

ÅRSREDOVISNING

2019

Smoltek Nanotech Holding AB



Årsredovisning 2019, Smoltek Nanotech Holding AB

Smoltek utvecklar processteknik och koncept för applikationer baserade på kolnanoteknik, i första hand för den globala halvledarindustrin. Smolteks unika teknologi möjliggör tillverkning av halvledarkomponenter med mindre formfaktorer, högre prestanda och lägre energiförbrukning.

Bolaget skyddar sin unika teknik genom en omfattande och växande patentportfölj bestående av ett 100-tal sökta patent varav 56 stycken idag är beviljade.

Smolteks applikationer är idag huvudsakligen inriktade på marknadssegmentet "advanced packaging" (avancerad kretspaketering) vilket bedöms växa med en genomsnittlig tillväxt per år (CAGR) om 8,0 procent under perioden 2018-2024 och uppnå ett marknadsvärde om 43,6 MdUSD år 2024 (källa: Marknadsundersökningsföretaget Yole Développement).

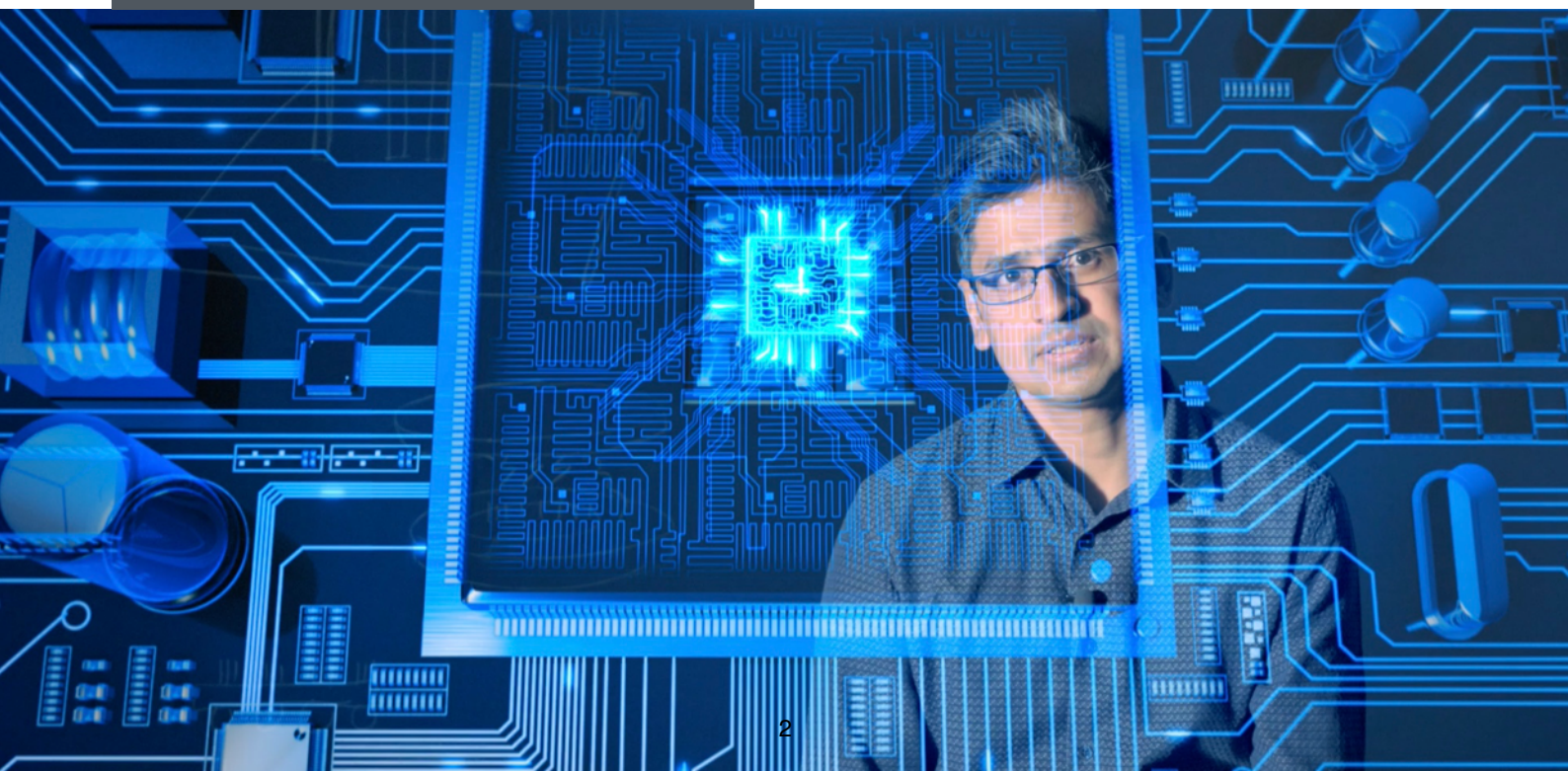
Smolteks aktie är noterad på Spotlight Stock Market under kortnamn SMOL.

INNEHÅLL

- 03. Styrelse och vd
- 04. Ledande befattningshavare och revisor
- 05. Om bolaget
- 06. Marknad och möjligheter
- 09. Förvaltningsberättelse
- 12. Risker och osäkerhetsfaktorer
- 13. Aktien och aktiekapital
- 14. Framtidsutsikter och resultatdisposition
- 15. Eget kapital och nyckeltal

FINANSIELL INFORMATION

- 16. Finansiell information – Resultaträkning för koncernen
- 17. Finansiell information – Balansräkning för koncernen
- 19. Finansiell information – Kassaflödesanalys för koncernen
- 20. Finansiell information – Resultaträkning för moderbolaget
- 21. Finansiell information – Balansräkning för moderbolaget
- 23. Finansiell information – Kassaflödesanalys för moderbolaget
- 24. Noter
- 34. Revisionsberättelse



Styrelse och vd



PETER AUGUSTSSON
Ordförande

Peter har över 40 års erfarenhet från fordons-, teknik- och komponentbolag, bl a med ledande befattningar inom Volvo Personvagnar samt som vd för SKF och Saab Automobile.

Utbildning: Civilingenjör, maskinteknik, CTH Göteborg

Aktieinnehav: 14 600 (via ägarbolag)

Optioner: 81 760



FINN GRAMNAES
Ledamot

Finn har stor erfarenhet av att bygga företag i Sverige och USA inom flera teknikområden. Idag är han bl a vd för utvecklingsbolaget Gramtec Innovation och investmentbolaget Gramtec Business Partner.

Utbildning: Maskinteknik

Aktieinnehav: 1 743 800 (via ägarbolag)



BO HEDFORS
Ledamot

Bo har över 50 års erfarenhet från den globala telekommunikationsmarknaden. Är verksam i USA, där han tidigare varit bl a vd för Ericsson i Dallas samt vice vd på Motorola i Chicago. Är idag rådgivare för Trice Imaging, Phluido, CloudBackend och Nexit Ventures.

Utbildning: Civilingenjör, CTH Göteborg

Aktieinnehav: 75 150



PETER ENOKSSON
Ledamot

Peter är professor vid CTH i Göteborg och har över 15 års forskningserfarenhet inom kolbaserad nanoteknik och mer än 25 års erfarenhet inom mikrosystemteknik.

Utbildning: Civilingenjör, teknisk fysik, Technologie doktor, Docent, KTH, Stockholm

Aktieinnehav: 1 082 450



GUSTAV BRISMARK
Ledamot

Gustav har över 30 års erfarenhet av patent- och licensieringsfrågor och kommersialisering av ny teknik från olika positioner inom Ericsson, senast som chef för immateriella rättigheter.

Utbildning: Civilingenjör, teknisk fysik, Uppsala Universitet

Aktieinnehav: 2 500

Optioner: 20 300



ANDERS JOHANSSON
Verkställande direktör

Anders har över 25 års erfarenhet av försäljnings-, affärsutvecklings- och vd-uppdrag inom bl a teknologibolag (telekom, IT, biometri). Han är sedan 2010 vd för Smoltek och sedan 2018 vd för Smoltek Nanotech Holding AB.

Utbildning: Fyraårig teknisk utbildning

Aktieinnehav: 140 075 (via ägarbolag)

Optioner: 20 000

Ledande befattningshavare och revisor



OLA TIVERMAN
Operativ chef

Ola har omfattande erfarenhet av försäljning och marknadsbearbetning av ny teknik inom flera globala högteknologiska bolag, både som produkt-/utvecklingschef och vd.

Utbildning: Data- och elektronikingenjör, Högskolan, Skövde

Aktieinnehav: 71 975 (via ägarbolag)

Optioner: 16 000



SHAFIQ KABIR
Grundare och innovationschef

Shafiq har 20 års erfarenhet av tunnfilmsteknik, bearbetning av nanomaterial, mikroelektronik och karakterisering av mikroelektroniska komponenter, inklusive molekyllära och kolbaserade nanostrukturer.

Utbildning: Civilingenjör, Teknisk fysik, Technologie doktor, CTH, Göteborg

Aktieinnehav: 299 486 (via ägarbolag).

Optioner: 8 004



VINCENT DESMARIS
Utvecklingschef

Vincent har 20 års erfarenhet i nanoteknologi, mikrotillverkning samt karakterisering och modellering av mikroelektroniska komponenter (kolnanostrukturer).

Utbildning: Civilingenjör, materialvetenskap, INSA, Lyon. Technologie doktor i elektroteknik, professor i mikrovågselektronik och Thz-teknik, CTH, Göteborg

Aktieinnehav: 11 215

Optioner: 4 202



KARL LUNDAHL
Produktchef

Karl har över 15 års erfarenhet av tillämpad forskning och utveckling inom elektronik- och halvledarindustrin. Karl har också erfarenhet av att skala upp prototyp tillverkning till produktion i mycket höga volymer.

Utbildning: Civilingenjör, kemisk fysik, CTH Göteborg

Aktieinnehav: 8 419



PIA TEBORG
Ekonomichef

Pia har via tidigare chefsbefattningar en gedigen erfarenhet av att driva ekonomi- och finansfunktioner inom bl a tillväxtbolag. Pia har även lång erfarenhet av strategisk kommunikation.

Utbildning: Civilekonom, Handelshögskolan, Göteborg



ZLATAN MITROVIC
Revisor

Zlatan är auktoriserad revisor på Grant Thornton Sweden AB. Sedan 2016 är han revisor för Smoltek Nanotech Holding AB.

Smoltek i korthet

AFFÄRSIDÉ

Smoltek är specialiserat på utveckling och integration av kolnanoteknologi, idag främst för halvledar- och elektronikindustrin med applikationer för avancerad paketering och heterogen integration.

Bolaget tillhandahåller sin teknologi genom licensavtal och bygger därmed en långsiktig och skalbar affär.

VISION

Smoltek ska genom licensiering av sin teknologi inom nanoteknologiområdet erbjuda lösningar på industriella problem. Idag främst till den globala halvledar- och elektronikindustrin, i framtiden också inom andra segment.

MISSION

Smoltek möjliggör tillverkning av mindre och bättre halvledarkretsar genom lösningar för smartare integration.

Bolagets banbrytande teknik erbjuder vad halvledarindustrin och kretsförpackningsindustrin behöver för att möta dagens och morgondagens utmaningar inom 5G, AI och Big Data. Med patenterade lösningar främjar Smoltek denna teknikutveckling - från 2D-arkitektur till mycket mer kompakta och komplexa 2.5D- och 3D-arkitekturer.

ERBJUDANDE

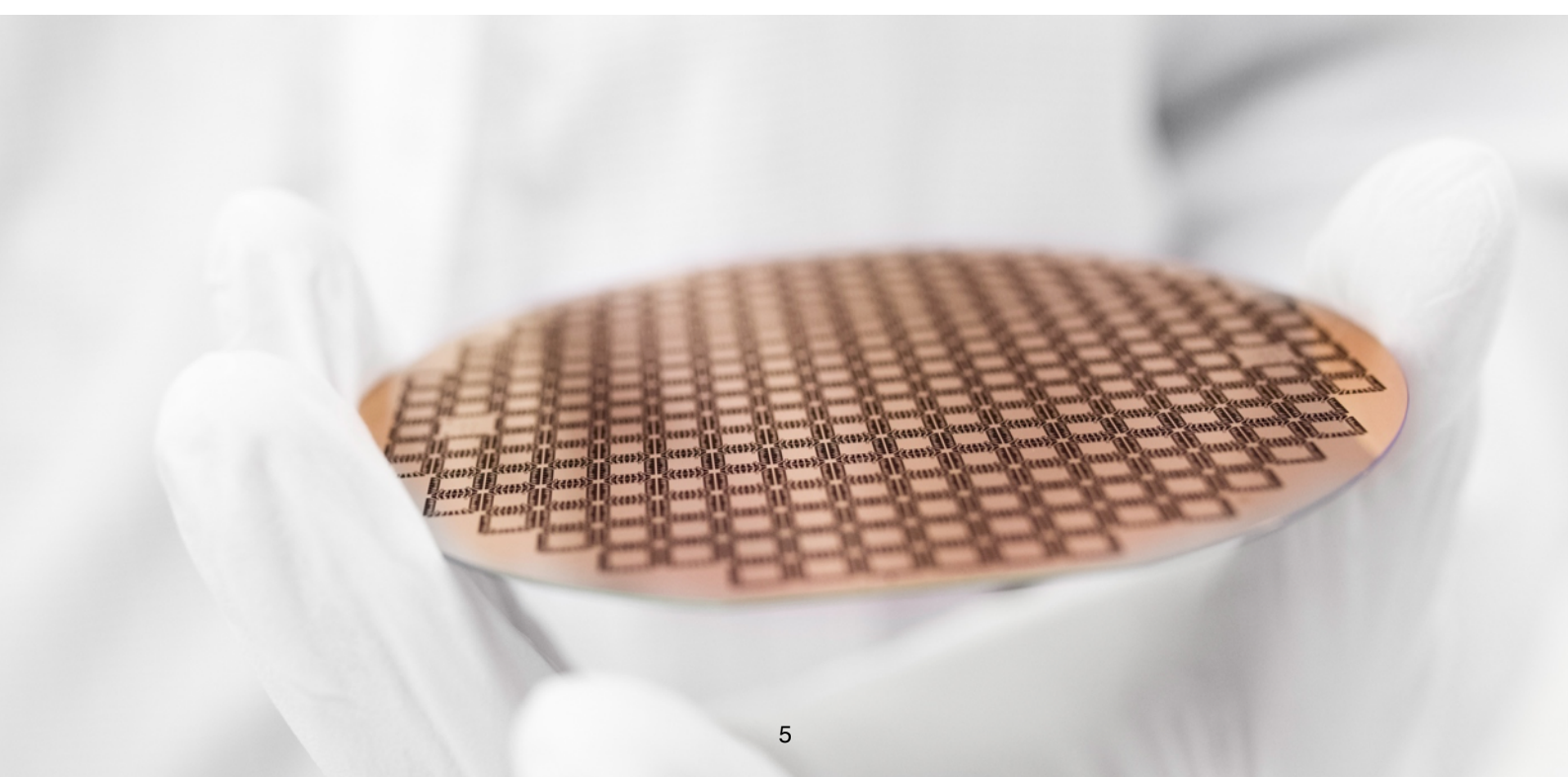
Bolagets teknikplattform möjliggör kontrollerad odling av exakt lokaliserade och definierade nanostrukturer; som enskilda fibrer eller i förutbestämda kluster eller filmer.

Detta sker genom katalytisk odling, med material och vid temperaturer kompatibla med industriella krav.

Ett exempel på hur och var Smolteks teknik kan implementeras är i miniatyriserande kondensatorer för integration i halvledarkretsar – en nyckelapplikation inom avancerad paketering av högpresterande processorer.

SMOLTEK TÄNJR PÅ GRÄNSERNA FÖR MINIATYRISERINGEN AV MIKROELEKTRONIK

”Med banbrytande kolnanoteknologi för miniatyrisering av mikroelektronik tillhandahåller Smoltek framtidens lösningar, i första hand för den globala halvledar- och elektronikindustrin.”



Marknadspotential och strategi

Halvledarindustrin är i ständig utveckling och på senare år har vi sett en allt större diversifiering av kretsar optimerade för olika ändamål och produkter. Miniaturiseringen har gått från att enbart fokusera på transistortätheten i kiset till den praktiska integrationen av kretsen. Avancerad paketering och heterogen integration är termer som brukar användas när kretsinterna element kombineras smartare, och även staplas för en mer effektiv totallösning. Det är inte bara den färdiga kretsens storlek som minskar; högre integration ger också prestanda- och effektivitetsförbättringar.

Inom det här området finns en betydande potential för Smoltek då bolagets tunna kolnanofibrer ger en flerfaldigt större totalyta genom den tredimensionella effekten. För att sätta det i sitt sammanhang, om man täcker ytan på en Rubiks kub med Smolteks patenterade kolnanofibrer får man

en faktisk totalyta stor som en fotbollsplan. Bolaget bedömer att dess teknologi kan ge motsvarande fördelar även inom en rad andra branscher och industrisegment.

Smolteks övergripande strategi är att först etablera sig kommersiellt på miljardmarknaden för avancerad krets-paketering. Detta genom licensiering av CNF-MIM*-konceptet för produktion av miniaturiserade kondensatorer lämpade för integration i avancerad paketering av högpresterande halvledarkretsar, såsom till exempel CPU:er, GPU:er eller AI-processorer. Därefter planeras en successiv breddning av verksamheten, både inom halvledarindustrin och inom andra branscher och segment. Detta gör att Smoltek kan dra maximal nytta av sin position som en banbrytande teknologiutvecklare inom kontrollerad odling av avancerade nanostrukturer, såväl här och nu som i framtiden.

* CNF-MIM

CNF är en förkortning för Carbon Nano Fiber, en typ av metallisk kolnanostruktur med användbara egenskaper även fysiskt. Smoltek fokuserar huvudsakligen på denna typ av kolnanostrukturer i sitt praktiska arbete. I CNF-MIM-konceptet återfinns CNF på ett av metallskikten, mellan isolatorskiktet och det andra metallskiktet, och har funktionen av ett 3D-byggelement. Detta ger en avsevärt större effektiv strömledande yta vilket möjliggör större kapacitans per ytenhet jämfört med en traditionell MIM-kondensator.

MIM står för Metal Insulator Metal och är en etablerad metod inom halvledarindustrin för att konstruera mycket tunna kondensatorer, t ex på ytan av ett kiselchip.

Halvledarindustrin – står inför ett nödvändigt teknikskifte

Utvecklingen av mikrochipen under de senaste 50 åren har varit möjliggöraren till dagens mobila, snabba och trådlösa kommunikationslösningar. Framförallt är det takten i förtätningen av transistorerna i chipen som har varit avgörande – men de fysiska lagarna för utvecklingen gäller inte längre.

Moore's lag har regerat i halvledarindustrin i mer än 50 år och har hittills gett oss snabbare och mer kraftfulla kretsar (chip) i allt mindre storlek, till ett lägre pris. Förenklat har det handlat om hur snabbt förtätningen av transistorerna kan ske i kiselproduktionen, vilket ungefär motsvarat en fördubbling var 18:e månad. Men nu har det börjat ta emot, såväl tekniskt som kostnadsmissigt.

Det är inte längre möjligt att krympa storleken på transistorerna samtidigt som kostnaden per transistor sjunker, vilket tidigare varit fallet. Samtidigt behöver prestandan i de integrerade kretsarna; processorer, minnen, sensorer etc förbättras ytterligare för att 5G, AI och Big data ska få fart på riktigt.

För bara några år sedan innehöll en integrerad krets typiskt en enda kiselkärna och dessa kretsar var ganska universellt designade. En mobiltelefon, till exempel, byggdes med ett kretskort med olika integrerade kretsar och andra komponenter på.

Utbudet av integrerade kretsar är idag mångfacetterat, detta beroende på en allt större grad av anpassning för specifika

produkterkategorier. Kretsar för IoT och 5G är exempel där pris och prestandaoptimering driver denna utveckling. Kretsarna är idag ofta designade som kompletta integrerade system, där integrationslösningen får stor påverkan på både pris och prestanda.

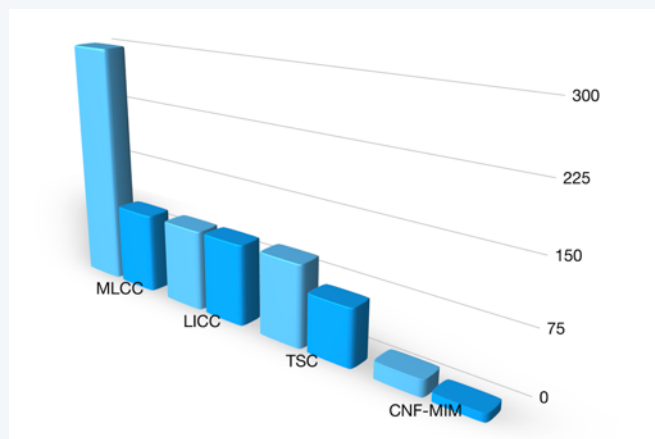
Ny kretsarkitektur behövs för framtidens prestandakrav

Utvecklingen mot en alltmer avancerad funktionalitet och högre prestanda i chipen driver miniatyriseringen. Idag byggs exempelvis processorer som kompletta integrerade system, optimerade för specifika slutprodukter. Arkitekturen i sådana kretsar är komplex och integrationstekniken brukar kallas "avancerad paketering" eller ibland "heterogen integration". Integrerade kondensatorer är mycket viktiga för prestanda och stabil funktion.

Lösningen för denna utmaning är smartare kretsintegration, där flera byggstenar, allt oftare kallade "chipelets" kombineras till ett eget system, integrerat i en krets; System-in-Package, System-on-Chip är begrepp som betecknar detta.

Till dessa byggstenar behövs passiva kringkomponenter, till exempel kondensatorer. Om dessa kan göras avsevärt tunnare än idag kan både prestanda- och storleksfördelar åstadkommas. Det är här teknikkoncept liknande de Smoltek utvecklar kommer in i bilden.

Kondensatorer | Profilhöjd för dagens kondensatortekniker



Profilhöjden är något som blir allt viktigare för framtidens kretsintegrerade kondensatorer. Smolteks teknikkoncept upptar endast en bråkdel av volymen jämfört med dagens konventionella kondensatorer.

"The single most important question for semiconductor packages for mobile phones is: How thin can we make it?"

Citatet kommer från Christian Hoffmann, Principal Engineer på Qualcomm. Uttalandet gjordes på IMAPS Device Packaging Conference i Phoenix, Arizona den tredje mars 2020.

I sammanhanget betyder detta att den fortsatta miniatyriseringen av halvledarpaketet måste se väldigt mycket tunnare kondensatorer jämfört med vad dagens konventionella tekniker kan klara av.

- Det här uttalandet visar att vår CNF-MIM-teknik är perfekt positionerad för halvledarindustrins behov, säger Anders Johansson, vd för Smoltek.

CNF-MIM – revolutionerar halvledarindustrin

Smolteks kondensator-koncept CNF-MIM kan hjälpa till att tänja på Moores lag när det inte längre är transistor-fördubblingstakten som styr utvecklingen av mikro-chipen, utan smart heterogen integration.

- Artificiell intelligens, virtual reality och big data kräver ännu kraftfullare processorer. Med riktigt tunna kondensatorer öppnas nya möjligheter att placera dessa optimalt i arkitekturen vilket ger en direkt positiv påverkan på prestandan, samtidigt som den färdiga komponenten kräver mindre yta. Med CNF-MIM kan vi erbjuda marknadens tunnaste kondensatorlösning, och det är närmast att betrakta som revolutionerande inom kretsintegrationsområdet, säger Anders Johansson, vd för Smoltek.

En kondensatorrevolution är i antågande

Smolteks CNF-MIM-teknik är i grunden ett revolutionerande koncept för att tillverka miniatyriserade högprestanda-kondensatorer optimerade för användning i integrerade

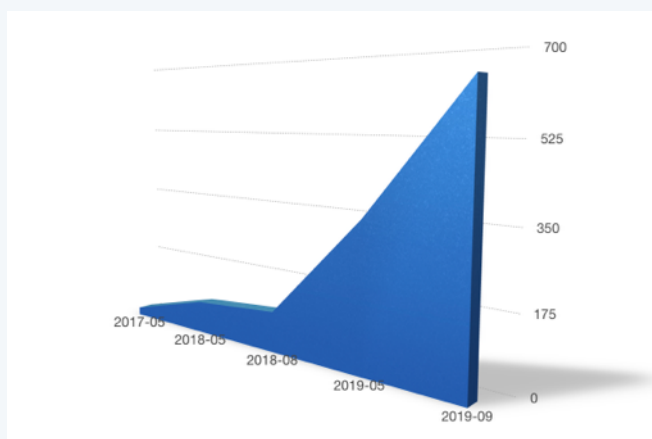
kretsar. Detta är ett användningsområde där den fysiska storleken är avgörande för den färdiga komponentens storlek - såväl "footprint" som höjd, och inte minst dess prestanda.

Smolteks CNF-MIM-teknik erbjuder hög kapacitansdensitet (laddningsförmåga per ytenhet) kombinerat med mycket låg bygghöjd jämfört med andra teknologier; två parametrar som gör bolagets lösning mycket attraktiv för industrin. Dels eftersom den minskade storleken för en given kapacitans bidrar till högre prestanda genom nya integrationsmöjligheter, dels för att man får en direkt kostnadsfördel då kretsens storlek krymper.

Smoltek R&D

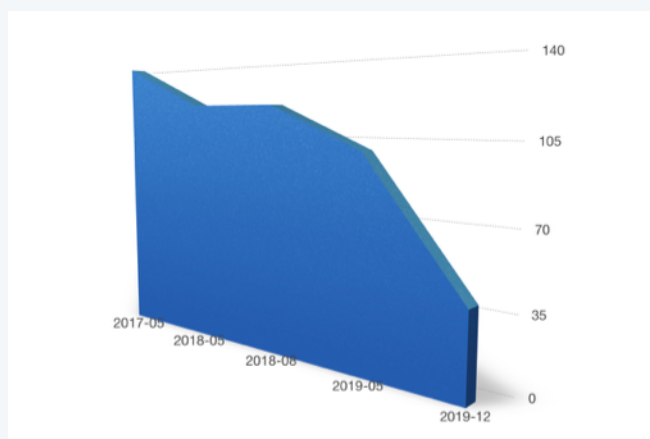
Under 2019 satsade Smoltek på att uppnå successivt förbättrad och verifierad prestanda för sin CNF-MIM-teknologi inom viktiga parametrar som kapacitansdensitet och internresistans. I september presenterades verifierad prestanda om $>650\text{nF/mm}^2$ för kapacitansdensiteten, och under året mer än halverades internresistansen (ESR) till under $40\text{m}\Omega\text{HM}$. Även viktiga sidoparametrar som impedans och temperaturbeteende förbättrades ytterligare.

CNF-MIM | Utveckling av kapacitansdensitet



Under 2019 har Smoltek mer än fördubblat kapacitansdensiteten i kondensator-konceptet CNF-MIM. Sedan maj 2017 har denna siffra ökat från ca 80 till över 650 nanofarad per kvadratmillimeter.

CNF-MIM | Utveckling av internresistans



Under 2019 har Smoltek mer än halverat internresistansen i kondensator-konceptet CNF-MIM. Det är en parameter som utöver kapacitansdensiteten är viktig för funktionen i en kondensator.

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Smoltek Nanotech Holding AB (publ), organisationsnummer 559020-2262 med säte i Göteborg avger härmed sin årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2019.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Alla belopp anges i kronor om inte annat anges.

Året i sammandrag

I början av januari etablerade Smoltek ett nytt dotterbolag, Smoltek Semi AB, med syfte att fungera som avtalspart gentemot externa licenstagare inom halvledarindustrin vid teckning av avtal för vidarelicensiering av bolagets patentportfölj och know-how. Motsvarande dotterbolag för fler relevanta segment kan komma att etableras framöver.

I februari beslutade en extrastämma att godkänna styrelsens förslag om en företrädesemission av units, där varje unit bestod av 4 aktier och en vederlagsfri teckningsoption. Intresset för att delta var stort, och emissionen tecknades till 157 procent. Bolaget tillfördes 42,5 MSEK före emissionskostnader i början av april.

I början av mars meddelade Smoltek att bolaget inlett förhandlingar med det ledande europeiska forskningsinstitutet Imec kring demonstration av bolagets CNF-MIM-teknik i industriell CMOS-produktion i 300 mm-format.

Vid Smolteks årsstämma i mitten av maj valdes Gustav Brismark, med gedigen och mångårig erfarenhet av tekniklicensiering hos Ericsson, in som ny styrelseledamot. Dessutom beslutades om införandet av ett optionsprogram för bolagets anställda samt den nya styrelseledamoten.

I månadsskiftet maj-juni deltog Smoltek vid ECTC 2019, årets upplaga av den ledande konferensen inom området halvledarpaketering som hölls i Las Vegas, USA. På plats presenterade bolaget en märkbar förbättring av kapacitansdensiteten för sin CNF-MIM-teknologi, från 200 till över 350 nanofarad per kvadratmillimeter (nF/mm²). En dryg månad tidigare deltog Smoltek vid GSA (Global Semiconductor Alliance), European Executive Forum, i München. En mycket viktig kongress för att knyta kontakter och bygga relationer.

CVD-systemet som beställts för installation i Chalmers MC2-laboratoriet i Göteborg färdigställdes av leverantören under våren, men på grund av icke tillfredställande processdemonstrationstester fördröjdes leveransen.

Vidare beviljades ytterligare två patent under det andra kvartalet, vilket innebar att portföljen ökade till totalt 53 beviljade patent.



Förvaltningsberättelse

Kundbehov och förhandlingarna med Imec ledde till att bolaget under kvartalet genomförde initiala tester för odling av kolnanostrukturer på wafers tillsammans med en extern aktör med lovande resultat.

I mitten av september presenterades ny CNF-MIM-data vid konferensen PCNS 2019 (Passive Components Networking Symposium) i Bukarest, och veckan därefter kunde Smolteks CTO Vincent Desmaris presentera en ytterligare bekräftad förbättring av kapacitansdensiteten, nu över 650nF/mm^2 på konferensen SEMICON Taiwan i Kaohsiung. Dessutom verifierades attraktiva data för ett antal sidoegenskaper, inklusive temperaturbeteende. Samtidigt medverkade bolagets vd, Anders Johansson, vid GSA US Executive Forum 2019 i Silicon Valley.

I kunddialoger kunde Smoltek bekräfta att CNF-MIM-teknikens extremt låga bygghöjd, eller "profil", är en tydlig fördel. Den mycket låga profilen stöttar integrationsarkitekturer som inte kan möjliggöras med konkurrerande lösningar.

Under tredje kvartalet fortsatte förhandlingarna med leverantören av bolagets beställda CVD-systemet, som ännu inte uppvisat tillfredställande prestanda. Detta inverkar dock inte negativt på forsknings- och utvecklingsverksamheten.

I oktober meddelade Smoltek att bolaget erhållit det första beviljade patentet inom bolagets nya patentfamilj som

specifikt skyddar CNF-MIM-teknologin med inriktning mot energilagring i interposers. Patentet godkändes i USA och är även Smolteks 54:e beviljade patent totalt sett.

I december meddelades att Smoltek tecknat avtal med DC Advisory som strategisk rådgivare för bolagets expansion inom både befintliga och nya sektorer. DC Advisory är en ledande global finansiell rådgivare med expertis inom industriella transaktioner. De har ett omfattande nätverk inom såväl halvledar- och elektronikindustrin som inom andra industriella segment med potentiell nytta av Smolteks teknologi.

Under sista kvartalet förstärktes bolagets ledningsgrupp med Karl Lundahl som produktchef. Det är en ny strategisk roll som ligger mellan R&D och marknad vilket är en viktig position i arbetet med att teckna licensavtal. Karl har en lång meritlista med ledande positioner hos aktörer inom halvledar- och elektronikindustrin. I synnerhet har han betydande erfarenhet inom avancerad halvledarförpackning.

Vidare rekryterades Pia Tegborg som ny ekonomichef med start från årsskiftet 2020. Förutom kompetens inom ekonomi och administration tar hon med sig en gedigen erfarenhet av entreprenörskap och utveckling av tillväxtbolag från tidigare positioner inom IT- och kommunikationsbranschen.



Förvaltningsberättelse

Inom rollen som ekonomichef kommer Pia Tegborg även att ansvara för Smolteks IR-kommunikation.

I mitten av december kunde Smoltek presentera mer än en halvering av internresistansen (ESR) hos bolagets CNF-MIM-kondensatorer. Framsteget presenterades under konferensen EDAPS 2019, som är ett av Asiens viktigaste branschevent inom avancerad paketering för halvledarindustrin. Smolteks CNF-MIM-teknologi har med detta uppnått prestanda för denna viktiga parameter i linje med etablerade teknologier kombinerat med att bara ta upp en bråkdel av volymen hos konventionella kondensatorer.

Forskning & utveckling

Under 2019 satsade Smoltek på att uppnå successivt förbättrad och verifierad prestanda för sin CNF-MIM-teknologi inom viktiga parametrar som kapacitansdensitet och internresistans. I september presenterades verifierad prestanda om $>650\text{nF/mm}^2$ för kapacitansdensiteten, och under året mer än halverades internresistansen (ESR) till omkring 40mOhm. Även viktiga sidoparametrar som impedans och temperaturbeteende förbättrades ytterligare.

Moderbolagets verksamhet

Moderbolagets verksamhet består av fakturering av koncerngemensamma tjänster.

Efter årets utgång

I januari meddelades att Smoltek avslutat förhandlingarna med forskningsinstitutet Imec om demoproduktion av CNF-MIM-kondensatorer i industriellt kompatibelt CMOS-format. Bolaget har istället valt att fördjupa sina relationer med industriella aktörer inom halvledarbranschen, vilka bedöms kunna erbjuda möjligheter att inleda demoproduktion som närmare motsvarar kommersiell tillverkning. Bedömningen är att detta också innebär en snabbare väg till industrialisering.

Vidare erhöll Smoltek ytterligare två patentgodkännanden. Dels ett andra beviljat patentet inom bolagets nya patentfamilj som specifikt skyddar CNF-MIM-teknologin med inriktning mot interposers, dels ett som innefattar väsentliga aspekter av en bindingsfilm bestående av nanostrukturer, vilket ger väsentliga fördelar vid miniatyrisering av halvledarkomponenter inom avancerad kretsförpackning. Detta innebar att portföljen ökade till totalt 57 beviljade patent.

I slutet av mars tecknade Smoltek ett första licensavtal rörande kondensatorteknologin CNF-MIM. Avtalet som tecknades med en ledande kondensatortillverkare innefattar en utvärderingslicens som sträcker sig omkring sex månader där licenstecknaren och Smoltek ingår ett samarbete för att testa och utveckla teknologin för kommersialisering.



Risker och osäkerhetsfaktorer

Begränsade resurser

Smoltek är ett mindre företag med begränsade resurser vad gäller ledning, administration och kapital. För genomförandet av strategin är det av vikt, att resurserna disponeras på ett för bolaget optimalt sätt. Det finns en risk att bolagets resurser inte räcker till och därmed drabbas av finansiellt och operativt relaterade problem.

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

Smoltek baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget är beroende av att bibehålla och i framtiden kunna utöka med fler kvalificerade medarbetare. Bolaget strävar efter att kontinuerligt utveckla såväl organisation som medarbetare.

Intjäningsförmåga och kapitalbehov

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat innan bolaget når ett positivt kassaflöde. Det kan inte heller uteslutas att bolaget i framtiden kan komma att söka nytt externt kapital. Det finns inga garantier att det i så fall kan anskaffas på för aktieägare fördelaktiga villkor. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka bolagets marknadsvärde.

Försäljningsrisk

Det går inte att med säkerhet fastslå att bolagets teknik får det positiva mottagande på marknaden som företaget hoppas och tror på. Bolaget bedömer att en förutsättning för att kunna ingå licensavtal är att attraktiv prestanda kan verifieras även för relevanta sekundära egenskaper. Licensavtal kan ta avsevärd tid att sluta och relaterade royaltyintäkter kommer normalt med fördröjning. Licensintäkten kan bli lägre än vad bolaget i dagens skede har anledning att tro.

Övriga omvärldsfaktorer

Spridningen av COVID-19 påverkar hela världen. Virus sjukdomen från Kina har utvecklats till en global pandemi och utöver de livshotande tillstånden som kan utvecklas börjar vi även se de ekonomiska effekterna på den globala ekonomin som följer i sjukdomens spår.

I och med smittspridningens utbredning kommer detta medföra mer utdragna processer för vår affär, som huvudsakligen består av dialoger med företag baserade i Asien och USA.

I en färsk rapport från International Data Corporation (IDC) analyseras halvledarmarknadens effekter av COVID-19. I sin summering säger IDC att det mest troliga utfallet för denna händelse kommer att generera en omsättningsminskning om -6% för den globala halvledarmarknaden år 2020. De ger detta scenario en sannolikhet på 54%. Under detta scenario kommer de globala teknikförsörjningskedjorna att börja återhämta sig först när karantänrestriktioner och reseförbud underlättas, något som beräknas ske under sommaren.

I rapportens highligths konstateras att;

Det finns nästan 80% chans för betydande minskning av de globala halvledarintäkterna 2020, istället för en tidigare förväntad mindre total tillväxt på 2%.

Det finns fortfarande 20% chans till en snabb och stark återhämtning från COVID-19 år 2020.

Då COVID-19-krisen sprids på global nivå, och hanteras med olika motåtgärder, medför detta alltför många variabler för att bygga en enda prognos som svar.

Påverkan på teknikförsörjningskedjor i Kina har varit betydande, och tidpunkten för återhämtningen är osäker.

Aktien och aktiekapital

Aktiekapitalet i Smoltek Nanotech Holding AB uppgick per den 31 december 2019 till 759 722,43 SEK fördelat på 6 377 338 aktier. Samtliga aktier är av samma slag. Aktien handlas på Spotlight Stock Market under benämningen SMOL. Ägarantalet i Bolaget uppgick per den 31 december 2019 till ca 2 000 st. De tio största aktieägarna ägde aktier motsvarande 63,94% av kapitalet och rösterna.

Optionsprogram

Vid årsstämman 2019-05-16 beslöts att emittera högst 109 300 teckningsoptioner med rätt för nyinvalda styrelseledamoten Gustav Brismark samt nyckelpersoner i bolaget att teckna sig. 81 304 av dessa utnyttjades. Optionerna har en löptid på 3 år och lösenpriset är 120 kr.

Vid årsstämman 2018-05-24 beslöts att emittera 81 760 teckningsoptioner med rätt för styrelsens ordförande Peter Augustsson att teckna sig. Optionerna har en löptid på 3 år och lösenpriset är 50,90 kr.

Det finns 81 500 utestående teckningsoptioner i Smoltek Nanotech Holding AB:s dotterbolag Smoltek AB. Varje teckningsoption berättigar till teckning av en aktie till en teckningskurs om 84,30 SEK per aktie. Nyteckning av aktier med stöd av teckningsoptionerna kan ske under perioden från och med den 10 februari 2020 till och med den 31 mars 2020.

Ägarförhållande och ägarstruktur*

Aktieägare	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Gramtec Business Partner	1 743 800	27,34
Peter Enoksson	1 082 450	16,97
Sindre AB	299 486	4,70
Avanza Pension	225 336	3,53
Kaj Holmberg	213 947	3,35
Cornell Reed AB**	150 875	2,37
Lars Lundin	115 800	1,82
Jens Christian Kierkemann	99 000	1,55
ML Pierce, Fenner Smith Inc	75 150	1,18
Tiverman Adventure	71 975	1,13
Övriga	2 299 519	36,06
Totalt	6 377 338	100,0

*Information från Euroclear.

**Vd, Anders Johanssons innehav per 191231 var 140 075 aktier efter försäljning i slutet av året, men som ej registrerats hos Euroclear.

Kursutveckling 2019

Årets utveckling för bolagets aktie på Spotlight Stock Market under 2019 har varit god. Från årets ingång till och med 30 december gick kursen upp 30,25%. Från att aktien noterades på dåvarande Aktietorget 26 februari 2018, till och med 30 december, har kursen utvecklats +323,50%.



Graf över Smolteks aktiekursutveckling 2019 jämfört med OMX Stockholm 30 (gul kursgraf).

Källa: avanza.se

Framtidsutsikter och resultatdisposition

Framtidsutsikter

Bolaget går in i 2020 med ett fortsatt positivt synsätt trots ostabilt världskonjunkurläge i och med den utbredda smittspridningen av coronaviruset, och effekterna av detta.

I interaktionerna med ledande aktörer inom halvledar- och elektronikindustrin blir det allt tydligare att bolagets banbrytande CNF-MIM-teknologi kan lösa aktuella behov för effektivare paketeringsarkitekturer för högpresterande halvledarkretsar. I kombination med bolagets fortsatta framsteg i labbet är detta en tydlig anledning till att Bolaget fortsatt ser ljus på framtiden.

Organisationen har stärkts vilket kommer underlätta det viktiga arbetet med att bygga relationer och fördjupa interaktioner med ledande industriella aktörer globalt. Likaså fortsätter bolaget arbetet med att utveckla och bredda patentportföljen som i dagsläget består av 56 beviljade patent.

Målsättningen att teckna ett första licensavtal för CNF-MIM-tekniken i närtid kvarstår.

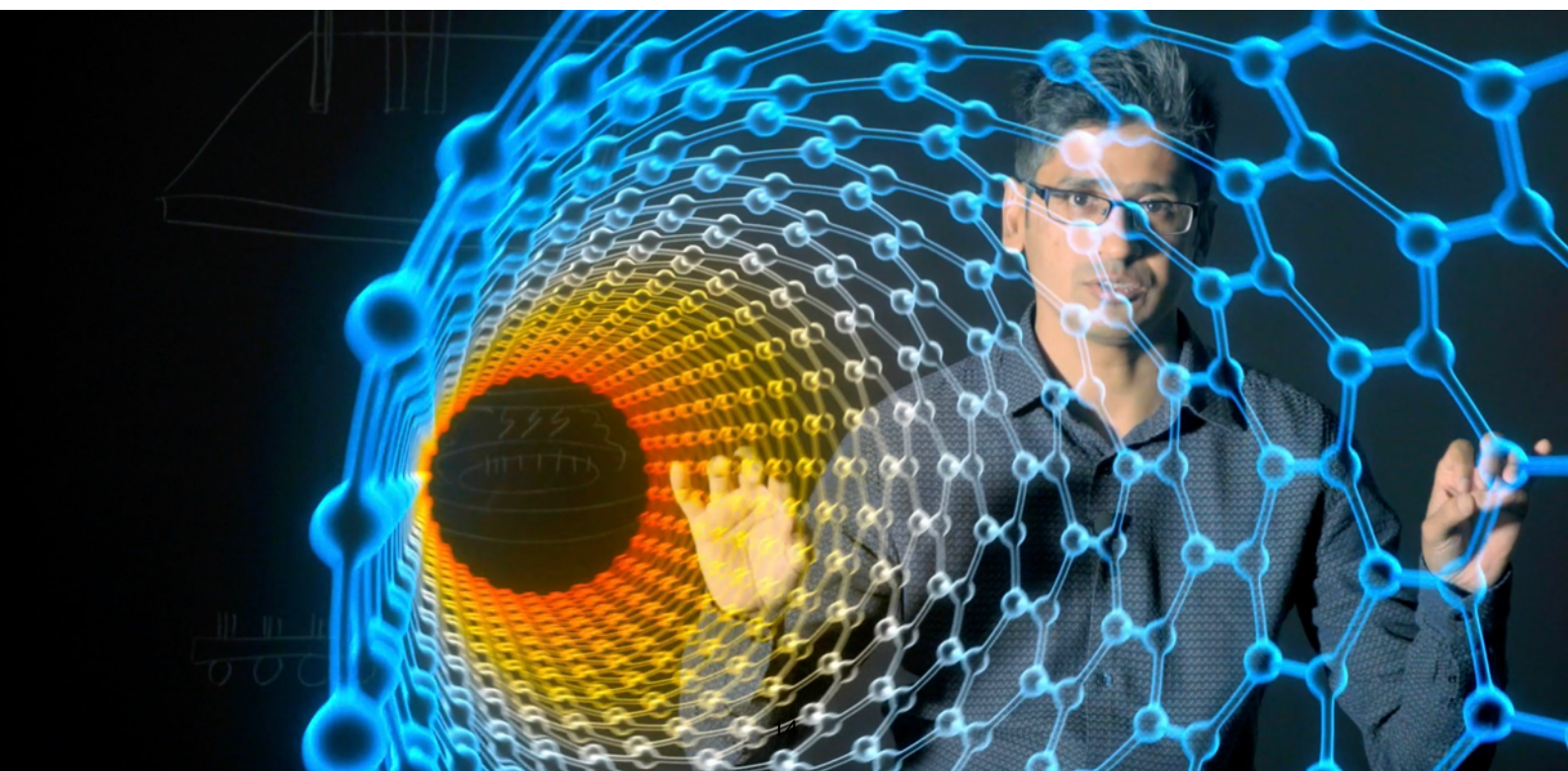
Styrelsens förslag till resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande medel:

Balanserad vinst	13 653 892
Överkursfond	81 314 490
Årets resultat	- 828 353
	94 140 029

Styrelsen föreslår att de disponibla medlen föres i ny räkning.

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.



Eget kapital

(SEK)				
Koncernen	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inkl årets resultat	Summa eget kapital
Vid årets början	633 102	44 268 254	-6 028 194	38 873 162
Emission av aktier	126 620	36 445 400		36 572 020
Emission av teckningsoptioner		600 837		600 837
Årets resultat			-12 565 434	-12 565 434
Vid årets slut	759 722	81 314 491	-18 539 228	63 480 584
Moderbolaget	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond fritt eget kapital	Övrigt fritt eget kapital
Vid årets början	633 102		44 268 253	13 653 892
Emission av aktier	126 620		36 445 400	
Emission av teckningsoptioner			600 837	
Årets resultat				-828 353
Vid årets slut	759 722	0	81 314 490	12 825 539

Bolaget har 2019 genomfört ett optionsprogram om totalt 109 300 teckningsoptioner varav 81 304 utnyttjades. Vid nyttjande av dessa kan aktiekapitalet ökas med 9 756 SEK. Optionerna kan nyttjas fram till 2022-07-01.

Nyckeltal

Flerårsöversikt (KSEK)	2019	2018	2017
Koncernen			
Nettoomsättning	506	431	-
Soliditet*	92,6%	92,3%	89,3%
Likvida medel	24 642	6 372	4 647
Balansomslutning	68 540	42 103	33 755
Resultat efter finansiella poster	-12 565	-9 588	-5 727
Resultat per aktie	-2,06 SEK	-1,80 SEK	-1,36 SEK
Resultat per aktie efter möjlig utspädning	-1,95 SEK	-1,78 SEK	N/A
Moderbolaget			
Nettoomsättning	2 500	2 500	-
Soliditet*	98,9%	98,8%	99,8%
Likvida medel	22 725	5 717	3 665
Balansomslutning	95 942	59 271	41 766
Resultat efter finansiella poster	-828	-1 222	-245

* Justerat eget kapital / Balansomslutning

Resultaträkning för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2019	2018
Nettoomsättning		505 659	430 965
Erhållet bidrag		-	500 000
Aktiverat arbete för egen räkning	8	3 962 447	2 999 363
		4 468 106	3 930 328
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader		-7 974 746	-6 221 675
Personalkostnader	3, 4	-9 041 735	-7 281 703
Rörelseresultat		-12 549 825	-9 573 050
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Räntekostnader		-15 609	-14 684
Resultat före skatt		-12 565 434	-9 587 734
Skatt på årets resultat	5	-	-
Årets resultat		-12 565 434	-9 587 734

Balansräkning för koncernen – tillgångar

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2019-12-31	2018-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	8	41 067 904	34 098 688
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Förskott avseende materiella anläggningstillgångar	9	1 008 092	1 008 092
Summa anläggningstillgångar		42 075 996	35 106 780
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Skattefordran		303 478	321 182
Kundfordringar		171 333	84 000
Övriga kortfristiga fordringar		531 928	160 218
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		815 458	59 201
		1 822 196	624 601
<i>Kassa och bank</i>		24 641 800	6 371 848
Summa omsättningstillgångar		26 463 996	6 996 449
SUMMA TILLGÅNGAR		68 539 992	42 103 229

Balansräkning för koncernen – eget kapital och skulder

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2019-12-31	2018-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital		759 722	633 102
Övrigt tillskjutet kapital		81 314 490	44 268 254
Annat eget kapital inkl årets resultat		-18 593 628	-6 028 184
Summa eget kapital		63 480 584	38 873 162
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	10	819 202	837 750
Summa långfristiga skulder		819 202	837 750
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		1 633 137	617 104
Övriga skulder		312 013	380 673
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	2 295 056	1 394 540
Summa kortfristiga skulder		4 240 206	2 392 317
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		68 539 992	42 103 229

Kassaflödesanalys för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(KSEK)

	2019	2018
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-12 548	-9 573
Ränteutbetalningar	-16	-15
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-12 564	-9 588
FÖRÄNDRING RÖRELSEKAPITAL		
Förändring av fordringar	-1 198	-240
Förändring av kortfristiga skulder	1 848	-394
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-11 914	-10 222
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Immateriella anläggningstillgångar	-6 969	-5 376
Materiella anläggningstillgångar	-	-1 008
Kassaflöde investeringsverksamhet	-6 969	-6 384
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Nyemission	37 173	18 329
Förändring av långfristiga skulder	-19	-
Kassaflöde finansieringsverksamhet	37 154	18 329
<i>Kassaflöde</i>	<i>18 270</i>	<i>1 724</i>
Ingående kassa	6 372	4 647
UTGÅENDE KASSA	24 642	6 372

Resultaträkning för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2019	2018
Nettoomsättning		2 500 028	2 499 996
		2 500 028	2 499 996
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader		1 604 296	-1 587 961
Personalkostnader	3, 4	2 309 783	-2 134 493
Rörelseresultat		- 1 414 051	-1 222 458
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Ränteintäkter	6	586 720	-
Räntekostnader		-1 022	-
Resultat före skatt		- 828 353	-1 222 458
Skatt på årets resultat		-	-
Årets resultat		-828 353	-1 222 458

Balansräkning för moderbolaget – tillgångar

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2019-12-31	2018-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	7	42 999 412	32 949 412
Fordringar hos koncernföretag		29 922 726	20 511 011
Summa anläggningstillgångar		72 922 138	53 460 423
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Skattefordran		148 218	33 506
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		146 298	59 201
		294 516	92 707
<i>Kassa och bank</i>		22 724 987	5 717 498
Summa omsättningstillgångar		23 019 501	5 810 205
SUMMA TILLGÅNGAR		95 941 641	59 270 628

Balansräkning för moderbolaget – eget kapital och skulder

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2019-12-31	2018-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		759 722	633 102
		759 722	633 102
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		81 314 480	44 268 254
Balanserat resultat		13 653 893	14 876 350
Årets resultat		-828 353	-1 222 458
		94 140 029	57 922 146
Summa eget kapital		94 899 751	58 555 248
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		253 875	109 659
Övriga skulder		164 113	105 152
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	623 901	500 569
Summa kortfristiga skulder		1 041 889	715 380
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		95 941 641	59 270 628

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(KSEK)

	2019	2018
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-1 414	-1 222
Ränteutbetalningar	-1	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-1 415	-1 222
FÖRÄNDRING RÖRELSEKAPITAL		
Förändring av fordringar	-235	-59
Förändring av kortfristiga skulder	359	364
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 291	-917
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Finansiella anläggningstillgångar	-50	0
Förändring av fordringar hos koncernföretag	-18 825	-15 359
Kassaflöde investeringsverksamhet	-18 875	-15 359
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Nyemission	37 173	18 329
Kassaflöde finansieringsverksamhet	37 173	18 329
<i>Kassaflöde</i>	<i>17 007</i>	<i>2 053</i>
Ingående kassa	5 718	3 665
UTGÅENDE KASSA	22 725	5 718

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

Not 1 Redovisningsprinciper och värderingsprinciper

Allmänna redovisningsprinciper

Koncernens och Moderföretagets finansiella rapporter har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 (K3). Tillämpade principer är oförändrade jämfört med föregående år.

De viktigaste redovisnings- och värderingsprinciperna som har använts vid upprättande av de finansiella rapporterna sammanfattas nedan.

Koncernredovisning

Koncernredovisningens grunder

I koncernredovisningen konsolideras Moderföretaget och samtliga dotterföretags verksamheter fram till och med den 31 december 2019. Dotterföretag är alla företag i vilka Koncernen har rätten att utforma företagets finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Koncernen uppnår och utövar bestämmande inflytande genom att inneha över hälften av rösterna.

Alla dotterföretag har balansdag den 31 december och tillämpar Moderföretagets värderingsprinciper.

Koncernredovisningen presenteras i valutan SEK som också är Moderföretagets redovisningsvaluta.

Resultat för dotterföretag som förvärvats eller avyttrats under året redovisas från det datum förvärvet, alternativt till det datum avyttringen, träder i kraft, enligt vad som är tillämpligt.

Transaktioner som elimineras vid konsolidering

Koncerninterna transaktioner och balansposter elimineras i sin helhet vid konsolidering, inklusive realiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretagen. I de fall realiserade förluster på koncerninterna tillgångar återförs vid konsolidering, prövas även den underliggande tillgångens nedskrivningsbehov utifrån ett koncernperspektiv.

Förvärvsmetoden

Koncernen tillämpar förvärvsmetoden vid redovisning av rörelseförvärv innebärande att det redovisade värdet av Moderföretagets andelar i koncernföretag elimineras genom att avräknas mot dotterföretagets egna kapital vid förvärvet. Moderföretaget upprättar en förvärvsanalys per förvärvstidpunkten för att identifiera koncernens anskaffningsvärde, dels för andelarna, dels för dotterföretagets tillgångar, avsättningar och skulder.

Rörelseförvärvet redovisas i koncernen från och med förvärvstidpunkten.

Anskaffningsvärdet för den förvärvade enheten beräknas som summan av köpeskillingen, dvs.

* verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade egetkapitalinstrument

* utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet

* tilläggsköpeskillning eller motsvarande om detta kan uppskattas på ett tillförlitligt sätt.

Koncernen redovisar identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder i rörelseförvärv oavsett om de har redovisats tidigare i det förvärvade företagets finansiella rapporter före förvärvet eller de avser minoritetsintresse. Förvärvade tillgångar och övertagna skulder värderas vanligen till det verkliga värdet per förvärvstidpunkten.

Resultaträkningen

Intäkter

Intäkter uppkommer från försäljning av varor och utförandet av tjänster och redovisas i posten Nettoomsättning. Intäkter värderas till det verkliga värdet av det som erhållits eller kommer att erhållas för varor som levererats och tjänster som utförts, dvs. till försäljningspris med avdrag för handelsrabatter, mängdrabatter och liknande prisavdrag samt mervärdesskatt.

Belopp som erhålls för annans räkning ingår inte i koncernens intäkter.

Vid senareläggning av betalning från kunden redovisas dels en försäljning av vara/tjänst, dels en ränteintäkt. Intäkten av varan/tjänsten värderas till nuvärdet av samtliga framtida betalningar.

Ränteintäkter

Ränteintäkter redovisas i takt med att de intjänas. Beräkning av ränteintäkter görs på basis av den underliggande tillgångens avkastning enligt effektivräntemetoden.

Offentliga bidrag

Ett offentligt bidrag som inte är förenat med krav på framtida prestation intäktsredovisas när villkoren för att få bidraget uppfyllts. Ett offentligt bidrag som är förenat med krav på framtida prestation intäktsredovisas när prestationen utförts. Erhållna bidrag där alla villkor ännu inte är uppfyllda redovisas i posten Övriga skulder.

Bidrag som erhållits för förvärv av en anläggningstillgång reducerar anläggningstillgångens anskaffningsvärde. Övriga offentliga bidrag redovisas i posten Övriga rörelseintäkter.

Ett offentligt bidrag värderas till det verkliga värdet av den tillgång som koncernen fått eller kommer att få.

Balansräkningen

Värderingsprinciper m m

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Andelar i koncernföretag

Andelar i koncernföretag värderas till anskaffningsvärde eventuellt minskat med nedskrivningar. Utdelningar från dotterföretag redovisas som intäkt.

Immateriella tillgångar

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten. Avskrivning kommer att ske med början då utvecklingsarbetet är färdigställt.

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. En immateriell tillgång redovisas endast när tillgången är identifierbar, kontroll innehas över tillgången och att den förväntas ge framtida ekonomiska fördelar. Bolagets forskningskostnader kostnadsförs i den period de uppkommer. I bolaget redovisas utgifter för utveckling som immateriell tillgång, utöver de allmänna kraven angivna ovan, endast under förutsättning att det är tekniskt och finansiellt möjligt att färdigställa tillgången, avsikten är och förutsättning finns att tillgången kan användas i verksamheten eller säljas samt kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Utvecklingsutgifter som inte uppfyller dessa kriterier för aktivering kostnadsförs när de uppkommer.

Anskaffningsvärdet för balanserade utgifter inkluderar utgifterna för tillgångens framtagande. Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader uppkomna i arbetet med utvecklingen tillsammans med en lämplig andel av indirekta kostnader. Motsvarande belopp har överförts till Fond för utvecklingsutgifter. Fond för utvecklingsutgifter redovisas i Annat eget kapital inklusive årets resultat.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter för en immateriell tillgång läggs till anskaffningsvärdet endast om de ökar de framtida ekonomiska fördelarna som överstiger den ursprungliga bedömningen och utgifterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Alla andra utgifter kostnadsförs när de uppkommer.

Borttagande från balansräkningen

Immateriell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången. När immateriella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas initialt till anskaffningsvärde eller tillverkningskostnader inklusive utgifter för att få tillgången på plats och i skick för att kunna användas enligt intentionerna med investeringen. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset och andra direkt hänförliga utgifter såsom utgifter för leverans, hantering, installation, montering, lagfarter och konsulttjänster. I anskaffningsvärdet för egentillverkade materiella anläggningstillgång ingår även indirekta tillverkningskostnader.

Vid förvärv av materiell anläggningstillgång där betalning senareläggs utgörs anskaffningsvärdet av nuvärdet av framtida betalningar.

Borttagande från balansräkningen

Materiella anläggningstillgångar eller komponenter tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången eller komponenten.

När materiella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna Övriga rörelseintäkter eller Övriga rörelsekostnader

Prövning av nedskrivningsbehov av immateriella och materiella anläggningstillgångar

Per varje balansdag görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Finns det en sådan indikation beräknas tillgångens återvinningsvärde. Om återvinningsvärdet understiger redovisat värde görs en nedskrivning som kostnadsförs. En internt utarbetad immateriell anläggningstillgång som ännu inte är färdig att användas eller säljas per balansdagen nedskrivningsprövas alltid.

Återvinningsvärdet för en tillgång eller en kassagenererande enhet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.

Verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader utgörs av det pris som Koncernen/Moderföretaget beräknar kunna erhålla vid en försäljning mellan kunniga parter som är oberoende av varandra och som har intresse av att transaktionen genomförs. Avdrag gör för sådana kostnader som är direkt hänförliga till försäljningen.

Ingen avsättning görs dock för uppskjuten skatt vid den första redovisningen av goodwill.

Förändring av uppskjuten skatt redovisas i resultaträkningen.

Uppskjutna skattefordringar redovisas för alla avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda outnyttjade förlustavdrag.

Uppskjutna skattefordringar och skatteskulder värderas baserat på hur Koncernen förväntar sig att återvinna/reglera det redovisade värdet på motsvarande tillgång/skuld. Värdering görs utan diskontering och enligt de skattesatser och skatteregler som är beslutade på balansdagen. En uppskjuten skattefordran värderas till högst det belopp som sannolikt kommer att återvinnas baserat på innevarande eller framtida skattepliktiga resultat vilket omprövas per varje balansdag.

Vid rena substansförvärv har Koncernen valt att nuvärdesberäkna den uppskjutna skatteskuld som uppstår vid förvärvet men endast om värdet på den uppskjutna skatteskulden är en väsentlig del av affärssuppgörelsen och det finns ett dokumenterat samband mellan köpeskilling och Koncernens värdering av den uppskjutna skatteskulden.

Utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs.

Likvida medel

Likvida medel består av kassamedel och disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut och andra kortfristiga, likvida placeringar som lätt kan omvandlas till känt belopp och som är utsatta för obetydlig risk för värdefluktuationer. Sådana placeringar har en löptid på maximalt tre månader.

Eget kapital

Eget kapital i koncernen består av följande poster:

Aktiekapital som representerar det nominella värdet för emitterade och registrerade aktier.

Övrigt tillskjutet kapital som innefattar eventuell premie som erhållits vid nyemission av aktiekapital.

Eventuella transaktionskostnader som sammanhänger med nyemission av aktier dras från överkursen, med hänsyn tagen till eventuella inkomstskatteeffekter.

Annat eget kapital inklusive årets resultat som inkluderar följande:

* Fond för utvecklingsutgifter ökas årligen med det belopp som aktiverats avseende företagets eget utvecklingsarbete. Fonden minskas årligen med avskrivningen på det aktiverade utvecklingsarbetet.

* Balanserat resultat, dvs. alla balanserade vinster och aktierelaterade ersättningar för innevarande och tidigare perioder.

Alla transaktioner med Moderföretagets ägare redovisas separat i eget kapital.

Utdelningar som ska betalas ingår i posten Övriga skulder när utdelningarna har godkänts på en bolagsstämma före balansdagen.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar till anställda, exempelvis löner, semesterersättningar och bonus, är ersättningar till anställda som förfaller inom 12 månader från balansdagen det år som den anställde tjänat in ersättningen. Kortfristiga ersättningar värderas till det odiskonterade beloppet som Koncernen förväntas betala till följd av den outnyttjade rättigheten.

Ersättningar efter avslutad anställning

Koncernen tillhandahåller ersättningar efter avslutad anställning i form av pensioner genom olika förmånsbestämda och avgiftsbestämda planer.

Avgiftsbestämda pensionsplaner

Koncernen betalar fastställda avgifter till andra juridiska personer avseende flera statliga planer och försäkringar för enskilda anställda. Koncernen har inga legala eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter utöver betalningar av den fastställda avgiften som redovisas som en kostnad i den period där den relevanta tjänsten utförs.

Ersättning vid uppsägning

Avsättning för avgångsvederlag redovisas när Koncernen har en legal eller informell förpliktelse att avsluta anställning före dess upphörande eller att lämna ersättning vid uppsägning genom erbjudande för att uppmuntra frivillig avgång. Avsättning görs för den delen av uppsägningslönen som den anställde får utan arbetsplikt med tillägg för sociala avgifter vilket representerar den bästa uppskattningen av den ersättning som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen.

Aktierelaterade ersättningar till anställda

Koncernen har aktierelaterade ersättningar för sina anställda som regleras med aktier och som därmed bokas mot eget kapital.

Aktierelaterade ersättningar där den anställde inte behöver fullgöra en viss tjänstgöringsperiod innan denne har en ovillkorlig rätt till ersättning kostnadsförs i sin helhet vid tilldelningstidpunkten.

Aktierelaterade ersättningar där den anställde ska fullgöra en viss tjänstgöringsperiod innan denne har en ovillkorlig rätt till ersättning kostnadsförs under intjänandeperioden.

Not 2 Uppskattningar och bedömningar

När finansiella rapporter upprättas måste styrelsen och den verkställande direktören i enlighet med tillämpade redovisnings- och värderingsprinciper göra vissa uppskattningar, bedömningar och antaganden som påverkar redovisning och värdering av tillgångar, avsättningar, skulder, intäkter och kostnader. De områden där sådana uppskattningar och bedömningar kan ha stor betydelse för koncernen, och som därmed kan påverka resultat- och balansräkningarna i framtiden, beskrivs nedan.

Betydande bedömningar

Följande är betydande bedömningar som har gjorts vid tillämpning av de av koncernens redovisningsprinciper som har den mest betydande effekten på de finansiella rapporterna.

Aktivering av immateriella tillgångar

Fördelningen mellan forsknings- och utvecklingsfaserna i nya utvecklingsprojekt av programvara och bestämning av huruvida kraven för aktivering av utvecklingsutgifter är uppfyllda kräver bedömningar. Efter aktivering övervakas huruvida redovisningskraven för utvecklingskostnader uppfylls även fortsättningsvis och om det finns indikationer på att de aktiverade utgifterna kan vara utsatta för en värdenedgång.

Koncernen innehar balanserade immateriella tillgångar som ännu inte färdigställts. Sådana tillgångar skall nedskrivningsprövas vid indikation på bestående värdenedgång, samt åtminstone årligen. Bolagets immateriella tillgångar bedöms av styrelsen ha ett betryggande övervärde. För att kunna göra detta måste uppskattning göras av framtida kassaflöden hänförliga till tillgången eller den kassagenererande enhet som tillgången ska hänföras till när den är färdigställd. En lämplig diskonteringsränta ska också bestämmas för att kunna diskontera dessa beräknade kassaflöden.

Redovisning av uppskjutna skattefordringar

Bedömningen av i vilken omfattning uppskjutna skattefordringar kan redovisas baseras på en bedömning av sannolikheten av koncernens framtida skattepliktiga intäkter mot vilka uppskjutna skattefordringar kan utnyttjas. Dessutom krävs väsentliga överväganden vid bedömning av effekten av vissa rättsliga och ekonomiska begränsningar eller osäkerheter i olika jurisdiktioner.

Uppskjuten skatt på underskottsavdrag uppgår till betydande belopp. Då osäkerhet råder om när i tid som underskotten kommer att kunna utnyttjas och huruvida utnyttjande kommer att vara möjligt med hänsyn till exempelvis aktuell ägarstruktur, bedömer styrelsen att det för året inte finns faktorer som övertygande talar för att de skattemässiga underskotten kommer att kunna utnyttjas. Därav redovisas inte någon uppskjuten skattefordran i balans- och resultaträkningarna utan upplysning lämnas om beloppens storlek.

Osäkerhet i uppskattningen

Nedan följer information om uppskattningar och antaganden som har den mest betydande effekten på redovisning och värdering av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader. Utfallet från dessa kan avvika väsentligt.

Nedskrivningar

I samband med koncernens årsbokslut har balanserade utvecklingsutgifter och aktier i dotterbolag nedskrivningsprövats. För att bedöma nedskrivningsbehovet beräknas återvinningsvärdet för varje tillgång eller kassagenererande enhet baserat på förväntade framtida kassaflöde och med användning av en lämplig ränta för att kunna diskontera kassaflödet. Osäkerheter ligger i antaganden om framtida kassaflöde och fastställande av en lämplig diskonteringsränta. Kassaflödet har baserats på fastställda prognoser av företagsledningen och bygger på framtida specifika kundprojekt. En diskonteringsränta har fastställts för den kassagenererande enheten och återspeglar ledningens bedömning av riskprofil såsom marknad och tillgångsspecifika riskfaktorer. Ett vägt avkastningskrav (WACC) på 20% (20%) har tillämpats vid nedskrivningprövningen. Diskonteringsräntan baseras på en genomsnittligt vägd kapitalkostnad, som bedöms vara i nivå med externa krav som marknaden ställer på liknande företag. Utöver detta har även ett känslighetstest med en högre WACC genomförts för att kontrollera marginalen i genomförda tester. Genomfört test av eventuellt nedskrivningsbehov per den 31 december 2019 visar att inget nedskrivningsbehov föreligger.

Not 3 Medeltalet anställda

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019	2018	2019	2018
Medelantalet anställda	9	7	1	1
Varav män	89%	86 %	100%	100 %

Not 4 Löner, andra ersättningar och personalkostnader

Styrelse och vd	1 525 024	1 408 962	1 524 024	1 408 962
Övriga anställda	4 755 384	3 669 454		-
summa	6 280 408	5 078 416	1 525 024	1 408 962
Sociala kostnader	2 492 056	2 141 176	755 579	713 233
(varav pensionskostnader)	(708 959)	(601 603)	(241 999)	(228 820)

Löner och förmåner styrelse och vd

Belopp inom parentes avser fakturerade belopp

Vd, lön	1 200 391	1 038 276	1 200 391	1 038 276
Vd, pensionspremier	241 999	228 820	241 999	228 820
Peter Augustsson, styrelseordförande, styrelsearvode	138 000	136 500	138 000	136 500
Peter Augustsson, fakturerat arvode för övriga tjänster	489 817	244 726	-	-
Gustav Brismark, styrelsearvode	46 500	-	46 500	-
Finn Gramnaes, styrelsearvode	69 250	45 500	69 250	45 500
Finn Gramnaes, fakturerat arvode för övriga tjänster	191 500	62 130	77 500	62 130
Bo Hedfors, styrelsearvode	69 250	45 500	69 250	45 500
Peter Enoksson, styrelsearvode	69 250	45 500	69 250	45 500
Susanne Jannesson, styrelsearvode	-	11 375	-	11 375

Bolagets pensionsplaner är avgiftsbestämda, vilket innebär att avgifterna kostnadsförs direkt i resultaträkningen. Löner och ersättningar avser endast personal i Sverige. Vid uppsägning av vd från bolagets sida skall 6 månadslöner utgå.

Not 5 Skatt (koncernen)

	2019	2018
Avstämning av årets skattekostnad		
Resultat före skatt	-12 548 391	-9 587 734
Skatt 21,4%	2 685 356	2 109 301
Ej redovisad uppskjuten skattefordran	-2 677 204	-2 098 814
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	-8 152	-10 487
Redovisad effektiv skatt	0	0

Koncernen har ackumulerade skattemässiga underskott för beskattningsåret 2019 (2018), som uppgår till -43,6 (-25,2) Mkr. Det underliggande värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till 9,3 (5,4) Mkr. Uppskjuten skattefordran redovisas först när det med hög säkerhet kan säkerställas att underskottet kan utnyttjas.

Not 6 Ränteintäkter (moderbolaget)

	2019-12-31	2018-12-31
Varav koncernföretag	586 720	-

Not 7 Andelar i koncernbolag (moderbolaget)

	2019-12-31	2018-12-31
Ingående anskaffningsvärde	32 949 412	32 949 412
Lämnade aktieägartillskott	10 000 000	-
Inköp/nybildning	50 000	-
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	42 999 412	32 949 412

I koncernen ingår följande dotterföretag:

Namn/säte	Org.nr	Antal andelar	Andel %	Redovisat värde
Smoltek AB	556693-4591	1 332 125	100	42 949 412
Smoltek Semi AB	559154-7723	50 000	100	50 000

Not 8 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten (koncernen)

	2019-12-31	2018-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	34 098 688	28 723 085
Årets aktiverade utgifter, intern utveckling	3 962 446	2 723 573
Årets aktiverade utgifter, inköp	3 006 770	2 652 030
UTGÅENDE ANSKAFFNINGSVÄRDE	41 067 904	34 098 688

Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-	-
Årets avskrivningar	-	-
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	-	-
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	41 067 904	34 098 688

Utvecklingsarbetet, kommer att skrivas av med början då utvecklingen är färdigställd.

Not 9 Förskott för anläggningstillgångar (koncernen)*

	2019-12-31	2018-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	1 008 092	-
Årets anskaffningar	-	1 008 092
UTGÅENDE ANSKAFFNINGSVÄRDE	1 008 092	1 008 092

*Den investering i materiella anläggningstillgångar på 1,0 MSEK som gjordes under 2018 avser förskottsbetalning på utrustning att använda i bolagets verksamhet vid Chalmers MC2-laboratorium. Dock är bolaget fortfarande inte tillfreds med uppvisad funktionalitet och har därför inte leveransgodkänt systemet. Förhandlingar pågår med leverantören om hur problemet ska lösas. Detta är inget som påverkar bolagets pågående R&D-verksamhet.

Not 10 Lån, långfristiga (koncernen)

	2019-12-31	2018-12-31
Skuld som förfaller mellan ett och fem år från balansdagen	819 202	837 750
Skulder som förfaller senare än fem år från balansdagen	-	-

Not 11 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2019-12-31	2018-12-31	2019-12-31	2018-12-31
Personalrelaterade kostnader	1 222 224	1 103 619	222 852	349 866
Övriga upplupna kostnader	1 072 832	290 921	361 049	150 703
	2 295 096	1 394 540	623 901	500 569

Not 12 Ställda säkerheter och eventuella förpliktelser

Företaget har inga ställda säkerheter. Enligt styrelsens bedömning har företaget inga eventalförpliktelser.

Not 13 Händelser efter balansdagen

Smoltek har avslutat förhandlingarna med forskningsinstitutet Imec om demoproduktion av CNF-MIM-kondensatorer i industriellt kompatibelt CMOS-format. Bolaget har istället valt att fördjupa sina relationer med industriella aktörer inom halvledarbranschen, vilka bedöms kunna erbjuda möjligheter till demoproduktion som närmare motsvarar kommersiell tillverkning. Bedömningen är att detta också innebär en snabbare väg till industrialisering.

Vidare erhöll Smoltek ytterligare två patentgodkännanden. Dels ett andra beviljat patentet inom bolagets nya patentfamilj som specifikt skyddar CNF-MIM-teknologin med inriktning mot interposers, dels ett som innefattar väsentliga aspekter av en bindningsfilm bestående av nanostrukturer, vilket ger väsentliga fördelar vid miniatyrisering av halvledarkomponenter inom avancerad kretsförpackning. Detta innebär att portföljen ökade till totalt 57 beviljade patent.

I slutet av mars tecknade Smoltek ett första licensavtal rörande kondensator-teknologin CNF-MIM. Avtalet som tecknades med en ledande kondensatortillverkare innefattar en utvärderingslicens som sträcker sig omkring sex månader där licenstecknaren och Smoltek ingår ett samarbete för att testa och utveckla teknologin för kommersialisering.

Bolaget går in i 2020 med ett fortsatt positivt synsätt trots ostabilt världskonjunkturläge i och med den utbredda smittspridningen av COVID-19, och effekterna av detta, då halvledarindustrin står inför fortsatt stark utveckling. I en färsk rapport från International Data Corporation (IDC) analyseras halvledarmarknadens effekter av COVID-19. I sin summering säger IDC att det mest troliga utfallet för denna händelse kommer att generera en omsättningsminskning om -6% för den globala halvledarmarknaden år 2020. De ger detta scenario en sannolikhet på 54%. Under detta scenario kommer de globala teknikförsörjningskedjorna att börja återhämta sig först när karantänrestriktioner och reseförbud underlättas, något som beräknas ske under sommaren.

Göteborg, 2020-03-26

Peter Augustsson
Styrelseordförande

Anders Johansson
Verkställande direktör

Gustav Brismark
Styrelseledamot

Peter Enoksson
Styrelseledamot

Finn Gramnaes
Styrelseledamot

Bo Hedfors
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits
Göteborg den 3 april 2020
Grant Thornton Sweden AB

Zlatan Mitrovic
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Smoltek Nanotech Holding AB
Org.nr. 559020-2262

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Smoltek Nanotech Holding AB för år 2019.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2019 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

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

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 3-8. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

Revisionsberättelse

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

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Smoltek Nanotech Holding AB för år 2019 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 bolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

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

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

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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

Göteborg den 2020-04-03

Grant Thornton Sweden AB

Zlatan Mitrovic

Auktoriserad revisor



Smoltek Nanotech Holding AB

Kaserntorget 7, 411 18 Göteborg
0760-52 00 53 | info@smoltek.com
smoltek.com

Organisationsnummer: 559020-2262

