

Årsredovisning 2023

At the heart  
of innovation



# Detta är Sivers Semiconductors

Sivers Semiconductors är en global ledare inom AI Photonics och trådlös satellitkommunikation (SATCOM). De två affärsområdena Photonics och Wireless levererar banbrytande, integrerade chips och moduler som är avgörande för högpresterande trådlösa gigabit- och optiska nätverk.

Totalt  
antal anställda

**123**

varav

**28**

medarbetare  
med doktorsexamen

Vid utgången av 2023 hade Sivers Semiconductors 123 anställda i USA, Skottland och Sverige. Av de anställda hade 28 en doktorsexamen.

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



**Sivers Photonics** expertis revolutionerar skräddarsydda halvledarbaserade fotoniska enheter för optiska nätverk och optisk avkänning



**Sivers Wireless** lösningar banar ny väg speciellt inom SATCOM



Vi vänder oss till ett brett spektrum av industrier från telekommunikation till flyg- och rymdbranschen, och vi uppfyller det ökande behovet av beräkningshastighet och AI-applikationsprestanda, och ersätter elektriska anslutningar med optiska anslutningar för en mer hållbar värld.



**Sverige**  
Huvudkontor &  
Wireless R&D  
och försäljning  
Fabless  
28 anställda



**USA**  
Wireless  
SATCOM &  
radar R&D &  
försäljning  
Fabless  
17 anställda



**Skottland**  
Photonics  
Fabrik  
78 anställda

## Sivers resa

2016

### Ny strategi

Noterad på Aktietorget (Spotlight)  
Aktieägare: 1 674, 0% institutioner  
Marknadsvärde 20 MSEK  
Nettointäkter 2 MSEK

2017

### Photonics (CST) M&A

Förvärvat för 23 MUSD  
Noterat på Nasdaq First North  
Growth Market Stockholm

2018

### Kunder och investerare

Fortune 100-kund  
Swedbank Robur, AMF  
och Nordic Cross invest  
Sivers chip valdes som bästa bransch-  
exemplet vid IEEE RFIC-symposiet

2019

### Utveckling 5G / US Fortune 100

5G design wins +12  
Samarbete med NXP  
2 uppföljningsorder från  
US Fortune 100-kund

2020

### Utökad antal kunder

2 US Fortune 100-kunder  
Totalt antal 5G design  
wins +21  
Optisk I/O  
starts-CW-WDM  
MSA medlem  
Namnbyte till  
Sivers Semiconductors

## 2023 i korthet

### Q1

- Samarbete med Intel och WiSig Network för att lansera världens första lösning för 5G millimetervåg FR2 Standalone kundterminal (CPE)
- 5G-volymorder värda 620 000 USD från flera nya kunder
- Demonstration av CW-WDM MSA-kompatibla DFB-lasermatriser med Ayar Labs på OFC 2023
- Avtal värt 1,85 MUSD med Thorium Space för satellitkommunikation

### Q2

- Riktad aktieemission på ca. 150 MSEK
- Beviljas ca. 5 MSEK från EU-projektet PARALIA
- Demonstrerat 5G millimetervåg "backhaul"-teknologi i samarbete med WiSig Networks och Intel
- Finansiering av 75 MSEK, varav konvertibel 25 MSEK
- Lottie Saks tillträdde som CFO
- Order värd 1,3 MUSD från USA-baserad kund för skräddarsydd kvalificering av anpassade fotoniska enheter

### Q3

- Order värd 1 MUSD från Ayar Labs för teknologi som stödjer utveckling av generativ AI
- Tilldelats 375 000 USD under DARPA NGMM-programmet med PseudolithIC Inc.
- Kontrakt för 425 000 USD med marknadsledande SATCOM leverantör av telekommunikationsnätverk
- Order för volymproduktion värd 5 MUSD från ledande europeisk SATCOM-kund
- Andra omgången av prototyporder från Tier-1 5G-infrastrukturleverantör
- Demonstrerade nästa generations DFB-lasrar för generativ AI på ECOC 2023

### Q4

- Anordnade välbesökt kapitalmarknadsdag där kunder deltog
- Order på 1 MUSD för avancerade produkter för optisk avkänning från tre kunder inom LiDAR, medtech och industri
- Nytt partnerskap inom laser med Lionix International och Chilas BV för optiska applikationer
- Beviljats 1,2 MUSD från EU HORIZON för utveckling av 6G millimetervågsteknik

# 236

MSEK i omsättning 2023

# +46

procent i omsättnings-tillväxt 2023

# 21 000

Aktieägare

## 2021

### Tillväxt

Ökande antal Fortune 100-kunder  
26 design wins inom 5G  
+20 000 aktieägare  
>20% institutionella ägare  
Noterad på Nasdaq Stockholm i mid-cap segmentet 10 juni

## 2022

### Wireless M&A

Transformativt förvärv av MixComm (Tier 1, SATCOM, USA)  
Flera order från F100-kund i USA inom konsumentelektronik 34 MSEK  
Avtal tecknat med tredje F100-kund  
Order värd 170 MSEK för SATCOM  
+46% intäksttillväxt

## 2023

### 100% tillväxt

Order värda 32 MUSD rullande 12-mån  
100% tillväxt, passerat 20 MUSD försäljning  
SATCOM ökar Wireless tillväxt  
lavinartat +200%  
Thorium Space 1,85 MUSD (mars 23)  
Order för Lidar sensor juni  
1,3 MUSD (14 MSEK) (juni 23)  
Ayar Lab order värd 1 MUSD  
för generativ AI (juli 23)  
F100-kund 3 MUSD  
(konsumentelektronik) (sep-jun)  
Satcom produktorder för  
BFIC värd 5 MUSD (aug 23)  
Samarbete med Intel och WiSig Network  
lanserar första standalone 5G millimeter-  
våglösning för den indiska marknaden

## 2024

### YTD Momentum

Ytterligare momentum med  
+60 kundsamarbeten  
kan driva nettointäkterna  
till flera gånger 100 MUSD  
med befintliga kunder

# Ett exceptionellt tillväxtår

2023 var ett rekordår för Sivers Semiconductors, där intäkterna översteg 200 MSEK för första gången drivet av stark tillväxt på 78 procent, och försäljning om 236 MSEK för helåret. För första gången levererade vi också positivt EBITDA resultat om 13,5 MSEK för fjärde kvartalet, vilket innebar ett mycket positivt avslut på året och gjorde att vi med råge levde upp till vårt intäktsmål. Intäkter för helåret ökade också markant, i huvudsak som ett resultat av den starka tillväxten men också på grund av åtgärder som vidtagits för att förbättra lönsamheten.

Bolaget erhöll också flera viktiga nya order inom alla större vertikaler; SATCOM, 5G, optisk I/O och avkänning. Medan SATCOM och vår Fortune 100-kund var viktiga tillväxt drivare under 2023, så säkrar ytterligare order även framtiden.

Tillväxten varierade mellan årets olika kvartal, en trend som vi förväntar oss kommer att fortsätta på grund av individuella order. Tidigare aviserade kundkontrakt tillsammans med nya affärer förväntas bidra till väsentlig försäljningstillväxt under 2024 och framåt. 2023 var ett exceptionellt tillväxtår och vi förutser fortsatt tillväxt under många år framöver.

Kostnadsstyrning utgör fortsatt en strategisk prioritet i det systematiska arbetet mot förbättrad effektivitet. Tillsammans med en fortsatt optimering av kostnader och investeringar bedömer vi att tillväxten kommer att accelerera vår väg mot lönsamhet. Fokus under 2024 ligger på lönsam tillväxt, snarare än enbart tillväxt, och på att uppnå positiva operativa kassaflöden.

Sivers är strategiskt positionerat för att dra fördel av flera megatrender, bland annat inom generativ AI, inom områden där vi har en avgörande betydelse. Dagens elektriska kommunikation mellan processorer har inte tillräcklig kapacitet för att snabbt kunna behandla de enorma datamängder som framtidens generativa AI kräver. I samarbete med våra partners spelar Sivers laserchip en avgörande roll inom lösningar för optisk kommunikation som utformats för att tillgodose ökande krav på processorhastighet och kapacitet.

Vår indiumfosfid-plattform, InP100 är rätt positionerad och ligger rätt i tiden. Samarbetet med vår första US Fortune 100-kund utvecklas mycket väl och vi ser fram emot resultaten av mer omfattande kundtester på vårt chip. En potentiell design-in rör sig mellan flera hundra MSEK per år upp till flera MdrSEK per år, beroende på typ och kvantitet av konsumentprodukter. Vi ser fram emot att stödja framtida volymproduktion.

Efter årets slut erhöll vi ytterligare en order från



**Sivers utmärker sig som ett unikt teknikföretag, understött av konkurrenskraftiga, världsledande produkter och ett starkt globalt nätverk.**



vår US Fortune 100-kund vilket är mycket glädjande och utgör ett kvitto på att projektet utvecklas i positiv riktning. Många av våra Photonics-order kommer att levereras under 2024, men vi har också en stark pipeline inför 2025.

Plattformens potential framträder tydligt i linje med att kunder övergår från prototypfasen till storskaliga volymer. Samtidigt som vi utvärderar möjligheter att konstruera en egen produktionsanläggning, är vi medvetna om den betydande flexibilitet som outsourcing för med sig, vilket skapar fördelar i fråga om ledtider och betydligt mindre kapitalbehov. Vi kallar denna dubbla strategi, där vi producerar både internt och genom outsourcing, för "hybrid fables".

Under året erhöll Sivers Wireless viktiga volymproduktionsorder från vår ledande europeiska SATCOM-kund som nu börjar skala upp sin produktion. Under första kvartalet 2024 mottog vi fyra större order med en total summa på cirka 100 miljoner SEK från två SATCOM-kunder samt mycket viktiga order från en ny AI Photonics-kund och vår Fortune 100-kund.

Vi börjar 2024 med stort momentum och många intressanta projekt på gång. Båda affärsenheterna har en ljus framtid framför sig. Vi förväntar oss att volymproduktionen fortsätter att skala upp från cirka 30% år 2023 till över 80% år 2026, vilket säkerställer stark tillväxt för Sivers under många år framöver.

Den 26 mars 2024 meddelade Sivers att jag kommer att lämna Sivers för nya utmaningar utanför bolaget. Jag kommer att kvarstå i tjänst tills en ny vd har tillträtt eller tills utgången av min uppsägningstid om sex månader, dvs september 2024. Efter en lång och produktiv tid på Sivers var det ett svårt beslut för mig. Sivers är ett fantastiskt företag med otroliga duktiga människor och en enorm potential.

Tillsammans med en fortsatt optimering av kostnader, investeringar och kapitalstruktur, förväntar vi



2023 var ett rekordår och de metodiska steg vi tog mot slutet av 2022 gjorde att vi kunde leverera positiv justerad EBITDA under andra halvan av 2023, säger koncernens vd **Anders Storm**.

oss att vår organiska tillväxt tar oss till lönsamhet. Vi har säkrat ytterligare förbättrat kassaflöde för 2024 genom lånefaciliteter, konvertibler och frigörande av medel till ett värde av 82 miljoner SEK under första kvartalet 2024. Företaget förväntar sig därför att dessa medel kommer att täcka 2024 fullt ut, utan behov av kapitaltillskott från våra aktieägare.

Sivers utmärker sig som ett unikt teknikföretag,

understött av konkurrenskraftiga, världsledande produkter och ett starkt globalt nätverk. Uppmuntrade av utvecklingen hos flera av våra nyckelkunder, ligger vår positionering helt i linje med de megatrender som driver marknadsutvecklingen och vi ser fram emot framtiden med stor tillförsikt.

Anders Storm, *Koncern-vd*

# Stärkt ställning på snabbväxande marknader



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



■ Sivers produkter inom Photonics och Wireless tillgodoser behoven av snabbare infrastruktur

## Sivers bidrar till konvergens av flera megatrender

Sivers Semiconductors är en global ledare inom AI Photonics och trådlös SATCOM, och driver innovation inom global kommunikation och sensortechnologi.

Sivers affärsenheter, Photonics och Wireless, levererar banbrytande, integrerade chips och moduler som är avgörande för högpresterande trådlösa gigabit- och optiska nätverk.

Sivers vänder sig till ett brett spektrum av industrier från telekommunikation till flyg- och rymdbranschen, och uppfyller det ökande behovet av beräkningshastighet och AI-applikationsprestanda, och ersätter elektriska anslutningar med optiska anslutningar för en mer hållbar värld.



**Sivers möter behovet av uppgraderad teknik och infrastruktur till megatrender.**



Vår fotonikexpertis revolutionerar anpassade fotoniska halvledarenheter för optiska nätverk och optisk avkänning, medan Sivers trådlösa lösningar banar väg för avancerade SATCOM/5G/6G-system, vilket gör oss till en pålitlig partner för Fortune 100-företag såväl som nya enhörningar.

Koncernen verkar på marknaden för produkter som behövs för uppgradering av data- och telenäten, inklusive sensorer. Den starka ökningen i trafik i dessa nätverk – allt eftersom bolagets kunders kunder efterfrågar ökade volymer – kräver omfattande investeringar, vilket i sin tur driver marknadstillväxten för Sivers.

Millimetervågsteknik och optiska halvledare är centrala för höghastighetsnät och Sivers produkter möter de stora behov av uppgradering av

## Sivers är unikt positionerat för att bidra till att driva megatrender på marknaden

### Höghastighetsnät



### Silicon Photonics (kiselfotonik)



### Förstärkt verklighet (AR)



### Självkörande fordon



### Satellitkommunikation



### Sensorer



infrastruktur som en exponentiell trafikökning ger upphov till. Bägge affärsområdena fokuserar på infrastrukturapplikationer men har även produkter som kan användas inom konsumentelektronik och skräddarsyr vanligtvis sina erbjudanden efter kundernas specifika behov.

Marknaden för datacenter, SATCOM, bredband samt sensorer växer kraftigt, och de chip och komponenter som koncernen erbjuder möter efterfrågan inom alla dessa områden. Framöver kommer tillväxten att drivas av ökad produktförsäljning, från ca. 30 procent av försäljningen 2023 till över 80 procent 2026.

Sivers teknik inom millimetervåg och sensorer är en viktig kugge för tillväxten i flera megatrender. Sivers totala adresserbara marknad är värd 10 MdrUSD.<sup>1)</sup>



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

**Wireless är inriktat på millimetervågsteknik, huvudsakligen till SATCOM.**

# 10

**Sivers totala adresserbara marknad är 10 MdrUSD**

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

# Flexibel och tillgångslätt strategi

Sivers kopplar samman den digitala världen med den verkliga världen genom att omvandla data eller signaler till radiovågor eller ljus. Bolaget uppvisar stark organisk tillväxt och har som målsättning att fortsätta detta med ett starkt fokus på produktförsäljning och kassaflöde.

Sivers har som målsättning att växa organiskt genom att utgå från starka branschsamarbeten. Genom att tillgodose efterfrågan från utvalda vertikaler har Sivers som målsättning att uppvisa stark produktförsäljning, med en ökning från ca.

30 procent av försäljningen 2023 till över 80 procent 2026. Bolaget utvärderar kontinuerligt nya kassaflödespositiva vertikaler genom förvärv.

Sivers har en flexibel marknadsföringsstrategi och en tillgångslätt tillverkningsstrategi. För Photonics bygger tillverkningen på metoden "hybrid fabless", vilket innebär att Sivers använder sin helägda 100mm wafer-fabrik för produktion initialt och en extern InP-fabrik för uppskalade volymer. För Wireless bygger produktionen fullt ut på fabless.

## Den helägda 100mm-wafer-fabriken

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

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



## Photonics är en leverantör av skräddarsydda III-V halvledarfotonikenheter som möjliggör nästa generations tillämpningar inom optisk kommunikation och avkänning



Data-kommunikation



Hälsovård



Bilindustrin



Flyg- och rymdbranschen & försvarsindustrin



Industri

- Produktionsanläggningar
- InP100-plattform som möjliggör nästa generations integrerade fotonik
- End-to-end-tjänster för prototyper till volymproduktion

## Wireless är en fabless designer av RFICs och BFICs.



Satellit-kommunikation



Fixed Wireless Access (FWA)



5G RAN/ORAN mmWave



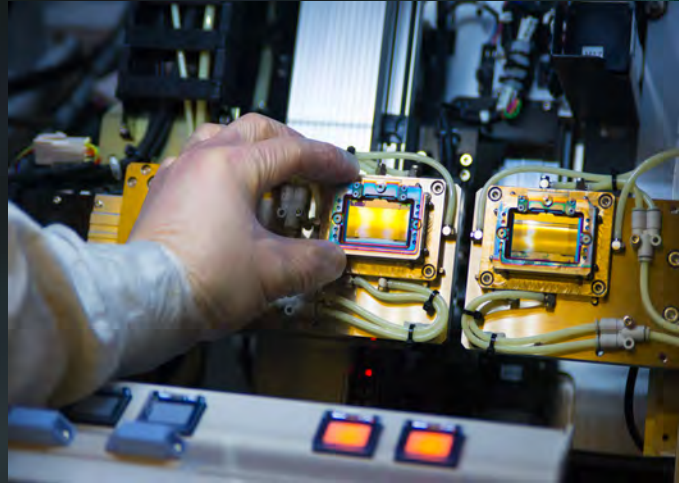
Högpresterande radar



Höghastighetståg

- RFIC och BFIC för licensierad och olicensierad 5G (24 GHz till 71 GHz)
- Integrerade RF-moduler
- Evaluation Kits (EVK) för att validera RF inom licensierad eller olicensierad 5G





Sivers kommer att använda sin helägda 100mm wafer-fabrik för produktion initialt och en extern InP-fabrik för uppskalade volymer.



# Photonics



Indiumfosfid (InP) blir allt viktigare på grund av behovet av högre frekvenser och material-egenskaper på grund av strömbehoven och minskad elförbrukning. Genom affärsområdet Photonics tillgodoser Sivers detta behov.

Ett ökande antal kommunikationsenheter driver efterfrågan inom optisk kommunikation.

## Photonics applikationsområden

Sivers expertis inom Photonics transformerar skräddarsydda halvledarbaserade fotonikenheter för optiska nätverk och optisk avkänning.

Sivers Photonics designar och tillverkar avancerade III-V-halvledare och integrerade kretsar för fotonik till främst artificiell intelligens (AI) för stora datacentraler, optisk kommunikation och optiska sensortillämpningar, främst inom olika applikationsområden för både konsument- och industrielektro-nik. Dessa fotonikchip är viktiga nyckelkomponenter för flera framtida teknologier, exempelvis självkörande fordon och generativ AI.

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

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



### Optisk kommunikation

Behovet av optisk kommunikation drivs av efterfrågan på molntjänster med applikationer som Netflix och YouTube. Även behovet att minska strömförbrukning, ökad hastighet och värme i HPC-dator kräver framöver ljus som skickar data istället för ström. Optiska kommunikationsapplikationer inkluderar kritiska komponenter i datacenter, telekom och 5G, inklusive fiber till hemmet, passiva optiska nätverk och kvantteknologiapplikationer. Optisk kommunikation kommer att fortsätta att förlita sig på kisel-fotonikteknologi (Silicon Photonics, SiPh), med stor tillväxt av hyperskaliga datacenter och datacentersammankopplingar (DCI).

# 20,9

Marknaden för optisk kommunikation förväntas växa från 9,6 MdrUSD 2020 till 20,9 MdrUSD 2026.<sup>2)</sup>

# 15

Marknaden för optisk avkänning beräknas växa från 183 MdrUSD 2020 till 15 MdrUSD 2025<sup>3)</sup>.

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



2) Yole Development 2021, optical transceivers for Datacom & Telecom  
3) Yole Development, 2021

## Sivers och Ayar Labs

**Ayar Labs SuperNova™ Ijus**källa drivs av Sivers Photonics DFB-lasermatris. Kombinationen möjliggör tillämpningar som högpresterande datorer, artificiell intelligens och högdensitetsoptik. Dagens elektriska kommunikation mellan processorer har inte tillräcklig kapacitet för att snabbt kunna behandla de enorma datamängder som framtidens generativa AI kräver. Ayar Labs erbjuder lösningen på detta problem och Sivers levererar laserchipsen till lösningen.

DFB-lasermatrisen bygger på produktplattformen InP100 och har tillverkats på Sivers egna 100mm-wafer-fabrik i Storbritannien. Matrisen är kompatibel med standarden CW-WDM MSA (Continuous Wavelength Division Multiplexing Multi-Source Agreement) och har en mycket hög uteffekt. Genom optisk kommunikation kan hastigheten och kapaciteten för processorer öka mångfalt samtidigt som energiförbrukningen kan minska med upp till 90%.

Den fjärroptiska SuperNova™-källan från Ayar Labs ger upp till 16 våglängder av ljus och driver upp till 16 portar. I kombination med

Ayar Labs optiska TeraPHY™ I/O-chiplet levererar lösningen datahastigheter i terabit med låg strömförbrukning och kort fördröjning över avstånd upp till hundratals meter jämfört med befintliga elektriska I/O-alternativ.

Under 2023 erhöll Sivers en mycket viktig order från Ayar Labs värd ca. 11 MSEK. Denna order för kvalificering av volymproduktion av Photonics unika lasermatriser bekräftade Sivers ställning som en nyckelleverantör i ett av framtidens största tillväxtområden; generativ artificiell intelligens (AI). Den gemensamma prestanda som Sivers och Ayar Labs erbjuder är nödvändig för att möjliggöra nästa generations AI och avancerad maskininläring. Genom att möjliggöra övergången till optisk interkonnekt-ringsteknik jämfört med traditionella elektriska länkar, erbjuder Ayars lösning, med hjälp av Sivers teknologi, en dramatisk förbättring av den nödvändiga bandbredden, strömförbrukningen samt minskar fördröjningen, vilket krävs för att dessa komplexa system ska kunna skalas upp och tillgodose den explosionsartade efter-

frågan på AI- och maskininlärningsapplikationer. Givet den massiva tillväxten inom generativ AI, så är detta bara början på Sivers bidrag till att möjliggöra den AI-revolution som håller på att förändra världen.

## Ayar Labs

Grundat

**2015**

Bygger på forskning från MIT sedan 2010  
Kontor i San Francisco Bay Area och Boston

**122**

medarbetare

85% avancerad examensnivå

**186**

Patentansökningar  
(65 beviljade)

Grundläggande patent på kiseloptiska mikroringar och WDM-lasersystem

**215 MUSD**

Investeringar hittills

130 MUSD serie C (2022)  
25 MUSD serie C1 (2023)  
Inkluderar strategiska samarbeten med Intel, HPE, NVIDIA

### Marknadsmöjligheterna för Sivers Photonics inom AI

#### Grundläggande antaganden superkluster – marknadsmöjligheter för lasermatriser

- ➔ Storlek: 10-50k GPUs per kluster
- ➔ Dubbelriktad anslutning med 16Tb/s per GPU-GPU-länk
- ➔ Fyra (2x Upp + 2x Ner) Supernova (8Tb/s moduler krävs per GPU) = 40-200k matriser per kluster

Volymprissättning för Sivers DFB-matriser: 30-150 USD per matris beroende på volymer

=>1,2 MUSD till 30 MUSD (12-300 MSEK per kluster)

=>Betydande andel av materialkostnaderna (BOM-kostnader)

Årlig implementering av upp till 5 stora kluster ger en adresserbar marknad (TAM) på upp till 150 MUSD per år (1 500 MSEK) -> 250 000 GPUs

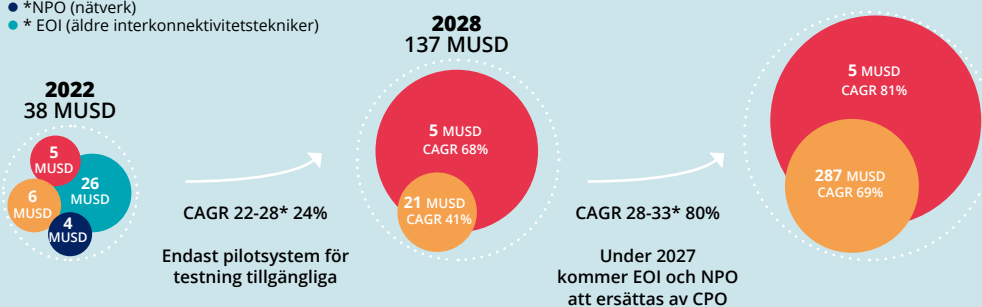
Nvidia säljer 3,5 miljoner datacenter-GPUs per år.

250 000 GPUs är mindre än 10% av dagens totala försäljning av GPUs.

Detta kommer att öka 15x fram till 2033. Adresserbar marknad 2,3 MdrUSD.

#### Prognos intäktstillväxt från datacomoptik 2022 - 2033

- Optisk I/O (HPC för AI/ML)
- CPO (nätverk)
- \*NPO (nätverk)
- \* EOI (äldre interkonnektivitetstekniker)



## Självkörande fordon

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

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



## Marknadsaktörer

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

Alla dessa aktörer är exempel på potentiella kunder.

## Några av världens största teknikföretag på kundlistan

**En indikation om att Sivers Photonics produkter** är innovativa och marknadsledande är att några av världens största teknikföretag finns bland kunderna. Under 2023 fortsatte Photonics att utveckla sina relationer med dessa Fortune 100-kunder.

Vid slutet av 2023 hade den första kunden lagt ordrar om cirka 163 MSEK för utvecklingsaktiviteter kopplade till optiska sensorer för konsumentelektronik.



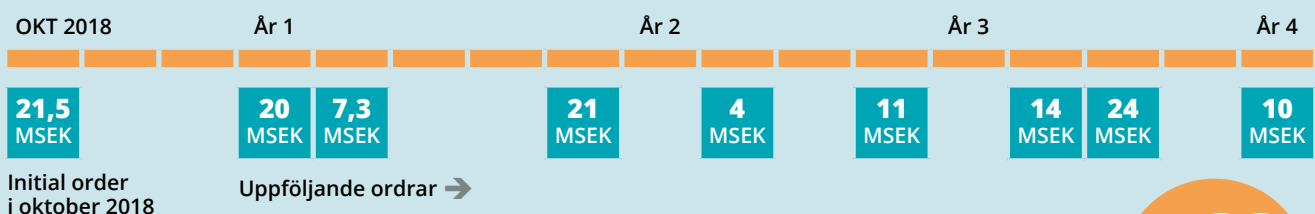
Omsättningen skulle kunna uppnå **2 MdrSEK på lång sikt om både sändar och mottagarchipen uppnår större volymer**

Sivers väntar med spänning på resultaten från de omfattande tester som kunden utför på det chip som Sivers levererade i slutet av andra kvartalet 2023. De två Request for Proposal (RFPs) vi svarat på under året avseende sändar- och mottagarchipen innehåller olika volymscenarios.

En design-in för en av dessa RFPs skulle, med angivna volymer från kunden, exempelvis motsvara årlig minimiomsättning på ca. 300 MSEK upp till ca. 2 MdrSEK per år om både sändar- och mottagarchipen byggs in.

### Sivers första Fortune 100-kund

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



Siffrorna i rutorna är annonserade order. Summan 163 MSEK innehåller även icke-annonserade order och är framräknad med den växelkurs som rådde i slutet av 2023.

**163**  
Totalt belopp  
ca.  
163 MSEK



# Wireless



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



## Wireless applikationsområden

Sivers trådlösa lösningar bryter ny mark inom avancerad SATCOM men också inom 5G/6G-system.

Operatörer på telekommunikationsmarknaden står inför flera stora utmaningar: ökad global efterfrågan på bredband för slutkunder, behov av nätverksoptimering, fler uppkopplade enheter och sensorer, ökade krav på nätverkssäkerhet och högkvalitativa anslutningar. Tjänsterna krävs för att få vardagen att fungera samtidigt som fungerande bredbandstjänster blir affärskritiskt när allt fler arbetar hemifrån och resandet minskar av miljöhänsyn.

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

2028  
förväntas FWA  
tillhandahålla  
bredband  
till över

**900**

miljoner  
människor



Ökad trafik, nya frekvensallokeringar, staters infrastruktursatsningar och den allmänna teknikutvecklingen driver på den globala utvecklingen av storskaliga FWA-utrollningar. Enbart i USA kommer 20,4 MdrUSD dollar att investeras i bredbandslösningar under de kommande tio åren via fonden Rural Digital opportunity Fund (RDoF).<sup>4)</sup>

5G-operatörer som kompletterar sina mobila nätverk med FWA-millimetervågslösningar (> 24 GHz) för datatransport minskar livscykelkostnaderna med upp till 30 procent.<sup>5)</sup> År 2021 stod FWA för mer än 15 procent av den globala mobila datatrafiken, och antalet anslutningar förväntas öka från 100 miljoner 2022 till 300 miljoner 2028. FWA förväntas då leverera bredband till över 900 miljoner människor<sup>6)</sup>.

4) Federal Communications Commission (FCC) [www.fcc.gov](http://www.fcc.gov) 2021

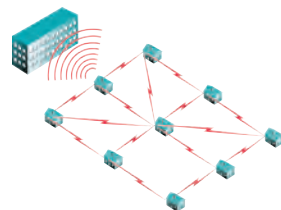
5) The Economics of mmWave 5G – GSMA Intelligence 2021

6) Ericsson Mobility Report, November 2022



### Satellitkommunikation

Antenner och chip för satellitkommunikationsleverantörer.



### Mobil / WiFi stamnät

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



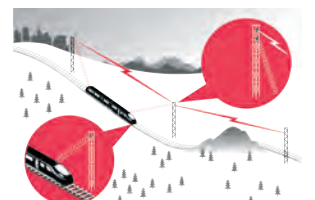
### FWA

Ett äkta, gigabithastighetsalternativ eller komplement till fiber inom licensierade och olicensierade spektrum.



### Okomprimerad realtidsdata

Millimetervågtekniken öppnar nya möjligheter att transportera okomprimerad realtidsdata.



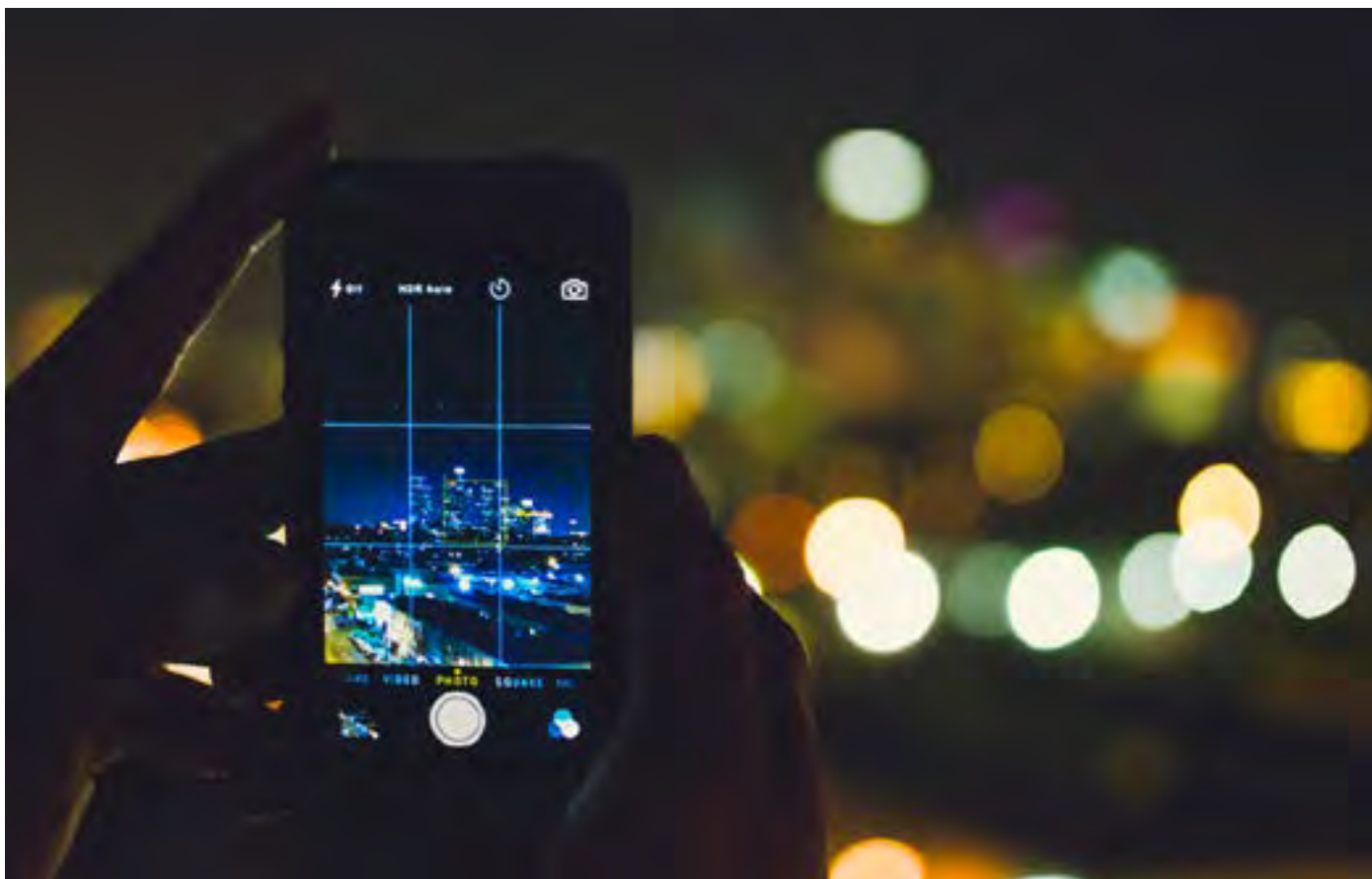
### Track to train

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



### Radioaccess

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



### SATCOM

Under 2023 erhöll Wireless sin andra volymproduktionsorder från en ledande europeisk **SATCOM**-kund för integrerade beamformerkretsar (BFIC). Detta var en milstolpe eftersom det utgör starten för ett utökat produktbjudande och bekräftar värdet av BFIC-teknologi som Sivers fick tillgång till i samband med förvärvet av MixComm 2022. Ordern på 5 MUSD täcker kundens behov fram till början av 2024, och Sivers förväntar sig att volymerna kommer att öka från 2024 och framåt. BFICs uppnår bästa prestanda i utteffekt, brusfaktor, effektivitet och erbjuder möjlighet till flera samtidiga länkar.

### MixComm

Förvärvet av **MixComm** 2022, en amerikansk utvecklare av chip för millimetervågteknik, innebär att Sivers IP-portfölj nu täcker hela spektrat av användningsområden för millimetervåg, inklusive olicensierad 5G, licensierad 5G-infrastruktur, fixed wireless access (FWA), customer premises equipment (CPE) och satellitkommunikation (SATCOM). Sivers erbjuder chip och komponenter till flera high-tech kunder vars tillväxt drivs av megatrender inom självkörande fordon, digital hälsa och streamad media.

### Marknadsaktörer

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

- Exempel på **systemtillverkare** är Ericsson, Nokia och Huawei som i sin tur levererar till teleoperatörer som AT&T, Softbank, Vodafone och Verizon. Systemtillverkare och operatörer som nämns utgör exempel på potentiella kunder.
- **WISPs** är mindre oberoende aktörer som kompletterar de rikstäckande operatörernas nät med trådlös bred bandsaccess.
- **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 och 8devices.

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





Med marknadens  
bredaste millimetervågs-  
portfölj skapar  
Sivers Wireless lösningar  
nya möjligheter  
inom avancerade  
SATCOM/5G/6G system.





## Order fördjupar strategiskt samarbete inom generativ AI

I juli 2023 erhöll Sivers ytterligare en order från Ayar Labs på 1 MUSD, för att stödja tillväxten av generativ AI. Ordern fördjupar Sivers strategiska samarbete med Ayar Labs som arbetar för att skala upp volymproduktionen av sin revolutionerande optiska I/O-lösning.



Vi värdesätter Sivers som en central del av vårt välmående ekosystem, eftersom företaget konsekvent visat sig vara en lyhörd och pålitlig leverantör för våra SuperNova produktåtaganden. Förmågan att leverera stora volymer av högkvalitativa fjärroptiska ljuskällor och fortsätta på den offensiva utvecklingsresa är viktiga faktorer för kommersialiseringen av våra optiska I/O lösningar.”

Charles Wuischpard, vd för Ayar Labs



## Viktigt SATCOM utvecklingsavtal

I mars 2023 undertecknade Sivers ett utvecklingsavtal för en avancerad satellitkommunikationslösning med Thorium Space, ett polskt SATCOM-bolag. Avtalet är ett första steg i utvecklingen av avancerade chipsets för markterminaler för satellitkommunikation samt rymdbaserade enheter. Värdet på avtalet är cirka 19,5 MSEK.



Vårt samarbete med Sivers är precis vad vi på Thorium Space hoppats på från dag ett. Tack vare vårt samarbete är vi övertygade om att vi kan utveckla och leverera marknadsledande, toppmoderna antennlösningar för de globala mark- och rymdsegmenten utan kompromisser.”

Paweł Rymaszewski, VD för Thorium Space



## Sivers och Ayar Labs lösning adresserar ny större marknad

I oktober 2023 höll Sivers och Ayar Labs en gemensam livedemo där Sivers 8-vågors fördelad feedback (DFB) lasermatris integrerades i Ayar Labs SuperNova™ multi-våglängds optiska ljuskälla som stödjer 4 Terabit datakommunikation.



Kortdistansanslutning – avstånd som sträcker sig från centimeter till meter – övergår från koppar till optisk kommunikation och erbjuder en helt ny marknadsmöjlighet och en helt ny, ganska omfattande adresserbar marknad för oss och andra liknande företag som Sivers.”

Charlie Wuischpard, vd Ayar Labs, i samband med Sivers kapitalmarknadsdag i november 2023

## Starkt ekosystem med marknadsledande branschpartners

Sivers Semiconductors är marknadsledande inom teknologiutvecklingen genom starka partnerskap med ledande marknadsaktörer.

### Partnerskap för utveckling av laser-teknologi för optisk kommunikation och optisk avkänning

I december 2023 ingick Sivers ett nytt partnerskap med LioniX International för utveckling av en laser för tillväxtapplikationer inom optisk kommunikation och optisk avkänning.



De två teknikplattformarna LioniX International och Sivers kompletterar varandra och skapar lasrar med ultrasnål linjebredd med överträffad prestanda. Samarbetet mellan Sivers, LioniX och slutanvändaren Chilas är ett utmärkt exempel på hur ekosystemet samarbetar för att skapa nya applikationer inom detta våglängdsområde”.

Arne Leinse, vd LioniX International

Slutanvändaren Chilas är också delaktig i samarbetet och kommer att erbjuda testtjänster för den monterade fotoniska integrerade kretsen, och erbjuda den globalt som del av sin laserportfölj.



Chilas värdesätter Sivers skräddarsydda halvledartillverkning, vilket gör dem perfekt lämpade för hybridintegration. Detta gynnar i hög grad utvecklingen av våglängdsrörliga laserkällor såsom den demonstrerade O-bands avstämbbara lasern. Chilas stöder aktivt Sivers och LioniX Internationals gemensamma ansträngningar med stor entusiasm”.

Dimitri Geskus, CTO Chilas B.V.

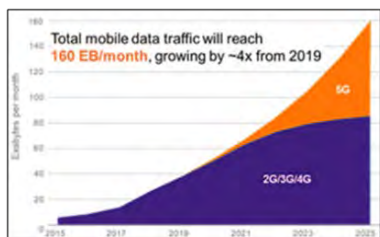


# Sivers Semiconductors banbrytande teknik bidrar till en hållbar framtid

Sivers vänder sig till ett brett spektrum av industrier från telekommunikation till flyg- och rymdbranschen, och uppfyller ökande krav på beräkningshastighet och AI-applikationsprestanda, samt ersätter elektriska anslutningar med optiska anslutningar för en mer hållbar värld.

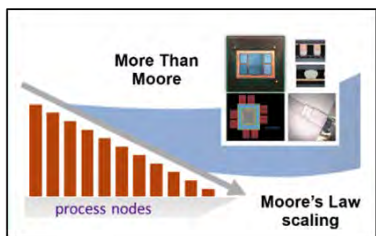
Sivers Semiconductors driver utvecklingen inom några av världens viktigaste tekniska framsteg som minskar koldioxidavtrycket för varje ny generation av produkter som företaget erbjuder. Genom att Sivers tillhandahåller de bästa lösningarna inom sensorer, data- och trådlösa nätverk bidrar bolaget till en mer hållbar och säkrare uppkopplade värld. Detta inkluderar riktade initiativ som minskar företagets och våra kunders miljöpåverkan.

## Viktiga drivkrafter på Sivers marknader



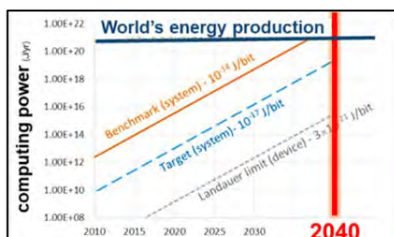
### Dataexplosion

Prognos för 2026: Över 42 miljarder uppkopplade IoT-enheter, genererar ~177 ZB data årligen. Rackfrontsplattan fastställd, transporthastigheterna fyrdubblas på 5 år.



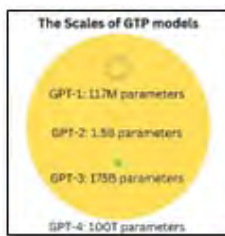
### Moore's lag mognar

Driver nya arkitekturer genom system- och teknikoptymering. Heterogen integration optimerar packaged solutions.



### Strömförbrukning

2017 stod datacenter för 3 % av den globala elförbrukningen. 2040 kan datorkraft konsumera en betydande del av världens energiproduktion.



### Tillväxt av AI/ML och LLM

Språkmodeller som generativ AI (GPT-4) producerar mänskliga texter och bilder. Prestandaflaskhalsen är en 10X delta mellan beräkning och dataöverföring.

## Erbjudande och verksamhet för en hållbar och uppkopplad värld

Effektiv användning av energi är en av de största utmaningarna som världen står inför. Här spelar halvledare en avgörande roll.

Sivers Semiconductors utvecklar och tillverkar produkter för kommunikationssystem och sensorer med målet att minska vår miljöpåverkan. För att vara konkurrenskraftiga behöver våra produkter vara snabba och energieffektiva. Vi effektiviserar tekniska system genom bästa möjliga grundteknologi och design, och erbjuder hållbara produkter och lösningar som kan minska energiförbrukningen med upp till 90 procent.

Sivers Semiconductors banbrytande teknologi kan minska energiförbrukningen med upp till

# 90%



Sivers banbrytande teknologi erbjuder dubbelt så effektiv energiförbrukning jämfört med nuvarande CMOS-lösningar.



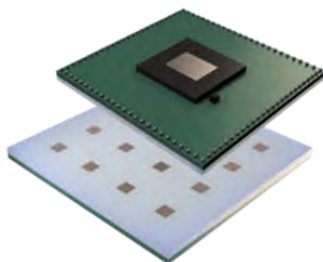
Teknologi som förbrukar mindre och presterar mer gör världen mer tillgänglig, säkrare och grönare - och bidrar till våra kunders och vår egen framgång.

## Vår banbrytande teknologi driver en hållbar framtid



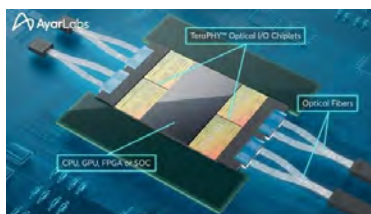
### Fiberlasrar

Prognos för 2026: Över 42 miljarder uppkopplade IoT-enheter, genererar ~177 ZB data årligen. Rackfrontsplattan fastställd, transporthastigheterna fyrdubblas på 5 år.



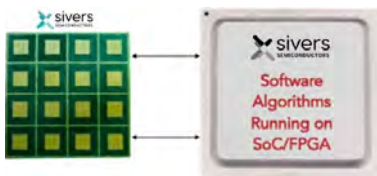
### 5G CPE RFIC /moduler

I världsklass, 32-kanaliga moduler med 50% ökad effektivitet jämfört med nuvarande generationer.



### Silicon Photonics (kiselfotonik)

Ljuskällor som ersätter elektricitet med optisk I/O i framtidens datorer. Banbrytande teknik minskar energiförbrukningen med 90 %.



### DPD-algoritmer

Programvara som minskar strömförbrukningen vid dataöverföring med upp till 50%.

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

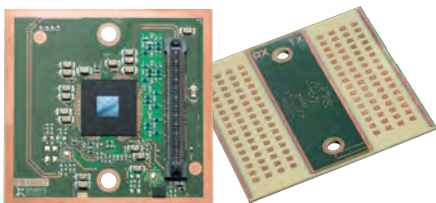
*Sivers Semiconductors designar och utvecklar och tillverkar produkter samt väljer leverantörer med målsättningen att minska miljöpåverkan genom:*

- att använda teknologi med högsta 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. Policyen innefattar att följa RoHS och REACH samt att säkra att komponenter är fria från konfliktmineraler. Koncernen tillämpar OECD:s riktlinjer (Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict-Affected and High-Risk Areas) för att undvika konfliktmineraler.

## Hållbarhet - Fallstudier

### Evo Rail levererar rail-5G, en hållbar järnväg med inbyggd 5G-modul från Sivers

Evo Rail levererar 5G för tåg, den första globala flergigabitkommunikationstjänsten specifikt utformad för järnvägar. Strömförbrukningen är betydligt lägre än för mobila 4G- eller 5G-nät, men överför data upp till 100 gånger snabbare än mobilt 4G, vilket ökar effektiviteten betydligt och leder till en bättre upplevelse för pendlare. Kontinuerlig leverans av över en gigabit per sekund (Gbps) till ett rörligt tåg ger passagerare tillgång till enorma mängder data istället för den bråkdel kapacitet de tidigare delade på.



Rail-5G baseras på Sivers Semiconductors **RF-modul BFM06010** inklusive **TRXBF01**, en marknadsledande RFIC som täcker hela frekvensområdet 57-71 GHz för olicensierad 5G.



**Rail-5G** är utformat för att fungera på befintlig infrastruktur med framtida utrullningar som är självförsörjande med sol- och vindenergi. Ambitionen är att bli världens första koldioxidneutrala kommunikationssystem år 2025.

#### Evo Rail tar Rail-5G till Caltrain

Den brittiska kommunikationsleverantören Evo Rail lanserar sin 5G-lösning för järnväg på den amerikanska marknaden genom Caltrain, i samarbete med Nomad Digital och Alstom.

Sivers Semiconductors lösning **beamar 5G** till tågtaken från små basstationer längs spåren. Höghastighetstågen har satts i drift i Storbritannien, Spanien och snart också i USA, Kalifornien.



Källa: evo-rail

### Ayar Labs erbjuder terabithastigheter med låg strömförbrukning med integrerad DFB-lasermatrix från Sivers

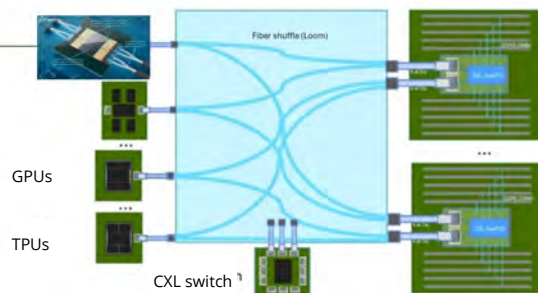
Ayar Labs är först med att leverera en inbyggd optisk I/O-lösning som kombinerar optiska I/O-chiplets och ett stort antal våglängder från flera optiska ljuskällor för att ersätta traditionell elektrisk I/O. Denna I/O-lösning baserad på kiseloptik möjliggör kommunikation mellan chip från millimeter till kilometer och ger avsevärda förbättringar i fördröjning, bandbreddsdensitet och energiförbrukning.

Den optiska ljuskällan SuperNova™ från Ayar Labs, driven av Sivers 8-vågiga DFB-lasermatrix, ger upp till 16 våglängder ljus och kan driva upp till 16 portar. I kombination med Ayar Labs optiska TeraPHY™ I/O-chiplet levererar lösningen upp till 4 terabit per sekund i tvåvägsdataöverföring, med nanosekund (ns) -fördröjning, samtidigt som den förbrukar en bråkdel av den ström som krävs för traditionell elektrisk I/O.

Ayar Labs SuperNova™ multi-våglängds optiska ljuskälla med Sivers integrerade DFB-lasermatrix



#### CXL-ansluten delad DRAM över TeraPHY optiskt I/O



Ljuskällor som ersätter elektricitet med optiskt I/O HPC datorer.

Nästa nivå banbrytande teknologi driver Moores lag.

# Hållbarhet på Sivers Semiconductors

*Sivers Semiconductors insatser för hållbarhet bygger på tre pelare:*

## 1. Leveranser med hållbarhetsnytta

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

## 2. Medarbetare med hållbarhetskompetens

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

## 3. Ansvarfullt resursnyttjande

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

## Styrning och organisation för hållbarhet

Sivers Semiconductors insatser för hållbarhet utgår från följande styrdokument:

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

Sivers Semiconductors är i första hand ett värderingsstyrt bolag och varje anställd ska tillämpa värderingarna ärlighet, respekt, tillit och framåtanda i arbetsvardagen. Utöver denna hållning anger Sivers Semiconductors uppförandekod våra ställningstaganden och krav inom lagefterlevnad, arbets rätt 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 ordi-

# 123

medarbetare  
varav 28 PhD



narie 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.

## Medarbetare

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

Vid årets slut hade koncernen 123 (130) med arbetare, varav 23 procent kvinnor och 77 procent män. Kompetensen grundas dels på utbildning, dels på erfarenhet. En indikation på utbildningsnivån är att så mycket som 22 procent av koncernens med arbetare har doktorsgrad. Arbetsmiljön är internationell, och bland koncernens medarbetare finns ett stort antal nationaliteter representerade.

Koncernen strävar efter att vara en attraktiv arbetsgivare, både som en lärande organisation och som talangutvecklare med strategin att låta medarbetarna ta del av koncernens resa som aktieägare genom olika optionsprogram.

Verksamhetens karaktär ger stora möjligheter till stimulerande arbetsuppgifter i teknikens framkant på expansiva marknader.

Sivers Semiconductors HR-arbete utgår från koncernens policy på området. Policyn täcker hela cykeln, från urval och rekrytering, via utveckling, till avslut. Policyn ska bidra till koncernens affärs mål och att säkra att Sivers Semiconductors är och uppfattas som en attraktiv arbetsgivare av potentiella och befintliga medarbetare. Sivers Semiconductors är ett mångkulturellt företag som strävar efter att främja lika rättigheter och möjligheter i arbetslivet – oavsett kön, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning. Bakgrunden till detta är att företaget som präglas av mångfald har större möjligheter att göra bra affärer och utvecklas.

**Hälsa och säkerhet.** Sivers Semiconductors säker ställer 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.



**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 korrupcion samt olagliga och olämpliga affärsmetoder.**



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

Här ingår att skapa förutsättningar för medarbetarna att uppnå sina mål. Våra ledare förväntas bland annat arbeta för en inkluderande arbetsmiljö och att skapa möjligheter till ansvar, kreativitet och lärande.

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

Den som bidrar till koncernens framgång erbjuds att ta del av värdetillväxten via de personaloptionsprogram som tillhandahålls av

## Våra medarbetare anser att Sivers skall:

...leva upp till lagar och regler:

**38,6%**

...vara varken sämre eller bättre än andra inom industrin:

**11,4%**

...vara i framkant inom industrin:

**52,3%**

...vara ett globalt exempel inom hållbarhet (oavsett industri):

**27,3%**

Sivers Semiconductors. Idag finns fyra program med löptider på mellan fyra och åtta år. Läs mer om programmen på sidan 27.

## 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@siverssemiconductors.com](mailto:whistleblower@siverssemiconductors.com) vilka då hanteras av styrelsens ordförande.





## Sivers hållbarhetsstrategi

För att följa de nya EU-reglerna för hållbarhetsrapportering, CSRD-direktivet om företagens hållbarhetsrapportering, och ESRS-standarden för hållbarhetsrapportering, kommer Sivers att utveckla och stärka företagets ESG-arbete i enlighet med EU-lagstiftning.

Sivers fortsatta hållbarhetsarbete utvecklas och bygger på strategiska faktorer som önskad marknadsposition; ambitioner, mål och strategier för företagets leverantörer; transport, inköp och varumärke - understött av systematisk hållbarhetsrapportering där data samlas in, bearbetas och analyseras.

För att säkerställa att korrekt och relevant data samlas in kommer företaget att genomföra en dubbel materialitetsanalys. Analysen identifierar hållbarhetsfrågor där företaget påverkar människor och samhället (internt och externt) och där företaget påverkas ekonomiskt av externa faktorer (externt och internt).



### Stöd för Parisavtalet COP 21

Med början 2024 kommer Sivers Semiconductors att sätta målen för att säkra att Parisavtalet följs - net zero koldioxidutsläpp till år 2050.



Baserat på EU:s CSRD-direktiv för företagens hållbarhetsrapportering och ESRS-standarden har Sivers identifierat datapunkter för det ovan nämnda arbetet samt identifierat nyckeltal (KPI:er) som är relevanta för Sivers hållbarhetsarbete:

#### → **Ökad transparens i hållbarhetsrapporteringen:**

- Riskbeskrivning, information om styrning och processer, data om miljö- och klimatpåverkan, medarbetare och mål, mätning och uppföljning.

#### → **Regelefterlevnad**

- Genomföra en dubbel materialitetsanalys i enlighet med kommande lagkrav, utveckla en strategi för betydande hållbarhetsfrågor, sätt mål och ta fram nyckeltal för mätning och uppföljning.
- Kommande krav efterfrågar en övergångsplan för att minska växthusgasutsläppen samt processer för att säkra mänskliga rättigheter (due diligence) och adressera klimatfrågor.
- Miljö- och kvalitetsledningssystem (ISO 9001 och 14001) utgör en bra utgångspunkt för att utveckla målsättningar och en due diligence-process.
- Visselblåsarfunktion - information om processen och oberoende hantering beskrivs mer detaljerat i policy och på hemsidan. Information om visselblåsarfunktionen kompletterar företagets uppförandekod.

#### → **Leverantörskedjan**

- Revidera uppförandekod för leverantörer för att inkludera uppföljning och granskning av leverantörer.
- Ökad transparens i samband med konflikt-mineraler och sällsynta jordartsmetaller (REE)
- Identifiera behovet av en inköspolicy
- Utvärdera möjligheten att bli medlem i RBA (Responsible Business Alliance), världens största branschsamarbete för ansvarsfulla elektronik-leveranskedjor.

#### → **Medarbetare och styrelse**

- Större fokus på jämlikhets- och mångfaldsarbetet i verksamheten, där Sivers styrelse sätter ett gott exempel - identifierat som en viktig branschfråga.
- Utbildning för styrelsen, ledningen och anställda inom hållbarhet.



### Sivers väg mot att bli koldioxidneutralt

Sivers Semiconductors kommer att identifiera nyckeltal (KPIs) och mål för att bli koldioxidneutralt genom klimatkompensation (scope 1 och 2) tills 2030, samt utan klimatkompensation tills 2040 (i hög grad beroende av leverantörer).

Sivers påverkan skulle dock vara störst, inklusive scope 3, baserat på effekten av företagets lösningar på nedströmsutsläpp av växthusgaser. Se till exempel optisk I/O där det är för tidigt att beräkna påverkan (90 % energibesparing).

# Ordlista

<b>III-V halvledare</b>	III-V halvledare är sammansatta av ett eller flera element av det periodiska systemets grupp III (såsom bor, gallium, aluminium, indium) och grupp V (såsom arsenik, antimon, fosfor), till exempel indiumarsenid eller galliumnitrid. De uppvisar vanligtvis hög elektronisk rörlighet och används i optoelektroniska såväl som elektroniska applikationer. Efter kisel är de det näst mest använda halvledarmaterialet i industrin.
<b>5G NR</b>	Frekvensband för 5G New Radio (5G NR), som är luftgränssnittet eller radioaccessstekniken för 5Gnäten, är uppdelade i två frekvensområden; Frequency Range 1 (FR1) (frekvensband under 6 GHz (och potentiella nya spekt-rum erbjudanden från 410 MHz till 7125 MHz)) och Frequency Range 2 (FR2) (frekvensband från 24,25 GHz till 71,0 GHz).
<b>Chip/mikrochip</b>	En skiva, vanligtvis gjord av kisel, innehållande en elektrisk krets. En sådan kiselplatta kan innehålla allt från en enstaka transistor till ett fullständigt datorsystem bestående av miljarder transistorer.
<b>CPE, Customer Premises Equipment</b>	Utrustning som kunden/abbonnenten installerar lokalt i abonnentens lokaler som är ansluten till en operatörs utrustning vid en avgränsningspunkt.
<b>DCI, Data Center Interconnect</b>	DCI-teknik kopplar samman två eller flera datacenter över korta, medel eller långa avstånd med hjälp av optisk höghastighets anslutning. För ökad kapacitet blir datacentersammankopplingar allt vanligare och trenden går mot hyperskaliga datacenter.
<b>Fotonik</b>	Kombinationen av modern elektronik och optik. Fotonik, det vill säga optiska fibrer och integrerade fotoniska enheter, är ryggraden i global kommunikation.
<b>InP, Indiumfosfid</b>	En halvledare av IIIVtyp.
<b>InP100</b>	Sivers Photonics indiumfosfid-plattform för avancerad optisk kommunikation och applikationer med mycket hög datahastighet.
<b>IC, Integrerad krets</b>	En elektronisk krets där komponenterna tillverkas tillsammans, till skillnad från en traditionell krets där komponenterna är tillverkade var för sig och sedan ansluts till varandra. Den integrerade kretsen består vanligtvis av en tunn skiva av kisel, där tunna trådar av ledare mellan individuella aktiva komponenter har integrerats.
<b>Silicon Photonics (kisel-fotonik)</b>	Kiselbaserad fotonik, en snabbväxande teknik där kopparanslutningar ersätts av små optiska kretsar, som integreras med elektriska kretsar på samma kiselkiva, för att möjliggöra överföring av ljus istället för elektriska signaler.
<b>Laserkälla</b>	Där en laserstråle genereras. De vanligaste laserkällorna inkluderar fiberlaser, UV-laser, CO <sub>2</sub> -laser, YAG-laser och laserdiod.
<b>LiDAR, Light Detection And Ranging</b>	Ljusradar, ljusbaserad radarteknologi. En optisk mätteknik som mäter egenskaper hos reflekterat ljus för att finna avståndet till och/eller andra egenskaper hos ett avlägset föremål. Exempel på vardagliga applikationer är optiska avståndsmätare i byggindustri och trafikhastighetsövervakning.
<b>Li-Fi/LiFi</b>	Trådlös kommunikationsteknik som använder ljus för att överföra data och position mellan enheter.
<b>OEM, Original Equipment Manufacturer</b>	Tillverkar originalprodukter. Ett begrepp som exempelvis används av systemtillverkare eller operatörer.
<b>Olicensierad 5G</b>	5G i olicensierade frekvensband, vanligtvis med millimetervågsteknik.
<b>Optoelektronik</b>	Teknik som bygger på en kombination av optik och elektronik. Optoelektroniken omfattar breda kunskapsområden som inkluderar optisk strålning, interaktion mellan ljus och materia samt egenskaper hos strålningskällor.
<b>PON, Passive Optical Network</b>	Ett system som vanligtvis används av leverantörer av telekommunikationsnätverk som ger fiberoptiska kablar och signaler hela eller större delen av vägen till slutanvändaren. Beroende på var PON:en slutar kan systemet beskrivas som fiber till det lokala området, fiber till byggnaden eller fiber till bostaden.
<b>RFIC, RadioFrequency Integrated Circuit</b>	Ett chip/en integrerad krets som tar emot alt. sänder radiovågor och översätter dem till elektriska signaler. RF-chip finns till exempel i portabla telefoner, mobiltelefoner, Wi-Fi-enheter, trådlösa routere, trådlösa basstationer, satellitmottagare och mikrovågsutrustning.
<b>RFmodul</b>	En liten elektronisk enhet som används för att sända och/eller ta emot radiosignaler mellan två enheter. RF står för radiofrekvens. I ett inbyggt system är det ofta önskvärt att kommunicera trådlöst med en annan enhet. Denna trådlösa kommunikation kan åstadkommas genom optisk kommunikation eller genom radiofrekvenskommunikation.
<b>SATCOM</b>	Satellitkommunikation
<b>sub-6GHz-5G</b>	Det finns två typer av 5G-nätverk: millimetervåg och sub-6GHz-5G. Millimetervågsnätverk är ultrasnabba, men har kort räckvidd. Millimetervåg använder högfrekventa radioband som har hög kapacitet (24GHz till 71GHz) medan sub6GHz använder mellan och lågfrekvensband under 6GHz. Sub6GHz5G är den typ av 5G som idag byggs ut nationellt.
<b>Transceiver</b>	Eller sändtagare, är en enhet som, inbyggd i samma hölje, både kan sända och ta emot t.ex. internet, telefoni och radio signaler, och där delar av konstruktionen, t.ex. antennen, är gemensam för sändare (transmitter) och mot-tagare (receiver).
<b>Wafer</b>	En tunn skiva av halvledare, såsom ett kristallint kisel (cSi), som används för tillverkning av integrerade kretsar. Skivan fungerar som substrat för mikroelektronik som är inbyggd i och på skivan. Wafers genomgår många mikro-tillverkningsprocesser såsom etsning, tunnfilmsavsättning av olika material och fotolitografisk mönstring. Slutligen separeras de individuella mikrokretsarna genom skivning och förpackas som en integrerad krets.
<b>WISP, Wireless Internet Service Provider</b>	Mindre oberoende aktör som kompletterar de rikstäckande operatörernas nät med trådlös bredbandsaccess.

# Sivers Semiconductors aktie

Sivers Semiconductors aktie är noterad på Nasdaq Stockholm sedan den 10 juni 2021. Aktien var tidigare noterad på Nasdaq First North, från den 30 november 2017. Innan detta var aktien noterad på Spotlight, tidigare Aktietorget. Börsvärdet per den 31 december 2023 uppgick till 1 506 MSEK.

## Aktiekapital

Aktiekapitalet i Sivers Semiconductors uppgick per den 31 december 2023 till 117 325 MSEK. Antalet aktier uppgår till 234 649 894. 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.

## Kursutvecklingen under året

Under året har Sivers Semiconductors aktiekurs ökat med 5,25 procent jämfört med index för Nasdaq Stockholm som ökat med 17 procent. Sista betalkurs per den 29 december 2023 var 6,42 SEK per aktie, motsvarande ett börsvärde om 1 506 MSEK.

## Omsättning under året

Den genomsnittliga dagsomsättningen av Sivers Semiconductors aktie uppgick till 748 887 aktier. Totalt omsattes 188 miljoner aktier under 2023 till ett sammanlagt värde av 1 411 MSEK. Högsta stängningskurs för aktien under 2023 var 13 SEK den 17 mars och lägsta stängningskurs var 5,385 SEK den 23 oktober 2023.

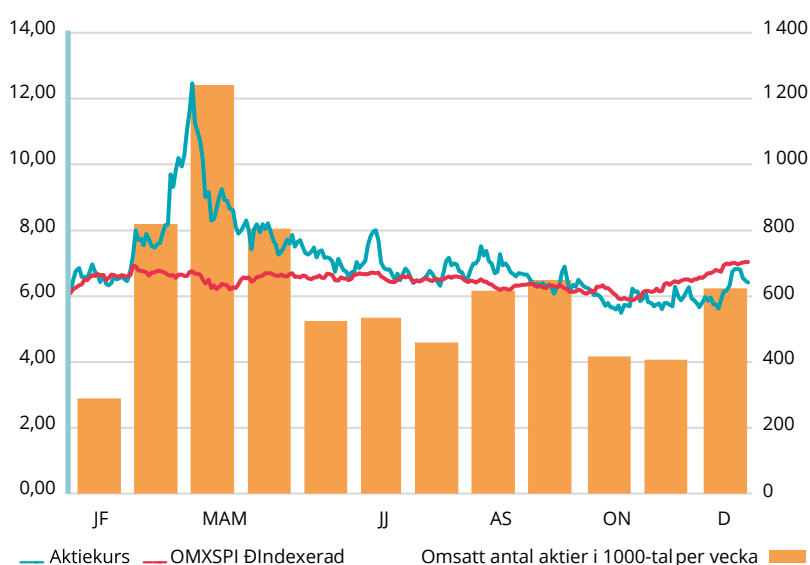
## Ägare och ägarstruktur

De tio största ägarna kontrollerade vid årets slut 50,0 (50,3) procent av kapital och röster. Totala antalet aktieägare i Sivers Semiconductors var cirka 21 000 (21 000).

## Utdelning

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

## Aktien



## 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) 2022–2027, 4) 2021–2026, 5) 2023–2025. Vid full konvertering av utestående personaloptioner kommer totala antalet aktier uppgå till 241 730 509. Totalt antal utestående personaloptioner uppgår per den 31 december 2023 till 7 080 615, (faktoromräknat 7 083 821), varav 1 685 615 optioner har intjänats. Under 2023 inrättades ett nytt optionsprogram där tilldelning endast sker om tidigare optioner i program PO8 återlämnas till bolaget. Prestationsvillkoret baseras på genomsnittlig årlig tillväxt av koncernens nettoomsättning 2023–2025.

Utöver optionsprogrammen inrättades 2022 ett aktiesparprogram som omfattar koncernledning och nyckelmedarbetare inom koncernen. Deltagare som behåller Sparaktierna under sparperioden 2022–2025 och dessutom är anställd

i koncernen under hela sparperioden, kommer efter utgången av sparperioden kunna erhålla stamaktier i bolaget utan kostnad ("Prestationsaktier") under förutsättning att prestationsvillkoren är uppfyllda. Aktiesparprogrammet omfattar maximalt 412 500 sparaktier, vilka kan ge rätt till högst 2 062 500 prestationsaktier.

Se vidare not 28 till koncernens årsredovisning.

## Bemyndigande för styrelsen

Vid årsstämman den 25 maj 2023 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 42 000 000 motsvarande en utspädningseffekt om cirka 15,2 procent av aktiekapitalet och röster, baserat på det totala antalet aktier i bolaget.

# Innehåll

- 29 Förvaltningsberättelse
- 35 Bolagsstyrningsrapport
- 39 Styrelse
- 41 Ledning
- 42 Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

## **Koncernen**

- 44 Resultaträkning
- 45 Balansräkning
- 46 Rapport över förändringar i eget kapital
- 47 Kassaflödesanalys
- 48 Koncernens noter

## **Moderföretaget**

- 71 Resultaträkning
- 72 Balansräkning
- 73 Rapport över förändringar i eget kapital
- 74 Kassaflödesanalys
- 75 Moderföretagets noter
- 81 Revisionsberättelse
- 84 Alternativa nyckeltal
- 86 Beräkning av finansiella mått
- 87 Årsstämma

# Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Sivers Semiconductors AB avger härmed årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2023-01-01–2023-12-31.

## Verksamheten

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

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

## Väsentliga händelser i verksamheten

### Teknik

Den 22 februari meddelade Sivers Semiconductors att affärsenheten Sivers Wireless lanserat tillsammans med Intel och WiSig Networks världens första lösning för 5G millimetervåg FR2 Standalone kund-terminal (CPE). Lösningen demonstrerades live på mässan MWC2023 i Barcelona.

Den 27 februari meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Wireless demonstrerat en fullt funktionell och realiserbar referensdesign för basstationer baserad på NXP Semiconductors på mässan MWC2023 i Barcelona. Sivers och Pure Software har gemensamt utvecklat en Open RAN (O-RAN) kompatibel referensdesign för 5G millimetervågsmarknaden baserad på NXP Layerscape processorplattform.

Den 7 mars meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Photonics demonstrerade framgångsrikt sina CW-WDM MSA-kompatibla laser Array med distribuerad feedback (DFB) tillsammans med Ayar Labs optiska källa SuperNova, vilket stöder nästa generations applikationer inklusive AI-anslutningar, disaggregerade datacenter, 6G, sensorsystem med fasstyrda antenner m m.

Den 8 maj meddelade Sivers Semiconductors att man tillsammans med WiSig Networks och Intel demonstrerat 5G millimetervågbackhaul teknik vid G20-eventet med stort intresse för produkten, som kombinerar Sivers millimetervågchip och antenmodullösningar med WiSig Networks modem och mjukvarustack implementerat på Intel Agilex FPGA.

## Nya samarbeten och avtal

Den 10 mars meddelade Sivers Semiconductors att bolagets affärsenhet Sivers Wireless har anslutit sig till en koalition av 85 organisationer i sju delstater i USA som lämnat in en ansökan om investeringar från den amerikanska federala CHIPS and Science Act.

Den 5 maj meddelade Sivers Semiconductors att man beviljats EU-bidrag om 0,5 MEUR (ca 5 MSEK) för design, utveckling och karaktärisering av flerements RF-antennkretsar.

Den 25 maj meddelade Sivers Semiconductors att man utvärderar hur bolaget kan utöka sin kapacitet inom Photonics för att möta volymer på mer än 1000 wafers per vecka. För att möjliggöra detta startar Sivers Semiconductors ett strategiskt affärsutvecklingsprojekt, anlitar en rådgivare och gör förändringar i Photonics ledning.

Den 9 augusti meddelade Sivers Semiconductors att bolaget beviljats 0,375 MUSD (ca 4MSEK) under Defence Advanced Research Projects Agency (DARPA).

Den 6 december meddelade Sivers Semiconductors att Sivers Photonics, Lionix International och Chilas B.V. samarbetar för att utveckla avstämbar tunable laser med smal linjebredd för optisk kommunikation och optisk avkänning.

Den 15 december meddelade Sivers Semiconductors att man beviljats 1,2 MEUR (ca 14 MSEK) EU-bidrag för design av 6G-chip.

## Nya orders och försäljning

Den 24 februari meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Wireless har fått ordrar värde \$620 k (6,5 miljoner kronor) för leverans av olicensierade 5G millimetervågmoduler i 60 GHz-bandet under 2023 till flera nya kunder som går in i volymfasen. Beställningarna inkluderar kunder som Airvine samt kunder via Richardson RFDP (Sivers distributör), och representerar starten på en volymramp efter att Sivers kunder nu har färdiga produkter.

17 mars meddelade Sivers Semiconductors affärsområde Sivers Wireless att man tecknat ett utvecklingsavtal för en avancerad satellitkommunikationslösning med Thorium Space, Polen. Avtalet är ett första steg i utvecklingen av avancerade chipsets för markterminaler för satellitkommunikation, samt rymdbaserade enheter. Värdet på avtalet är cirka 1,85 MUSD (19,5 miljoner kronor).

Den 12 juni meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Photonics erhållit en uppföljningsorder värd 1,3 MUSD (ca 14 MSEK) från en USA-baserad kund för utveckling, kvalificering och leverans av avancerade photonic-chip för optiska sensorapplikationer.

Den 3 juli meddelade Sivers Semiconductors att man erhållit en ny order på 1 MUSD (ca 11 MSEK) från Ayar Labs för utveckling av nästa generations laser-array-chip som stöder applikationer för bland annat

High Performance Computing (HPC), Artificiell intelligens (AI) och Machine Learning (ML).

Den 14 augusti meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Wireless fått kontrakt på 0,425 MUSD (4,6 MSEK) från ledande nätverksleverantör inom SATCOM.

Den 21 augusti meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Wireless får volymproduktionsorder på 5 MUSD (54,5 MSEK) från sin europeiska SATCOM-kund.

Den 23 augusti meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Wireless erhåller andra omgången av prototyporder från Tier-1 5G-infrastrukturleverantör.

Den 29 november meddelade Sivers Semiconductors att dess affärsenhet Sivers Photonics erhåller ordrar på totalt 1 MUSD (cirka 10 MSEK) för avancerad optisk avkänning till LiDAR, medicinsk och industriell sektor.

## Kapital

Den 4 april genomförde Sivers Semiconductors en riktad nyemission om 20 695 650 miljoner stamaktier till en teckningskurs om 7,25 kronor per aktie, och tillfördes därigenom cirka 150 miljoner kronor före avdrag för transaktionskostnader.

Den 25 maj meddelade Sivers Semiconductors att man upptar en finansiering om 75 miljoner kronor, varav ett konvertibelt lån om 25 miljoner kronor.

## Rekryteringar och styrelse

På årsstämman den 25 maj meddelade Sivers Semiconductors att Ingrid Engström avstätt från omval. Den 29 maj meddelades att tidigare styrelseledamoten Lottie Saks tillträder som CFO och medlem i ledningsgruppen. Den 15 augusti meddelades att Dr Bami Bastami rekryterats som strategisk rådgivare till styrelse och ledning.

## Kommentarer till verksamhet, resultat och ställning

Koncernens nettoomsättning uppgick till 236 334 TSEK (132 607), en ökning med 103 727 TSEK, motsvarande 78% jämfört med samma period föregående år. Nettoomsättningen ökade med 71% i oförändrade valutakurser. Wireless nettoomsättning ökade med 92 650 TSEK, motsvarande 156%, och Photonics nettoomsättning ökade med 11 068 TSEK, motsvarande 15%.

EBITDA uppgick till -33 564 TSEK (-73 693), en förbättring med 40 129 TSEK. EBITDA, justerat för jämförelsestörande poster ("justerad EBITDA"), uppgick till -19 827 TSEK (-75 277), en förbättring med 55 540 TSEK eller 54%. Avstämning av EBITDA samt justerad EBITDA återfinns i tabell Beräkning av alternativa nyckeltal.

EBIT uppgick till -158 623 TSEK (-185 096), en förbättring med 26 473 TSEK. Förbättringen i EBIT beror till stor del av högre nettoomsättning under året, men har påverkats negativt av engångsrelaterade poster och högre avskrivningar på immateriella tillgångar som tillkommit genom förvärvet av MixComm (numera Sivers Semiconductors Inc), där avskrivningarna endast belastade delar av föregående år. Kostnadsökningen utöver engångsrelaterade poster inom övriga externa kostnader kan även härledas till högre konsultkostnader kopplat i huvudsak till NRE-projekt.

Resultat efter skatt uppgick till -157 384 TSEK (-86 384), en försämring med 71 000 TSEK. Resultatet har bland annat påverkats negativt av ett försämrat finansnetto till följd av kursförluster vid omvärdering av fordringar och skulder samt högre räntekostnader kopplat till nya lån. Föregående års finansnetto påverkades positivt med 78 671 TSEK avseende återföring av tilläggsköpeskilling. Övrigt totalresultat uppgick till -25 315 TSEK (85 216), en försämring med 110 531 TSEK. Förändringen kan hänföras till omräkningseffekter från USD och GBP till SEK.

TSEK	Jan-Dec 2023	Jan-Dec 2022
Nettoomsättning	236 334	132 607
EBITDA <sup>1)</sup>	-33 654	-73 693
Justerad EBITDA <sup>1)</sup>	-19 827	-75 277

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

## Av- och nedskrivningar

Resultatet under perioden januari-december belastades med -124 969 TSEK (-111 403) i av- och nedskrivningar, en ökning med 13 566 TSEK. -14 122 TSEK (-12 439) avser avskrivningar på inventarier, verktyg och installationer. -27 544 TSEK (-49 633) avser av- och nedskrivningar på tidigare års balanserade utgifter för utvecklingsarbete, -75 721 TSEK (-64 269) avser av- och nedskrivningar av övriga immateriella tillgångar och -7 581 TSEK (-7 091) avser avskrivning av nyttjanderättstillgångar i leasingkontrakt.

## Inkomstskatt

Inkomstskatt för perioden uppgick till 18 399 TSEK (17 244) och avser huvudsakligen uppskjuten skatt på temporära skillnader.

## Likviditet, Kassaflöde och Finansiering

Den 31 december 2023 uppgick koncernens likvida medel och övriga kortfristiga finansiella tillgångar till totalt 40 691 TSEK (55 693). Likvida medel uppgick till 25 525 TSEK (47 174). Utöver koncernens likvida medel uppgick kortfristiga placeringar i spärrade bankmedel och obligationer till 15 167 TSEK (8 519). Koncernen upptog under 2023 ett långfristigt konvertibellån om 25 000 TSEK och ytterligare 50 000 TSEK i lån, varav 61 000 TSEK användes till att lösa tidigare upplåning.

Under perioden januari-december uppgick koncernens kassaflöde från den löpande verksamheten till -105 865 TSEK (-137 461). Koncernens kassaflöde från finansieringsverksamheten förbättrades under 2023 jämfört med 2022, främst till följd av den riktade nyemission om 150 MSEK som genomfördes under andra kvartalet 2023.

Företagsledningen har säkrat det kortfristiga finansieringsbehovet och arbete pågår med att optimera den långsiktiga kapitalstrukturen med syfte att minska kapitalkostnader.

Då koncernen befinner sig i en utvecklingsfas och ännu saknar tillräcklig intjäningsförmåga för att täcka verksamhetens kostnader genom försäljningsintäkter är likviditetsrisken en väsentlig risk och osäkerhetsfaktor. Företagsledningen upprättar och följer detaljerade kassaflödesprognoser och kan komma att behöva vidta åtgärder så som nyemissioner, kostnadsbesparingar och upplåning för att säkerställa tillräcklig likviditet.

## Investeringar

Koncernens totala investeringar under perioden januari– december uppgick till 53 836 TSEK (816 878) och avser immateriella tillgångar för balanserade utgifter för utvecklingsarbeten med 32 763 TSEK (59 276), förvärv av övriga immateriella tillgångar med 13 969 TSEK (12 002), förvärv av materiella anläggningstillgångar med 7 103 TSEK (13 731), förvärv av dotterbolag med 0 TSEK (731 896). Under perioden såldes eller förföll kortfristiga företagsobligationer motsvarande 8 692 TSEK (125 492), vilket bidrog med ett positivt kassaflöde. Investeringen i balanserade utgifter för utvecklingsarbeten var hänförlig till utveckling av nya generationer av produkter.

## Eget kapital

Per 31 december 2023 uppgick koncernens egna kapital till 1 197 740 TSEK (1 240 079). Aktiekapitalet uppgick till 117 325 (106 977) TSEK.

## Anställda

Per den 31 december 2023 hade koncernen; exklusive konsulter, 123 (130) anställda.

## Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

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

Riskfaktorerna som beskrivs är inte rangordnade efter betydelse och utgör inte heller en heltäckande beskrivning av samtliga 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 verksam på en marknad som förväntas uppvisa fortsatt tillväxt och goda intjäningsmöjligheter under de kommande åren. Det föreligger dock risk att marknaderna utvecklas i en för koncernen ofördelaktig riktning på grund av förändrade makroekonomiska faktorer, nya regelverk, begränsat skydd för immateriella rättigheter eller andra opåverkbara omvärldsfaktorer.

En väsentlig del av koncernens intäkter kommer från kunder i USA

och UK.

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

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

## Teknisk utvecklingsrisk

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

Sivers Semiconductors koncernen har ett stort fokus på forskning och utvecklingsverksamheten. Det finns en etablerad process för projektledning och uppföljning för att möjliggöra framtida lönsamhet.

I projekten involveras erfarna samarbetspartners med kontaktnät som möjliggör snabbare lansering på marknaden. Sivers Semiconductors koncernen arbetar även intensivt med riktade rekryteringar för att säkerställa kompetent personal. Via samarbeten med bland annat universitet finns en god rekryteringspipeline.

## Konkurrens

Sivers Semiconductors är verksamma inom ett kraftigt konkurrensutsatt segment inom den globala halvledarindustrin, som utvecklas kontinuerligt utifrån kunders behov och beteenden. Koncernens konkurrenter är stora aktörer med betydande forsknings-, ekonomiska och tekniska resurser. Varierande kombinationer av sådana resurser ger konkurrenterna fördelar som kan göra det möjligt att kunna påverka branschens trender. Stark konkurrens från en eller flera av koncernens konkurrenter kan leda till ökat tryck att sänka koncernens priser, ökade försäljnings- och marknadsföringskostnader och förlust

## Flerårsöversikt koncernen

TSEK	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	236 334	132 607	90 652	96 170	96 355
Rörelseresultat	-158 623	-185 096	-140 941	-85 710	-78 024
Resultat före skatt	-175 783	-103 628	-139 012	-201 351	-87 014
Balansomslutning	1 505 920	1 571 000	951 379	647 186	424 268
Soliditet	80%	79%	84%	82%	68%
Medelantal anställda	123	131	117	101	97

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 supply-avtal för att motverka denna risk.

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

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

### Beroende av kunder

Över 50 procent av koncernens omsättning under räkenskapsåret 2023 härrörde från tre kunder. Dessa kunder finns inom affärsområdena Photonics och Wireless. Skulle kunderna minska eller helt upphöra med sina inköp kan detta ha en negativ inverkan på koncernens omsättning under en kortare eller längre period, vilket i sin tur skulle medföra en negativ påverkan på koncernens verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Koncernen lägger stort fokus på kundnöjdhet och att kvalitetstesta de produkter som ska levereras. Koncernen är i nuläget i en tillväxtfas,

där det finns en bas med kunder och potentiella kunder som kan innebära ökad försäljning i framtiden. Koncernen arbetar kontinuerligt med att bredda kundbasen för att minska beroendet av ett fåtal.

### Prisrisk

Koncernens verksamhet är beroende av vissa insatsvaror med hög komplexitet och koncernen saknar möjlighet att kontrollera prissättningen av de insatsvaror som koncernen är beroende av. Skulle prissättningen 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 försämrare koncernens marginaler och svårigheter att anskaffa tillräckliga volymer av insatsvaror kan orsaka produktionsbegränsningar och minskad omsättning.

### Beroende av nyckelpersoner

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

Vidare kan de arrangemang och avtalslösningar som koncernen implementerat för att behålla ledande befattningshavare och nyckelpersoner visa sig vara otillräckliga eller ha begränsad effekt. Om styrelseledamöter, 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 millimetervågnät, 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 logistikdjur 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 ett antal förvärv. Exempelvis förvärvade Sivers Semiconductors under 2017 bolaget Compound Semiconductor Technologies Global Limited (numera Sivers Photonics) och under 2022 förvärvades MixComm Inc (numera Sivers Semiconductors Inc). Utöver risker relaterade till att identifiera och genomföra förvärv exponerar själva genomförandet av förvärven koncernen för risker relaterade till integration av de förvärvade verksamheterna. Det finns en risk att förvärvade verksamheter inte utvecklas på det sätt som förväntats.

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

koncernens löpande verksamhet eller förlust av kunder eller personal i den förvärvade verksamheten. Integrationen av förvärv kan bli dyrare eller mer tidskrävande än förväntat, misslyckas eller på annat sätt ha en väsentlig effekt på Koncernens verksamhet.

## Aktiekursrisk

Sivers Semiconductors AB har personaloptioner utställda för egna aktier. Avsättningen för sociala avgifter värderas till marknadsvärde vid bokslutsdatum och betalningen till Skatteverket vid tilldelning av optionerna beräknas utifrån marknadsvärdet av aktierna som tilldelas, vilket styrs av aktiekursen. Vid en aktiekursuppgång om 10 kr från balansdagskursen, ökar kostnaden för sociala avgifter med ca 5 MSEK utifrån antalet utestående optioner per den 31 december 2023.

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

## Finansiella risker

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

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

## Forskning och utveckling

Forskning och utveckling är en central del av koncernens verksamhet och bedrivs i Kista, Göteborg, Glasgow och Chatham. Utvecklingsprocessen följer koncernens projektmodell som är ISO9000:2015 certifierad och har utvecklats under många år. Under året balanserades 32 763 TSEK (59 276) i utvecklingskostnader för projekt som är i utvecklingsfas.

## Utsikter för 2024

Styrelsen väljer att inte gå ut med någon prognos för 2024.

## Moderbolaget

Under andra kvartalet 2023 genomförde moderbolaget en riktad nyemission om ca 150 000 TSEK. Vidare har moderbolaget upptagit

ett långfristigt konvertibellån om 25 000 TSEK och ytterligare 50 000 TSEK i lån redovisade under övriga långfristiga skulder. Räntekostnader och liknande resultatposter har påverkats negativt av nedskrivning av andelar i dotterbolag till följd av en koncernintern transaktion medan övriga ränteintäkter och liknande resultatposter har påverkats positivt av valutaomvärdering från i huvudsak GBP och USD till SEK.

### Aktien och ägarstruktur

Sivers Semiconductors aktiekapital var den 31 december 2023 fördelat på 234 649 894 (213 954 244) aktier med ett kvotvärde om SEK 0,50. Dessa aktier utgörs av 233 754 244 stamaktier med rösträtt 1,0 och 1 100 000 C-aktier med rösträtt 0,1. C-aktierna och 1 442 860 av stamaktierna innehas av bolaget för att användas bland annat vid lösen av personaloptionsprogram.

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 2023 hade Sivers Semiconductors AB (publ) tre ägare som var och en, direkt och indirekt innehade aktier motsvarande fem procent eller mer av röst- och kapitalandelen i bolaget. Totalt hade Sivers Semiconductors cirka 21 000 aktieägare. Bolagets största ägare, Erik Fällström, hade ett aktieinnehav som representerade 13,54 procent av rösterna i bolaget.

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för verksamhetsåret 2023.

### Förslag till vinstdisposition (TSEK)

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel

Överkursfond	1 833 511 371
Balanserade vinstmedel	-438 912 179
Årets resultat	-72 705 695

<b>Totalt</b>	<b>1 321 893 497</b>
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	1 321 893 497

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

# Bolagsstyrningsrapport

Bolagsstyrning avser de beslutssystem genom vilka ägarna, direkt eller indirekt, styr bolaget. För Sivers Semiconductors AB ("Sivers" eller

"Bolaget") vars affärsverksamhet till stor del bygger på utveckling för framtida intäkter och resultat är god bolagsstyrning inte bara en fråga om att ha en god styrning av dess egen organisation utan i hög grad en viktig del av kärnverksamheten.

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

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

## Sivers tillämpning av bolagskoden

Bolaget har inte avvikit från Koden, börsregler eller god sed på aktiemarknaden. Vidare har Bolaget heller inte varit föremål för beslut i Disciplinnämnden vid Nasdaq Stockholm eller beslut om överträdelser 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 2023 uppgick aktiekapitalet i Sivers till 117 324 948 SEK fördelat på 234 649 894 aktier, varav 233 754 244 stamaktier och 1 100 000 aktier av serie C, vardera med ett kvotvärde på 0,50 SEK. Antalet aktieägare uppgick vid årsskiftet till ca 21 000. Vid årsskiftet ägdes ca 18 procent av svenska institutionella aktieägare. 91 procent av aktierna var förvaltarregistrerade och 9 procent direktregistrerade. Per den 31 december 2023 hade bolaget största aktieägare, Erik Fällström, ett aktieinnehav som representerade 13,54 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 räkenskaperna, 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 2023 ägde rum den 25 maj i Stockholm. Datum för årsstämman offentliggjordes via kallelse 26 april 2023. Vid stämman deltog registrerade aktieägare som representerade 26,23% procent av aktier och röster i bolaget.

## Beslut

### *Nedan anges de huvudsakliga beslut som fattades vid årsstämman 2023:*

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

Årsstämman beslutade att införa ett incitamentsprogram ("P08") för anställda i Koncernen. P08 kan tilldelas medarbetare i USA, Skottland och Sverige. Styrelseledamöter som inte är anställda i Koncernen ska inte vara berättigade att delta i P08. Sammantaget motsvarar det föreslagna P08 och de sedan tidigare utestående incitamentsprogrammen en utspädning om högst cirka 5,5 procent av aktiekapitalet och rösterna i Bolaget efter utspädning. Deltagare i Koncernens senaste optionsprogram, P07, ska endast kunna tilldelas nya Personaloptioner om tidigare optioner enligt P07 återlämnas till Bolaget. Prestationsvillkor för P08 baseras på genomsnittlig årlig tillväxt av Koncernens nettoomsättning för räkenskapsåren 2023, 2024 och 2025. Personaloptioner som tilldelas deltagare i USA ska inte omfattas av prestationsvillkor.

Optionerna ska tilldelas deltagarna vederlagsfritt. Beroende på uppfyllandet av Koncernens prestationsvillkor berättigar varje Personaloption den anställde att förvärva en aktie i Sivers Semiconductors under perioden 1 juli 2026 till 30 juni 2028 till ett pris motsvarande 130 procent av den genomsnittliga volymviktade betalkursen för Bolagets aktie på Nasdaq Stockholm vid tidpunkten för tilldelning av Personaloptionerna till deltagaren. Syftet med P08 är att förbättra möjligheten att behålla och rekrytera kompetent personal till Bolaget samt öka motivationen hos de anställda.

Deloitte omvälades 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](http://www.sivers-semiconductors.com).

### *Bemyndigande för styrelsen:*

Vid årsstämman 25 maj 2023 beslutades enhälligt att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om nyemission av högst 7 341 000 aktier av serie C, vardera med ett kvotvärde om 0,50 kronor, motsvarande cirka 3 procent av antalet utgivna stamaktier och röster efter utspädning. Av dessa avser 2 095 000 aktier personaloptioner som förväntas återlämnas från Koncernens tidigare optionsprogram P07. Det totala antalet tillkommande Personaloptioner enligt punkt 14 ovan beräknas uppgå till sammanlagt högst 4 300 000 aktier. Det överskjutande antalet aktier av serie C, dvs.

946 000 aktier eller cirka 22 procent av det totala antalet tillkommande Personaloptioner, avser styrelsen kunna överlåta för att likviditetsmässigt säkra betalning av sociala avgifter hänförliga till P08. Det totala antalet Prestationsaktier beräknas uppgå till sammanlagt högst 2 062 500 aktier. Det överskjutande antalet aktier av serie C, dvs. 412 500 aktier eller cirka 20 procent av det totala antalet Prestationsaktier, avser styrelsen kunna överlåta för att likviditetsmässigt säkra betalning av sociala avgifter hänförliga till Aktiesparprogrammet. De nya aktierna ska, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, kunna tecknas av en bank eller ett värdepappersbolag till en teckningskurs motsvarande kvotvärdet.

Det beslutades vidare att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästa årsstämma, besluta om återköp av aktier av serie C. Återköp får endast ske genom ett förvärvserbjudande som riktats till samtliga ägare av aktier av serie C och ska omfatta samtliga utestående aktier av serie C. Förvärv ska ske till ett pris motsvarande aktiernas kvotvärde. Betalning för förvärvade aktier ska ske kontant.

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

Årsstämman beslutade med erforderlig majoritet att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen, under tiden fram till nästa årsstämma, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, besluta om nyemission av aktier och/eller konvertibler som innebär utgivande av eller konvertering till sammanlagt högst 42 000 stamaktier motsvarande en utspädningseffekt om cirka 15,2 procent av aktiekapitalet och rösterna, baserat på det totala antalet aktier i Bolaget. Betalning för tecknade aktier och/eller konvertibler ska kunna ske kontant, med apportegendom eller genom kvittning.

## Valberedning

Bestämmelser om inrättande av valberedning återfinns i Koden.

Valberedningen är bolagsstämman organ med enda uppgift att bereda stämman 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 ägarinforma-

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

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

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

Valberedningen ska i samband med sitt uppdrag i övrigt fullgöra de uppgifter som enligt Koden ankommer på valberedningen. Ingen ersättning utgår till ledamöterna i valberedningen. Bolaget ska på begäran av valberedningen tillhandahålla personella resurser såsom sekreterarfunktion i valberedningen för att underlätta valberedningens arbete. Vid behov ska Bolaget även kunna svara för skäliga kostnader för externa konsulter som av valberedningen bedöms nödvändiga för att valberedningen ska kunna fullgöra sitt uppdrag. Valberedningen har under året bestått av Joachim Cato, valberedningens ordförande, utsedd av Erik Fällström, Oscar Bergman, utsedd av Swedbank Robur Fonder AB, Todd Thomson, utsedd av Kairo Ventures, samt Tomas Duffy, styrelseordförande i Sivers.

## Styrelse Styrelsens ansvar och uppgifter

Efter bolagsstämman är styrelsen Bolagets högsta beslutande organ. Styrelsen är även Bolagets högsta verkställande organ och Bolagets

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

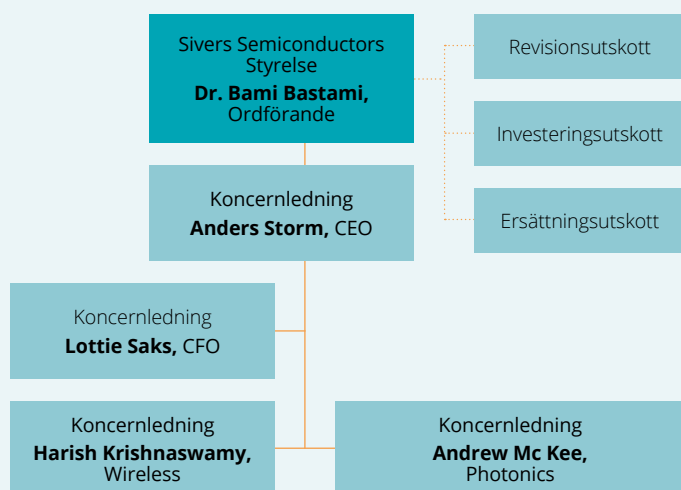
Bland styrelsens uppgifter ingår bland annat att fastställa Bolagets övergripande mål och strategier, övervaka större investeringar, säkerställa att det finns en tillfredsställande kontroll av Bolagets efterlevnad av lagar och andra regler som gäller för Bolagets verksamhet samt Bolagets efterlevnad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

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

### Styrelsens sammansättning

Styrelsen har sitt säte i Stockholm. Enligt Bolagets bolagsordning ska Bolagets styrelse bestå av lägst tre och högst nio ledamöter med högst sju suppleanter. Styrelsen utgjordes under perioden januari till maj 2023 av ledamöterna Tomas Duffy (ordförande), Erik Fällström, Ingrid Engström, Lottie Saks, Beth Topolovsky och Todd Thomson. För perioden juni till december 2023 utgjordes styrelsen av Tomas Duffy (ordförande), Erik Fällström, Todd Thomson och Beth Topolovsky.

### Styrelse och ledning av Sivers Semiconductors



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 fyra ordinarie ledamöter valda för tiden intill slutet av årsstämman som ska hållas under 2023. Styrelsens sammansättning med ledamöter som har olika bakgrund och bred sammanlagd erfarenhet gör att styrelsens medlemmar tillsammans har den kunskap som krävs för styrelsearbetet inkluderande frågeställningar avseende strategi, bolagsbyggande, företagsledning, strukturaffärer och governance. Det gör också att ledningen har god hjälp av styrelsemedlemmar individuellt i frågor som marknad, försäljning och finansiering.

### Styrelsens arbete under året

Styrelsen sammanträder regelbundet efter ett i arbetsordningen fastställt program som innehåller vissa fasta beslutspunkter samt vissa beslutspunkter vid behov. Under 2023 har styrelsen hållit åtta ordinarie styrelsemöten, tio extra styrelsemöten och ett konstituerande styrelsemöte. Frågor som krävt fördjupad analys och diskussion har förberetts i respektive utskott.

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

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

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

### Styrelsens arbetsordning

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

	Oberoende i förhållande till:				
	Sivers Semiconductors och dess ledande befattningshavare	Större aktieägare	Styrelsearvode 2023	Arvode för arbete utöver styrelseuppdrag	Närvaro vid styrelsemöten 2023
Tomas Duffy	Ja	Ja	X	–	19/19
Erik Fällström	Ja	Nej	X	–	19/19
Ingrid Engström	Ja	Ja	X	–	9/9
Lottie Saks	Ja	Ja	X	–	11/11
Beth Topolovsky	Ja	Ja	X	–	18/19
Todd Thomson	Ja	Ja	–	–	19/19

policys 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 Kodexen. Därtill har styrelsen inrättat ett investeringsutskott.

### Styrelseutvärdering

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

### Revisionsutskottet

Revisionsutskottet bestod under januari till maj 2023 av Lottie Saks (ordförande), Tomas Duffy och Ingrid Engström. Under perioden juni till december bestod Revisionsutskottet av Todd Thomson (ordförande) och Tomas Duffy. Revisionsutskottet har sammanträtt fyra gånger under 2023. Revisionsutskottet har även träffat bolagets revisorer. Frågeställningar som har behandlats under 2023 innefattar bland annat styrande dokument, intern kontroll, finansieringsfrågor, kassaflöde, finansiell rapportering och ekonomisystem samt frågor kopplade till bolagets delårsrapporter. Arbetet har vidare innefattat genomgång av utfallet av den bolagsstämmovalda revisorns granskning av verksamheten och revisionsutvärdering. Alla revisionsutskottets ledamöter har närvarat vid samtliga möten under 2023.

### Ersättningsutskottet

Ersättningsutskottet bestod under januari till maj 2023 av Tomas Duffy (ordförande), Erik Fällström och Ingrid Engström. Under perioden juni till december bestod ersättningsutskottet av Tomas Duffy (ordförande), Erik Fällström samt Todd Thomson. Ersättningsutskottet har under året arbetat fram förslag till incitamentsprogram som presenterades vid årsstämman 2023. 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 två möten. Alla ersättningsutskottets ledamöter har närvarat vid samtliga möten under 2023.

### Investeringsutskottet

Investeringsutskottets bestod under januari till maj 2023 av Tomas Duffy (ordförande), Lottie Saks och Beth Topolovsky. Under perioden juni till december bestod investeringsutskottet av Beth Topolovsky (ordförande) samt Tomas Duffy. Investeringsutskottet har till uppgift att utvärdera potentiella, pågående och avslutade investeringar för Sivers inklusive företagsförvärv. Utskottet har under året arbetat med analys och fördjupningar gällande kommande investeringar.

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

### Revisorer

Bolagets revisor, Deloitte AB, valdes på årsstämman 19 maj 2023 med Zlatko Mehinagic som huvudansvarig revisor. I augusti 2023 bytte Deloitte ansvarig revisor till Alexandros Kouvatso. Under året har bolagets revisor utöver att revidera bolagets räkenskaper även översiktligt granskat delårsrapporter för perioden januari – september 2023.

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 2023 består av fem helägda dotterföretag, svenska Sivers Wireless AB och Trebax AB, skotska Sivers Photonics Ltd och amerikanska Sivers Semiconductors Corp samt Sivers Semiconductors Inc. Det svenska moderbolaget ansvarar för koncernövergripande funktioner såsom ekonomi, investerarrelationer och IT. Koncernens rörelse-drivande verksamhet bedrivs i huvudsak i de tre dotterföretagen Sivers Wireless AB och Sivers Semiconductors Inc ("Wireless") samt Sivers Photonics Ltd ("Photonics").

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

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

Under 2023 har följande fokusområden diskuterats inom koncernledningen:

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

# Styrelse



**Dr. Bami Bastani** *Ordförande*

**Född:** 1953 **Invald i styrelsen:** 2024 **Nationalitet:** Iranier

**Utbildning:** PhD inom Microelectronics, Ohio State University.

**Andra styrelseuppdrag:** Exekutiv ordförande för Sivers Semiconductors Inc, styrelsemedlem, IQE PLC, B2 Global Consulting (Grundare 17-Jun-2010).

**Tidigare styrelseuppdrag:** Aquantia (NYSE: AQ), Global Semiconductor Alliance (GSA), Glowpoint Inc (OT.GLOW), SkyCross (Privat), CorMedix (NASDAQ: CRMD), Globespanvirata (NASDAQ: GSPN), MERU Networks (NASDAQ: MERU), Trident Microsystems (NASDAQ: TRID), ANADIGICS (NASDAQ: ANAD), Nitronex Corporation (Private), och VSSB Medical Nano Technologies (Privat).

**Övriga erfarenheter:** Senior Vice President och General Manager för the Mobile and Wireless Infrastructure Business Unit vid GlobalFoundries. President, CEO, och styrelsemedlem av Meru Networks, Trident Microsystems, och ANADIGICS Inc.

**Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning:** Nej.

**Oberoende i relation till de större aktieägarna:** Ja.

**Egna och närståendes aktieinnehav per 2023-12-31:** 100 000 aktier, 400 000 optioner.



**Tomas Duffy** *Vice ordförande*

**Född:** 1955 **Invald i styrelsen år:** 2016 **Nationalitet:** Svensk

**Utbildning:** Civilingenjör och Teknisk Licentiat – Kungliga Tekniska Högskolan.

**Andra styrelseuppdrag:** Styrelseledamot Stella Tech AB.

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

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

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

**Oberoende i relation till de större aktieägarna:** Ja.

**Egna och närståendes aktieinnehav per 2023-12-31:** 1 150 000 aktier, 0 optioner.



**Erik Fällström** *Ledamot*

**Född:** 1961 **Invald i styrelsen år:** 2017 **Nationalitet:** Svensk  
**Utbildning:** Handelshögskolan i Stockholm.  
**Andra styrelseuppdrag:** Styrelseledamot AEDC Capital Ltd., DDM Holding AG, EDC Advisors Ltd och Omnio London Ltd  
**Tidigare styrelseuppdrag:** Styrelseledamot, Olympus S.A., Hoist Kredit AB, CST Global Ltd.  
**Övrig erfarenhet:** Management consulting, corporate finance, riskkapital och private equity.  
**Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning:** Ja.  
**Oberoende i relation till de större aktieägarna:** Nej.  
**Egna och närståendes aktieinnehav per 2023-12-31:** 31 643 352 aktier som innehas privat och via intressebolag. 0 optioner.



**Todd Thomson** *Ledamot*

**Född:** 1961 **Invald i styrelsen år:** 2021 **Nationalitet:** Amerikan  
**Utbildning:** Master of Business Administration från University of Pennsylvania – The Wharton School, Bachelor of Economics från Davidson College.  
**Andra styrelseuppdrag:** Styrelseledamot i Dynasty Financial Partners LLC, Century Bank (NM), CNAQ, Linnaeus Therapeutics Inc, MixComm Inc., Amorphology Inc, NeuroBio Ltd, Delpor Inc, Pterodynamics Inc och FastDetect Inc.  
**Tidigare styrelseuppdrag:** Styrelseordförande i Dynasty Financial Partners LLC, styrelseledamot i Cyren Ltd.  
**Övrig erfarenhet:** CFO för Citigroup och vD för Citigroups Global Wealth Management-avdelning. även erfarenhet från GE Capital, Bain & Co., Booz Allen Hamilton och Barents Group, samt flertalet investeringskommittéer.  
**Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning:** Ja.  
**Oberoende i relation till de större aktieägarna:** Ja.  
**Egna och närståendes aktieinnehav per 2023-12-31:** 0 aktier, 0 optioner.



**Beth Topolovsky** *Ledamot*

**Född:** 1961 **Invald i styrelsen år:** 2020 **Nationalitet:** Amerikan  
**Utbildning:** BSEE, Electrical/Electronic Engineering, San Francisco State University.  
**Andra styrelseuppdrag:** American Chamber of Commerce i Sverige, The Turnaround Management Association i Sverige.  
**Övrig erfarenhet:** Grundare och CEO för Spark Group AB, ett konsultbolag specialiserat på företagstransformationer i techindustrin. Över 25 års erfarenhet från verkställande ledningspositioner och teknisk erfarenhet från Cisco Systems, Hewlett-Packard, och KLA-Tencor. Medgrundare och CEO för Q2 Labs AB, Chief Operating Officer-positioner inom Transmode och Tilgin.  
**Oberoende i relation till Sivers Semiconductors och dess ledning:** Ja.  
**Oberoende i relation till de större aktieägarna:** Ja.  
**Egna och närståendes aktieinnehav per 2023-12-31:** 5 000 aktier, 0 optioner.



# Ledning



**Anders Storm** *Group CEO*

**Född:** 1967

**Anställningsår:** 2015

**Nationalitet:** Svensk

**Utbildning:** Civilingenjör Datateknik, Lunds Tekniska Högskola.

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

**Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2023-12-31:**  
559 509 aktier, 1 175 000 personaloptioner.



**Lottie Saks** *Group CFO*

**Född:** 1967

**Anställningsår:** 2023

**Nationalitet:** Svensk

**Utbildning:** Civilekonom från Uppsala Universitet.

**Arbetslivserfarenhet:** CFO för Sivers Semiconductors sedan juni 2023. Lång och bred erfarenhet av ledning och ledande finansiella roller i företag med betydande internationell närvaro och från börsbolag på Nasdaq Stockholms huvudlista, som t.ex. Haldex, Cint, OneMed, OMX Technology Financial Markets och Johnson & Johnson. Från jan 2021 till maj 2023 ingick Lottie i styrelsen för Sivers Semiconductors AB.

**Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2023-12-31:**  
72 933 aktier, 300 000 personaloptioner.



**Andrew Mc Kee** *MD Sivers Photonics*

**Född:** 1969

**Anställningsår:** 2001

**Nationalitet:** Skottland

**Utbildning:** Bsc (Hons) examen i elektronikteknik och Ph.D. från University of Glasgow

**Arbetslivserfarenhet:** Andrew har lång erfarenhet av alla aspekter inom III-V optoelektronisk enhetsdesign och tillverkning från sin tid inom Agilent Technologies. Som en av grundarna av CST Global är han ansvarig för företagets tekniska roadmap inklusive utveckling av ny design och processteknologier.

**Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2023-12-31:**  
948 467 aktier, 250 000 personaloptioner.



**Harish Krishnaswamy** *MD Sivers Wireless*

**Född:** 1980

**Anställningsår:** 2022

**Nationalitet:** Indisk

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

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

**Innehav i Sivers Semiconductors AB (publ) per 2023-12-31:**  
7 641 153 aktier, 300 000 personaloptioner.

# Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Årsstämman i maj 2023 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 2023. Riktlinjerna gäller inte för ersättning som är beslutad eller fastställd av bolagsstämman.

## Främjande av Sivers Semiconductors affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet

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

leverera de bästa lösningarna till sensorer och dataoch telekommunikationsnäten.

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

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

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

## Formerna av ersättning m.m.

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

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

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

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

## Pension och andra förmåner

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

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

## Uppsägning

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

## Konsultarvode till styrelseledamöter

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

## Lön och anställningsvillkor för anställda

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

## Ersättningsutskott

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

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

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

#### Avvikelse från riktlinjerna

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

# Koncernens resultaträkning

TSEK	Not	2023	2022
Nettoomsättning	4	236 334	132 607
Övriga rörelseintäkter		14 230	8 295
Aktiverat arbete för egen räkning		32 763	59 276
Råvaror och förnödenheter		-50 223	-48 922
Övriga externa kostnader	7	-134 076	-99 585
Personalkostnader	6	-132 682	-125 364
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar		-124 969	-111 403
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-158 623</b>	<b>-185 096</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Finansiella intäkter	8	7 327	94 716
Finansiella kostnader	8	-24 487	-13 248
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-175 783</b>	<b>-103 628</b>
Inkomstskatt	9	18 399	17 244
<b>Årets resultat</b>		<b>-157 384</b>	<b>-86 384</b>
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-157 384	-86 384
<b>Resultat per aktie (SEK)</b>			
Före utspädning	10	-0,68	-0,41
Efter utspädning	10	-0,68	-0,41

## Koncernens rapport över totalresultat

TSEK	Not	2023	2022
<b>Årets resultat</b>		-157 384	<b>-86 384</b>
<b>Övrigt totalresultat</b>			
Poster som kan återföras till resultatet:			
Valutakursdifferenser vid omräkning av utländska verksamheter		-25 315	85 216
<b>Årets totalresultat</b>		<b>-182 699</b>	<b>-1 168</b>
Hänförligt till:			
Moderföretagets aktieägare		-182 699	-1 168

# Koncernens balansräkning

TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Goodwill	11	391 560	401 673
Övriga immateriella tillgångar	11	620 192	705 247
Aktiverade utvecklingskostnader	11	197 360	193 122
Materiella anläggningstillgångar	12,13	90 835	102 595
Övriga tillgångar		516	352
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>1 300 463</b>	<b>1 402 989</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Varulager	15	36 360	28 985
Kundfordringar	16	44 978	42 325
Aktuella skattefordringar		-	6 290
Övriga fordringar	17	14 654	9 524
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	68 773	25 294
Övriga kortfristiga finansiella tillgångar	31	15 167	8 519
Likvida medel	26	25 525	47 174
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>205 457</b>	<b>168 111</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>1 505 920</b>	<b>1 571 100</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
Aktiekapital	19	117 324	106 977
Övrigt tillskjutet kapital	19	1 833 509	1 704 259
Omräkningsreserv	19	67 317	92 632
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-820 410	-663 789
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		1 197 740	1 240 079
<b>Summa eget kapital</b>		<b>1 197 740</b>	<b>1 240 079</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Banklån	20	-	7 000
Uppskjuten skatteskuld	21	135 597	156 885
Avsättningar	22	1 130	1 172
Leasingskulder	23	15 622	21 474
Konvertibellån	20	23 917	-
Övriga långfristiga skulder	20	50 772	3 524
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>227 038</b>	<b>190 055</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Konvertibellån	31	-	44 493
Banklån	20	-	4 000
Leverantörsskulder		37 728	39 262
Leasingskulder	23	7 171	6 913
Övriga skulder	24	5 836	14 265
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	25	30 407	32 033
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>81 142</b>	<b>140 966</b>
<b>Summa skulder</b>		<b>308 180</b>	<b>331 021</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>1 505 920</b>	<b>1 571 100</b>

# 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
<b>Ingående balans 1 januari 2022</b>	87 383	1 283 785	7 416	-579 682	798 903	798 903
Årets resultat				-86 384	-86 384	-86 384
Summa övrigt totalresultat			85 216		85 216	85 216
<b>Summa totalresultat</b>			<b>85 216</b>	<b>-86 384</b>	<b>-1 168</b>	<b>-1 168</b>
<b>Transaktioner med ägare:</b>						
Apportemission	19 595	421 262			440 857	440 857
Emissionskostnader		-788			-788	-788
Förändring i egna aktier				1 181	1 181	1 181
Aktierelaterade ersättningar				1 096	1 096	1 096
<b>Summa transaktioner med ägare</b>	<b>19 595</b>	<b>420 474</b>		<b>2 277</b>	<b>442 346</b>	<b>442 346</b>
<b>Utgående balans 2022-12-31</b>	<b>106 977</b>	<b>1 704 259</b>	<b>92 632</b>	<b>-663 789</b>	<b>1 240 079</b>	<b>1 240 079</b>

TSEK	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings-reserv	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare	Summa eget kapital
<b>Ingående balans 1 januari 2023</b>	106 977	1 704 259	92 632	-663 789	1 240 079	1 240 079
Årets resultat				-157 384	-157 384	-157 384
Summa övrigt totalresultat			-25 315		-25 315	-25 315
<b>Summa totalresultat</b>			<b>-25 315</b>	<b>-157 384</b>	<b>-182 699</b>	<b>-182 699</b>
<b>Transaktioner med ägare:</b>						
Nyemission	10 348	139 696			150 044	150 044
Emissionskostnader		-10 445			-10 445	-10 445
Aktierelaterade ersättningar				763	763	763
<b>Summa transaktioner med ägare</b>	<b>10 348</b>	<b>129 250</b>		<b>763</b>	<b>140 361</b>	<b>140 361</b>
<b>Utgående balans 2023-12-31</b>	<b>117 324</b>	<b>1 833 509</b>	<b>67 317</b>	<b>-820 410</b>	<b>1 197 740</b>	<b>1 197 740</b>

# Koncernens kassaflödesanalys

TSEK	Not	2023	2022
<b>Rörelseresultat</b>	26	<b>-158 623</b>	<b>-185 096</b>
<b>Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster:</b>			
Av- och nedskrivningar		124 941	111 403
Förändring i avsättningar		-42	-5 794
Övrigt		904	603
Erhållen ränta		1 187	5 717
Erlagd ränta		-20 312	-11 932
Erhållen inkomstskatt		2 303	4 177
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-49 642</b>	<b>-80 922</b>
<b>Förändringar i rörelsekapital</b>			
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager		-7 288	-663
Ökning (-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-48 615	-29 631
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-320	-26 245
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-105 865</b>	<b>-137 461</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-7 103	-13 731
Förvärv av immateriella tillgångar		-46 733	-71 278
Finansiering MixComm		-	-206 475
Lämnade spärrade bankmedel		-14 900	-
Försäljning/förfall av finansiella instrument		8 692	125 492
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-60 044</b>	<b>-165 992</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Upptagna lån		75 000	50 000
Amortering av lån		-61 000	-4 000
Uställda lån		-9 039	-
Återbetalda lån		9 039	-
Amortering av leasingoch avbetalningsskulder		-8 608	-11 190
Nyemission		150 043	-
Erlagda emissionskostnader		-10 445	-788
Försäljning av/optionslösen med egna aktier		-	1 181
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>144 990</b>	<b>35 203</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-20 918</b>	<b>-268 250</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>47 174</b>	<b>304 117</b>
Valutakursförändringar i likvida medel		-731	11 307
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>25 525</b>	<b>47 174</b>

# Koncernens noter

## Not 1

### Allmän information

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

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

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

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

## Not 2

### Redovisningsprinciper

Grund för upprättande

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

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

### Koncernredovisning

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

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

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

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

### Rörelseförvärv

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

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

### Goodwill

Goodwill värderas och redovisas initialt enligt ovan.

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

### Intäktsredovisning

Koncernen redovisar i huvudsak intäkter från följande intäktsströmmar:

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

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

### Försäljning av hårdvaruprodukter

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

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

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

Koncernen har även, inom photonicssegmentet, hårdvaruprodukter som tillverkas enligt specifikationer från kunden. Sådana hårdvaruprodukter kan vara till exempel wafers och chip. Intäkterna för dessa hårdvaruprodukter redovisas vid en tidpunkt, vid kundens acceptans och när Photonics har ovillkorad rätt till betalning.

### Utvecklings/NRE - projekt

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

Ersättningar för NRE-avtal redovisas över tid, i takt med färdigställandet av produkten. Färdigställandet beräknas normalt med en inputmetod utifrån nedlagda kostnader. När upparbetning sker redovisas en avtalsstillgång för utfört arbete och när fakturering överstiger vad som upparbetats redovisas en 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 avtalskund vid tidpunkten för den inledande försäljningstransaktionen och löses upp linjärt under tjänsteperioden.

## Leasing Koncernen som leasingtagare

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

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

Leasingavgifter som inkluderas i värderingen av leasingskulden omfattar:

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

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

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

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

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

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

Nyttjanderättigheter skrivs av under det kortare av leasingperioden och den underliggande tillgångens nyttjandeperiod. Om leasingavtalet överförs 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. Ickemonetära poster redovisade till verkligt värde i utländska valutor räknas om till valutakursen den dag då det verkliga värdet beräknades.

Icke-monetära poster värderade till anskaffningsvärde räknas inte om.

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

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

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

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

## Statliga bidrag

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

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

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

Statliga bidrag hänförliga till förvärv av materiella anläggningstillgångar redovisas som en 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 betald sjukfrånvaro från den anställdas tjänstgöring under innevarande period till det odiskonterade beloppet av ersättningen som förväntas betalas i utbyte för dessa tjänster.

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

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

### Skatt

Inkomstskattekostnaden utgörs av summan av aktuell skatt och uppskjuten skatt.

### Aktuell skatt

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

### Uppskjuten skatt

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

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

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

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

### Uppskjutna skattefordringar och skatteskulder

Uppskjutna skattefordringar och skatteskulder 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.

### Materiella anläggningstillgångar

Inventarier redovisas till anskaffningsvärde minus ackumulerade avskrivningar och ackumulerade nedskrivningar.

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

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

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

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

### Internt upparbetade immateriella tillgångar – utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning kostnadsförs i den period de uppkommer.

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

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

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

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

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

### Nedskrivning av materiella och immateriella tillgångar exklusive goodwill

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

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

Återvinningsvärdet är det högre av dess verkliga värde minus försäljningskostnader och dess nyttjandevärde. Vid beräkningen av återvinningsvärdet diskonteras de uppskattade framtida kassaflöden till dess nuvärde genom att använda en diskonteringsränta före skatt för att reflektera aktuella marknadsmässiga bedömningar av pengarnas tidsvärde, och de risker som

särskilt avser den tillgång för vilken uppskattningarna av de framtida kassaflödena inte har justerats.

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

### Varulager

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

### Finansiella instrument

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

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

### Finansiella tillgångar

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

### Klassificering av finansiella tillgångar

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

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

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

- den finansiella tillgången hålls inom en affärsmodell vars mål uppnås genom att både samla in avtalsenliga kassaflöden och sälja de finansiella tillgångarna; och

- de avtalade villkoren för den finansiella tillgången ger vid bestämda tidpunkter upphov till kassaflöden som endast är betalningar av

kapitalbelopp och ränta på det utestående kapitalbeloppet.

Alla andra finansiella tillgångar värderas till verkligt värde via resultaträkningen.

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

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

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

### Nedskrivning av finansiella tillgångar

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

Koncernen redovisar alltid förväntade kreditförluster för återstående löptid för kundfordringar och avtalstillgångar i enlighet med den förenklade modellen. De förväntade kreditförlusterna på dessa finansiella tillgångar värderas med hjälp av en reserveringsmatris baserad på koncernens historiska kreditförluster, justerad för faktorer som är specifika för kunderna,

för allmänna ekonomiska förhållanden och en bedömning av både det nuvarande och prognosticerade faktorerna vid rapportperiodens slut, inklusive pengars tidsvärde när så är lämpligt.

För alla andra finansiella instrument redovisar koncernen förväntade kreditförluster för återstående löptid när det har skett en betydande ökning av kreditrisken sedan första redovisningstillfället, antingen bedömt enskilt eller kollektivt, med tanke på alla rimliga och verifierbara uppgifter, inklusive framåtblickande sådana. Men om kreditrisken på det finansiella instrumentet inte har ökat väsentligt sedan första redovisningstillfället, värderar koncernen förlustrereserven 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 räntetäkter eller räntekostnader i resultatet under den relevanta perioden. Effektivränta är den ränta som exakt diskonterar de uppskattade framtida inoch utbetalningarna (inklusive transaktionskostnader och alla andra premier eller rabatter) under den förväntade löptiden av finansiell skuld, eller (när tillämpligt) under en kortare

period än den förväntade löptiden, till det upplupna anskaffningsvärdet för en finansiell skuld.

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

### Borttagande från rapporten över finansiell ställning av finansiella skulder

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

### Derivatinstrument

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

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

Andra derivat presenteras som omsättningstillgångar eller kortfristiga skulder.

### Inbäddade derivat

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

### Avsättningar

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

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

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

### Aktierelaterade ersättningar

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

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

### Rörelsesegment

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

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

### Nya och ändrade standarder

Ingen av de ändrade IFRS standarderna eller nya tolkningar som trätt i kraft under 2023 har haft någon väsentlig påverkan på koncernens resultat, kassaflöde och finansiella ställning.

### Nya och ändrade standarder som ännu inte trätt i kraft

Koncernens bedömning är att ingen av de ändrade IFRS standarderna eller nya tolkningar som ännu inte trätt 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:

#### Nedskrivning av immateriella tillgångar

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

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

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

Förändringar av de antaganden som gjorts av företagsledningen vid faststäl-

lande av eventuell nivå för nedskrivning kan påverka finansiell ställning och operativt resultat.

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

Koncernens nedskrivningsprövning av immateriella tillgångar beskrivs i not 11.

#### Redovisning av aktiverade utvecklingsutgifter

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

#### Intäktsredovisning

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

Företagsledningens bedömning används till exempel vid bedömning av:

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

Förändringar i antaganden kan påverka i huvudsak tidpunkten för intäktsföring.

## 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 (145 784). Koncernen tillämpar lättnadsregeln, vilket innebär att avtal med kvarvarande prestationsåtaganden under 12 månader inte inkluderats i detta belopp.

Intäktslag (belopp i TSEK)	Jan-Dec 2023			Jan-Dec 2022		
	Wireless	Photonics	Summa	Wireless	Photonics	Summa
Hårdvara	24 534	22 593	47 126	21 732	11 463	33 194
NRE/Utvecklingsprojekt	126 372	61 559	187 931	36 351	61 612	97 963
Support & Övrigt	1 277	-	1 277	1 450	-	1 450
<b>Summa</b>	<b>152 182</b>	<b>84 152</b>	<b>236 334</b>	<b>59 533</b>	<b>73 074</b>	<b>132 607</b>
<b>Redovisning</b>						
Vid en tidpunkt	27 583	84 152	111 735	18 758	2 138	20 895
Över tid	124 600	-	124 600	40 775	70 937	111 712
<b>Summa</b>	<b>152 182</b>	<b>84 152</b>	<b>236 334</b>	<b>59 533</b>	<b>73 074</b>	<b>132 607</b>
<b>Geografisk marknad</b>						
Nordamerika	14 624	61 350	75 974	24 634	56 702	81 336
Europa	136 188	17 937	154 125	27 910	11 055	38 966
Asien	1 370	4 864	6 235	6 988	5 317	12 305
<b>Summa</b>	<b>152 182</b>	<b>84 152</b>	<b>236 334</b>	<b>59 533</b>	<b>73 074</b>	<b>132 607</b>

## Not 5 Rörelsesegment

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

### Wireless

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

### Photonics

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

I resultatmättet Justerad EBITDA ingår justering för omstrukturingskostnader 7,5 MSEK, IT-intrång 8 .5 MSEK, förvävsrelaterade kostnader -2,8 MSEK. En avstämning återfinns i tabell "Beräkning av finansiella mått som inte återfinns i IFRS-regelverket".

### Segmentens intäkter och resultat

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

2023, TSEK	Wireless	Photonics	Koncerngemensamt	Totalt
<b>Nettoomsättning</b>				
Extern nettoomsättning	152 182	84 152	-	236 334
Nettoomsättning från andra segment	-	-	-	-
<b>Total nettoomsättning</b>	<b>152 182</b>	<b>84 152</b>	<b>-</b>	<b>236 334</b>
<b>Resultat</b>				
Justerad EBITDA	-5 326	-2 074	-12 427	-19 827
Justeringar				-13 827
Av- och nedskrivningar				-124 969
EBIT				-158 623
Finansiella intäkter				7 219
Finansiella kostnader				-24 378
Resultat före skatt				-175 783
Inkomstskatt				18 399
<b>Årets resultat</b>				<b>-157 384</b>

2022, TSEK	Wireless	Photonics	Koncerngemensamt	Totalt
<b>Nettoomsättning</b>				
Extern nettoomsättning	59 533	73 074	-	132 607
Nettoomsättning från andra segment	-	-	-	-
<b>Total nettoomsättning</b>	<b>59 533</b>	<b>73 074</b>	<b>-</b>	<b>132 607</b>
<b>Resultat</b>				
Justerad EBITDA	-50 714	-9 538	-15 025	-75 277
Justeringar				1 584
Av- och nedskrivningar				-111 403
EBIT				-185 096
Finansiella intäkter				94 716
Finansiella kostnader				-13 248
Resultat före skatt				-103 628
Inkomstskatt				17 244
<b>Årets resultat</b>				<b>-86 384</b>

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

#### Intäkter från varor och tjänster

Koncernens intäkter från varor och tjänster beskrivs i not 4.

#### Geografisk information

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

TSEK	Intäkter från externa kunder		Anläggningstillgångar	
	2023	2022	2023-12-31	2022-12-31
USA	75 974	81 336	901 829	988 632
Kina	444	5 924	-	-
Israel	4 995	4 231	-	-
Storbritannien	112 382	27 253	106 287	103 432
Irland	5 742	3 685	-	-
Frankrike	163	-	-	-
Litauen	-	3 606	-	-
Japan	796	2 150	-	-
Ungern	56	-	-	-
Sverige	254	16	292 347	310 926
Polen	24 412	-	-	-
Övriga länder	11 116	4 406	-	-
<b>Totalt</b>	<b>236 334</b>	<b>132 607</b>	<b>1 300 463</b>	<b>1 402 989</b>

#### Information om större kunder

Av intäkterna som härrör från Photonics utgör intäkter på cirka 25 762 tSEK (34 656) försäljning till den största kunden i segmentet och 125 649 tSEK (35 728) för de två största kunderna i Wireless. Inga andra enskilda kunder bidrog med 10 procent eller mer till koncernens intäkter, varken 2023 eller 2022.

## Not 6 Ersättning till anställda

### Antal anställda

	2023			2022		
	Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
<b>Moderföretaget</b>						
Sverige	1	2	3	-	3	3
<b>Totalt i moderföretaget</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Dotterföretag</b>						
Sverige	5	19	24	5	33	38
Skottland	22	58	80	20	55	75
USA	1	15	16	2	13	15
<b>Totalt i dotterföretag</b>	<b>28</b>	<b>92</b>	<b>120</b>	<b>27</b>	<b>101</b>	<b>128</b>
<b>Totalt i koncernen</b>	<b>29</b>	<b>94</b>	<b>123</b>	<b>27</b>	<b>104</b>	<b>131</b>

### Styrelseledamöter och övriga ledande befattningshavare

	Moderföretaget		Koncernen	
	2023	2022	2023	2022
<b>Kvinnor</b>				
Styrelsen	1	3	1	3
Övriga ledande befattningshavare	1	-	1	-
<b>Män</b>				
Styrelsen	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Övriga ledande befattningshavare	1	2	3	4
<b>Totalt</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

### Löner och ersättningar

#### Kostnader för ersättning till anställda

	2023	2022
<b>Moderföretaget</b>		
Löner och andra ersättningar	12 368	10 033
Sociala avgifter	4 229	995
Pensionskostnader	2 535	1 918
<b>Dotterföretag</b>		
Löner och andra ersättningar	101 602	97 160
Sociala avgifter	13 398	12 858
Pensionskostnader	3 600	2 400
<b>Totala löner och ersättningar i koncernen</b>	<b>113 970</b>	<b>107 192</b>
<b>Totala sociala avgifter i koncernen</b>	<b>17 627</b>	<b>13 853</b>
<b>Totala pensionskostnader i koncernen</b>	<b>6 135</b>	<b>4 318</b>
<b>Totalt i koncernen</b>	<b>137 732</b>	<b>125 364</b>
Aktierelaterad ersättning (not 28)	761	780
Ersättning efter avslutad anställning	1 026	1 631

#### Ersättningar till ledande befattningshavare

	2023	2022
<b>Moderföretaget</b>		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	13 869	10 862
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	3 180	902 <sup>1)</sup>
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	5 338	2 084
<b>Totala löner och andra ersättningar i moderföretaget</b>	<b>19 132</b>	<b>12 946</b>
<b>Koncernen</b>		
Löner och andra ersättningar till ledande befattningshavare	22 344	19 535
varav tantiem och liknande ersättningar till ledande befattningshavare	3 730	1 593 <sup>1)</sup>
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	115 387	105 829
<b>Totala löner och andra ersättningar i koncernen</b>	<b>137 732</b>	<b>125 364</b>

1) 2022 års siffror justerade avseende tantiem och liknande ersättningar.



### 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 2023

	Grundlön/Arvode	Rörlig ersättning	Aktierelaterade ersättningar	Övriga ersättningar	Pensionskostnad	Totalt
Tomas Duffy, styrelsens ordförande	1 187	-	-	-	-	1 187
Ingrid Engström <sup>1)</sup>	177	-	-	-	-	177
Erik Fällström	219	-	-	-	-	219
Beth Topolovsky	395	-	-	-	-	395
Lottie Saks <sup>2)</sup>	212	-	-	-	-	212
Todd Thomson	-	-	-	-	-	-
Anders Storm, VD	2 908	1 363	148	-	1 178	5 598
Andra ledande befattningshavare <sup>3)</sup>	9 870	1 399	250	1 432	1 681	14 632
<b>Totala ersättningar till ledande befattningshavare</b>	<b>14 967</b>	<b>2 762</b>	<b>398</b>	<b>1 432</b>	<b>2 860</b>	<b>22 420</b>

### Ersättningar till ledande befattningshavare 2022

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

1) Ingrid Engström frånträdde sitt styrelseuppdrag i Silvers Semiconductors AB i samband med årsstämman den 25 maj 2023

2) Lottie Saks frånträdde sitt styrelseuppdrag i Silvers Semiconductors AB den 29 maj 2023 för att tillträda som CFO för bolaget.

3) Övriga ersättningar till andra ledande befattningshavare 2023 inkluderar avgångsvederlag med 1 026 TSEK.

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

### Pensioner

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

### Avtal om avgångsvederlag

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

## Not 7 Ersättning till revisorer

TSEK	2023	2022
<b>Deloitte AB</b>		
Revisionsuppdrag	1 007	1 043
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	-	-
Övriga tjänster	57	13
<b>RSM</b>		
Revisionsuppdrag	560	424
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	-	44
Övriga tjänster	150	72
<b>Totalt</b>	<b>1 774</b>	<b>1 596</b>

## Not 8 Finansiella poster

TSEK	2023	2022
<b>Finansiella intäkter</b>		
Valutakursvinster	415	14 357
Ränteutäkt obligationer	-	1 512
Värdereglering tilläggsköpeskillning	-	78 671
Värdereglering inbäddat derivat	5 724	-
Övrigt	1 187	176
<b>Totalt</b>	<b>7 327</b>	<b>94 176</b>
<b>Finansiella kostnader</b>		
Räntekostnader lån och krediter	11 925	454
Räntor på konvertibla skuldebrev	4 916	4 048
Räntekostnader på leasing och avbetalningsskulder	1 317	1 832
Värdereglering av inbäddat derivat i konvertibelskuld	-	168
Värdeförändring obligationer	-	2 147
Valutakursförluster	6 088	4 598
Övrigt	241	-
<b>Totalt</b>	<b>24 487</b>	<b>13 248</b>

## Not 9 Inkomstskatt

TSEK	2023	2022
Aktuell skatt:		
Innevarande år	3 037	4 052
Skatt hänförlig till tidigare år	-841	500
	<b>2 196</b>	<b>4 552</b>
Uppskjuten skatt (se not 21)		
Uppkomst och återföring av temporära skillnader	16 202	12 692
<b>Totalt</b>	<b>18 399</b>	<b>17 244</b>

Aktuell skattesats uppgår till 20,6 procent (20,6). Beskattning 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. Uppskjuten skatt består av återföringar av uppskjuten skatteskuld. Årets redovisade skattekostnad kan stämmas av mot årets resultat före skatt enligt följande:

TSEK	2023	2022
Resultat före skatt	-175 783	-103 628
Svensk skattesats på 20,6%	36 211	21 347
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	2 189	7 443
Skatteeffekt av inbäddade derivat	1 179	-35
Skattecredit R&D <sup>1)</sup>	3 102	4 552
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	-32 663	-27 971
Förändring uppskjutna skatteskulder	247	12 692
Effekt från olika skattesatser för dotterföretag i andra jurisdiktioner	8 133	-785
<b>Årets redovisade skatt</b>	<b>18 399</b>	<b>17 244</b>

<sup>1)</sup> 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	2023	2022
<b>Resultat</b>		
Resultat hänförlig till moderföretagets aktieägare vid beräkning av resultat per aktie före och efter utspädning	-157 384	-86 384
<b>Antal aktier</b>		
Det vägda genomsnittliga antalet stamaktier vid beräkning av resultat per aktie före utspädning	231 964 922	210 190 271
<b>Resultat per aktie</b>		
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,68	-0,41

Nämnamnaren som används för att beräkna både resultat per aktie före och efter utspädning har justerats för att reflektera fondemissionselementen i nyemissionen under 2023.

Koncernen har under 2023 haft konvertibla skuldebrev och personaloptioner som kan ge upphov till utspädningseffekter. Då koncernen gör förluster genererar utspädningseffekterna förbättrade resultat per aktie. Därav anges samma resultat före och efter utspädning för båda åren.

## Not 11

### Goodwill och övriga immateriella tillgångar

Redovisat värde av goodwill har allokerats till kassagenererande enhet enligt:

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Wireless	391 560	401 673
Photonics	-	-

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

2023, TSEK	2023-12-31		2022-12-31	
	Wireless	Photonics	Wireless	Photonics
Diskonteringsränta	12,1	14,8	10,9	14,8
Konstant tillväxttakt	3,0	3,0	3,0	3,0

TSEK	Goodwill	Kundrelationer	Teknologi	Övriga Immateriella tillgångar	Balanserade utvecklingsutgifter
<b>Anskaffningsvärde</b>					
<b>Per 1 januari 2022</b>	<b>134 812</b>	-	-	-	<b>273 532</b>
Tillägg genom intern utveckling	-	-	-	-	59 276
Tillägg genom rörelseförvärv	240 083	28 338	616 618	12 813	-
Tillägg genom investeringar	-	-	-	17 232	-
Valutakursdifferenser	26 778	3 161	68 775	1 854	24
<b>Per 31 december 2022</b>	<b>401 673</b>	<b>31 499</b>	<b>685 383</b>	<b>31 899</b>	<b>332 838</b>
Tillägg genom intern utveckling	-	-	-	-	32 763
Tillägg genom rörelseförvärv	-	-	-	-	-
Tillägg genom investeringar	-	-	-	13 968	-
Valutakursdifferenser	-10 112	-1 194	-25 962	-1 824	-716
<b>Per 31 december 2023</b>	<b>391 560</b>	<b>30 305</b>	<b>659 421</b>	<b>44 043</b>	<b>364 885</b>
<b>Akkumulerade avskrivningar och nedskrivningar</b>					
<b>Per 1 januari 2022</b>	-	-	-	-	<b>89 320</b>
Årets avskrivningar	-	5 093	36 955	192	27 604
Årets nedskrivningar	-	-	-	-	22 029
Valutakursdifferenser	-	157	1 141	6	763
<b>Per 31 december 2022</b>	-	<b>5 250</b>	<b>38 096</b>	<b>198</b>	<b>139 716</b>
Årets avskrivning	-	6 405	46 485	1 916	27 544
Årets nedskrivningar	-	-	-	20 915	-
Valutakursdifferenser	-	-543	-3 945	-1 201	265
<b>Per 31 december 2023</b>	-	<b>11 112</b>	<b>80 636</b>	<b>21 828</b>	<b>167 525</b>
<b>Redovisat värde</b>					
Per 31 december 2023	391 560	19 193	578 784	22 215	197 360
Per 31 december 2022	401 673	26 249	647 297	31 701	193 121

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

#### Nedskrivningsprövning

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

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

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

Under 2023 skrevs en immateriell tillgång ned i sin helhet (20 915 tSEK) på grund av att kunden valt att pausa ett utvecklingsprojekt. Återvinningsvärdet på tillgången bedöms därmed till noll kronor.

#### Känslighetsanalys

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

## Not 11 – fortsättning

### Goodwill och övriga immateriella tillgångar

#### Nedskrivningar av balanserade utvecklingsutgifter och immateriella tillgångar

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 0 tSEK (22 029) på projekt som avslutats. Nedskrivningen 2022 gjordes i samband med integrationen av MixComm på grund av överlappande produktområden och avsåg immateriella tillgångar hänförligt till Wireless.

Under 2023 gjordes en nedskrivning av en övrig immateriell tillgång inom affärsområdet Wireless med 20 915 tSEK eftersom ett kundprojekt avslutats.

Tillgångarna skrevs ned i sin helhet då återvinningsvärdet beräknats till noll. Återvinningsvärdet fastställs utifrån diskonterade framtida förväntade kassaflöden.

## Not 12

### Materiella anläggningstillgångar

#### Inventarier, verktyg och installationer

TSEK	2023	2022
<b>Ansaffningsvärde</b>		
<b>Per 1 januari</b>	<b>134 601</b>	<b>117 659</b>
Investeringar	7 103	14 597
Försäljning	-	-
Valutakursdifferenser	1 101	2 344
<b>31 december</b>	<b>142 806</b>	<b>134 601</b>
<b>Akkumulerade avskrivningar och nedskrivningar</b>		
<b>Per 1 januari</b>	<b>-58 703</b>	<b>-45 729</b>
Avskrivningar	-14 122	-12 071
Försäljning	-	-
Valutakursdifferenser	-27	-904
<b>Per 31 december</b>	<b>-72 852</b>	<b>-58 703</b>
<b>Redovisat värde per 31 december</b>	<b>69 958</b>	<b>75 903</b>

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

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

## Not 13

### Leasing (koncernen som leasingtagare)

#### Nyttjanderätter

Bokfört värde	Byggnader och mark	Inventarier	Bilar	Total
<b>Per 1 januari 2022</b>	<b>20 494</b>	<b>8 445</b>	<b>295</b>	<b>29 234</b>
Tillkommande nyttjanderätter	4 772	-	184	4 955
Kontraktförändringar <sup>1)</sup>	-881	-	-	-881
Avskrivningar	-4 391	-2 549	-151	-7 091
Valutakursdifferenser	466	1	8	475
<b>Per 31 december 2022</b>	<b>20 460</b>	<b>5 897</b>	<b>335</b>	<b>26 692</b>
Tillkommande nyttjanderätter	1 579	-	-	1 579
Kontraktförändringar <sup>1)</sup>	319	-319	-	-
Avskrivningar	-4 560	-2 821	-201	-7 581
Valutakursdifferenser	175	-	12	186
<b>Per 31 december 2023</b>	<b>17 973</b>	<b>2 758</b>	<b>146</b>	<b>20 877</b>

<sup>1)</sup> Kontraktförändringar avser avtal som förlängts eller avslutats i förtid

#### Koncernens leasingaktiviteter

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

Koncernen har tre väsentliga hyresavtal för byggnader och mark och dessa avser lokaler i Kista, Glasgow och Chatham. Avtalet för lokaler i Kista innehåller förlängningsoptioner på 3 år i taget, varav en sådan har inkluderats i det beräknade värdet av nyttjanderättstillgången med motsvarande skulder. Avtalet i Glasgow, som ingicks 2020, har en återstående period på 7 år med en option att avsluta tidigast 2025. Nyttjandeperioden har bedömts uppgå till 10 år, varav 7 återstår vid utgången av räkenskapsåret 2023.

En löptidsanalys för leasingskulder 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 292 tSEK per 31 december 2022 (2022-12-31: 13 638).

Belopp redovisade i resultatet TSEK	2023	2022
Avskrivningar på nyttjanderätter	-7 581	-6 643
Räntekostnader för leasingskulder	-1 317	-1 832

Det totala kassaflödet för leasingavtal uppgick till 6 834 tSEK (7 986).

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	2023	2022
Materiella anläggningstillgångar (not 12)	69 958	75 903
Nyttjanderättstillgångar	20 877	26 692
<b>Totalt</b>	<b>90 835</b>	<b>102 595</b>

## Not 14 Dotterföretag

Information om koncernens sammansättning vid rapportperiodens slut framgår nedan:

Huvudsaklig verksamhet	Registre-ringsland	Antal helägda dotterföretag	
		2023-12-31	2022-12-31
Utvecklar, designar, tillverkar och säljer III-V sammansatta halvledarlasrar för optisk kommunikation, optisk avkänning/sensorer och optiska trådlösa nätverk.	Skottland	1	1
Utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad 5G millimeter-vågsteknik.	Sverige	1	1
Utvecklar, tillverkar och säljer chip, komponenter, moduler och delsystem baserade på avancerad 5G millimeter-vågsteknik.	USA	1	1
Vilande bolag	Sverige	1	2

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

## Not 16 Kundfordringar

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Kundfordringar	50 040	42 767
Förlustreserveringar	-5 061	-442
<b>Totalt</b>	<b>44 978</b>	<b>42 325</b>

### Kundfordringar

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

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

Nedanstående tabell visar en åldersanalys över koncernens kundfordringar

TSEK	Icke förfallna	Kundfordringar – förfallna dagar					Total
		<30	31–60	61–90	91–120	>120	
2023-12-31	37 698	3 709	3 209	193	478	4 755	50 040
2022-12-31	13 277	16 313	6 937	305	13	5 922	42 767

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	2023	2022
Ingående balans	-442	-1 200
Årets reservering	-5 061	-442
Återförda belopp	442	1 218
Valutakursdifferens	-	-18
<b>Utgående balans</b>	<b>-5 061</b>	<b>-442</b>

## Not 15 Varulager

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Råvaror	34 538	26 748
Produkter i arbete/Färdiga varor	1 822	2 237
<b>Totalt</b>	<b>36 360</b>	<b>28 985</b>

Koncernens produkter genomgår flera förädlingssteg i produktionsprocessen. Kunderna kan köpa produkterna i olika stadier beroende på vad de ska användas till. Det är inte alltid möjligt att på förhand avgöra vilka produkter som kommer säljas som de är och vilka som kräver ytterligare förädling. Därav har upplysningen ovan delats in i råvaror som avser inköpt material och produkter/färdiga varor, som avser produkter där förädlingsarbete påbörjats. Inga nedskrivningar har redovisats under 2023 eller 2022.

Anskaffningsvärdet av varulagret som redovisas som en kostnad under året från verksamheten var 26 050 tSEK (36 036).

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.

## Not 17 Övriga fordringar

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Skattefordran	6 282	-
Momsfordran	1 379	3 715
Behållning på skattekonto	117	713
Depositioner	3 631	3 601
Övrigt	3 244	1 494
<b>Totalt</b>	<b>14 654</b>	<b>9 524</b>

## Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Förutbetalda licenskostnader	4 026	607
Förutbetalda försäkring	1 288	917
Förutbetalda ränta	87	-
Förutbetalda inventarier	2 598	1 014
Förutbetalda hyra	1 235	-
Upplupna bidragsintäkter	1 467	1 188
Övriga förutbetalda kostnader	2 593	16 527
<b>Totalt</b>	<b>13 295</b>	<b>20 252</b>

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
NRE/Utvecklings-projekt Support	55 478	5 041
Support	-	-
<b>Totalt</b>	<b>55 478</b>	<b>5 041</b>
Varav kortfristig del	55 478	5 041

Avtalstillgångarna utgör till största del upparbetning 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 förekommer ingen signifikant ökning av kreditrisken med motparterna.

## Not 19 Eget kapital

Antal	2023-12-31	2022-12-31
<b>Beslutat antal aktier:</b>		
Stamaktier om 0,50 SEK vardera	233 549 894	212 837 161
C-aktier om 0,50 SEK vardera	1 100 000	1 100 000
	<b>234 649 894</b>	<b>213 937 161</b>
<b>Emitterade och fullt betalda aktier:</b>		
Per 1 januari antal aktier om 0,50 SEK vardera	213 937 161	174 766 924
Riktade nyemissioner av aktier	20 695 650	-
Justering ingående balans	17 083	-
Apportemission av aktier	-	39 170 237
<b>Per 31 december antal aktier om 0,50 SEK vardera</b>	<b>234 649 894</b>	<b>213 937 161</b>

Per den 31 december 2023 hade bolaget 233 549 894 utestående stamaktier och 1 100 000 C-aktier.

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

Under 2023 genomfördes en riktad nyemission. Emissionskostnaderna uppgick till 10 045 tSEK.

### Specifikation av Övrigt tillskjutet kapital

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Överkurs som uppstått vid emission	1 884 868	1 745 172
Transaktionskostnader vid emission	-51 358	-40 913
<b>Totalt</b>	<b>1 833 509</b>	<b>1 704 259</b>

### Specifikation av Omräkningsreserv

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Balans 1 januari	92 632	7 416
Valutakursdifferens vid omräkning av nettotillgångar i utländska verksamheter	-25 315	85 216
<b>31 december</b>	<b>67 317</b>	<b>92 632</b>

### Egna aktier

TSEK	Antal aktier	
	2023	2022
Ingående återköpta egna aktier	2 542 860	2 797 860
Årets förändring	-	-255 000
<b>Utgående återköpta egna aktier</b>	<b>2 542 860</b>	<b>2 542 860</b>

TSEK	Belopp eget kapital (TSEK)	
	2023	2022
Ingående återköpta egna aktier	-1 786	-605
Årets förändring	-	-1 181
<b>Utgående återköpta egna aktier</b>	<b>-1 786</b>	<b>-1 786</b>

Återköpta egna aktier uppgick per den 31 december 2023 till 2 542 860 (2 542 860). 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	2023-12-31	2022-12-31
Upplåning till upplupet anskaffningsvärde		
Konvertibellån	23 917	44 492
Banklån och övrig upplåning	47 988	11 000
<b>Summa upplåning</b>	<b>71 905</b>	<b>55 492</b>
Långfristiga	71 905	7 000
Kortfristiga	-	48 492

Under 2023 upptog Sivers ett lån om totalt 50 MSEK samt ett konvertibellån om 25 MSEK med konverteringskurs 9,61 kronor som redovisas under posten långfristiga skulder. Lånen löper med en rörlig ränta om STIBOR 3M + 8% med förfall 30 maj 2025.

## Not 21 Uppskjuten skatt

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

Uppskjutna skatteskulder

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Balans 1 januari	156 885	84
Rörelseförvärv	-	169 493
Redovisat i årets resultat	-16 202	-12 692
Omräkningsdifferens	-5 086	-
<b>31 december</b>	<b>135 597</b>	<b>156 885</b>

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

TSEK	2023	2022
Övriga immateriella tillgångar	15 954	12 650
Övriga poster	247	42
<b>Redovisat i årets resultat</b>	<b>16 202</b>	<b>12 692</b>

Per rapportperiodens utgång har koncernen outnyttjade skattemässiga underskottsavdrag som uppgår till 629 083 tSEK (592 747) 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. Underskotten har ingen begränsning i tid.

Brutto uppskjuten skattefordran avseende leasingsskulder uppgår till 2 101 tSEK och brutto uppskjuten skatteskuld avseende nyttjanderättstillgångar uppgår till 1 854 tSEK.

## Not 22 Avsättningar

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	1 130	1 172
	<b>1 130</b>	<b>1 172</b>
Kortfristiga	-	-
Långfristiga	1 130	1 172
<b>Totalt</b>	<b>1 130</b>	<b>1 172</b>

TSEK	Sociala avgifter personaloptioner	Totalt
Per 1 januari 2022	7 161	7 161
Upplösning under året	-5 791	-5 791
Utnyttjat under året	-198	-198
<b>Per 31 december 2022</b>	<b>1 172</b>	<b>1 172</b>
Per 1 januari 2023	1 172	1 172
Upplösning under året	-42	-42
Utnyttjat under året	-	-
<b>Per 31 december 2023</b>	<b>1 130</b>	<b>1 130</b>

Förändring i avsättningar avser avsättningar för sociala avgifter för intjänade personaloptioner samt omvärdering av tidigare års avsättningar.

## Not 23 Leasingskulder

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Löptidsanalys		
År 1	7 829	8 182
År 2	4 563	7 156
År 3	4 457	4 601
År 4	3 563	4 480
År 5	2 575	3 511
Senare än 5 år	1 598	6 960
<b>Totalt</b>	<b>24 586</b>	<b>34 891</b>

Klassificeras som:

Långfristiga skulder	15 622	21 474
Kortfristiga skulder	7 171	6 913
<b>Totalt</b>	<b>22 793</b>	<b>28 387</b>

## Not 24 Övriga skulder

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Källskatt och avgifter	3 305	5 676
Avbetalningsskulder ("sale & leaseback")	332	1 690
Övriga	2 199	1 181
<b>Totalt</b>	<b>5 836</b>	<b>8 547</b>

## Not 25 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Förutbetalda bidragsintäkter	8 295	1 042
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	6 594	7 809
Övriga personalrelaterade kostnader	5 247	4 742
Upplupna konsultkostnader	1 069	2 958
Upplupna redovisnings- och revisionsarvoden	1 112	1 248
Upplupna räntekostnader	2 069	-
Övriga upplupna kostnader	4 856	6 978
<b>Totalt</b>	<b>29 242</b>	<b>24 776</b>

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

## Not 26 Noter till rapport över kassaflöden

### Likvida medel

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Kassa och bank	25 525	47 174
<b>Totalt</b>	<b>25 525</b>	<b>47 174</b>

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

### Avtalsskulder

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Hårdvaruförsäljning	-	-
Utvecklingsprojekt/NRE <sup>1)</sup>	1 165	7 257
Support <sup>2)</sup>	-	-
<b>Totalt</b>	<b>1 165</b>	<b>7 257</b>
Kortfristig	1 165	7 257
Långfristig	-	-

1) Koncernens NRE-avtal faktureras enligt milstolpar som definieras i kontrakten. Intäkter redovisas i takt med färdigställande. När fakturering överstiger uppärbetning, redovisas en avtalsskuld.

2) Intäkter hänförliga till supporttjänster redovisas över tid även om kunden betalar för samtliga tjänster initialt. En avtalsskuld redovisas för intäkter relaterade till support vid tidpunkten för den initiala försäljningstransaktionen och löses upp över serviceperioden.

### Periodens intäkter från tidigare ej uppfyllda prestationsåtaganden

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Hårdvaruförsäljning	-	-
Utvecklingsprojekt/NRE	7 364	5 114
Support	-	414
<b>Totalt</b>	<b>7 364</b>	<b>5 528</b>

### Transaktioner som inte medför betalningar

Förvärv av byggnader, inventarier och bilar under året om totalt 1 579 tSEK (4 955) finansierades via nya leasingavtal.

### Förändring i skulder hänförliga till finansieringsverksamheten

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

TSEK	2022-01-01	Transaktioner som inte medför betalningar				Nya leasingavtal	2022-12-31
		Kassaflöde från finansiering	Valutakursförändringar	Kapitalserad ränta			
Leasingskulder (not 23)	30 461	-8 368	1 339	-	4 955	28 387	
Avbetalningsskulder (not 31)	4 775	-2 822	64	-	-	2 017	
Banklån (not 20)	15 000	-4 000	-	-	-	11 000	
Konvertibelskuld (not 20)		50 000	-	1 515	-	51 515	
<b>Totala skulder från finansieringsverksamheten</b>	<b>50 326</b>	<b>34 810</b>	<b>1 403</b>	<b>1 515</b>	<b>4 955</b>	<b>92 919</b>	

TSEK	2023-01-01	Kassaflöde från finansiering	Valutakursförändringar	Kapitalserad ränta	Nya leasingavtal	2023-12-31
Leasingskulder (not 23)	28 387	-6 834	-339	-	1 579	22 793
Avbetalningsskulder (not 31)	2 017	-1 774	88	-	-	331
Banklån (not 20)	11 000	-11 000	-	-	-	-
Konvertibelskuld och övriga lån (not 20)	51 515	25 000	-	1 094	-	77 609
<b>Totala skulder från finansieringsverksamheten</b>	<b>92 919</b>	<b>5 392</b>	<b>-251</b>	<b>1 094</b>	<b>1 579</b>	<b>100 733</b>



## Not 27

### Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	-	20 000
Aktier i dotterbolag	30 686	-
Ställda säkerheter för Sale & leaseback avtal	5 566	13 638
<b>Totalt</b>	<b>36 252</b>	<b>33 638</b>

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.

Aktier i dotterbolag avser pantsatta aktier i Sivers Wireless AB.

## Not 28

### Aktierelaterade ersättningar

#### Personaloptionsprogram

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

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

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

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

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

Vid årsstämman den 22 maj 2019 beslutades om ett personaloptionsprogram, P05, om totalt 1 700 000 personaloptioner, varav 485 000 har tjänats in 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 0 vid årets slut. Förändringen är hänförlig till att prestationsvillkoret kopplat till programmet inte uppfyllts.

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

Vid årsstämma den 25 maj 2023 beslutades om ett personaloptionsprogram, P08, om totalt 4 300 000 personaloptioner, varav 3 905 000 har tilldelats samt ytterligare 1 585 000 optioner som tilldelats i utbyte mot utestående P07. 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 2023, 2024 och 2025. 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, fick styrelsen fått mandat av årsstämman 2023 att emittera C-aktier som kan återköpas och som med styrelsebeslut kan konverteras till stamaktier. Nedan presenteras en sammanställning över tilldelade optioner i programmen.

2023-12-31	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)
P03	320 615	-	-	-	-	320 615	320 615	323 821
P04	880 000	-	-	-	-	880 000	880 000	880 000
P05	550 000	-	-65 000	-	-	485 000	485 000	485 000
P07	2 095 000	-	-1 845 000	-	-	250 000	-	250 000
P08	-	5 415 000	-270 000	-	-	5 145 000	-	5 145 000
	<b>3 845 615</b>	<b>5 415 000</b>	<b>-2 180 000</b>	-	-	<b>7 080 615</b>	<b>1 685 615</b>	<b>7 083 821</b>

2022-12-31	Utestående vid periodens början	Tilldelade under perioden	Förverkade under perioden	Inlösta under perioden	Förfallna under perioden	Utestående vid periodens slut	Inlösningsbara vid periodens slut	Utestående vid periodens slut (faktoromräknade)
P03	350 615	-	-	-30 000	-	320 615	320 615	323 821
P04	1 205 000	-	-100 000	-225 000	-	880 000	880 000	880 000
P05	550 000	-	-	-	-	550 000	550 000	550 000
P06	3 205 000	-	-3 205 000	-	-	-	-	-
P07	2 805 000	110 000	-820 000	-	-	2 095 000	-	2 095 000
	<b>8 115 615</b>	<b>110 000</b>	<b>-4 125 000</b>	<b>-255 000</b>	-	<b>3 845 615</b>	<b>1 750 615</b>	<b>3 848 821</b>

## Not 28 – fortsättning

### Aktierelaterade ersättningar

De utestående optionerna vid 31 december 2023 hade ett vägt genomsnittligt lösenpris om 8,78 kr och återstående löptid per personaloptionsprogram fördelar sig enligt följande:

TSEK	Intervall för lösenpris	Återstående löptid optionsprogrammet	Vägd genomsnittlig återstående löptid, månader
PO3	4,04–5,60	2024–12–31	1,1
PO4	4,70–9,58	2026–06–30	20,3
PO5	9,38–10,23	2027–05–22	44,9
PO8	8,62	2028–06–30	66,0

Under 2023 har totalt 0 personaloptioner (0 faktoromräknat) lösts in till aktier. Under året har 5 415 000 optioner tilldelats medan 2 180 000 optioner förverkats genom att berörd personal ej längre är anställda i koncernen eller att personal har erhållit PO8 i utbyte mot PO7.

Enligt bolagets policy för tilldelning och nyttjande av personaloptioner är förutsättningen att deltagaren fortfarande är anställd i koncernen vid utnyttjande av optionerna som berättigar den anställda att förvärva en aktie i Sivers Semiconductors AB till ett pris motsvarande 130 procent av den genomsnittliga volymviktade betalkursen för bolagets aktie på Nasdaq Stockholm eller annan marknadsplats den handelsdag då personaloptionerna tilldelas deltagaren.

Under 2023 tilldelades optioner med beräknat verkligt värde vid tilldelningsdatum om totalt 15 272 TSEK. Under 2022 tilldelades optioner med beräknat verkligt värde vid tilldelningsdatum om totalt 377 TSEK.

Verkligt värde på tilldelningsdagen beräknas med hjälp av BlackScholes värderingsmodell.

	2023-12-31		2022-12-31	
	Antal optioner	Vägt genomsnittlig lösenpris	Antal optioner	Vägt genomsnittlig lösenpris
Utestående vid början av året	3 845 615	14,41	8 115 615	24,09
Tilldelade under året	5 415 000	8,62	110 000	12,9
Förverkade under året	-2 180 000	23,93	-4 125 000	30,83
Inlösta under året	-	-	-255 000	4,64
Förfallna under året	-	-	-	-
Utestående vid årets slut	7 080 615	8,78	3 845 615	14,41
Inlösningsbara vid årets slut	1 685 615	6,49	1 750 615	6,60

TSEK	2023	2022
Vägd genomsnittlig aktiekurs	6,23	11,89
Vägd genomsnittligt lösenpris	8,62	12,9
Förväntad volatilitet	79%	45%
Optionens löptid	3 år	3 år
Riskfri ränta	3,35%	1,28%
Förväntad utdelning	-	-

Förväntad volatilitet beräknades genom den historiska volatiliteten (under 3 år) av koncernens aktiepris. Koncernen har under 2023 och 2022 redovisat kostnader om totalt -742 TSEK respektive -5 300 TSEK (inklusive sociala avgifter) relaterade till personaloptionsprogram. Samtliga utestående personaloptionsprogram är optionsprogram som regleras med egetkapitalinstrument.

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

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

	2023-12-31		2022-12-31	
	Antal prestationsaktier	Vägt genomsnittligt verkligt värde vid tilldelning	Antal prestationsaktier	Vägt genomsnittligt verkligt värde vid tilldelning
Utestående vid början av året	1 221 240	11,26	-	-
Tilldelade under året	-	-	1 508 740	11,26
Förverkade under året	-309 135	11,26	-287 500	11,26
Inlösta under året	-	-	-	-
Förfallna under året	-	-	-	-
Utestående vid årets slut	912 105	-	1 221 240	11,26
Inlösningsbara vid årets slut	-	-	-	-

## Not 29 Pensionsförpliktelser

### Pensionsplaner

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

För tjänstemän i Sverige tryggas ITP 2-planens förmånsbestämda pensionsåtaganden för ålders- och familjepension (alternativt familjepension) genom en försäkring i Alecta. Enligt ett uttalande från Rådet för finansiell rapportering, UFR 10 Redovisning av pensionsplanen ITP 2 som finansieras genom försäkring i Alecta är detta en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. För räkenskapsåret 2023 har bolaget inte haft tillgång till information för att kunna redovisa sin proportionella andel av planens förpliktelser, förvaltningstillgångar och kostnader vilket medfört att planen inte varit möjlig att redovisa som en förmånsbestämd plan. Pensionsplanen ITP 2 som tryggas genom en försäkring i Alecta redovisas därför som en avgiftsbestämd plan. Premien för den förmånsbestämda ålders och familjepensionen är individuellt beräknad och är bland annat beroende av lön, tidigare intjänad pension och förväntad återstående tjänstgöringstid. Förväntade avgifter nästa rapportperiod för ITP 2-försäkringar som är tecknade i Alecta uppgår till 3,6 MSEK (3,6).

Koncernens andel av de sammanlagda avgifterna till planen och koncernens andel av det totala antalet aktiva medlemmar i planen uppgår till 0,02889 respektive 0,00428 procent (2022: 0,02889 respektive 0,00428 procent). Den kollektiva konsolideringsnivån utgörs av marknadsvärdet på Alectas tillgångar i procent av försäkringsåtagandena beräknade enligt Alectas försäkringstekniska metoder och antaganden, vilka inte överensstämmer med IAS 19. Den kollektiva konsolideringsnivån ska normalt tillåtas variera mellan 125 och 175 procent. I syfte att stärka konsolideringsnivån om den bedöms vara för låg kan en åtgärd vara att höja det avtalade priset för nyteckning och utökning av befintliga förmåner. Om konsolideringsnivån överstiger 150 procent kan premiereduktioner införas. Vid utgången av 2023 uppgick Alectas överskott i form av den kollektiva konsolideringsnivån till 157 procent (172).

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

Det saknas ett fastställt regelverk för hur underskott som kan uppkomma ska hanteras, men i första hand ska förluster täckas av Alectas kollektiva konsolideringskapital, och leder således inte till ökade kostnader genom höjda avtalade premier. Det saknas även regelverk för hur eventuella överskott eller underskott ska fördelas vid aweckling 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 Förutbetalda intäkt – Statliga bidrag

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Kortfristiga	433	1 042
Långfristiga	10 646	3 197
<b>Totalt</b>	<b>11 079</b>	<b>4 239</b>

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

Tabellen för 2022 har justerats i årsredovisningen 2023.

## 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).

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

Under fjärde kvartalet 2021 betalade moderbolaget, i enlighet med förvärsavtalet för MixComm (se vidare information om förvärvet 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 förvärvet under första kvartalet 2022.

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

#### 2023-12-31

TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
<b>Finansiella tillgångar:</b>				
Kassa och bank (not 26)	-		25 525	25 525
Kundfordringar (not 16)	-		44 978	44 978
Avtalstillgång (not 18)	-		55 478	55 478
Spärrade bankmedel	-		15 167	15 167
<b>Finansiella skulder:</b>				
Konvertibellån	-		23 917	23 917
Övriga lån	-		47 988	47 988
Banklån (not 20)	-		-	-
Avbetalningsskulder	-		332	332
Leverantörsskulder	-		37 728	37 728
Övriga skulder <sup>1)</sup>	-		7 037	7 037

#### 2022-12-31

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

<sup>1)</sup> Övriga skulder ovan innefattar övriga skulder i balansräkningen som utgör finansiella instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde inkluderade i not 24 och 25.

#### Finansiella risker

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

Vidare är koncernen exponerad för kreditrisk, d.v.s. risken att motparten inte kommer kunna uppfylla sina förpliktelser, i sina finansiella tillgångar. Koncernen är även exponerad för ränterisk då banklånen som upptogs under 2023 har rörlig ränta.

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

## Not 31 – fortsättning

### Finansiella instrument

#### Likviditetsriskhantering

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

#### Likviditetstabeller

Nedanstående tabeller beskriver koncernens återstående avtalsenliga löptid för dess finansiella skulder som inte är derivat och som har kontraktsenliga betalningsperioder, samt skulder som är leasingskulder och värderas i enlighet med IFRS 16. Tabellerna har upprättats baserat på de outnyttjade kassaflödena av finansiella skulder baserat på de tidigaste förfalldatum då koncernen kan bli skyldig att betala (även om det finns möjlighet till förlängning). För leasingskulderna 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
<b>31 december 2023</b>								
Leverantörsskulder och övriga skulder	31 716	10 409	5 949	-	-	-	48 074	44 765
Leasingskulder	628	1 835	5 074	4 312	8 380	3 074	23 303	22 793
Avbetalningsskulder	44	132	176	-	-	-	351	332
Finansiella instrument till rörlig ränta (nominellt)	-	-	-	-	-	-	-	-
Finansiella instrument till fast ränta (nominellt)	-	-	-	75 000	-	-	75 000	71 905
Ränta på räntebärande instrument	-	2 275	6 850	12 875	-	-	22 000	-
<b>Summa</b>	<b>32 388</b>	<b>14 651</b>	<b>18 048</b>	<b>92 187</b>	<b>8 380</b>	<b>3 074</b>	<b>168 729</b>	<b>139 795</b>

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

## Not 31 – fortsättning

### Finansiella instrument

#### 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 <sup>1)</sup>	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
GBP	22 573	13 452	-120 603	-112 050
USD	212 404	115 215	-140 417	-84 752
EUR	2 922	3 760	-18 008	-10 977

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

#### Valutakänslighetsanalys

Baserat på intäkt-, kostnads- och valutastrukturen skulle en generell förstärkning av GBP gentemot svenska kronan med 10 procent påverka rörelseresultatet med ca -9,8 MSEK (-9,9). En generell förstärkning av USD gentemot svenska kronan skulle påverka rörelseresultatet med +7,2 MSEK (+3,5).

#### Valutaexponering i monetära tillgångar och skulder

Det redovisade värdet på koncernens monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta per balansdagen är enligt nedan tabell.

TSEK	Skulder		Tillgångar	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
GBP	6 249	9 400	4 984	7 078
USD	28 015	34 864	106 501	68 961
EUR	1 161	2 081	7 211	91
Other		-		-

#### Valutakurskänslighetsanalys

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

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

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

MSEK	GBP påverkan		USD påverkan	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Resultaträkning	0	0	78,8	35,6
Eget kapital (omräkningseffekt)	8,7	11,1	-2,4	-0,1

#### Kreditriskhantering

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

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

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

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

#### Ränterisk

Finansieringen som upptogs under 2023 om totalt 75 000 tSEK har en månadsränta om STIBOR +8%. I förhållande till 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 2021.

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

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

Koncernen är inte föremål för några externt ålagda kapitalkrav.

## Not 32

### 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.

Sivers har under 2023, via sitt dotterbolag Sivers Semiconductors Inc, ställt ut 850 TUSD i lån till en ledande befattningshavare. Lånet jämte ränta har återbetalats i sin helhet innan årets slut.

#### 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.

## Not 33

### Händelser efter balansdagen

Den 11 mars 2024 meddelade Sivers Semiconductors att man erhållit en utökad lånefacilitet om 50 MSEK inkluderande ett konvertibelt lån på 35 MSEK till en fast konverteringskurs om 4,86 SEK. Lånen förfaller 30 maj 2025 och löper med ränta STIBOR 3M+10%. Den 26 mars 2024 meddelade Sivers Semiconductors att verkställande direktör Anders Storm avgår.

# Moderföretagets resultaträkning

TSEK	Not	2023	2022
Nettoomsättning	2	12 330	11 658
Övriga externa kostnader	3	-8 906	-12 591
Personalkostnader	4	-20 492	-12 946
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-17 069</b>	<b>-13 879</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		26 577	104 242
Räntekostnader och liknande resultatposter		-82 214	-125 296
		<b>-72 706</b>	<b>-34 933</b>
<b>Resultat före skatt</b>			
Inkomstskatt	5	-	-
<b>Årets resultat</b>		<b>-72 706</b>	<b>-34 933</b>

## Moderföretagets rapport över totalresultat

TSEK	Not	2023	2022
<b>Årets resultat</b>		<b>-72 706</b>	<b>-34 933</b>
Övrigt totalresultat		-	-
<b>Årets totalresultat</b>		<b>-72 706</b>	<b>-34 933</b>

# Moderföretagets balansräkning

TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	6	1 188 491	1 095 363
Fordringar hos koncernföretag	7	306 737	301 546
Långfristiga förutbetalda kostnader	6	-	-
<b>Summa Finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>1 495 228</b>	<b>1 396 909</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>1 495 228</b>	<b>1 396 909</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag	7	376	383
Övriga fordringar	8	64	1 150
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	1 046	1 098
Övriga kortfristiga finansiella tillgångar	16	15 167	8 519
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>16 652</b>	<b>11 150</b>
Kassa och bank	10	11 349	24 521
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>28 002</b>	<b>35 671</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>1 523 230</b>	<b>1 432 580</b>

TSEK	Not	2023-12-31	2022-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
Aktiekapital	11	117 325	106 977
Överkursfond		1 833 511	1 704 261
Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat		-511 618	-439 673
<b>Summa eget kapital</b>		<b>1 439 218</b>	<b>1 371 565</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Avsättningar	12	346	406
Konvertibellån		23 917	-
Övriga långfristiga skulder		47 988	-
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>72 251</b>	<b>406</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Skulder till koncernbolag		1 786	-
Konvertibellån		-	44 493
Leverantörsskulder		810	1 948
Övriga skulder	13	1 592	7 919
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	14	7 572	6 250
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>11 760</b>	<b>60 610</b>
<b>Summa skulder</b>		<b>84 011</b>	<b>139 925</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>1 523 230</b>	<b>1 432 580</b>



# Rapport över förändringar i moderföretagets egna kapital

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

TSEK	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserade vinstmedel inklusive årets resultat	Summa eget kapital
<b>Ingående balans 1 januari 2023</b>	106 977	1 704 261	-439 673	1 371 565
Nyemission	10 348	139 696		150 043
Emissionskostnader		-10 445		
Förändring av egna aktier				
Aktierelaterade ersättningar			761	761
Årets resultat			-72 706	-80 893
<b>Utgående balans 31 december 2023</b>	<b>117 325</b>	<b>1 833 511</b>	<b>-511 618</b>	<b>1 439 218</b>

# Moderbolagets kassaflödesanalys

TSEK	Not	2023	2022
<b>Rörelseresultat</b>	15	<b>-17 069</b>	<b>-13 879</b>
Justeringar för ej kassaflödespåverkande poster		-46	780
Erhållen ränta		686	-
Erlagd ränta		-11 228	-4 000
Betald inkomstskatt		-	-
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-27 657</b>	<b>-17 099</b>
<b>Förändringar i rörelsekapital</b>			
Ökning (-)/Minskning(+) av rörelsefordringar		-10 732	-13 511
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder		-694	-667
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-39 083</b>	<b>-31 277</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Lån till dotterföretag – Nya		-132 879	-170 169
Lämnade spärrade bankmedel		-14 900	-
Finansiering MixComm		-	-206 475
Betalda förvärvskostnader		-	-33 503
Försäljning/förfall finansiella instrument		8 692	125 492
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-139 087</b>	<b>-284 655</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Upptagna lån		75 000	50 000
Amortering av lån		-50 000	-
Nyemission		150 043	-
Erlagda emissionskostnader		-10 045	-784
Försäljning av/optionslösen med egna aktier		-	1 181
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>164 998</b>	<b>50 397</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-13 172</b>	<b>-265 535</b>
<b>Likvida medel vid årets början</b>		<b>24 521</b>	<b>290 056</b>
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>11 349</b>	<b>24 521</b>

# Moderföretagets noter

## Not 1 Redovisningsprinciper

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

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

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

### Andelar i koncernföretag

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

### Intäkter

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

### Finansiella instrument

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

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

## Not 2 Intäkter

### Uppgift om inköp och försäljning inom samma koncern

TSEK	2023	2022
Försäljning	12 330	11 658
Inköp	-	-

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

## Not 3 Ersättning till revisorer

TSEK	2023	2022
<b>Deloitte AB</b>		
Revisionsuppdrag	507	660
Revisionsverksamhet utöver revisionsuppdrag	-	-
Skatterådgivning	-	-
Övriga tjänster	57	13
<b>Totalt</b>	<b>564</b>	<b>673</b>

## Not 4 Personalkostnader

TSEK	2023	2022
Löner och andra ersättningar	12 368	10 033
Sociala avgifter	4 229	995
Pensionskostnader	2 534	1 918
<b>Totalt</b>	<b>19 132</b>	<b>12 946</b>

## Not 5 Inkomstskatt

TSEK	2023	2022
Aktuell skatt	-	-
Uppskjuten skatt	-	-
<b>Totalt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

TSEK	2023	2022
<b>Redovisat resultat före skatt</b>	<b>-72 706</b>	<b>-34 933</b>
Skatt beräknad enligt svensk skattesats 20,6 % (20,6)	14 977	7 196
Skatteeffekt av ej avdragsgilla kostnader/ej skattepliktiga intäkter	-10 848	-7 332
Skatteeffekt från inbäddade derivat	1 179	-34
Förändring av ej redovisade uppskjutna skattefordringar	-5 308	170
<b>Årets redovisade skattekostnad</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## Not 6 Andelar i koncernföretag

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
<b>Anskaffningsvärden</b>		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	1 443 802	548 349
Förvärv av dotterbolag	-2 480	795 257
Lämnade aktieägartillskott	60 000	100 196
Konvertering lån till aktier i db	95 694	-
Likvidation dotterbolag	-86	-
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>1 596 930</b>	<b>1 443 802</b>
<b>Nedskrivningar</b>		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-348 439	-248 243
Årets nedskrivningar	-60 000	-100 196
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-408 439</b>	<b>-348 439</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>1 188 491</b>	<b>1 095 363</b>

Företags namn	Org.nr	Säte andel <sup>1)</sup>	Kapitalandel	Antal andelar
Sivers Photonics Ltd	SC211759	Glasgow	100%	1 830 023 043
Siver Wireless AB	556063-7331	Kista	100%	7 120 659
Trebax AB	556661-8400	Göteborg	100%	1 000
Sivers Semiconductors Corporation		Delaware	100%	10 000
Sivers Semiconductors Inc		Chatham	100%	21 217 821

1) Kapitalandel överensstämmer med röstandel.

### Redovisat värde

Företags namn	2023-12-31	2022-12-31
Sivers Photonics Ltd	365 027	269 334
Sivers Wireless AB	30 686	30 686
Trebax AB	-	-
Sivers Semiconductors Corp	-	86
Sivers Semiconductors Inc	792 777	795 257
<b>Redovisat värde</b>	<b>1 188 491</b>	<b>1 095 363</b>

## Not 7 Fordringar hos koncernföretag

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
<b>Anskaffningsvärden</b>		
Ingående ackumulerade anskaffningsvärden per 1 januari	301 929	224 797
Tillkommande fordringar	191 992	191 077
Förlustreserveringar	-754	-13 749
Reglerade fordringar	-186 054	-100 196
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>307 113</b>	<b>301 929</b>
<b>Nedskrivningar</b>		
Ingående ackumulerade nedskrivningar per 1 januari	-	-
Årets nedskrivningar	-	-
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>307 113</b>	<b>301 929</b>
Redovisat värde långfristiga fordringar hos koncernföretag	313 737	301 546
Redovisat värde kortfristiga fordringar hos koncernföretag	376	383
<b>Totalt</b>	<b>307 113</b>	<b>301 929</b>

Av tillkommande fordringar avser 132 879 tSEK (170 169) 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 186 054 tSEK (100 196) varav 0 tSEK (0) avser återbetalningar från dotterbolag och resterande aktieägartillskott som reglerats genom kvittning av koncernfordran om 90 361 tSEK (100 196) samt ett lån till Photonics som omvandlats till aktier om 95 694 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	2023	2022
Ingående förlustreserv per 1 januari	17 518	3 769
Nettoökning av förlustreserv hänförlig till nya fordringar hos koncernföretag som redovisats under innevarande år	754	13 749
<b>Totalt redovisad förlustreserv per 31 december</b>	<b>18 272</b>	<b>17 518</b>

## Not 8 Övriga fordringar

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Momsfordran	-	997
Behållning på skattekonto	-	-
Övrigt	64	153
<b>Totalt</b>	<b>64</b>	<b>1 150</b>

## Not 9 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Förutbetald försäkring	398	558
Övriga förutbetalda kostnader	648	540
<b>Totalt</b>	<b>1 046</b>	<b>1 098</b>

## Not 10 Kassa och bank

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Bankmedel	11 349	24 521
<b>Redovisat värde</b>	<b>11 349</b>	<b>24 521</b>

## Not 11 Aktiekapital

Aktiekapitalet består av följande antal aktier respektive kvotvärde:

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Antal aktier	234 649 894	213 937 161
Kvotvärde, kr	0,50	0,50
<b>Redovisat värde</b>	<b>116 774 947</b>	<b>106 968 581</b>

Per den 31 december 2023 hade bolaget 233 549 894 utestående stamaktier och 1 100 000 C-aktier. Stamaktierna har rösträtt 1,0 och C-aktier har rösträtt 0,1.

## Not 12 Avsättningar

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Sociala avgifter för personaloptioner	346	406
	<b>346</b>	<b>406</b>
Kortfristiga	-	-
Långfristiga	346	406
	<b>346</b>	<b>406</b>

TSEK	Sociala avgifter personaloptioner	Totalt
<b>Per 1 januari 2022</b>	<b>2 627</b>	<b>2 627</b>
Tillkommande avsättning	2 429	2 429
Utnyttjat under året	-198	-198
Omklassificering	-	-
<b>Per 31 december 2022</b>	<b>406</b>	<b>406</b>

<b>Per 1 januari 2023</b>	<b>406</b>	<b>406</b>
Upplösning under året	-60	-60
Utnyttjat under året	-	-
Omklassificering	-	-
<b>Per 31 december 2023</b>	<b>346</b>	<b>346</b>

## Not 13 Övriga skulder

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Källskatt och avgifter	458	1 432
Derivatdel av inbäddat derivat i konvertibelskuld	-	5 724
Övrigt	1 134	763
<b>Totalt</b>	<b>1 592</b>	<b>7 919</b>

## Not 14 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Semesterlöneskuld och sociala avgifter	2 162	1 624
Övriga personalrelaterade kostnader	2 319	802
Upplupna konsultkostnader	509	-
Upplupna räntekostnader	2 069	-
Upplupna redovisnings- och revisionsarvoden	513	693
Upplupna förvärvskostnader	-	3 131
<b>Totalt</b>	<b>7 572</b>	<b>6 250</b>

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

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
Kassa och bank	11 349	24 521
<b>Totalt</b>	<b>11 349</b>	<b>24 521</b>

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.

TSEK	1 januari 2023	Kassaflöde från finansiering	Transaktioner som inte medför betalningar			31 december 2023
			Valutakursförändringar	Kapitaliserad ränta	Konvertering av skuld till aktier	
Konvertibla skuldebrev och lån	51 515	25 000	-	1 094	-	77 609
<b>Totala skulder från finansieringsverksamheten</b>	<b>51 515</b>	<b>25 000</b>	<b>-</b>	<b>1 094</b>	<b>-</b>	<b>77 609</b>

**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.

**Not 16****Finansiella instrument**

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

**2023-12-31**

TSEK	Verkligt värde	Nivå	Upplupet anskaffningsvärde	Summa
<b>Finansiella tillgångar:</b>				
Kassa och bank (not 10)	-		11 349	11 349
Koncernfordringar (not 7)	-		302 305	302 305
Spärrade bankmedel	15 167		-	15 167
<b>Finansiella skulder:</b>				
Konvertibelskuld	-		23 917	23 917
Övriga lån	-		47 988	47 988
Leverantörsskulder	-		810	810
Övriga skulder <sup>1)</sup>	-		2 156	2 156

**2022-12-31**

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

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

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

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

Under andra kvartalet 2023 har koncernen upptagit finansiering om totalt 75 MSEK, varav ett konvertibelt lån om 25 MSEK, där redovisat värde av konverteringsdelen motsvarar verkligt värde.

## Not 17

### Ställda säkerheter och eventalförpliktelser

TSEK	2023-12-31	2022-12-31
<b>Eventalförpliktelser</b>	-	-
Borgensåtagande till förmån för dotterföretag	-	11 000
<b>Totalt</b>	-	<b>11 000</b>

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 20 169 tSEK (7 647).

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 33 till koncernens årsredovisning.

## Not 20

### Förslag till resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel:

SEK	2023
Överkursfond	1 833 511
Balanserade vinstmedel	-438 912
Årets resultat	-72 706
<b>Totalt</b>	<b>1 321 893</b>
Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras	1 321 893

Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för utfärdande av styrelsen den 23 april 2024. Koncernens resultaträkning och balansräkning samt moderföretagets resultaträkning och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 15 maj 2024.

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 23 april 2024

Bamdad Bastani  
*Styrelseordförande*

Anders Storm  
*Verkställande direktör*

Tomas Duffy  
*Styrelseledamot*

Erik Fällström  
*Styrelseledamot*

Beth Topolovsky  
*Styrelseledamot*

Todd Thomson  
*Styrelseledamot*

Vår revisionsberättelse har lämnats den 23 april 2024  
Deloitte AB

Alexandros Kouvatso  
*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 2023-01-01 - 2023-12-31 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 35-38. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 29-80 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 2023 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 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

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

### Grund för uttalanden

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

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

### Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Som framgår av förvaltningsberättelsen på sidan 30 så befinner sig bolaget i en utvecklingsfas och saknar tillräcklig intjäningsförmåga för att täcka verksamhetens kostnader genom försäljningsintäkter. Likviditetsrisken är för koncernen därför en väsentlig risk och osäkerhetsfaktor.

Likaledes framgår av förvaltningsberättelsen att arbete pågår med att optimera den långsiktiga kapitalstrukturen.

Enligt vad som anges i förvaltningsberättelsen tyder dessa faktorer på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Vi har inte modifierat våra uttalanden på grund av detta.

### 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.

## Redovisning av nettoomsättning

Koncernens nettoomsättning uppgår per 2023-12-31 till 236 334 TSEK och utgörs av intäkter från avtal med kunder och består av försäljning av hårdvara, NRE/utvecklingsprojekt och supportavtal. Koncernen erhåller sina intäkter från avtal med kunder genom överföring av varor och tjänster vid en tidpunkt respektive över tid. Koncernens intäkter är en väsentlig post som redovisas och perioderas baserat på villkoren i avtalet med kund. Koncernen redovisar en intäkt när kontrollen av en vara eller tjänst överförs till kund vilket kräver bedömningar av bolaget.

Koncernens principer 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 inkluderade, men var inte begränsade till;

- utvärdering av process och interna kontroller,
- stickprovsgranskning av redovisning av intäkter från avtal med kunder genom avstämning mot kundavtal,
- för ett urval av intäktstransaktioner verifierat att intäkter redovisas i den period då bolaget fullgör sina åtaganden,
- för ett urval av tjänsteuppdrag verifierat att dessa har redovisats korrekt i takt med att tjänsterna utförs i enlighet med färdigställandet,
- utvärdering av att ändamålsenliga upplysningar i enlighet med IFRS lämnas i årsredovisningen.

## Redovisning av aktiverade utvecklingskostnader

Koncernens redovisade värde för aktiverade utvecklingskostnader uppgår per 2023-12-31 till 197 360 TSEK och utgörs av utgifter hänförligt till utveckling av nya generationer av produkter. Utvecklingskostnader redovisas som immateriella tillgångar under förutsättning att de kriterier som beskrivs i koncernens redovisningsprinciper på sidan 50 är uppfyllda. Aktiveringen och efterföljande värdering av utvecklingskostnader bygger på företagsledningens bedömning av huruvida projektet kommer att bli framgångsrikt med tanke på dess kommersiella och tekniska möjligheter.

Det föreligger risk att utvecklingskostnader inte uppfyller kraven för aktivering och det finns risk att det redovisade värdet för aktiverade utvecklingskostnader överstiger återvinningsvärdet vilket kan ha en väsentlig påverkan på koncernens resultat och finansiella ställning. Vidare finns risk att dess tillgångar inte skapar ekonomisk nytta för bolaget över den nyttjande period som företagsledningen bedömt som rimlig.

Koncernens principer för redovisning av aktiverade utvecklingskostnader tillsammans med väsentliga uppskattningar och bedömningar finns beskrivna i not 2, not 3 och not 11.

Våra granskningsåtgärder inkluderade, men var inte begränsade till;

- utvärdering av process och interna kontroller avseende aktivering och värdering av aktiverade utvecklingskostnader,
- granskning av ett urval av transaktioner för att säkerställa att utgifter för utveckling redovisas i korrekt period, att avskrivningar påbörjas vid den tidpunkt då tillgången tagits i bruk, samt att aktiverade utgifter uppfyller kriterierna enligt IAS 38,
- Utvärdering av koncernens rutiner och företagsledningens bedömningar för att utvärdera nedskrivningsbehov av aktiverade utvecklingskostnader,
- utvärdering av att ändamålsenliga upplysningar i enlighet med IFRS lämnas i årsredovisningen.

## Värdering av goodwill

Koncernens redovisade värde för goodwill uppgår per 2023-12-31 till 391 560 TSEK. Värdet av goodwill är väsentligt och skall testas minst årligen eller vid indikation på nedgång för att identifiera eventuella nedskrivningsbehov. Återvinningsvärde baseras på företagsledningens bedömning av faktorer som försäljningstillväxt, marginalutveckling, investeringsnivåer, vägd genomsnittlig kapitalkostnad och evig tillväxttakt. Värdet av goodwill är väsentligt och prövningar för nedskrivningsbehov är känsliga för förändringar i antaganden och är därför ett särskilt betydelsefullt område i vår revision.

Koncernens principer för redovisning av goodwill tillsammans med väsentliga uppskattningar och bedömningar finns beskrivna i not 2, not 3 och not 11.

Våra granskningsåtgärder inkluderade, men var inte begränsade till;

- utvärdering och bedömning av koncernens rutin för upprättande av nedskrivningsprövningar,
- med stöd av värderingsspecialister, utvärderat väsentliga antaganden i företagsledningens värderingsmodell för beräkning av återvinningsvärde,
- aritmetisk testning av kassaflödesmodeller och avstämning av antaganden mot godkänd budget/affärsplan,
- utvärdering av att ändamålsenliga upplysningar i enlighet med IFRS lämnas i årsredovisningen.

### Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1-28 och 84-87. 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 revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de

enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://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 2023-01-01 - 2023-12-31 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

### Grund för uttalanden

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

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

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets 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](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

## Revisorns uttalande om Esef-rapporten

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Sivers Semiconductors AB (publ) för räkenskapsåret 2023-01-01 - 2023-12-31.

Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

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

### Grund för uttalandet

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

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

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

### Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

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

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

## Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 35-38 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 2023-05-25 och har varit bolagets revisor sedan 2015-05-07.

Stockholm enligt efterföljande digital signatur

Deloitte AB

Alexandros Kouvatzos  
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)	2023-01-01–2023-12-31	2022-01-01–2022-12-31
<b>Lönsamhet och räntabilitet</b>		
Nettoomsättningsstillväxt (%)	78%	46%
Nettoomsättningsstillväxt, valutajusterad (%)	71%	30%
EBITDA (TSEK)	-33 654	-73 693
EBITDA justerad (TSEK)	-19 827	-75 277
EBIT (TSEK)	-158 623	-185 096
<b>Kapitalstruktur</b>		
Eget kapital (TSEK)	1 197 740	1 240 079
Balansomslutning (TSEK)	1 505 920	1 571 100
Sysselsatt kapital (TSEK)	1 294 838	1 331 700
Räntebärande nettoskuld (TSEK)	71 574	38 723
Kapitalomsättningshastighet (ggr)	0,2	0,1
Soliditet (%)	80%	78%
Skuldsättningsgrad (%)	8%	7%
<b>Kassaflöde och likviditet</b>		
Kassaflöde före investeringar (tSEK)	-105 865	-133 461
Kassaflöde efter investeringar (tSEK)	-165 909	-299 454
Likvida medel (TSEK)	25 525	47 174
<b>Investeringar</b>		
Förvärv av materiella anläggningstillgångar (TSEK)	7 103	-13 731
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar (TSEK)	46 732	-71 278
<b>Medarbetare</b>		
Medelantalet anställda	123	131
Omsättning per anställd (tSEK)	1 921	1 012
Antalet anställda	123	130
<b>Data per aktie</b>		
Antal aktier <sup>1)</sup>	234 649 894	213 954 244
Genomsnittligt antal aktier före utspädning <sup>1)</sup>	231 964 922	210 190 271
Resultat per aktie före och efter utspädning	-0,68	-0,41
Eget kapital per aktie	5,10	5,80

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 2023..

# Beräkning av alternativa nyckeltal

## Koncernen

(TSEK)	2023-01-01–2023-12-31	2022-01-01–2022-12-31
<b>Nettoomsättningstillväxt (%)</b>		
Nettoomsättning	236 334	132 607
Nettoomsättning motvarande period fg år	132 607	90 652
Nettoomsättningstillväxt %	78%	46%
<b>Nettoomsättningstillväxt, valutajusterad %</b>		
Nettoomsättning	236 334	132 607
Valutajusterad	-9 397	-14 723
Justerad nettoomsättning	226 937	117 884
Nettoomsättning motsvarande period fg år	132 607	90 652
Nettoomsättningstillväxt valutajusterad	71%	30%
<b>EBITDA (TSEK)</b>		
Rörelseresultat	-158 623	-185 096
Av- och nedskrivningar av materiella anläggningstillgångar och immateriella tillgångar	124 969	111 403
EBITDA	-33 564	-73 693
<b>EBITDA justerad (TSEK)</b>		
EBITDA	-33 654	-73 693
Kostnader relaterade till optionsprogram	742	-5 300
Förvävsrelaterade kostnader	-2 758	2 085
Omstruktureringskostnader	7 349	1 631
IT-intrång	8 494	-
EBITDA justerad	-19 827	-75 277
<b>Sysselsatt kapital (TSEK)</b>		
Totala tillgångar	1 505 920	1 571 100
Uppskjuten skatteskuld	-135 597	-156 885
Avsättningar	-1 130	-1 172
Ej räntebärande del av övriga långfristiga skulder	-2 784	-3 197
Leverantörsskulder	-37 728	-39 262
Ej räntebärande del av övriga skulder	-5 504	-6 851
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	-28 338	-32 033
Sysselsatt kapital	1 294 838	1 331 700
<b>Räntebärande nettoskuld</b>		
Räntebärande långfristiga skulder (leasing och övriga)	87 527	28 801
Räntebärande kortfristiga skulder (banklån, leasing och övriga)	9 572	57 096
Likvida medel	-25 525	-47 174
Räntebärande nettoskuld	71 574	38 723
<b>Kapitalomsättningshastighet, ggr</b>		
Nettoomsättning	236 334	132 607
Genomsnittlig balansomslutning	1 538 510	1 261 239
Balansomslutning vid periodens början	1 571 100	951 379
Balansomslutning vid periodens slut	1 505 920	1 571 100
Kapitalomsättningshastighet, ggr	0,2	0,1
<b>Soliditet (%)</b>		
Eget kapital (TSEK)	1 197 740	1 240 079
Balansomslutning (TSEK)	1 505 920	1 571 100
Soliditet, %	80%	79%
<b>Skuldsättningsgrad (%)</b>		
Räntebärande skulder	97 099	85 897
Eget kapital	1 197 740	1 240 079
Skuldsättningsgrad %	8%	7%
<b>Eget kapital per aktie (SEK)</b>		
Eget kapital, TSEK	1 197 740	1 240 079
Antal aktier vid periodens utgång <sup>1)</sup>	234 649 894	213 954 244
Eget kapital per aktie	5,10	5,80

# Definitioner och motivering till användning av alternativa nyckeltal

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

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

2) Icke-finansiellt mått

# Årsstämma 2024

Årsstämman i Sivers Semiconductors AB äger rum onsdagen den 15 maj 2024.

## Deltagande

Aktieägare som önskar delta i stämman ska:

- Dels vara införd i den av Euroclear Sweden AB införda aktieboken måndagen den 6 maj 2024
- Dels senast onsdagen den 8 maj 2024 anmäla sig.

## Anmälan

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

## Förvaltarregistrerade aktier

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

## Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas.

