitterade och fullt betalda aktier:

Per 1 januari antal aktier om 0,50 SEK vardera	154 445 647	131 648 456
Riktade nyemissioner av aktier	17 021 277	12 473 223
Emissioner av C-aktier	3 300 000	-
Emissioner för konvertering av lån	-	1 334 958
Emission för konvertering av konvertibla skuldebrev	-	4 651 727
Emission för inlösen av personaloptioner	-	4 337 283
Per 31 december antal aktier om 0,50 SEK vardera	174 766 924	154 445 647

Per den 31 december 2021 hade bolaget 173 666 924 utestående stamaktier och 1 100 000 C-aktier.

Stamaktierna har rösträtt 1,0 och C-aktier har rösträtt 0,1. C-aktierna innehas av bolaget för att användas bland annat vid lösen av personaloptionsprogram. Under året emitterades 3 300 000 C-aktier, varav 2 200 000 har, efter styrelsebeslut med mandat av årsstämman 2021, stämplats om till stamaktier.

Under året genomfördes en riktad nyemission. Totalt tillfördes bolaget 400 000 TSEK och emissionskostnaderna uppgick till 12 269 TSEK.

Specifikation av Övrigt tillskjutet kapital

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Överkurs som uppstått vid emission	1 323 910	932 421
Transaktionskostnader vid emission	-40 125	-27 856
Totalt	1 283 785	904 565

Specifikation av Omräkningsreserv

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Balans 1 januari	142	6 116
Valutakursdifferens vid omräkning av nettotillgångar i utländska verksamheter 31 december	7 274	-5 974
	7 416	142

Egna aktier

TSEK	Antal aktier	
	2021	2020
Ingående återköpta egna aktier	-	-
Årets förändring	2 797 860	-
Utgående återköpta egna aktier	2 797 860	-

TSEK	Belopp eget kapital (TSEK)	
	2021	2020
Ingående återköpta egna aktier	-	-
Årets förändring	-605	-
Utgående återköpta egna aktier	-605	-

Återköpta egna aktier uppgick per den 31 december 2021 till 2 797 860 (0). Under 2021 emitterade moderbolaget 3 300 000 C-aktier som kort efter emissionen återköptes av bolaget. Av dessa har 502 140 använts i samband med lösen av aktier inom ramen för bolagets personaloptionsprogram. Återköp av egna aktier redovisas som en avdragspost inom eget kapital och likvid vid lösen/avyttring av aktier inom optionsprogrammen redovisas som en ökning av eget kapital. Återköpta aktier ingår egenkapitalposten balanserade vinstmedel inklusive årets resultat.

Not 20 | Upplåning

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Upplåning till upplupet anskaffningsvärde		
Banklån	15 000	19 000
Summa upplåning	15 000	19 000
Långfristiga	11 000	15 000
Kortfristiga	4 000	4 000

Banklån

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

Not 21 | Uppskjuten 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 hänförs 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	2021-12-31	2020-12-31
Uppskjutna skatteskulder	84	126
Uppskjutna skattefordringar	-	-
Totalt	84	126

Per rapportperiodens utgång har koncernen utnyttjade skattemässiga underskottsavdrag som uppgår till 463 092 TSEK (347 382) som kan nyttjas mot framtida skattemässiga överskott. Ingen uppskjuten skattefordran har redovisats för de underskotten eftersom det föreligger osäkerhet om och när dessa ska kunna realiseras mot framtida överskott.

Not 22 | Avsättningar

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	7 161	17 177
Totalt	7 161	17 177
Kortfristiga	-	-
Långfristiga	7 161	17 177
Totalt	7 161	17 177

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

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. Under 2021 gjordes istället upplösningar av tidigare avsättningar till följd av sjunkande aktiekurs.

Not 23 | Leasingskulder

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Löptidsanalys		
År 1	6 837	4 719
År 2	6 778	4 068
År 3	6 374	3 912
År 4	3 876	3 829
År 5	3 713	3 711
Senare än 5 år	7 688	10 555
Totalt	35 266	30 794
Klassificeras som:		
Långfristiga skulder	25 098	22 166
Kortfristiga skulder	5 364	3 975
Totalt	30 461	26 141

Not 24 | Övriga skulder

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Källskatt och avgifter	3 499	5 606
Avbetalningsskulder ("sale- & leaseback")	2 822	3 087
Övriga	39	28
Totalt	6 360	8 721

Not 25 | Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetalda bidragsintäkter	1 880	1 656
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	8 085	5 007
Övriga personalrelaterade kostnader	10 501	5 737
Upplupna konsultkostnader	2 004	4 772
Upplupna redovisnings- och revisionsarvodena	903	511
Upplupna förvärvskostnader	34 549	-
Övriga upplupna kostnader	2 497	1 985
Totalt	60 420	19 668

Avtalsskulder

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Hårdvaruförsäljning	-	-
Utvecklingsprojekt/NRE ¹⁾	5 114	1 914
Support ²⁾	414	565
Totalt	5 527	2 480
Kortfristig	5 527	2 480
Långfristig	-	-

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

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

TSEK	1 januari 2020	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar			Konvertering av skuld till aktier	31 december 2020
			Valutakursförändringar	Kapitaliserad ränta	Nya leasingavtal		
Konvertibla skuldebrev	39 538	-	-4 103	3 128	-	-38 563	-
Leasingskulder (not 23)	15 112	-4 187	-906	-	16 122	-	26 141
Avbetalningsskulder (not 31)	11 302	-3 076	-793	-	-	-	7 433
Kortfristigt lån	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

TSEK	1 januari 2021	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar			Konvertering av skuld till aktier	31 december 2021
			Valutakursförändringar	Kapitaliserad ränta	Nya leasingavtal		
Leasingskulder (not 23)	26 141	-5 080	1 264	-	8 136	-	30 461
Avbetalningsskulder (not 31)	7 433	-3 286	628	-	-	-	4 775
Banklån (not 20)	19 000	-4 000	-	-	-	-	15 000
Totala skulder från finansieringsverksamheten	52 574	-12 366	1 892	-	8 136	-	50 236

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Hårdvaruförsäljning	-	1 318
Utvecklingsprojekt/NRE	1 914	2 711
Support	565	719
Totalt	2 480	4 749

Not 26 | Noter till rapport över kassaflöden

Likvida medel

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Kassa och bank	304 117	249 448
Totalt	304 117	249 448

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 8 136 TSEK (16 122) 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.

Not 27 | Ställda säkerheter och Eventualförpliktelser

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	20 000	20 000
Ställda säkerheter för sale- & leaseback avtal	14 754	15 200
Totalt	34 754	35 200

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

Not 28 | Aktierelaterade ersättningar

Personaloptionsprogram

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

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

Vid full konvertering av utestående personaloptioner kommer totala antalet aktier uppgå till 1 82 886 045. Totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2021 till 8 115 615, (faktoromräknat 8 119 121), varav 1 455 615 optioner har intjänats.

På extra bolagsstämma den 9 november 2015 beslutades om ett optionsprogram, P03, om totalt 1 800 000 personaloptioner. Av dessa kvarstår vid årets utgång 354 121 optioner (efter faktoromräkning) utestående såväl som intjänade.

På extra bolagsstämma den 30 maj 2017 beslutades om ett optionsprogram, P04, om totalt 5 650 000 personaloptioner. Av dessa kvarstår vid årets utgång 1 205 000 optioner, varav 1 105 000 har tjänats in.

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

Vid årsstämma den 19 maj 2020 beslutades om ett personaloptionsprogram, P06, om totalt 3 600 000 personaloptioner, varav 3 555 000 har tilldelats. Av dessa kvarstod 3 205 000 vid årets slut. 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.

Vid årsstämma den 20 maj 2021 beslutades om ett personaloptionsprogram, P07, om totalt 3 772 000 personaloptioner, varav 2 855 000 har tilldelats. Det slutliga antalet personaloptioner som varje deltagare är berättigad att utnyttja är beroende av graden av uppfyllnad av prestationsvillkor för koncernen. Prestationsvillkoret baseras på genomsnittlig årlig tillväxt av koncernens nettoomsättning för räkenskapsåren 2021, 2022 och 2023. Inga optioner i detta program är intjänade vid periodens utgång.

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

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

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

Not 28 forts.

De utestående optionerna vid 31 december 2021 hade ett vägt genomsnittligt lösenpris om 24,09 kr och återstående löptid per personaloptionsprogram fördelar sig enligt:

TSEK	Intervall för lösenpris	Återstående löptid optionsprogrammet	Vägd genomsnittlig återstående löptid, månader
PO3	4,04–5,60	2024–12–31	25,8
PO4	4,70–9,58	2026–06–30	42,5
PO5	9,38–10,23	2028–01–07	69,2
PO6	27,99–34,78	2025–09–30	45,6
PO7	26,91–27,56	2026–09–30	57,8

Under 2021 har totalt 639 653 personaloptioner (640 050 faktoromräknat) lösts in till aktier. Det genomsnittliga lösenpriset var 7,38 kr per aktie. Under året har 3 700 000 optioner tilldelats medan 449 257 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 110 procent av den genomsnittliga volymviktade betalkursen för bolagets aktie på Nasdaq Stockholm eller annan marknadsplats den handelsdag då personaloptionerna tilldelas deltagaren.

Under 2021 tilldelades optioner med beräknat verkligt värde vid tilldelningsdatum om totalt 24 227 TSEK. Under 2020 tilldelades optioner med beräknat verkligt värdet vid tilldelningsdatum om totalt 19 038 TSEK.

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

TSEK	2021-12-31		2020-12-31	
	Antal optioner	Vägt genomsnittligt lösenpris (SEK)	Antal optioner	Vägt genomsnittligt lösenpris (SEK)
Utestående vid början av året	5 504 525	20,50	7 549 537	5,37
Tilldelade under året	3 700 000	27,59	2 730 000	34,60
Förverkade under året	-449 257	30,62	-80 675	4,37
Inlösta under året	-639 653	7,38	-4 309 883	4,61
Förfallna under året	-	-	-384 454	4,58
Utestående vid årets slut	8 115 615	24,09	5 504 525	20,50
Inlösningsbara vid årets slut	1 455 615	5,14	1 574 525	4,61

TSEK	2021	2020
Vägd genomsnittlig aktiekurs	SEK 24,73	SEK 26,75
Vägd genomsnittligt lösenpris	SEK 27,59	SEK 34,78
Förväntad volatilitet	45%	52%
Optionens löptid	3 år	3 år
Risikfri ränta	-0,08%	-0,35%
Förväntad utdelning	-	-

Förväntad volatilitet beräknades genom den historiska volatiliteten (under 3 år) av koncernens aktiepris. Koncernen har under 2021 och 2020 redovisat kostnader om totalt -2 148 TSEK respektive 31 487 TSEK (inklusive sociala avgifter) relaterade till personaloptionsprogram. Samtliga utestående personaloptionsprogram är optionsprogram som regleras med egetkapitalinstrument.

Not 29 | Pensionsförpliktelser

Pensionsplaner

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

För tjänstemän i Sverige tryggas ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders- och familjepension (alternativt familjepension) genom en försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 Redovisning av pensionsplanen ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2021 har bolaget inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggas genom en försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders- och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid. Förväntade avgifter nästa rapportperiod för ITP 2-försäkringar som är tecknade i Alecta uppgår till 3,6 MSEK (4,6).

Koncernens andel av de sammanlagda avgifterna till planen och koncernens andel av det totala antalet aktiva medlemmar i planen uppgår till 0,02889 respektive 0,00428 procent (2020:0,01151 respektive 0,00555 procent). Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 175 procent. I syfte att stärka konsolideringsnivån om den bedöms vara för låg kan en åtgärd vara att höja det avtalade priset för nyteckning och utökning av befintliga förmåner. Om konsolideringsnivån överstiger 150 procent kan premierreduktioner införas. Vid utgången av 2021 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 172 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 iverkling av planen eller företags utträde ur planen.

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

Not 30 | Förutbetalad intäkt – Statliga bidrag

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Kortfristiga	1 880	1 656
Långfristiga	3 679	3 555
Totalt	5 559	5 211

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

Not 31 | Finansiella instrument

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

2021-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 26)	–		304 117	304 117
Kundfordringar (not 16)	–		23 152	23 152
Avtalstillgång (not 18)	–		5 124	5 124
Obligationer	133 127	1	–	133 127
Fordran MixComm	18 992	–	–	18 992
Finansiella skulder				
Banklån (not 20)	–		15 000	15 000
Avbetalningsskulder	–		4 775	4 775
Leverantörsskulder	–		21 830	21 830
Övriga skulder ¹⁾	–		39 954	39 954

2020-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 26)	–		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 ¹⁾	–		7 297	7 297

¹⁾ Övriga skulder ovan innefattar övriga skulder i balansräkningen som utgör finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde, som finns i not 24 och 25.

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

Verkligt värde

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

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

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

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 fattar beslut om åtgärder för att hantera dessa risker. Den finansiella riskhanteringen sker i enlighet med koncernens finanspolicy och riskhanteringspolicy.

Likviditetsriskhantering

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

Likviditetstabeller

Nedanstående tabeller beskriver koncernens återstående avtalsenliga löptid för dess finansiella skulder som inte är derivat och som har

kontraktsevenliga betalningsperioder, samt skulder som är leasingskulder och värderas i enlighet med IFRS 16. Tabellerna har upprättats baserat på de outnyttjade kassaflödena av finansiella skulder baserat på de tidigaste förfallodatum då koncernen kan bli skyldig att betala (även om det finns möjlighet till förlängning). För leasingskulder har även förlängningsoptioner som koncernen bedömer att de kommer nyttja tagits med.

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

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

Valutarisk

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

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

Valutaexponering i nettoomsättning och rörelsekostnader

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

TSEK	Intäkter		Rörelsekostnader ¹⁾	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
GBP	17 139	20 662	-83 747	-92 891
USD	71 617	70 429	-20 838	-7 566
EUR	1 817	1 026	-9 702	-8 280

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

Valutakänslighetsanalys

Baserat på intäcks-, kostnads- och valutastrukturen skulle en generell förstärkning av GBP gentemot svenska kronan med 10 procent påverka rörelseresultatet med ca -7,3 MSEK (-6,6). En generell förstärkning av USD gentemot svenska kronan skulle påverka rörelseresultatet med +5,1 MSEK (+6,3).

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	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
GBP	16 638	18 012	8 035	12 760
USD	17 650	2 630	217 977	43 632
EUR	1 071	2 022	628	675
Other	-	-	-	-

Valutakurskänslighetsanalys

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

Not 31 forts.

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

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

Ökningen i USD-påverkan per den 31 december 2021 jämfört med 31 december 2020 beror främst på att koncernen hade ett större beopp på USD bankkontot, vilket är en ekonomisk säkring för valutakursrisken som föreligger inför betalningen av den kontanta delen av köpeskillingen för MixComm.

MSEK	GBP påverkan		USD påverkan	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Resultat-räkning	0,0	0,0	20,0	4,1
Eget kapital (Translations-effekt)	10,0	7,0	0,0	-

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 förskotts betalning, för att inte behöva stå risken för fallissemang.

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

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

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

Ränterisk

Koncernen har ett lån om totalt 15 000 TSEK (19 000) med rörlig ränta som uppgår till STIBOR+2,8 procent. Lånet upptogs 2020 och amorteras över fem år. I förhållande till lånets storlek och förväntningar om framtida ränteläge bedöms inte detta utgöra någon väsentlig risk för koncernen.

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 2020.

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 32 | Händelser efter rapportperioden

Förvärv av MixComm

Den 14 oktober 2021 tecknade Sivers Semiconductors avtal om att förvärva samtliga aktier i MixComm, Inc, en amerikansk utmanare för utveckling av chip för millimetervågsteknik. Slutförandet av förvärvet var villkorat av myndighetsgodkännande från CFIUS (The Committee on Foreign Investment in the United States). Den 20 januari 2022 erhöles godkännande från CFIUS och förvärvet slutfördes den 22 februari 2022. Förvärvet förväntas leda till synergier inom försäljning och produktutveckling då den förvärvade verksamheten kompletterar Sivers Semiconductors befintliga affär både kommersiellt och tekniskt, samt genom bredare geografiska täckning.

Köpeskillingen betalades via emission av 39 187 320 nya aktier och 22 617 TUSD som betalades kontant. Säljaren är även berättigade till en prestationsbaserad köpeskillning om högst 6 993 007 nya aktier förutsatt att vissa kommersiella milstolpar avseende kunder är uppfyllda. Under fjärde kvartalet 2021 betalade Sivers Semiconductors, i enlighet med förvärvsavtalet, även ut 18 847 TSEK till MixComm för interimsfinansiering av verksamheten. Denna transaktion redovisas som en finansiell fordran per Q4 2021, men konverterades till aktier i MixComm i samband med att förvärvet slutfördes 2022.

Köpeskillingen har värderats enligt följande:

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

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

Transaktionskostnaderna för förvärvet uppgick till 42 252 TSEK, varav 41 558 TSEK belastade 2021 och 694 TSEK belastade 2022.

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

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

Förvärvsanalysen är preliminär.

Goodwill är hänförlig till anställda, framtida kunder och marknadsposition. Ingen del av redovisad goodwill förväntas vara skattemässigt avdragsgill.

Not 32 forts.

Händelser i verksamheten

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

Den 18 januari meddelade Sivers Semiconductors att MixComm inlett ett partnerskap med Advanced Microsystems Technologies, en division inom Sanmina, för att produktifiera sina 5G trådlösa infrastrukturlösningar.

Den 10 februari meddelade Sivers Semiconductors att MaxLinear Inc. och Sivers Wireless presenterar den gemensamma utvecklingen av en V-band RF/modem- lösning som möjliggör revolutionerande punkt-till- punkt radioprodukter på det olicensierade 57-71 GHz bandet.

Den 5:e augusti 2020, kommunicerade Sivers Semiconductors AB att Wireless skrivit ett kombinerat utvecklings- och leveransavtal med ett global high-tech företag, listat på New York Stock Exchange (NYSE). Den 24 februari 2021 tog Sivers emot besked från kunden att de har beslutat att avsluta det pågående utvecklingsprojektet och pausat hela projektet tills vidare på grund av generella förseningar och för att man missar sin kunds marknadsfönster. Värdet på avtalet uppskattades vid den tiden till cirka 480 MSEK för de första tre årens kommersiella utrullning och baserades på ej bindande prognostiserade volymer från kunden.

Not 33 | Transaktioner med närstående

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

Under 2021 lämnade koncernens dotterbolag Sivers Photonics Ltd ett lån motsvarande 122 TSEK (0) till sitt intressebolag III-V EPI Limited. III-V EPI Limited startades under tredje kvartalet 2020 och värdet av detta innehav är ännu oväsentligt för koncernen.

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	2021	2020
Intäkter	2	9 101	7 614
Övriga externa kostnader	3	-16 011	-9 760
Personalkostnader	4	-17 383	-16 154
Rörelseresultat		-24 292	-18 300
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		19 831	8 432
Räntekostnader och liknande resultatposter		-50 809	-190 158
		-55 270	-200 027
Resultat före skatt			
Inkomstskatt	5	-	-
Årets resultat		-55 270	-200 027

Moderföretagets rapport över totalresultat

TSEK	Not	2021	2020
Årets resultat		-55 270	-200 027
Övrigt totalresultat		-	-
Årets totalresultat		-55 270	200 027

Moderföretagets balansräkning

TILLGÅNGAR	Not	2021-12-31	2020-12-31
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	6	300 106	226 839
Fordringar hos koncernföretag	7	213 008	185 653
Långfristiga förutbetalda kostnader	6	41 558	-
Summa Finansiella anläggningstillgångar		554 672	412 492
Summa anläggningstillgångar		554 672	412 492
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag	7	11 789	7 926
Övriga fordringar	8	384	25
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	820	288
Övriga kortfristiga finansiella tillgångar	16	152 119	-
Summa kortfristiga fordringar		165 111	8 239
Kassa och bank	10	290 056	215 858
Summa omsättningstillgångar		455 167	224 097
Summa tillgångar		1 009 839	636 589
EGET KAPITAL OCH SKULDER	Not	2021-12-31	2020-12-31
Aktiekapital	11	87 383	77 223
Överkursfond		1 283 785	904 565
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-406 701	-355 457
Summa eget kapital		964 467	626 331
Avsättningar			
Avsättningar	12	2 627	6 542
Summa avsättningar		2 627	6 542
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		2 506	472
Övriga skulder	13	773	162
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	39 466	3 083
Summa kortfristiga skulder		42 745	3 717
Summa skulder		45 372	10 259
Summa eget kapital och skulder		1 009 839	636 589

Moderföretagets rapport över förändringar i eget kapital

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

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

Moderföretagets kassaflödesanalys

TILLGÅNGAR	Not	2021	2020
Rörelseresultat	15	-24 292	-18 300
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster		717	403
Erhållen ränta		370	-
Erlagd ränta		-12	-1 850
Betald inkomstskatt		-	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-23 218	-19 747
Förändringar i rörelsekapital			
Ökning (-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-9 167	852
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		4 479	-3 317
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-27 906	-22 212
Investeringsverksamheten			
Lån till dotterföretag – Nya		-126 899	-75 599
Lån till dotterföretag – Amorteringar		-	1 464
Finansiering MixComm		-18 992	-
Betalda förvärvskostnader		-7 009	-
Investeringar i finansiella instrument		-133 772	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-286 672	-74 135
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		401 650	273 697
Erlagda emissionskostnader		-12 269	-5 881
Återköp av egna aktier		-1 716	-
Försäljning av/optionslösen med egna aktier		1 111	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		388 776	267 816
Årets kassaflöde		74 198	171 469
Likvida medel vid årets början		215 858	44 389
Likvida medel vid årets slut		290 056	215 858

Moderföretagets noter

Not 1 | Redovisningsprinciper

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

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

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

Andelar i koncernföretag

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

Intäkter

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

Finansiella instrument

Moderbolaget har långfristig koncernintern utlåning. Modellen för att beräkna reserveringar för förväntade kreditförluster utgår från sannolikhet för fallissemang utifrån koncernbolagens kreditrating, förväntad förlust vid fallissemang och exponering vid fallissemang. Modellen beräknar en 12-månaders förväntad kreditförlust på fordringarna. Vid en väsentlig ökning i kreditrisken beräknas en reservering baserad på tillgångens livstid. Bolaget har valt att applicera undantaget för låg kreditrisk där låg kreditrisk approximeras med en intern rating som anses motsvara investeringsgrad.

Not 2 | Intäkter

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

Uppgift om inköp och försäljning inom samma koncern

TSEK	2021	2020
Försäljning	9 101	7 614
Inköp	-	-

Not 3 | Ersättning till revisorer

TSEK	2021	2020
Deloitte AB		
Revisionsuppdrag	439	200
revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	99	180
skatterådgivning	-	-
övriga tjänster	-	50
Totalt	538	430

Not 4 | Personalkostnader

TSEK	2021	2020
Löner och andra ersättningar	11 972	6 790
Sociala avgifter	799	8 148
Pensionskostnader	2 673	656
Totalt	15 444	15 594

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

Not 5 | Inkomstskatt

TSEK	2021	2020
Aktuell skatt	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
Totalt	-	-

Avstämning årets skattekostnad

TSEK	2021	2020
Redovisat resultat före skatt	-55 270	-200 027
Skatt beräknad enligt svensk skattesats 20,6 % (21,4)	11 386	42 806
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	-9 308	-5 186
Skatteeffekt från inbäddade derivat	-	-23 980
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	-2 078	-13 640
Årets redovisade skattekostnad	-	-

Not 6 | Andelar i koncernföretag

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	425 082	360 082
Lämnade aktieägartillskott	50 000	65 000
Konvertering lån till aktier i db	73 181	-
Finansiering db	86	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	548 349	425 082
Nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-198 243	-133 243
Årets nedskrivningar	-50 000	-65 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-248 243	-198 243
Redovisat värde	300 106	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
Sivers Semiconductors Corporation		Delaware	100%	10 000

Redovisat värde

¹⁾ Kapitalandel överensstämmer med röstandel.

Företagets namn	2021-12-31	2020-12-31
Sivers Photonics Ltd	269 334	196 153
Sivers Wireless AB	30 686	30 686
Trebax AB	-	-
Sivers Semiconductors Corp	86	-
Redovisat värde	300 106	226 839

Långfristiga förutbetalda kostnader

	2021-12-31	2020-12-31
Förvärvskostnader MixComm	41 558	-
Totalt	41 558	-

Långfristiga förutbetalda kostnader avser förvärvskostnader relaterade till MixComm Inc, som förvärvades efter balansdagen. Kostnaderna är hänförliga till 2021, då avtalet om förvärv tecknades, och kommer omklassificeras till aktier i dotterbolag när förvärvet har slutförts 2022.

Not 7 | Fordringar hos koncernföretag

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Anskaffningsvärden		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	193 579	181 460
Tillkommande fordringar	154 637	79 061
Förlustreserveringar	-152	-478
Reglerade fordringar	-123 267	-66 464
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	224 797	193 579
Nedskrivningar		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-	-
Årets nedskrivningar	-	-
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-	-
Redovisat värde	224 797	193 579
Redovisat värde långfristiga fordringar hos koncernföretag	213 008	185 653
Redovisat värde kortfristiga fordringar hos koncernföretag	11 789	7 926
Totalt	224 797	193 579

Av tillkommande fordringar avser 126 899 TSEK (75 599) lån som har betalats ut till dotterbolagen. Resterande avser kapitaliserad ränta, fordran avseende förvaltningsavgifter och fordran avseende personaloptioner som inte reglerats. Koncernfordringarna har under året reglerats med 123 267 TSEK (66 464) varav 0 TSEK (1 464) avser återbetalningar från dotterbolag och resterande aktieägartillskott som reglerats genom kvittning av koncernfordran om 50 000 TSEK (65 000) samt ett lån som efterskänkts till Photonics om 73 267 TSEK (0).

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	2021	2020
Ingående förlustreserv per 1 januari	3 617	3 139
Nettoökning av förlustreserv hänförlig till nya fordringar hos koncernföretag som redovisats under innevarande år	152	478
Totalt redovisad förlustreserv per 31 december	3 769	3 617

Not 8 | Övriga fordringar

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Momsfordran	245	25
Behållning på skattekonto	139	-
Totalt	384	25

Not 9 | Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetalad försäkring	152	97
Övriga förutbetalda kostnader	668	191
Totalt	820	288

Not 10 | Kassa och bank

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Bankmedel	290 056	215 858
Redovisat värde	290 056	215 858

Not 11 | Aktiekapital

Aktiekapitalet består av följande antal aktier respektive kvotvärde:

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Antal aktier	174 766 924	154 445 647
Kvotvärde, kr	0,50	0,50
Redovisat värde	87 383 462	77 222 824

Per den 31 december 2021 hade bolaget 173 666 924 utestående stamaktier och 1 100 000 C-aktier.

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

Not 12 | Avsättningar

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	2 627	6 542
	2 627	6 542
Kortfristiga	-	-
Långfristiga	2 627	6 542
	2 627	6 542

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

Not 13 | Övriga skulder

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Källskatt och avgifter	773	162
Totalt	773	162

Not 14 | Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	1 728	1 081
Övriga personalrelaterade kostnader	2 914	574
Upplupna konsultkostnader	140	1 294
Upplupna redovisnings- och revisionsarvoden	135	135
Upplupna förvärvskostnader	34 549	-
Totalt	39 466	3 083

Not 15 | Noter till rapport över kassaflöden

Likvida medel

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Kassa och bank	290 056	215 858
Totalt	290 056	215 858

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

Förändring i skulder hänförliga till finansieringsverksamheten

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

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

TSEK	1 januari 2020	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar			31 december 2020
			Valutakurs- förändringar	Kapitaliserad ränta	Konvertering av skuld till aktier	
Konvertibla skuldebrev	39 538	-	-4 103	3 128	-38 563	-
Kortfristigt lån	20 838	-	-	219	-21 057	-
Totala skulder från finansieringsverksamheten	60 376	-	-4 103	3 347	-59 620	-

Not 16 | Finansiella instrument

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

2021-12-31 TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaff- ningsvärde	Summa
Finansiella tillgångar				
Kassa och bank (not 10)	-		290 056	290 056
Koncernfordringar (not 7)	-		224 797	224 797
Obligationer	133 127	1	-	133 127
Fordran MixComm	18 992	-	-	18 992
Finansiella skulder				
Leverantörsskulder	-		2 506	2 506
Övriga skulder ¹⁾	-		34 824	34 824

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

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 ¹⁾	-		1 429	1 429

Verkligt värde

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

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

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

Not 17 | Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

TSEK	2021-12-31	2020-12-31
Eventalförpliktelser		
Borgensåtagande till förmån för dotterföretag	20 336	28 268
Totalt	20 336	28 268

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

Not 18 | Transaktioner med närstående

Transaktioner mellan moderföretaget och dess dotterföretag, vilka är närstående till moderföretaget avser förvaltningsavgifter som faktureras till dotterbolagen, koncerninterna lån och räntor på de koncerninterna lånen. Koncernintern försäljning återfinns i not 2 och koncerninterna lån i not 7. Koncerninterna ränteintäkter under räkenskapsåret uppgick till 4 975 TSEK (4 328).

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

Not 19 | Händelser efter rapportperioden

Händelser efter rapportperioden presenteras i not 32 till koncernens årsredovisning.

Not 20 | Förslag till resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel:

SEK	2021
Överkursfond	1 283 785
Balanserade vinstmedel	-351 431
Årets resultat	-55 270
Totalt	877 084
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	877 084

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen den 21 april 2022. Koncernens resultaträkning och balansräkning samt moderföretagets resultaträkning och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 19 maj 2022.

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 21 april 2022

Tomas Duffy
Styrelseordförande

Anders Storm
Verkställande direktör

Ingrid Engström
Styrelseledamot

Erik Fällström
Styrelseledamot

Carolina Tendorf
Styrelseledamot

Lottie Saks
Styrelseledamot

Beth Topolovsky
Styrelseledamot

Todd Thomson
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den 21 april 2022
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 2021-01-01–2021-12-31 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 31–37. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 25–76 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 2021 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 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

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

Grund för uttalanden

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

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

Särskilt betydelsefulla områden

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

Intäkter

Beskrivning av risk

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

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

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

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

Immateriella tillgångar

Beskrivning av risk

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

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

Våra granskningsåtgärder

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

- Skapat oss en förståelse för bolagets process för aktivering, avskrivningstakt och värdering av immateriella tillgångar samt granskat de väsentliga kontroller bolaget har för att minimera risken för fel i den finansiella rapporteringen.
- Utvärderat om det skett förändringar i bolagets tillämpning av redovisningsprinciper och/eller bedömningar avseende immateriella tillgångar.

- Genom granskning av ett urval av transaktioner säkerställt:
 - att utgifter för utveckling korrekt redovisats i balansräkningen och att avskrivningar påbörjats vid den tidpunkt då tillgången tas i bruk, samt
 - att utgifter för utlägg samt utgifter för egen tid som är kopplade till utvecklingsprojekt kan redovisas i balansräkningen enligt gällande regelverk.
- Granskat att bolagets rutiner för att utvärdera nedskrivningsbehov av aktiverade utvecklingsutgifter är upprättade enligt gällande regelverk och att bolaget använt rimliga antaganden samt lämnat ändamålsenliga upplysningar i årsredovisningen.

Goodwill

Beskrivning av risk

Som ett resultat av historiska förvärv av Sivers Photonics har Sivers Semiconductors betydande belopp av goodwill. På årsbasis prövar företagsledningen det redovisade värdet av motsvarande kassagenererande enheter. Dessa nedskrivningsbedömningar är komplexa och kräver företagsledningens uppskattningar och bedömningar för att fastställa koncernens kassagenererande enheter samt deras framtida tillväxt, vinstmarginaler, investeringsnivåer och diskonteringsräntor. Koncernens policy för goodwill tillsammans med väsentliga uppskattningar och bedömningar finns beskrivna i not 2 och not 3. I not 11 presenteras goodwill.

Våra granskningsåtgärder

Vår revision omfattade bland annat följande granskningsåtgärder:

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-24 och 77-85 samt den ersättningsrapport som vi inhämtade före datumet för denna revisors rapport. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2021-01-01–2021-12-31 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 revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionsssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda 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.

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

Revisorns uttalande om Esef-rapporten

Uttalande

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2021-01-01–2021-12-31.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten ded532a68dfe73a06649c7e646d133adebeb66c40704fd4f3226abb34c0e2a7d upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalandet

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Revisorns ansvar

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

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

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten.

Revisionsföretaget tillämpar ISQC 1 Kvalitetskontroll för revisionsföretag som utför revision och översiktlig granskning av finansiella rapporter samt andra bestyrkandeuppdrag och närliggande tjänster och har därmed ett allsidigt system för kvalitetskontroll vilket innefattar dokumenterade riktlinjer och rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

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

Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen en teknisk validering av Esef-rapporten, dvs. om filen som innehåller Esef-rapporten uppfyller den tekniska specifikation som anges i kommissionens delegerade förordning (EU) 2019/815 och en avstämning av att

Esef-rapporten överensstämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida Esef-rapporten har märkts med iXBRL som möjliggör en rättvisande och fullständig maskinläsbar version av koncernens resultat-, balans- och egetkapitalräkningar samt kassaflödesanalysen.

Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 31–37 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

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

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

Deloitte AB, utsågs till Sivers Semiconductors AB (publ) revisor av bolagsstämman 2021-05-20 och har varit bolagets revisor sedan 2015-05-07.

Stockholm den 21 april 2022
Deloitte AB

Zlatko Mehinagic
Auktoriserad revisor

Alternativa nyckeltal (APM)

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

KONCERNEN (TSEK)	2021-01-01 -2021-12-31	2020-01-01 -2020-12-31
Lönsamhet och räntabilitet		
Intäkstillväxt (%)	-6%	0%
EBITDA (TSEK)	-107 185	-55 661
EBIT (TSEK)	-140 941	-85 710
Kapitalstruktur		
Eget kapital (TSEK)	798 903	531 925
Balansomslutning (TSEK)	951 379	647 186
Sysselsatt kapital (TSEK)	849 139	584 499
Räntebärande nettoskuld (TSEK)	-253 881	-196 874
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	0,1	0,2
Soliditet (%)	84%	82%
Skuldsättningsgrad (%)	6%	10%
Kassaflöde och likviditet		
Kassaflöde före investeringar (TSEK)	-82 967	-40 067
Kassaflöde efter investeringar (TSEK)	-327 975	-79 566
Likvida medel (TSEK)	304 117	249 448
Investeringar		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar (TSEK)	-38 948	-2 313
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar (TSEK)	-56 447	-37 215
Försäljning av materiella anläggningstillgångar (TSEK)	-	30
Investeringar i finansiella instrument	-152 619	-
Lån till intressebolag	-122	-
Medarbetare		
Medelantalet anställda	117	101
Omsättning per anställd (TSEK)	775	952
Antalet anställda	126	103
Data per aktie		
Antal aktier ¹⁾	174 766 924	156 022 005
Genomsnittligt antal aktier före utspädning ¹⁾	160 676 238	143 216 070
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,83	-1,37

¹⁾ Antal aktier och genomsnittligt antal aktier har, i syfte att räkna ut eget kapital per aktie och resultat per aktie, justerats retroaktivt för att reflektera fondemissionselementen i nyemissioner under 2020 och 2021.

Definitioner och motivering till användning av alternativa nyckeltal

Lönsamhet och räntabilitet	Definition	Motivering
Intäktsstillväxt (%)	Förändring av intäkter i procent av föregående periods intäkter	Måttet används för att följa utvecklingen av koncernens verksamhet mellan olika perioder
EBITDA	Resultat före finansiella poster, skatt och av- och nedskrivningar	Måttet är ett sätt att utvärdera resultatet utan att ta hänsyn till finansiella beslut eller skatter
EBIT (Rörelseresultat)	Resultat före finansiella poster och skatt	Rörelseresultatet ger en samlad bild av den totala resultatgenereringen i den operativa verksamheten
Kapitalstruktur		
Eget kapital	Eget kapital vid periodens slut	Används för att beräkna soliditet
Balansomslutning	Summan av tillgångar eller summan av skulder och eget kapital	Används för beräkna att sysselsatt kapital och soliditet
Sysselsatt kapital	Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder inklusive latent skatt	Visar hur stor del av tillgångarna som är knuten till verksamheten
Räntebärande nettoskuld	Nettot av räntebärande avsättningar och skulder minus likvida medel	Måttet visar koncernens totala skuldsättning
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	Periodens intäkter dividerat med genomsnittlig balansomslutning	Mått på tillgångarnas effektivitet att generera intäkter
Soliditet (%)	Eget kapital i procent av balansomslutningen	Måttet visar hur stor andel av balansomslutningen som utgörs av eget kapital och bidrar till att öka förståelsen av koncernens kapitalstruktur
Skuldsättningsgrad (%)	Räntebärande skulder dividerat med eget kapital	Måttet beskriver finansiell risk, det vill säga hur stor del av koncernens tillgångar som är finansierade med lånade pengar
Kassaflöde och likviditet		
Kassaflöde före investeringar	Resultat efter finansiella poster plus poster som inte påverkar kassaflöde minus förändring av rörelsekapital	Används för att följa upp huruvida bolaget kan generera ett tillräckligt positivt kassaflöde för att upprätthålla sin verksamhet samt generera överskott för framtida investeringar
Kassaflöde efter investeringar	Resultat efter finansiella poster plus poster som inte påverkar kassaflödet minus förändring av rörelsekapital och investeringar	Används för att följa upp huruvida bolaget kan generera ett tillräckligt positivt kassaflöde för att upprätthålla och utvidga sin verksamhet samt generera överskott för framtida utdelningar
Likvida medel	Banktillgodohavanden och kassa	Används för att beräkna räntebärande nettoskuld
Medarbetare		
Medelantalet anställda ¹⁾	Medelantalet anställda under perioden	
Omsättning per anställd ¹⁾	Intäkter dividerat med medelantalet anställda	
Antalet anställda ¹⁾	Antalet anställda vid periodens slut	
Data per aktie		
Antal aktier ²⁾	Antal aktier vid periodens slut	
Genomsnittligt antal aktier ²⁾	Genomsnittligt antal aktier vid periodens slut	
Resultat per aktie (SEK)	Periodens resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier	Nyckeltalet belyser ägarnas andel av resultatet
Eget kapital per aktie (SEK)	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut	Måttet visar storleken på ägarnas investerade kapital per aktie ur ett ägarperspektiv

¹⁾ Nyckeltalet är operationellt och anses inte vara alternativt nyckeltal enligt ESMA:s riktlinjer

²⁾ Icke-finansiellt mått

Beräkning av finansiella mått som inte återfinns i IFRS-regelverket

KONCERNEN (TSEK)	2021-01-01 -2021-12-31	2020-01-01 -2020-12-31
Intäktsstillväxt (%)		
Intäkter	90 652	96 170
Intäkter motvarande period fg år	96 170	96 355
Intäktsstillväxt %	-6%	0%
EBITDA (TSEK)		
Rörelseresultat	-140 941	-85 710
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar	33 756	30 049
EBITDA	-107 185	-55 661
Sysselsatt kapital (TSEK)		
Totala tillgångar	951 379	647 186
Uppskjuten skatteskuld	-84	-126
Avsättningar	-7 161	-17 177
Ej räntebärande del av övriga långfristiga skulder	-3 679	-3 355
Leverantörsskulder	-21 830	-14 246
Ej räntebärande del av övriga skulder	-3 538	-5 634
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	-65 947	-22 148
Sysselsatt kapital	849 139	584 499
Räntebärande nettoskuld		
Räntebärande långfristiga skulder (leasing och övriga)	38 050	41 513
Räntebärande kortfristiga skulder (banklån, leasing och övriga)	12 186	11 061
Likvida medel	-304 117	-249 448
Räntebärande nettoskuld	-253 881	-196 874
Kapitalomsättningshastighet, ggr		
Intäkter	90 652	96 170
Genomsnittlig balansomslutning	799 282	535 727
Balansomslutning vid periodens början	647 186	424 268
Balansomslutning vid periodens slut	951 379	647 186
Kapitalomsättningshastighet, ggr	0,1	0,2
Soliditet (%)		
Eget kapital (TSEK)	798 903	531 925
Balansomslutning (TSEK)	951 379	647 186
Soliditet, %	84%	82%
Skuldsättningsgrad (%)		
Räntebärande skulder	50 236	52 574
Eget kapital	798 903	531 925
Skuldsättningsgrad %	6%	10%
Eget kapital per aktie (SEK)		
Eget kapital, TSEK	798 903	531 925
Antal aktier vid periodens utgång ¹⁾	174 766 924	156 022 005
Eget kapital per aktie	4,57	3,41

¹⁾ Antal aktier och genomsnittligt antal aktier har, i syfte att räkna ut eget kapital per aktie och resultat per aktie, justerats retroaktivt för att reflektera fondemissionselementen i nyemissioner under 2020 och 2021

Årsstämma 2022

Årsstämman i Sivers Semiconductors AB äger rum torsdagen den 19 maj 2022, genom enbart poströstning.

Deltagande

Aktieägare som önskar delta i stämman ska:

- Dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB införda aktieboken tisdagen den 11 maj 2022
- Dels senast onsdag den 18 maj 2022 anmäla sig genom att avge sin poströst

Anmälan

För poströstning ska ett särskilt formulär användas. Formuläret finns tillgängligt på Bolagets webbplats www.sivers-semiconductors.com. Ifyllt och undertecknat poströstningsformulär kan skickas med post till Sivers Semiconductors AB (publ), Box 1274, 164 29 Kista eller per e-mail info@sivers-semiconductors.com. Ifyllt formulär måste vara Bolaget tillhanda senast onsdagen den 18 maj 2022.

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 2022 bör aktieägaren i god tid före denna dag kontakta sin bank eller förvaltare.

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas.

