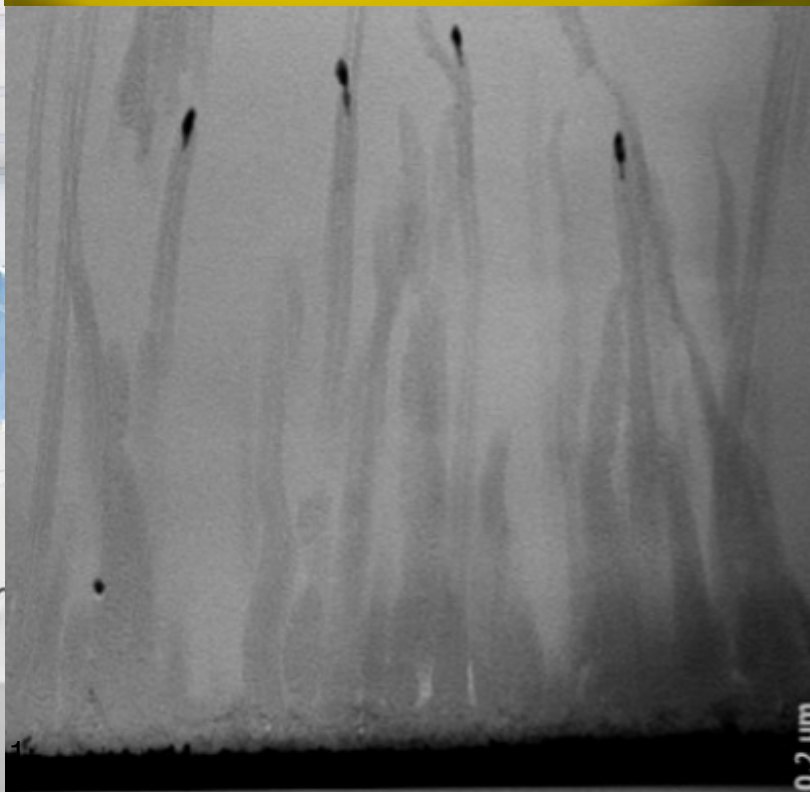
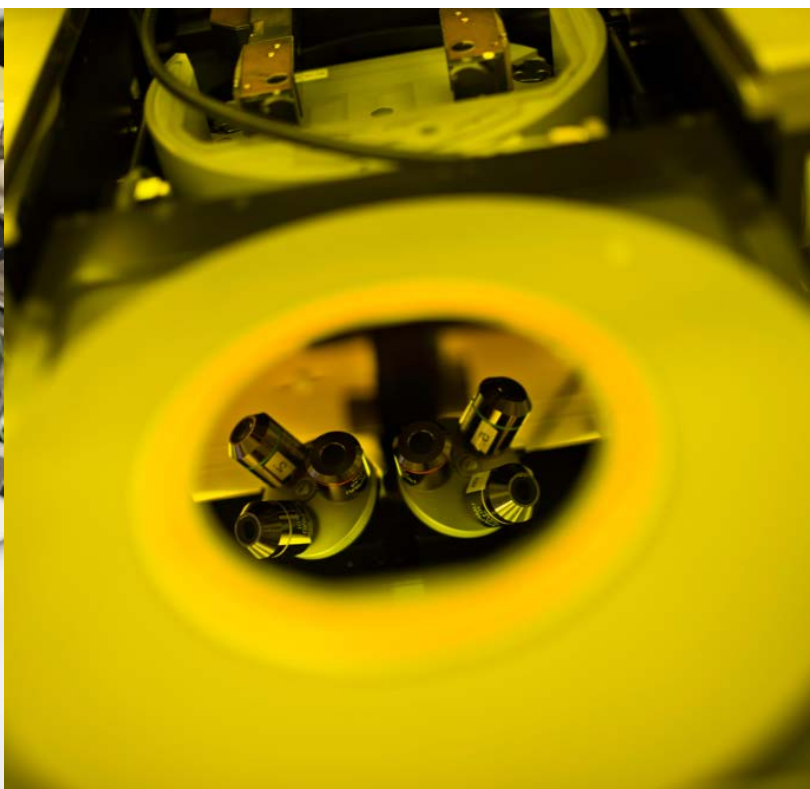
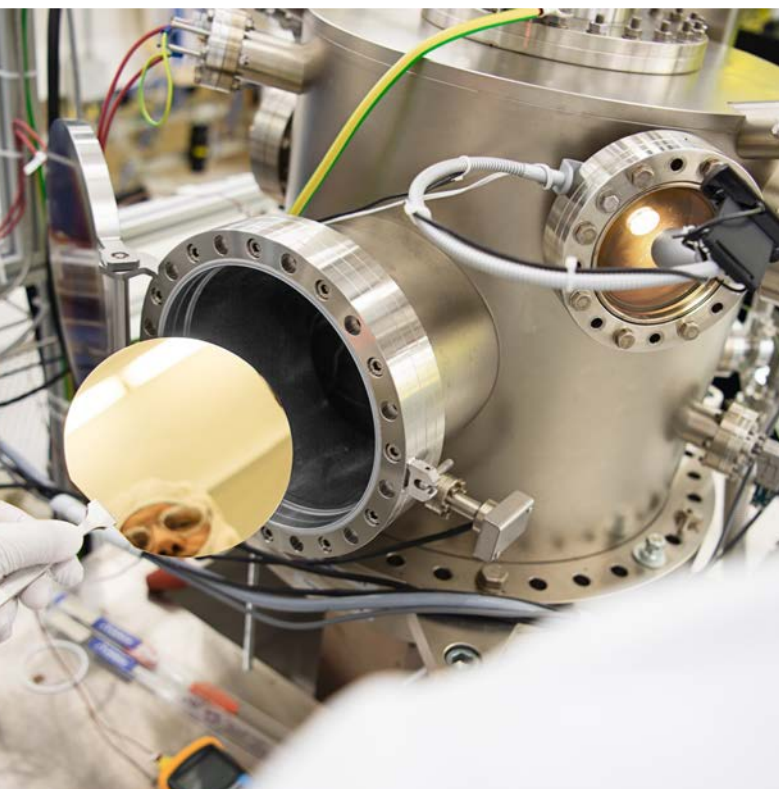


ÅRSREDOVISNING

2021

Smoltek Nanotech Holding AB



Årsredovisning 2021, Smoltek Nanotech Holding AB

OM SMOLTEK

Smoltek utvecklar processteknik, koncept och produkter baserade på banbrytande kolnanoteknik för att lösa avancerade materialtekniska problem inom flera olika industrisektorer.

Den unika teknologin möjliggör exempelvis tillverkning av komponenter med mindre formfaktorer, högre prestanda och lägre energiförbrukning inom halvledarindustrin, där Smoltek idag fokuserar på att utveckla teknologi för ultratunna kondensatorer. Smoltek ser också stor potential inom exempelvis energikonvertering, där bolaget idag riktar in sig mot att utveckla högpresterande cellmaterial till elektrolysörer för vätgasproduktion.

Smoltek skyddar sin unika teknikplattform genom en omfattande och växande patentportfölj bestående av omkring 110 patenntillgångar, varav 71 är beviljade.

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

INNEHÅLL

- 03. Om bolaget
- 09. Marknad och möjligheter
- 12. Förvaltningsberättelse
- 09. Bolagsledning
- 19. Aktien och aktiekapital
- 20. Resultatdisposition och kursutveckling
- 21. Framtidsutsikter
- 22. Risker och osäkerhetsfaktorer
- 23. Nyckeltal
- 24. Eget kapital

FINANSIELL INFORMATION

- 25. Resultaträkning för koncernen
- 26. Balansräkning för koncernen
- 27. Kassaflödesanalys för koncernen
- 28. Resultaträkning för moderbolaget
- 29. Balansräkning för moderbolaget
- 32. Kassaflödesanalys för moderbolaget
- 33. Noter
- 43. Revisionsberättelse

3-watts bränslecell (laboratorieenhet)



Smoltek i korthet

AFFÄRSIDÉ

Smoltek är ett globalt verksamt företag som utvecklar processteknik, koncept och produkter baserade på kolnanoteknik för att lösa avancerade materialtekniska problem inom ett stort antal olika industrisektorer. Idag riktar vi främst in oss mot halvledar- och elektronikindustrin samt vätgas- och energiomvandlingsindustrin.

Grunden för vår affärsidé bygger på en bred, patent-skyddad teknikplattform för att bland annat precisionsväxa kolnanostukturer konduktivt (ledande) på olika typer av underlag (substrat) för att möjliggöra bättre ytprestanda.

Historiskt har vår affärsmodell varit att licensiera vår IP och know-how för utveckling av processteknik och applikationskoncept. Vi har även öppnat upp för en mer produktbaserad affärsmodell där vi även har kontroll över produktutvecklingsfasen, inom såväl halvledarverksamheten som energikonverteringsverksamheten.

VISION

Smoltek ska genom licensiering och egenutvecklade produktionslösningar baserade på bolagets patentskyddade teknologi inom nanoteknologiområdet bli en globalt ledande teknik- och produktutvecklingspartner genom revolutionerande lösningar för avancerade materialtekniska utmaningar.

Likvida medel (inkl kortsiktiga placeringar)

71,6 MSEK

Soliditet

94,8%

Teknikplattformens möjligheter

Smolteks patentskyddade teknikplattform möjliggör kontrollerad odling av exakt positionerade och definierade konduktivt (ledande) nanostrukturer; enskilda fibrer eller i förutbestämda kluster eller filmer. Detta sker genom katalytisk odling, med material och vid temperaturer kompatibla med industriella krav.

Genom att kunna precisionsodla extremt tunna kolnanofibrer i olika tredimensionella strukturer, blir effekten att vi mångdubblar den faktiska prestandan på en given yta som kan beläggas med olika typer av material.

Detta kan revolutionera materialutvecklingen inom exempelvis halvledare och energikonvertering.

Möjligheter – Halvledare

För att lösa utmaningarna inom halvledarindustrin möjliggör vår teknikplattform att vi kan tillverka extremt tunna kondensatorer med hög elektrisk prestanda, vilka kan placeras närmare den aktiva kretsen i exempelvis en applikationsprocessor.

Möjligheter – Energikonvertering

För att lösa utmaningarna inom den globala energiomställningen möjliggör vår teknikplattform att vi kan tillverka ett högpresterande cellmaterial vilket kan bidra till effektivare elektrolysörer för produktion av fossilfri vätgas.

Eget kapital

136,0 MSEK

Året i korthet

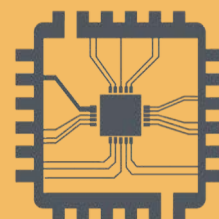
5 nya patent beviljade

Under året beviljades fem nya patent inom affärsområdet för halvledare. Två av dessa anknyter till vår unika kondensatorteknik CNF-MIM, två är relaterade till plattformen för att paketera olika halvledarkomponenter och ett är för vår grundteknik för att tillverka nanostrukturer och komponenter.



2 licensavtalförlängningar

Smoltek tecknade ett licensavtalet för utvärdering av bolagets ultratunna kondensatorer med en global tillverkare av passiva elektronikkomponenter, inklusive kondensatorer, under våren 2020. Under 2021 förlängdes och fördjupades detta samarbete två gånger med ökat fokus på kommersialisering.



22,0 MSEK i kassatillskott 2021

I början av november meddelades att Smolteks TO 4-optioner tecknats till totalt 92,6 procent. Detta innebar att bolaget tillfördes totalt ca **22,0 MSEK** innan avdrag för emissionskostnader.

Smotek-teamet fortsätter växa



5 patentansökningar inom elektrolysörteknik

Under året har vi lämnat in fem patentansökningar inom affärsområdet för energikonvertering. Dessa rör olika typer av tillverkningssteknik av cellmaterial för elektrolysörer, utformning av kontaktpotstånd samt hur man kan växa kolnanofibrer på porösa substrat.

Världens tunnaste kondensatorprototyp demonstrerad

I mars 2021 visade Smoltek upp en kondensatorprototyp som endast är några mikrometer hög. Den totala höjden, inklusive det nödvändiga substratet har en total höjd på knappt 40 mikrometer.

Kondensatorn kunde samtidigt visa samma höga prestanda som tidigare CNF-MIM-kondensatorer, med hög energilagringsskapacitet och låga interna förluster för komponenten.



Covid-19 har haft viss påverkan

Under 2021 upprätthöll bolaget flera anpassningar för att tillgodose och säkerställa bolagets drift kombinerat med en säker arbetsmiljö för de anställda med syfte att undvika smitta och smittspridning. Pandemin har även påverkat bolagets affärskontakter och marknadsbearbetning, och medfört ökad tidsåtgång för samtliga arbetsprocesser och projekt.

Året i korthet

Utvecklingsarbete för cellmaterial till elektrolysörer inlett

Under slutet av 2021 inledde Smoltek Innovation förberedande steg i ett utvecklingssamarbete av bolagets cellmaterial med en stor industriell tillverkare av insatsmaterial till elektrolysörer. Dock har vissa förseningar uppstått, vilket innebär att vi inte ännu kunnat skriva avtal kring och starta huvuddelen av detta projekt.

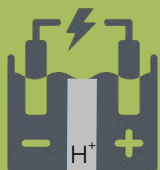
Håkan Persson

– utsedd till ny vd och koncernchef

Under hösten tillträdde Håkan Persson som ny vd och koncernchef för Smoltek. Håkan har mångårig erfarenhet av att driva och utveckla noterade teknikbolag och har varit vd samt haft ledande positioner i bland annat Neonode, Precise Biometrics och Scalado. Håkan har även haft flera ledande positioner med försäljnings- och verksamhetsansvar inom den nordeuropeiska delen av IBM.

Proof-of-concept för cellmaterial till elektrolysörer

I november uppnåddes teknisk verifiering (proof-of-concept) för det högpresterande, nanofiberbaserade cellmaterialet för PEM-elektrolysörer. Cellmaterialet uppfyller flera viktiga parametrar, inklusive mycket låg kontaktresistans. PEM-elektrolysörer ger mycket ren vätgas och kan hantera högre strömtäthet och mer varierad last jämfört med alkalisk elektrolys och verkar bra tillsammans med förnybara energikällor.



Ellinor Ehrnberg

– utsedd till ny vd för Smoltek Innovation

I början av oktober 2021 tillträdde Ellinor Ehrnberg positionen som vd för det helägda dotterbolaget Smoltek Innovation, som driver utvecklingen inom affärsområdet för högpresterande cellmaterial till elektrolysörer, efter att tidigare ha varit affärsområdesansvarig. Ellinor har över 30 års erfarenhet från ledande roller främst inom SKF men även från Husqvarna, Mölnlycke Health Care, RISE och Arthur D Little.



Vd Håkan Persson har ordet

Bäste aktieägare,

År 2021 präglades av intensivt arbete med att industrialisera och kommersialisera våra två produktområden: ultratunna kondensatorer till halvledarindustrin samt högpresterande cellmaterial för elektrolysörer inom vätgasindustrin. Samtidigt har vi fortsatt att utveckla och förstärka bolagets organisation med relevant erfarenhet och kompetens för att kunna hantera de ökade krav som våra industrialiseringsprocesser ställer på oss. En stor del av vår verksamhet bedrivs i partnersamarbeten, och det känns inspirerande att se att våra partners delar vår starka tilltro till Smolteks unika teknologiplattform och de produkter som vi siktar på att ta till marknaden.

Ultratunna kondensatorer – Egen produktionsprocess och leverantörskedja

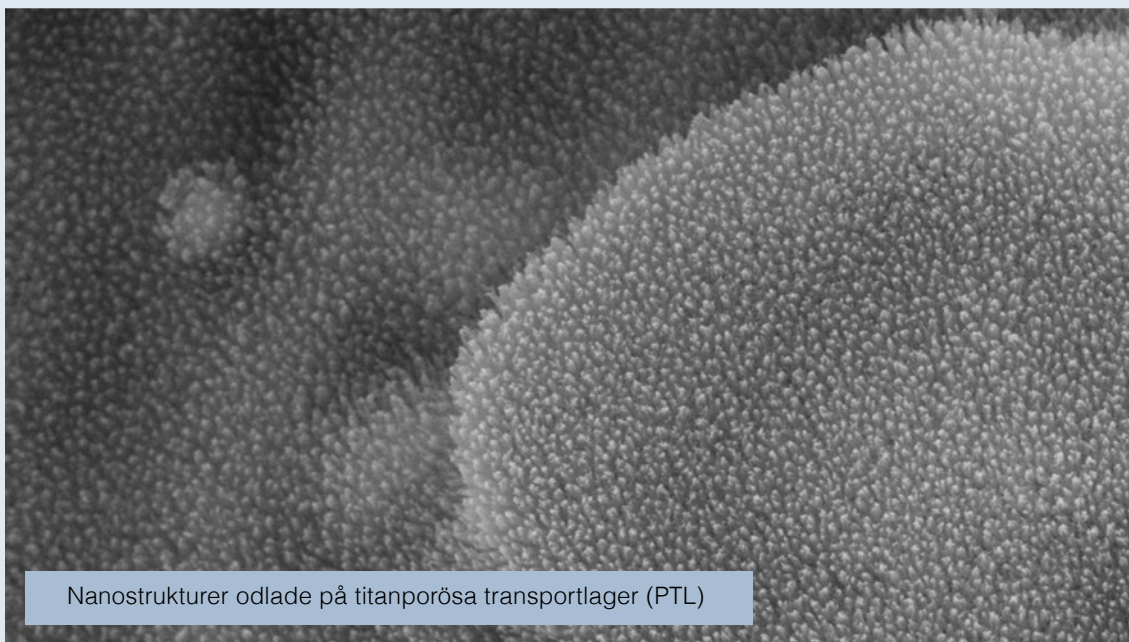
Inom produktområdet för ultratunna kondensatorer har vi tagit viktiga ytterligare steg i att skapa en fullständig process för högvolymproduktion med fokus på den första produkten, avkopplingskondensatorer till applikationsprocessorer i mobiltelefoner. Detta inkluderar beställning av en industriell maskin för storskalig tillverkning av kolnanofibrer och som senare kommer att installeras hos en kontraktstillverkare (foundry). Samtidigt har vi, tillsammans med en kontraktstillverkare, inlett designfasen av vår första produkt, vilken är

fas tre av fem innan produktionsprocessen är klar och vi kan producera i hög volym. Parallellt med detta arbete fortgår även vårt utvärderingssamarbete med en global tillverkare av passiva elektronikkomponenter, inklusive kondensatorer. Det här samarbetet har förlängts flera gånger och vi ser fortsatt positivt på möjligheten att samarbetet ska kunna leda fram till ett kommersiellt avtal.

Cellmaterial till Elektrolysörer – Proof-of-concept och industriellt samarbete

Inom vårt produktområde för högpresterande cellmaterial till så kallade PEM-elektrolysörer som används vid grön vätgasproduktion lyckades vi uppnå teknisk verifiering (proof-of-concept) under 2021. Det innebär att vi har bevisat att cellmaterialet i labbmiljö uppfyller flera viktiga parametrar, inklusive mycket låg kontaktresistans. I slutet av 2021 inledde vi även förberedande steg i ett utvecklings-samarbete med en stor industriell tillverkare av insatsmaterial till elektrolysörer. Målsättningen är att detta utvecklingsarbete ska följas av ett samarbete för prototyp-tillverkning med en stor tillverkare av elektrolysörer eller komponenter till elektrolysörer som vi siktar på att teckna i år, eller senast under 2023.

Fortsättning på nästa sida >>



Nanostrukturer odlade på titanporösa transportlager (PTL)

Vd Håkan Persson har ordet (forts.)

Förstärkning på ledande positioner

Ett bolag är aldrig starkare än teamet som driver det framåt, och det är därför glädjande att Smoltek fortsatt attraherar personer med gedigen, relevant erfarenhet och kompetens. Under 2021 tillträdde jag själv som vd och koncernchef i oktober, och jag bidrar med min erfarenhet från liknande roller i andra noterade teknikbolag, som Neonode, Precise Biometrics och Scalado. Under året tog även Ellinor Ehrnberg över som vd för koncernbolaget Smoltek Innovation. I början av det här året lyckades vi rekrytera Farzan Ghavanini, senast från positionen som Director, New Technology Development på Fingerprint Cards, som ny forsknings- och utvecklingschef (CTO) för Smoltek.

Finansiering och framåtblickande

Smolteks finansiella position förstärktes ytterligare under fjärde kvartalet 2021, då teckningsoptionerna av serie TO 4 utnyttjades till 92,6 procent, vilket tillförde bolaget cirka 22 miljoner kronor. Detta gör att vi idag kan hålla ett fortsatt högt tempo i våra industrialiserings- och kommersialiseringsprocesser.

Jag ser med stor tillförsikt fram emot resten av 2022 och de kommande åren för Smoltek, de kommer att bli intensiva och spännande. Vi har enligt min mening utmärkta förutsättningar att lyckas färdigställa såväl våra produktionsprocesser som att ta de första produkterna till marknaden inom båda våra affärsområden. Under 2022 lägger vi grunden i teknikutvecklingen som vi sedan kan expandera från. Det här är komplicerade processer som tar tid men vi är på god väg. När vi kommer i mål har Smoltek utvecklats till en innovativ industriell leverantör på två mycket stora och växande globala marknader med potential att skapa betydande värde för våra aktieägare.

*Håkan Persson, vd och koncernchef
Smoltek Nanotech Holding AB*



Styrelseordförande Peter Augustsson har ordet

Kära investerare,

Under 2021 har arbetet inom koncernen fortsatt på ett tillfredsställande sätt med att utveckla Smoltek från ett innovationsbolag till ett innovationsdrivet industribolag. Denna process bygger på en struktur för förädling av affärsmöjligheter och kundnytta baserat på företagets unika patentportfölj.

Målsättningen är att över tid etablera Smoltek på mycket stora och växande globala marknader: mobila halvledarbaserade applikationer (i bland annat smartphones) samt produktion av fossilfri vätgas. Även om vår teknologiplattform har en mycket bredare potential än så är det avgörande att vi nu fokuserar och tar oss på ett effektivt sätt till marknad, för att därefter bredda vårt erbjudande.

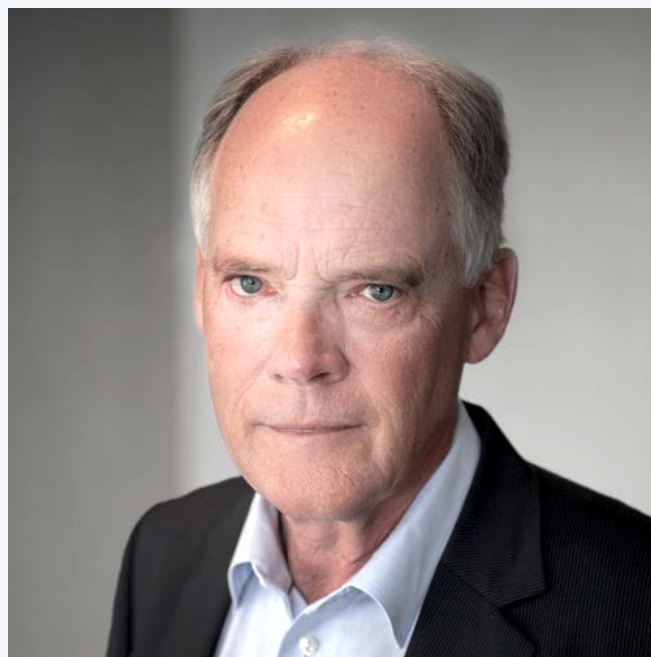
En viktig del i våra pågående processer är att successivt förstärka Smolteks organisation och kompetensprofil så att vi hela tiden kan hantera de utmaningar vi ställs inför. Där har vi tagit stora steg framåt under 2021 med rekrytering av Håkan Persson som ny vd samt koncernchef, Ellinor Ehrnberg som vd för koncernbolaget Smoltek Innovation samt rekrytering av Farzan Ghavanini som ny CTO. Samtliga tre har gedigen relevant erfarenhet av framgångsrikt arbete på liknande positioner. Även de löpande förstärkningar som genomförts inom bland annat vårt koncernbolag Smoltek Semi lovar gott inför framtiden.

Samarbeten för Smoltek framåt

Jag vill även lyfta fram de olika samarbeten som vi är involverade i inom våra två affärsområden. Dessa samarbeten sträcker sig från forskning och utveckling till industrialisering och kommersialisering, och de gör det möjligt för Smoltek att bedriva ett omfattande arbete inom dessa områden trots att vi ännu är ett litet bolag med begränsade resurser. Det är även ett utmärkt betyg för vår teknologiplattform att bland annat en stor tillverkare av kondensatorer investerar betydande tid och energi på att utvärdera vår teknologi och samarbeta med oss med riktning mot kommersialisering.

Under 2022 och därefter ser jag och resten av styrelsen goda möjligheter för Smoltek att fortsätta nå konkreta framsteg på vägen mot marknad med våra ultratunna kondensatorer i spetsen. Genom att bevisa oss på detta sätt kan vi förhoppningsvis även börja synliggöra de betydande värden som vi har byggt i vår teknologiplattform, samt de värden som vi skapar inom våra två affärsområden, på ett betydligt mer konkret sätt än i dag.

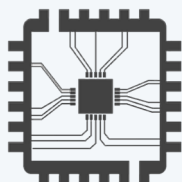
*Peter Augustsson, Styrelseordförande
Smoltek Nanotech Holding AB*



Teknikplattformens möjligheter

Smolteks patentskyddade teknikplattform möjliggör kontrollerad odling av exakt lokaliserade och definierade konduktivt (ledande) nanostrukturer; som enskilda fibrer eller i förutbestämda kluster eller filmer. Detta sker genom katalytisk odling, med material och vid temperaturer som är kompatibla med industriella krav.

Genom att kunna precisionsodla extremt tunna kolnanofibrer i olika tredimensionella strukturer, blir effekten att vi mångdubblar den faktiska prestandan på en given yta som kan beläggas med olika typer av material. Detta kan revolutionera materialutvecklingen inom exempelvis industrisektorerna för halvledare och energikonvertering.

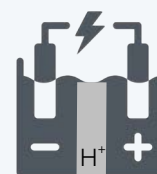


Möjligheter för halvledare (kondensatorer)

För att lösa utmaningarna inom halvledarindustrin betyder det att vi kan tillverka extremt tunna kondensatorer med hög elektrisk prestanda, vilka kan placeras närmare den aktiva kretsen i exempelvis en applikationsprocessor.

Möjligheter för energikonvertering (elektrolysörer)

För att lösa utmaningarna inom den globala energiomställningen betyder det att vi genom vårt högpresterande cellmaterial kan bidra till effektivare elektrolysörer för produktion av fossilfri vätgas.



Teknikplattformens framtida potential

Vår unika och patentskyddade teknikplattform har stor potential även utanför bolagets nu prioriterade områden (kondensatorer och elektrolysörer).

Inom halvledarindustrin kan den möjliggöra tillverkning av mindre och mer energismarta kretsar för andra applikationsområden som kräver mindre formfaktorer, högre prestanda och lägre energiförbrukning.

Vi ser också att tekniken i framtiden även kan möjliggöra förbättrad prestanda i andra membranbaserade applikationer inom energikonvertering och energilagring jämfört med dagens teknik. Ett sådant område är (Li-ion) solid-state-batterier som skulle kunna erbjuda högre energidensitet, förlängd laddningskapacitet, bättre temperaturprestanda och minskad brandfarlighet jämfört med dagens batterier.

Ett annat område där vi ser vi att det kan finnas en framtida möjlighet för vår teknik är medecinteknik, eller bioteknik. Där ser vi potential att kunna skapa förfinade bioelektroder som

ger bättre gränssnitt och upplösning för forskning av celler och vävnader jämfört med dagens teknik för området. Dessa skulle exempelvis kunna ge mycket tunna implanterbara elektroder som kan användas för att bättra lyssna av kommunikationen mellan nervceller i hjärnan, eller minska inflammationsrisker för implantat, fixturer eller proteser,

genom att skapa avsevärt förbättrade gränssnitt mellan den organiska vävnaden och "hårdvaran", där idag 65% av sjukvårdsrelaterade infektioner uppkommer.



Dessa teknislösningar är dock inte aktuella för oss att lägga resurser på i dagsläget utan ses som framtida möjligheter för vår teknikplattform.

Affärsområde Halvledare: Ultratunna kondensatorer

Smoltek har sedan bolaget grundades utvecklat olika applikationskoncept för att lösa utmaningarna som halvledarindustrin idag står inför. Teknikkoncepten bygger på att kunna skapa smartare integration genom att möjliggöra tillverkning av mindre och mer effektiva kretsar. Vår CNF-MIM-kondensatorer erbjuder marknaden en unik lösning tack vare dess extremt låga profilhöjd.

Vår strategi är att initialt kommersialisera CNF-MIM-tekniken (kolnanofiberbaserade kondensatorer). Här skapar teknikplattformen av vertikala kolnanofibrer (CNF:s) en avsevärt större effektiv yta genom den unika, tredimensionella effekten, jämfört med den tvådimensionella ytan som används i konventionella kondensatorer. En stor effektiv yta i förhållande till ett minimalt fysiskt "footprint" är centralt i en kondensator konstruktion.

Utmaningen inom halvledarindustrin

Halvledarindustrin står idag inför en stor utmaning i och med utbredningen av nya teknologier som 5G, AI och IoT – vilka kräver utveckling av ny högintegrerad teknik med kraftigt förbättrad beräkningsprestanda och större lagringskapacitet i mindre fysiskt format.

Här kan vår patentskyddade teknik erbjuda det som halvledarindustrin och kretsförpackningsindustrin behöver – kompakta och komplexa 2.5D- och 3D-arkitekturer, för att kunna möta dagens och morgondagens utmaningar inom 5G, AI och Big Data.

Nyckeln till optimering för halvledare ligger i vad som kallas "avancerad kretspaketering" eller "heterogen integration" – vilket i praktiken betyder mindre, skraddarsydd, komponentarkitekturer optimerade för specifika produkt- och applikationsområden. I dessa arkitekturer har bland annat kondensatorer en avgörande funktion. Och här kan vår kondensatorteknik CNF-MIM, med sin extremt låga profilhöjd, ge direkta prestandafördelar.

Vår banbrytande teknik för miniaturiserade kondensatorer är mycket väl positionerad för marknadens behov, såväl för tillverkning av ultratunna, fristående (diskreta) kondensatorer för integration i paketeringsprocessen som för effektivare kondensatorer i direkt integration, eller inbäddning, redan i den industriella CMOS-processen.

Utveckling av CNF-MIM-tekniken

I mars 2021 kunde vi demonstrera en prototyp av världens

tunnaste kondensator – en CNF-MIM-kondensator med en totalhöjd av knappt 40 mikrometer (inklusive komponentens nödvändiga bärarsubstrat!). Prototypens övriga prestanda kunde samtidigt visa samma höga prestanda som tidigare CNF-MIM-kondensatorer, med hög energilagringskapacitet och låga interna förluster. Tekniska parametrar visade bl a kapacitansdensitet om 500 nF/mm² (nanofarad per kvadratmillimeter), ekvivalent serieresistans under 10 mΩ (milliohm) och en interninduktans under 15 pH (picohenry), vilka är i par med industristandard för konkurrerande kondensatortekniker.

En annan viktig parameter vid introduktion av ny teknik inom halvledarindustrin är komponenternas överlevnadsgrad i olika tuffa miljöer samt förväntad livslängd. Parallellt med det pågående utvärderingslicensprojektet har vårt R&D-team ytterligare kunnat förbättra CNF-MIM-teknikens parametrar för tillförlitlighet genom att kondensatorprovernas felprocent mer än halverades.

Affärsområdesutveckling

Inom affärsområdet för halvledare samarbetar Smoltek idag med en stor global tillverkare av passiva elektronikkomponenter, med sikte på kommersiell produktion av ultratunna kondensatorer. Sedan våren 2021 har vi även arbetat med industrialisering av vår kondensatorteknik i ett separat projekt. Efter positiva tekniska framsteg i konceptfasen övergick projektet under hösten in i en så kallad designfas, där grundläggande utvärdering av tekniken nu genomförs.

Designfasen utgör fas tre av fem innan massproduktion kan inledas och kommer vid gynnsamt utfall att leda till en engineeringfas där processtegen optimeras och godkänns för högvolymproduktion. Det sista steget innan massproduktion kan inledas är att godkänna själva produkten/produkterna som tillverkas genom att utsätta den/dem för ett antal väldefinierade kvalifikationstester.

Målsättningen är att färdigställa tillverkningsprocessen tillsammans med den specialtillverkade industriella kolväxtmaskinen i samarbete med en kontraktstillverkare. Då uppstår vi en färdig tillverkningsprocess som ska kunna användas för flera kondensatorprodukter och av flera kunder.

Detta arbete bedrivs i det helägda koncernbolaget Smoltek Semi AB.

Affärsområde Energikonvertering – Elektrolysörer

Smolteks patentskyddade nanoteknik har stor potential att bidra till att möjliggöra effektivare produktion av fossilfri vätgas genom att utveckla ett nytt cellmaterial som bärare för katalytiska nanopartiklar i elektrolysörer. Genom att kunna förbättra ytprestanda i gränsskikt mellan membran, flödesplattor och elektroder i dagens elektrolysörsceller kan dessa bli två-tre gånger mer yteffektiva, vilket skulle kunna resultera i såväl billigare elektrolysörer som ökad vätgasproduktion.

Vätgasproduktionstekniken som Smoltek har riktat in sig på kallas PEM-elektrolys (Protonutbytesmembran). Utöver att PEM-processen ger mycket ren vätgas är en stor fördel att den redan nu kan hantera högre strömtäthet och mer varierad last jämfört med alkalisk elektrolys, vilket gör att PEM-elektrolysörer verkar bra tillsammans med förnybara energikällor, som sol- och vindkraft.

Inom affärsområdet för energikonvertering har vår teknikutveckling under 2021 riktat in sig mot elektrolysörer för att effektivisera dagens vätgasproduktion. Här kan våra mattor av vertikala kolnanofibrer erbjuda en flerdubbelt större kontaktyta jämfört med en konventionellt plan yta. Detta gör vår teknologi högintressant inom exempelvis produktion av vätgas, då vårt högpresterande cellmaterial möjliggör att avsevärt fler av de extremt dyra katalysatorpartiklarna som används vid elektrolys kommer i optimal kontakt med det aktiva området i elektrolysörens cellstack.

Det unika med vår teknik för elektrolysörer är att vi kan placera de katalytiska nanopartiklarna av iridium på tredimensionella nanostrukturer i elektrolysörscellen. Denna optimering skapar mer masstransport per cell samt reducerar mängden iridium avsevärt vid produktion av vätgas.

Smoltek har under 2021 färdigställt tekniskt Proof-of-concept för cellkomponenter baserat på bolagets grundläggande IP-plattform för tillverkning av kolnanofibrer, med specifika tillägg för immateriellt skydd inom elektrolysertekniken. Vi har även inlett ett utvecklingssamarbete med en storskalig tillverkare av material till elektrolysörsceller. Under våren publicerade vi även ett whitepaper om bolagets elektrolyserteknik, vilket ger potentiella kunder och partners ökad förståelse för teknikens möjligheter.

För närvarande arbetar vi med att färdigställa utvecklingen av cellmaterialet, vilket kommer ske i partnerskap med en eller flera stora aktörer på elektrolysert marknaden samt i samarbete med internationella forskargrupper. Framöver kommer även en produktionsprocess för storskalig tillverkning av cellmaterialet utvecklas och färdigställas. Denna kommer även säkerställa möjlig anpassning av cellmaterialet, efter olika partners och kunders önskemål och design av deras PEM-elektrolysörer, följt av en successiv uppskalning av produktionsvolymen.

Detta arbete bedrivs i det helägda koncernbolaget Smoltek Innovation AB.



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 2021.

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

Året i sammandrag

I mitten av mars meddelade Smoltek att bolaget har utvecklat en prototyp av världens tunnaste kondensator. Prototypen är en CNF-MIM-kondensator som endast är några mikrometer hög och som tillsammans med det nödvändiga substratet har en total höjd om knappt 40 mikrometer. Kondensatorprototypen kunde samtidigt visa samma höga prestanda som tidigare CNF-MIM-kondensatorer, med hög energilagringskapacitet och låga interna förluster för komponenten.

Under senare delen av mars meddelade Smoltek att det utvärderingslicensavtal som ingicks i mars 2020 med en av världens största kondensatortillverkare inte förnyas och att det underliggande utvärderingsprojektet är avslutat. Kondensatortillverkaren fortsätter i egen regi att utveckla en alternativ process för del av produktionskedjan utanför Smolteks teknologiplattform. Tillverkaren ser potential att ytterligare höja sin attraktionskraft genom CNF-MIM-tekniken

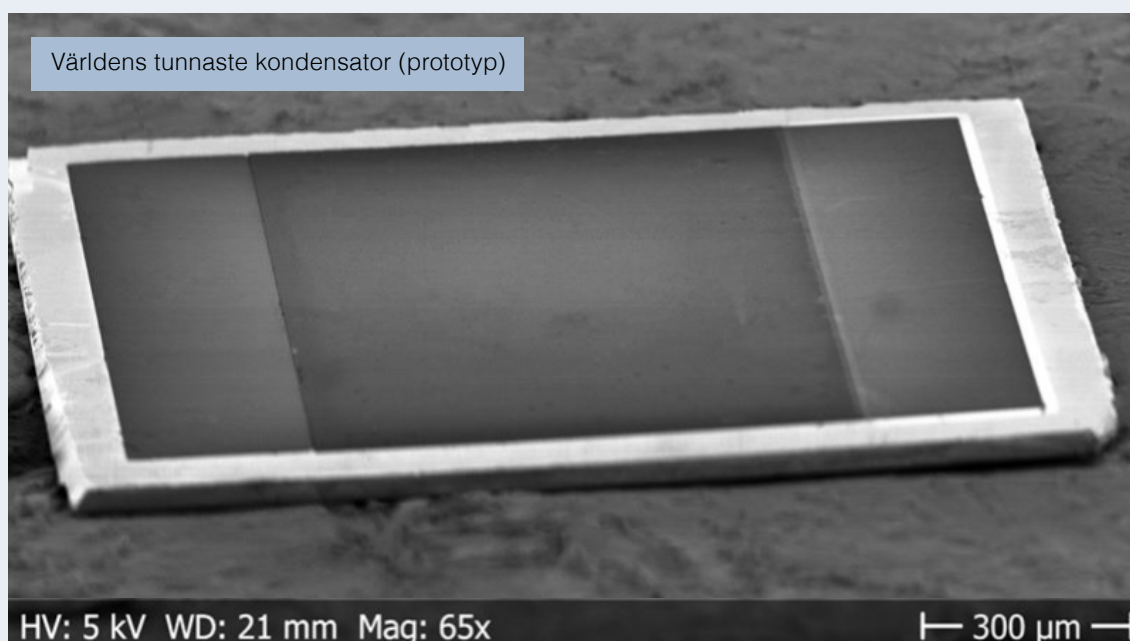
och därav ser bolaget goda möjligheter att ta upp samarbetet igen när tillverkarens arbete har kommit längre. Parterna kommer fortsatt att hålla dialog kring andra möjligheter att kommersialisera Smolteks CNF-MIM-teknologi.

19 mars meddelades att Anders Johansson och styrelsen i Smoltek Nanotech Holding AB gemensamt beslutat att genomföra ett vd-skifte i bolaget. Marie Landfors tillträdde som tillförordnad vd parallellt med att en rekryteringsprocess för att hitta en permanent vd för bolaget inleddes.

Under det första kvartalet avslutades utlysningprojektet inom ramen för Vinnovas program "Smartare elektroniksystem" enligt plan. Projektet gav Smoltek många nyttiga erfarenheter samt ett breddat kontaktnät inom den befintliga kundkretsen för CNF-MIM-teknologin – framför allt fördjupade kontakter med högvolymstillverkare av CVD-system, kontraktstillverkare och potentiella kunder.

I mitten av april meddelade Smoltek att det licensavtal som tecknades i april 2020 med en global tillverkare av elektronikkomponenter för deras tekniska och kommersiella utvärdering av Smolteks CNF-MIM-kondensatorteknik förlängts till och med slutet av augusti 2021.

I början av maj meddelade Smoltek att Martin Lenart rekryterats som operativ rådgivare på deltid.



Förvaltningsberättelse

I mitten av maj publicerade Smoltek en lägesuppdatering om bolagets fortsatta satsning på industrialisering och nya innovationsområden samt arbetet med att nå proof-of-concept för Smolteks nya högpresterande cellmaterial till elektrolysörer, i enlighet med den inriktning som låg till grund för genomförandet av en riktad nyemission om 80 MSEK i oktober 2020. Uppdateringen inkluderade även information om uppbyggnaden av en leverantörskedja och tillhörande produktionsprocesser för Smolteks ultratunna kondensatorer

Den 27 maj genomfördes Smolteks årsstämma, och på grund av den pågående pandemin togs beslut endast via post-röstning och utan fysiskt deltagande. Årsstämman beslutade, i enlighet med nomineringskommitténs förslag, om omval av styrelseledamöterna Peter Augustsson, Peter Enoksson, Finn Gramnaes, Bo Hedfors och Gustav Brismark. Peter Augustsson omvaldes till styrelsens ordförande. Stämman beslutade även om emission av teckningsoptioner till vissa nyckelpersoner och styrelseledamöter i bolaget samt införande av incitamentsprogram till kommande nyckelpersoner.

Under senare delen av juni publicerade Smoltek ett whitepaper om bolagets teknik för att effektivisera dagens elektrolysörer baserat på bolagets patentskyddade teknologiplattform för kolnanofibrer. Siktet är inställt på att erbjuda teknologin till tillverkare av industriella vätgasanläggningar för produktion av fossilfri vätgas.

Under det andra kvartalet kontrakterades Anders Stänkelström som Project Manager Sourcing med syfte att leda arbetet med att identifiera tillverkare inom försörjningskedjan för produktionen av bolagets ultratunna kondensatorer.

I juli månad rekryterades Håkan Persson som ny vd och koncernchef med tillträde den 1 oktober.

I slutet av augusti meddelade Smoltek att bolaget anställt Ellinor Ehrnberg som vd för det helägda dotterbolaget Smoltek Innovation AB med tillträde 1 oktober. Ellinor Ehrnberg har tidigare varit affärsområdesansvarig för Smoltek Innovation, och har även ingått i Smolteks ledningsgrupp.

I slutet av augusti meddelade Smoltek att det licensavtal som tecknades med en global tillverkare av elektroniska

komponenter för teknisk och kommersiell utvärdering av Smolteks kondensatorteknologi förlängdes ytterligare, till slutet av 2021. Då tillfredsställande framsteg uppnått avseende validering av CNF-MIM-teknologins prestanda övergick projektet därmed till en ny fas med ett starkare fokus på aspekter inom kommersiell produktion så som tillförlitlighet, tillverkningsbarhet och produktionskostnad.

Under senare delen av september meddelade Smoltek att bolaget genomfört förändringar i ledningsgruppen. Styrelseledamoten, tillika medgrundaren till Smoltek, Peter Enoksson tillträdde som tillförordnad utvecklingschef (CTO). Bolaget inledde också rekryteringen av en ny permanent utvecklingschef med ett mer affärsinriktat fokus.

I slutet av september publicerade Smoltek en verksamhetsuppdatering om att den aktuella inriktningen för det helägda koncernbolaget Smoltek Semi är att fokusera på att utveckla en industriell process för massproduktion av diskreta CNF-MIM-kondensatorer (hos kontraktstillverkare) samt att upphandla en specialtillverkad maskin för storskalig produktion av kolnanofiber, som placeras hos kontraktstillverkaren.

Under perioden övergick även industrialiseringsprojektet för bolagets diskreta CNF-MIM-kondensatorer från konceptfas till en designfas i samarbete med en kontraktstillverkare.

Designfasen, som utformar de komponenter som ska tillverkas, utgör fas tre av fem innan massproduktion kan inledas. Bolaget meddelade även att den potentiella kundbas som kan tänkas vara intresserade av att massproducera diskreta CNF-MIM-kondensatorer utgörs av ett mindre antal mycket stora aktörer, inklusive licenstagaren i Smolteks pågående utvärderingssamarbete. Målsättningen är att nå fram till ett eller flera kundavtal med syfte att utnyttja den utvecklade produktionsprocessen för högvolymsproduktion av diskreta CNF-MIM-kondensatorer.

Under det tredje kvartalet kunde bolaget meddela ytterligare förbättringar i CNF-MIM-teknologins prestanda. Bland annat rönt Smoltek stort intresse och tilldelades ett omnämmande för bästa "presentation paper" vid den internationella PCNS-konferensen, som är ett viktigt europeiskt event för kondensatorbranschen, i Milano i september.

Förvaltningsberättelse

Under det tredje kvartalet installerade Smoltek två nya utrustningssystem för att förbättra R&D-arbetet. Detta kommer att ge företaget långsiktiga fördelar med ökade möjligheter till teknikutveckling och kostnadseffektivitet. Bland annat har bolaget investerat i ett nytt CVD-system (chemical vapor deposition) för mer effektiv och mångsidig tillväxt av kolnanostrukturer i MC2-laboratoriet på Chalmers.

Under det tredje kvartalet installerade Smoltek två nya utrustningssystem för att förbättra R&D-arbetet. Detta kommer att ge företaget långsiktiga fördelar med ökade möjligheter till teknikutveckling och kostnadseffektivitet. Bland annat har bolaget investerat i ett nytt CVD-system (chemical vapor deposition) för mer effektiv och mångsidig tillväxt av kolnanostrukturer i MC2-laboratoriet på Chalmers.

I början av oktober publicerade Smoltek en verksamhetsuppdatering inom affärsområdet för högpresterande cellmaterial till elektrolysörer för fossilfri vätgastillverkning. Vårens förstudie hade då breddats från patentansökningar till att utvärdera kritiska tekniska parametrar samt att uppskatta möjlig produktionskostnad. Arbetet hade även utökats till att inkludera olika metoder för korrosionsskydd då inriktningen skiftat till att fokusera på elektrolysörens anodside (vars låga pH-värde ger en extremt aggressiv miljö). Erhållna tekniska och prestandarelaterade resultat har varit positiva.

Parallellt pågår industrialiseringen kring storskalig produktion av bolagets cellmaterial. En central del inom industrialiseringsprocessen kommer att bli att specificera produktionsutrustning för storskalig tillverkning av kolnanofibrer. Ett antal potentiella leverantörer av sådana maskiner har redan identifierats, delvis med hjälp av Smoltek Semi.

I början av november meddelades utfallet från nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO 4, vilka emitterades under det fjärde kvartalet år 2020. Totalt nyttjades 1 168 078 teckningsoptioner av serie TO 4, motsvarande cirka 92,6 procent av utestående teckningsoptioner av serie TO 4, för teckning av 1 168 078 aktier till en teckningskurs om 18,82 SEK per aktie. Genom nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO 4 tillfördes Smoltek cirka 22 MSEK före emissionskostnader.

I början av december meddelade Smoltek att Lena Olving, Marie Landfors och David Pettersson föreslagits som ledamöter i valberedningen inför Smolteks årsstämma 2022 av de tre största ägarna Gramtec Business Partner AB, Peter Enoksson och Kaj Holmberg.

I slutet av året inleddes förberedande steg i ett utvecklings-samarbete av Smolteks cellmaterial med en stor industriell tillverkare av material till elektrolysörer.



Förvaltningsberättelse

Den 20 december 2021 hölls extra bolagsstämma i Smoltek Nanotech Holding AB. Bolagsstämman beslutade, i enlighet med styrelsens förslag, om riktad emission av teckningsoptioner till den verkställande direktören. Bolagsstämman beslutade vidare, i enlighet med förslag från Gramtec Business Partner AB och Peter Enoksson, om riktad emission av teckningsoptioner till styrelsens ordförande. Bolagsstämman beslutade även, i enlighet med förslag från Gramtec Business Partner AB, Peter Enoksson och Kaj Holmberg, att justera principerna för valberedningen som antogs vid årsstämman den 27 maj 2021.

Samarbetet med DC Advisory, en ledande global finansiell rådgivare med expertis inom industriella transaktioner, har fortsatt under 2021. Deras breda nätverk inom såväl halvledar- och elektronikindustrin som inom andra industriella segment har bidragit till ökad global närvaro samt öppnat möjligheter genom strategiska relationer inom både nya och befintliga applikationsområden och industrier.

Forskning & utveckling

Smoltek visade upp fortsatta framsteg inom bolagets båda affärsområden: ultratunna kondensatorer för applikationsprocessorer samt högpresterande cellmaterial till PEM-elektrolysörer under 2021.

I mars kunde Smoltek demonstrera en prototyp av världens tunnaste kondensator som endast är några mikrometer hög. Den totala höjden, inklusive det nödvändiga substratet har en total höjd på knappt 40 mikrometer. Kondensatorn kunde samtidigt visa samma höga prestanda som tidigare CNF-MIM-kondensatorer, med hög energilagringskapacitet och låga interna förluster för komponenten.

Kondensatorers överlevnadsgrad i påfrestande förhållanden samt deras förväntade livslängd är viktiga parametrar vid utvecklingen av ny kommersiell teknik inom halvledare. Inom ramen för det pågående utvärderingssamarbetet med en stor kondensatortillverkare har Smolteks R&D-team förbättrat CNF-MIM-teknologins tillförlitlighet väldigt mycket, bland annat har bortfallsgraden mer än halverats.

Ett whitepaper om bolagets teknik inom affärsområdet för energilagning publicerades i juni. Den genomarbetade

rapporten beskriver hur det är möjligt att effektivisera dagens elektrolysörer baserat på bolagets patentskyddade teknologiplattform för kolnanofibrer.

Teknisk verifiering (proof-of-concept) för vårt högpresterande, nanofiberbaserade cellmaterial för PEM-elektrolysörer uppnåddes i november. Detta innebär att vi i labbmiljö demonstrerat att cellmaterialet uppfyller flera viktiga parametrar, inklusive mycket låg kontaktresistans.

Arbetet med Smolteks IP-utveckling har löpt på och under året beviljades fem nya patent inom affärsområdet för halvledare. Två av dessa anknäcker till vår unika kondensatorteknik CNF-MIM, två är relaterade till plattformen för att paketera olika halvledarkomponenter och ett är för vår grundteknik för att tillverka nanostrukturer och komponenter.

Under året har vi även lämnat in fem patentansökningar inom affärsområdet för energikonvertering. Patentansökningarna rör olika typer av tillverkningssteknik av cellmaterial för elektrolysörer, utformning av kontaktmotstånd samt skydd för vårt whitepaper.

Moderbolagets verksamhet

Föremålet för bolagets verksamhet är att, i egen regi eller genom koncernbolag, utveckla teknologi och immateriella rättigheter inom nanoteknologiområdet för licensiering till elektronik- och halvledarindustrin, och därmed förenlig verksamhet.

Efter årets utgång

I januari meddelades att bolaget rekryterat Farzan Ghavanini, med gedigen erfarenhet av ledande positioner inom teknikutveckling på innovativa bolag samt med forskningsbakgrund inom nanoteknologi, till positionen som bolagets nya forsknings- och utvecklingschef (CTO) med tillträde den 1 april 2022.

I januari köpte även vd Håkan Persson 50 000 aktier i bolaget, varav 30 000 av Gramtec Business Partner AB och 20 000 av Peter Enoksson. Transaktionen genomfördes den 20 januari 2022 till ett pris om ca 27,10 kronor per aktie, och den totala köpeskillingen uppgick till drygt 1,35 MSEK.

Förvaltningsberättelse

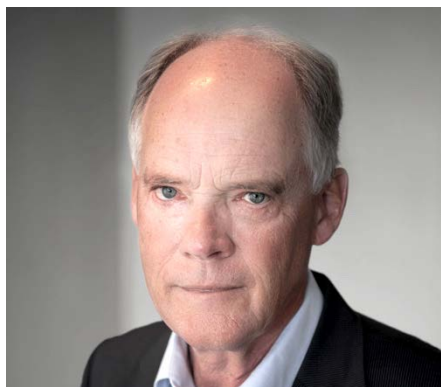
I början av mars förlängdes det utvärderingsavtal som bolaget tecknade i april 2020, med en stor tillverkare av elektronikkomponenter till halvledarindustrin, ytterligare till slutet av april 2022.

I mars publicerade Smoltek även en uppdatering om utvecklingsarbetet med bolagets nanofiberbaserade cellmaterial för elektrolysörer där bolaget bland annat meddelade att siktet är inställt på att teckna ett samarbetsavtal med en tillverkare av elektrolysörer, eller komponenter till elektrolysörer, för att kunna börja tillverka småskaliga prototyper under 2023, eller tidigare.

21 mars meddelades att koncernbolaget Smoltek Semi lagt en beställning på en specialtillverkad maskin för kommande industriell tillverkning av kolnanofibrer till bolagets ultratunna CNF-MIM-kondensatorer. Maskinen kommer att konstrueras för att därefter installeras hos en kontraktstillverkare (foundry) och utgör en central del av den produktionsprocess som Smoltek nu etablerar för att kunna tillverka bolagets ultratunna kondensatorer.



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: 52 401 (via ägarbolag)

Optioner: 80 000



FINN GRAMNAES
Ledamot

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

Utbildning: Maskinteknik

Aktieinnehav: 1 790 072 (via ägarbolag) + 11 549 (privat)

Optioner: -



BO HEDFORS
Ledamot

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

Utbildning: Civilingenjör, CTH Göteborg

Aktieinnehav: 75 150

Optioner: -



PETER ENOKSSON
Ledamot

Peter är professor vid CTH i Göteborg och har över 20 års forskningserfarenhet inom kolbaserad nanoteknik och mer än 30 års erfarenhet inom mikrosystemteknik.

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

Aktieinnehav: 1 109 030

Optioner: -



GUSTAV BRISMARCK
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: 3 409

Optioner: 40 300



HÅKAN PERSSON
Verkställande direktör

Håkan är en erfaren vd med bakgrund från ett antal börsnoterade teknikbolag, bland annat Neonode, Precise Biometrics och Scalado. Närmast som Interim SVP Sales & Strategy för biometribolaget Next Biometrics.

Utbildning: Kandidatexamen i företagsekonomi

Aktieinnehav: 50 000

Optioner: 50 000

Ledande befattningshavare och revisor



OLA TIVERMAN
vd Smoltek Semi och Intäktchef

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: 90 654 (via ägarbolag)

Optioner: 16 000



ELLINOR EHRNBERG
vd Smoltek Innovation

Ellinor har över 30 års erfarenhet inom innovation, affärsutveckling, strategi, bolagsförvärv, forskning, försäljning och företagsledning, primärt från SKF samt även Husqvarna, Mölnlycke Health Care, RISE och Arthur D Little.

Utbildning: Civilingenjör, industriell ekonomi, CTH, Göteborg m m

Aktieinnehav: 4 000

Optioner: 4 000



FARZAN GHAVANINI
Utvecklingschef (CTO)

Farzan har gedigen erfarenhet från ledande befattningar inom teknikutveckling samt industrialisering av nanoteknik. Farzan har närmast haft en roll som chef för utveckling av ny teknologi på Fingerprint Cards.

Utbildning: PhD, Nanoteknologi, CTH, Göteborg

Aktieinnehav: -

Optioner: -



KARL LUNDAHL
Produkt- och industrialiseringschef

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, kemiteknik, CTH Göteborg

Aktieinnehav: -

Optioner: 4 090



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

Aktieinnehav: -

Optioner: 4 000



ZLATAN MITROVIC
Revisor

Zlatan är auktoriserad revisor på Grant Thornton Sweden AB.

Sedan 2016 är han revisor för Smoltek Nanotech Holding AB.

Aktien och aktiekapital

Aktiekapitalet i Smoltek Nanotech Holding AB uppgick per den 31 december 2021 till 1 105 856,30 SEK fördelat på 9 282 895 aktier. Samtliga aktier är av samma slag. Aktien handlas på Spotlight Stockmarket under benämningen SMOL. Ägarantalet i bolaget uppgick per den 31 december 2021 till ca 2 000 st. De tio största aktieägarna ägde aktier motsvarande 48,934% av kapitalet och rösterna.

Optionsprogram

Vid extra bolagstämma 2021-12-20 beslöts att emittera högst 50 000 teckningsoptioner till verkställande direktör Håkan Persson samt 40 000 teckningsoptioner till styrelsens ordförande Peter Augustsson. Teckningsoptionerna utnyttjades till fullo. Optionerna har en löptid på tre år och lösenpriset är 47,83 kronor per aktie.

Vid årsstämman 2021-05-27 beslöts att emittera högst 123 000 teckningsoptioner med rätt för vissa styrelseledamöter och vissa nyckelpersoner i bolaget att teckna sig. 79 100 av dessa utnyttjades. Optionerna har en löptid på tre år och lösenpriset är 70 kronor per aktie. Vidare beslöts att ge medarbetare, såväl nuvarande som tillkommande, utifrån förutbestämda kategorier rätten att förvärva högst 52 000 teckningsoptioner från bolaget. Optionerna ska överlåtas på marknadsmässiga villkor till en premie som fastställs utifrån ett beräknat marknadsvärde per dagen för den aktuella överlåtelsen.

Vid årsstämman 2020-06-09 beslöts att emittera högst 48 000 teckningsoptioner med rätt för nyckelpersoner i bolaget att teckna sig. 8 640 av dessa utnyttjades. Optionerna har en löptid på 3 år och lösenpris är 115 kronor per aktie.

Vid årsstämman 2019-05-16 beslöts att emittera högst 109 300 teckningsoptioner med rätt för nyinvalda styrelseledamöterna 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 per aktie.

Ägarförhållande och ägarstruktur*

Aktieägare	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Gramtec Business Partner AB	1 790 072	19,28%
Peter Enoksson	1 109 030	11,95%
Avanza Pension	420 982	4,54%
Kaj Holmberg	418 059	4,50%
Sindre AB	207 110	2,23%
Nordnet Pensionförsäkring AB	213 981	2,31%
Cornell Reed AB	100 500	1,08%
Liwe Fastighets AB	97 110	1,05%
Ken Michael Bäckström	94 000	1,01%
Tiverman Adventure AB	90 654	0,98%
Övriga	4 741 397	51,07%
Totalt	9 282 895	100,0%

*Information från Euroclear.

Resultatdisposition och kursutveckling

Styrelsens förslag till resultatdisposition

Till årsstämman förfogande står följande medel:

Balanserad vinst	10 352 962
Överkursfond	201 318 817
Årets resultat	- 49 697 059
	161 974 721

Styrelsen föreslår att de disponibla medlen föres i ny räkning.

Beträffande bolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkningar och tillhörande noter, med början på sidan 25.

Kursutveckling 2021

Smolteks aktie handlas på Spotlight Stock Market i Stockholm och är noterad under kortnamn SMOL. Aktiekursen utvecklades negativt under 2021. Från årets ingång till och med sista december gick kursen ned 39,31%. Från att aktien noterades 26 februari 2018, till och med 31 december 2021, har kursen utvecklats +60,26%.



Graf över Smolteks aktiekursutveckling 2021. Källa: avanza.se

Framtidsutsikter

Smoltek går in i 2022 med ett fortsatt positivt syn på våra affärsmöjligheter trots det osäkra globala konjunkturläget, relaterat till olika länders restriktioner pga smittspridningen av coronaviruset samt de ökade geopolitiska oroligheterna som präglar vår omvärld. Bolaget har en fortsatt stark finansiell position, vilket minskar dess utsatthet för dessa osäkerhetsfaktorer.

I interaktionerna med potentiella kunder och partners för Smolteks banbrytande CNF-MIM-teknik, för tillverkning av ultratunna kondensatorer, har utvecklingsarbetet accelererat under 2021. Smoltek har under året arbetat med konceptfasen för hur massproduktion av bolagets diskreta CNF-MIM-kondensatorer ska ske hos kontraktstillverkare (foundry) när det gäller variabler som pris, prestanda och produktionsutbyte (yield). Under senhösten har denna konceptfas gått över i en designfas, där bolaget tillsammans med kontraktstillverkare arbetar för att utforma de komponenter som ska tillverkas. Denna designfas, utgör fas tre av fem innan massproduktion kan inledas. Detta tillsammans med den inledda industrialiseringen av CNF-MIM-tekniken, där Smoltek skapar en produktionsplattform för att kunna tillverka flera kondensatorprodukter, utgör en tydlig anledning till att bolaget ser fortsatt ljust på framtiden för affärsområdet halvledare.

- Vi har tagit stora steg framåt under 2021 när det gäller vidareutvecklingen och industrialiseringen av våra CNF-MIM-kondensatorer. Bland annat känner jag mig betydligt tryggare när det gäller statusen för upphandlingen av den industriella kolfibermaskin som krävs för att kunna inleda massproduktion av flera kondensatorer. Initialt fokuserar vi dock på att utveckla en produktionsprocess för diskreta CNF-MIM-kondensatorer till mobila applikationsprocessorer, vilket är en nisch som i princip alla större aktörer är intresserade av, säger Ola Tiverman, vd för Smoltek Semi.

När det gäller utvecklingsarbetet med bolagets unika högpresterande cellmaterial för elektrolysörer, inom affärsområdet energikonvertering/vätgas, har bolaget under 2021 publicerat ett whitepaper angående tekniken, uppnått

experimentella belägg (proof-of-concept samt inlett ett utvecklingssamarbete med en storskalig tillverkare av insatsmaterial till elektrolysörer, och siktet är inställt på att kunna börja tillverka småskaliga prototyper av elektrolysörer under 2023, eller tidigare.

- Under slutet av 2021 inleddes förberedande steg i ett utvecklingssamarbete med en stor industriell tillverkare av insatsmaterial till elektrolysörer. Dock har vissa förseningar uppstått, vilket innebär att vi inte ännu kunnat skriva avtal kring och starta huvuddelen av detta projekt, säger Ellinor Ehrnberg, vd för Smoltek Innovation.

Ambitionen är att Smoltek under 2022 ska ha nått så långt tekniskt att det för en tillverkare av elektrolysörer är intressant att bygga en prototyp med bolaget.

Bolaget har fortsatt förstärkt och breddat organisationen för att säkerställa det viktiga arbetet med att bygga relationer och fördjupa interaktioner med ledande industriella aktörer inom bolagets affärsområden och teknikplattformens utveckling. Bland annat har dotterbolaget Smoltek Innovation även initierat arbetet med att bredda bolagets kommersiella möjligheter till närliggande marknadssegment som energilagring.

Arbetet med att utveckla och bredda patentportföljen fortgår som en viktig del av Smolteks värdeskapande strategi. Den består i dagsläget av 110-talet patenttillgångar inom 20 patentfamiljer, varav 71 patent är beviljade.

Risker och osäkerhetsfaktorer

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.

Nyckelpersoner och medarbetare

Smoltek baserar sin framgång på ett fåtal personers kunskap, erfarenhet och kreativitet. Bolaget är beroende av att behålla 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 bolaget 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 royalty-intäkter kommer normalt med fördröjning. Licensintäkter kan även bli lägre än vad bolaget i dagens skede har anledning att tro. Likaså bedömer bolaget att intäkter från framtida produktion av enskilda komponenter kan komma att bli lägre än vad som initialt beräknats.

Industrialiseringsprocess

Industrialisering av CNF-MIM-tekniken för produktion av ultratunna kondensatorer kan ta längre tid än bolaget estimerat. Den primära ambitionen är att etablera en infrastruktur för produktion av bolagets ultratunna CNF-MIM-kondensatorer i mycket höga volymer. Smoltek är i detta

arbete direkt beroende på samarbeten med de kontraktstillverkare (foundries) för att skala upp CNF-MIM-tekniken. Produktionsprocesserna som används i CNF-MIM-tekniken är alla mycket avancerade processer som normalt används inom avancerad halvledartillverkning och Smoltek tillför därutöver en unik maskin och tillhörande process för växt av kolnanofibrer. Industrialiseringsarbetet karakteriseras därför av en hög teknisk komplexitet och innefattar många leverantörer inom olika delar av ekosystemet för halvledartillverkning. De tekniska riskerna i arbetet med att skala upp CNF-MIM-tekniken kan i första hand relateras till producerbarhet, produktionsyield (bortfall), kvalitet, samt elektrisk och mekanisk prestanda av de kondensatorer man avser att tillverka i högvolymer. Smoltek ser också en risk i förlängda ledtider och ökande utvecklingskostnader som en konsekvens av en globalt hårt ansträngd halvledarindustri.

Övriga omvärldsfaktorer

Effekterna på den globala ekonomin som följer i Covid-19-pandemins spår påverkar fortfarande ledtider för produktionskedjor inom bland annat avancerad teknikutveckling över hela världen. Likaså har osäkerheterna i det geopolitiska världsläget ökat under våren. Dessa båda effekter riskerar att medföra mer utdragna processer för bolagets affärer, i och med att de är till största del består av dialoger med internationella företag, varav de flesta är baserade i Europa, Asien och USA. Det alltmer osäkra geopolitiska läget, i framförallt Europa, kan även det påverka ledtider för insatsmaterial och produktionsutveckling.

Nyckeltal

Flerårsöversikt (KSEK)

Koncernen

	2021	2020	2019
Nettoomsättning	1 360	2 573	506
Soliditet*	94,8%	96,4%	92,6%
Likvida medel (inklusive kortsiktiga placeringar)	71 586	87 683	24 642
Balansomslutning	143 533	144 039	68 540
Resultat efter finansiella poster	-24 744	-13 561	-12 565
Resultat per aktie	-3,01 SEK	-1,99 SEK	-2,06 SEK
Resultat per aktie efter möjlig utspädning	-2,90 SEK	-1,64 SEK	-1,95 SEK

Moderbolaget

Nettoomsättning	5 017	2 951	2 500
Soliditet*	94,3%	99,0%	98,9%
Likvida medel (inklusive kortsiktiga placeringar)	60 641	82 238	22 725
Balansomslutning	172 895	192 910	95 942
Resultat efter finansiella poster	-49 697	-2 473	-828

* *Justerat eget kapital / Balansomslutning*

Eget kapital

(SEK)

Koncernen

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Vid årets början	966 705	170 060 245	-32 154 317	138 872 734
Återköp av teckningsoptioner		-40 796		-40 796
Emission av teckningsoptioner		1 325 363		1 325 363
Emission av aktier (Nyttjande teckningsoptioner TO 4)	139 151	20 448 555		20 587 706
Årets resultat			-24 744 345	-24 744 345
Vid årets slut	1 105 856	191 793 367	-56 898 662	136 000 561

(SEK)

Moderbolaget

	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond fritt eget kapital	Övrigt fritt eget kapital
Vid årets början	966 705		179 585 698	10 352 960
Återköp teckningsoptioner			-40 796	
Emission av teckningsoptioner			1 325 363	
Emission av aktier (Nyttjande teckningsoptioner TO4)	139 151		20 448 555	
Årets resultat				-49 697 059
Vid årets slut	1 105 856	-	201 318 820	-39 344 099

Resultaträkning för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2021	2020
Nettoomsättning		1 359 728	2 572 132
Erhållet bidrag		109 957	152 775
Aktiverat arbete för egen räkning	9	4 496 956	4 334 570
Övriga rörelseintäkter		118 175	61 323
		6 084 816	7 121 801
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader		-13 085 371	-7 538 449
Personalkostnader	3, 4	-17 972 000	-13 129 592
Rörelseresultat		-24 972 555	-13 546 240
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Försäljning av värdepapper		239 079	0
Räntekostnader		-10 869	-14 349
Resultat före skatt		-24 744 345	-13 560 589
Skatt på årets resultat	5	-	-
Årets resultat		-24 744 345	-13 560 589

Balansräkning för koncernen – tillgångar

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	9	63 498 359	51 120 465
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Förskott avseende materiella anläggningstillgångar	10	4 583 662	2 520 250
Summa anläggningstillgångar		68 028 021	53 640 715
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Skattefordran		160 092	931 847
Kundfordringar		202 761	12 780
Övriga kortfristiga fordringar		2 161 215	742 901
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 340 923	1 028 819
		3 864 991	2 715 498
<i>Kassa och bank</i>		31 346 670	87 683 412
<i>Övriga kortfristiga placeringar</i>		40 239 734	-
Summa omsättningstillgångar		75 451 395	90 398 911
SUMMA TILLGÅNGAR		143 533 416	144 039 626

Balansräkning för koncernen – eget kapital och skulder

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital		1 105 856	966 706
Övrigt tillskjutet kapital		191 793 367	170 060 245
Annat eget kapital inkl årets resultat		-56 898 662	-32 154 217
Summa eget kapital		136 000 561	138 872 734
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	11	757 890	819 202
Summa långfristiga skulder		757 890	819 202
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		1 891 876	1 056 677
Övriga skulder		599 493	400 188
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12	4 283 654	2 890 825
Summa kortfristiga skulder		6 775 023	4 347 690
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		143 533 416	144 039 626

Kassaflödesanalys för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(KSEK)

	2021	2020
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-24 973	-13 546
Ej kassaflödespåverkande poster	-10	-
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-24 983	-13 546
FÖRÄNDRING RÖRELSEKAPITAL		
Förändring av fordringar	-1 150	-894
Förändring av kortfristiga skulder	2 428	92
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-23 705	-14 347
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Immateriella anläggningstillgångar	-11 868	-10 053
Materiella anläggningstillgångar	-2 573	-1 512
Investering kortfristiga placeringar	-60 000	-
Försäljning kortfristiga placeringar	19 999	-
Kassaflöde investeringsverksamhet	-54 442	-11 565
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Nyemission av aktier samt teckningsoptioner	21 913	88 953
Återköp av teckningsoptioner	-41	-
Förändring av långfristiga skulder	-61	-
Kassaflöde finansieringsverksamhet	21 811	88 953
<i>Förändring likvida medel</i>	<i>-56 336</i>	<i>63 041</i>
Ingående kassa	87 683	24 642
UTGÅENDE KASSA	31 347	87 683

Resultaträkning för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2021	2020
Nettoomsättning		5 016 870	2 950 979
Övriga rörelseintäkter		718 535	0
		5 735 405	2 950 979
<i>Rörelsens kostnader</i>			
Övriga externa kostnader		-6 777 098	-2 301 372
Personalkostnader	3, 4	-10 081 400	-3 999 466
Rörelseresultat		-11 123 094	- 3 349 858
<i>Resultat från finansiella poster</i>			
Resultat vid försäljning av värdepapper		239 079	-
Ränteintäkter	6	1 189 220	877 397
Nedskrivning av andelar	8	-40 000 000	-
Räntekostnader		-2 263	-116
Resultat före skatt		-49 697 059	-2 472 577
Skatt på årets resultat		-	-
Årets resultat		-49 697 059	-2 472 577

Balansräkning för moderbolaget – tillgångar

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	7	80 313 830	62 313 830
Fordringar hos koncernföretag		30 114 338	46 925 118
Summa anläggningstillgångar		110 428 168	109 238 948
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kortfristiga fordringar hos koncernföretag		907 992	820 047
Skattefordran		120 163	276 471
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		580 213	321 964
Övriga kortsiktiga fordringar		337 848	15 257
		1 946 216	1 433 739
<i>Kassa och bank</i>		20 400 982	82 238 014
<i>Övriga kortfristiga placeringar</i>		40 239 734	-
Summa omsättningstillgångar		62 586 932	83 671 752
SUMMA TILLGÅNGAR		173 015 100	192 910 700

Balansräkning för moderbolaget – eget kapital och skulder

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		1 105 856	966 706
		1 105 856	966 706
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		201 318 820	179 585 695
Balanserat resultat		10 352 963	12 825 539
Årets resultat		-49 697 059	-2 472 577
		161 974 724	189 938 658
Summa eget kapital		163 080 580	190 905 363
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Kortfristiga fordringar hos koncernföretag		7 206 524	-
Leverantörsskulder		584 533	189 547
Övriga skulder		536 894	287 855
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12	1 606 571	1 527 935
Summa kortfristiga skulder		9 934 520	2 005 337
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		173 015 100	192 910 700

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(KSEK)

	2021	2020
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-11 123	-3 350
Resultat från finansiella poster	-2	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-11 125	-3 350
FÖRÄNDRING RÖRELSEKAPITAL		
Kortsiktiga fordringar koncern	-881	-820
Förändring av fordringar	-305	-319
Förändring av kortfristiga skulder	603	963
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-11 708	-3 526
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Finansiella anläggningstillgångar	0	-25
Förändring av fordringar hos koncernföretag	-32 000	-21 620
Investering kortfristiga placeringar	-60 000	0
Försäljning kortfristiga placeringar	19 999	0
Kassaflöde investeringsverksamhet	-72 001	-21 645
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Nyemission av aktier samt teckningsoptioner	21 913	84 684
Återköp av teckningsoptioner	-41	-
Kassaflöde finansieringsverksamhet	21 872	84 684
<i>Förändring likvida medel</i>	<i>-61 837</i>	<i>59 513</i>
Ingående kassa	82 238	22 725
UTGÅENDE KASSA	20 401	82 238

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 2021. 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 sker 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 2021 visade på ett nedskrivningsbehov.

Not 3 Medeltalet anställda

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021	2020	2021	2020
Medelantalet anställda	15	13	4	3
Varav kvinnor	40%	23%	25%	33%

Not 4 Löner, andra ersättningar och personalkostnader

Styrelse och vd	2 842 493	1 924 741	2 842 493	1 924 741
Övriga anställda	8 942 412	7 445 003	3 470 054	832 955
Summa	11 784 905	9 369 745	6 312 547	2 757 696
Sociala kostnader	4 031 035	2 770 774	1 724 851	1 219 141
(varav pensionskostnader)	(1 381 663)	(1 125 357)	(828 097)	(402 899)

Löner och förmåner styrelse och vd

Belopp inom parentes avser fakturerade belopp

Vd, lön	2 122 954	1 233 977	2 122 954	1 233 977
Vd, konsultarvode	2 006 500	0	2 006 500	0
Vd, pensionspremier	361 743	275 601	361 743	275 601
Peter Augustsson, styrelseordförande, styrelsearvode	227 039	140 700	227 039	140 700
Peter Augustsson, fakturerat arvode för övriga tjänster	844 375	601 172	0	-
Gustav Brismark, styrelsearvode	123 125	93 800	123 125	93 800
Peter Enoksson, styrelsearvode	123 125	93 800	123 125	93 800
Peter Enoksson, fakturerat arvode för övriga tjänster	462 000	0	0	0
Finn Gramnaes, styrelsearvode	123 125	93 800	123 125	93 800
Bo Hedfors, styrelsearvode	123 125	93 800	123 125	93 800
Summa	6 517 111	2 626 650	5 210 736	2 025 478

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 ska 6 månadslöner utgå.

Not 5 Skatt (koncernen)**Avstämning av årets skattekostnad**

	2021	2020
Resultat före skatt	-24 744 345	-13 560 589
Skatt 20,6%	5 097 335	2 901 966
Ej redovisad uppskjuten skattefordran	-5 102 545	-2 898 302
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	-5 210	-3 664
Redovisad effektiv skatt	0	0

Koncernen har ackumulerade skattemässiga underskott för beskattningsåret 2021 (2020) som uppgår till -127,0 (-63,1) Mkr. Det underliggande värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till 26,1 (13,5) Mkr. Uppskjuten skattefordran redovisas först när det med hög säkerhet kan säkerställas att underskottet kan utnyttjas.

Not 6 Ränteintäkter (moderbolaget)

	2021-12-31	2020-12-31
Varav koncernföretag	1 189 220	877 397

Not 7 Andelar i koncernbolag (moderbolaget)

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärde	62 313 830	42 999 412
Apportemission	0	13 789 418
Lämnade aktieägartillskott	58 000 000	5 500 000
Inköp/nybildning	0	25 000
Nedskrivning andelar	-40 000 000	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	80 313 830	62 313 830

I koncernen ingår följande dotterföretag:

Namn/säte	Org.nr	Antal andelar	Andel	Redovisat värde
Smoltek AB	556693-4591	1 382 704	100%	61 738 830
Smoltek Semi AB	559154-7723	50 000	100%	8 050 000
Smoltek Innovation AB	559268-1091	25 000	100%	10 525 000

Not 8 Andelar i koncernbolag (moderbolaget)

Moderbolaget har under Q4 genomfört tillskott till dotterbolagen Smoltek AB och Smoltek Semi AB i samband med kapitaliseringen. Av försiktighetsskäl har nedskrivning av aktier gjorts med motsvarande belopp.

Not 9 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten (koncernen)

	2021-12-31	2020-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	51 120 465	41 067 904
Årets aktiverade utgifter, intern utveckling	3 718 629	4 334 570
Årets aktiverade utgifter, inköp	8 149 456	5 717 991
Årets aktiverade avskrivningar	509 809	0
UTGÅENDE ANSKAFFNINGSVÄRDE	63 498 359	51 120 465
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	0	-
Årets avskrivningar	0	-
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	0	-
REDOVISAT VÄRDE VID ÅRETS SLUT	63 498 359	51 120 465

Avskrivning av utvecklingsarbetet kommer att påbörjas 2022-01-01.

Not 10 Materiella anläggningstillgångar (koncernen)*

	2021-12-31	2020-12-31
Akkumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 520 250	1 008 092
Årets anskaffningar	2 573 221	1 512 158
Årets avskrivningar	-509 809	0
UTGÅENDE ANSKAFFNINGSVÄRDE	4 583 662	2 520 250

* Årets investeringar i immateriella anläggningstillgångar avser slutbetalning, installationskostnad samt värmare till den CVD-maskin som i dagsläget används i bolagets verksamhet på Chalmers MC2-laboratorium.

Not 11 Lån, långfristiga (koncernen)

	2021-12-31	2020-12-31
Skuld som förfaller mellan ett och fem år från balansdagen	757 890	819 202
Skulder som förfaller senare än fem år från balansdagen	-	-

Not 12 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		Moderbolaget	
	2021-12-31	2020-12-31	2021-12-31	2020-12-31
Personalrelaterade kostnader	2 942 731	2 323 521	1 295 172	1 412 901
Övriga upplupna kostnader	1 340 923	420 079	311 399	115 034
Förutbetalda intäkter	0	147 225	0	-
	4 283 654	2 890 825	1 606 571	1 527 935

Not 13 Ställda säkerheter och eventuella förpliktelser

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

Not 14 Händelser efter balansdagen

I januari rekryterades Farzan Ghavanini till positionen som bolagets nya forsknings- och utvecklingschef (CTO) med tillträde den 1 april 2022. I januari köpte även vd Håkan Persson 50 000 aktier i bolaget till ett pris om ca 27,10 kronor per aktie, och den totala köpeskillingen uppgick till drygt 1,35 MSEK. I början av mars förlängdes det utvärderingsavtal som bolaget tecknade i april 2020, med en stor tillverkare av elektronikkomponenter till halvledarindustrin, ytterligare till slutet av april 2022. Koncernbolaget Smoltek Innovation siktar på att teckna ett samarbetsavtal med en tillverkare av elektrolysörer, eller komponenter till elektrolysörer, för att kunna börja tillverka småskaliga prototyper under 2023, eller tidigare. Koncernbolaget Smoltek Semi har lagt en beställning på en specialtillverkad maskin för kommande industriell tillverkning av kolnanofibrer till bolagets CNF-MIM-kondensatorer. Maskinen kommer att konstrueras och därefter installeras hos en kontraktstillverkare (foundry) och utgör en central del av den produktionsprocess som bolaget nu etablerar för att kunna tillverka bolagets ultratunna kondensatorer.

Göteborg, 2021-03-31

Peter Augustsson
Styrelseordförande

Håkan Persson
Verkställande direktör

Gustav Brismark
Styrelseledamot

Peter Enoksson
Styrelseledamot

Finn Gramnaes
Styrelseledamot

Bo Hedfors
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har avgivits
Göteborg den _____ 2022
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 2021.

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 2021 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 3–11. 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 revisionsmed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, 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.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen 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 direktörernas förvaltning för Smoltek Nanotech Holding AB för år 2021 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 direktörerna 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 ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

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

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

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

Göteborg den 7 april 2022

Grant Thornton Sweden AB

Zlatan Mitrovic

Auktoriserad revisor



Smoltek Nanotech Holding AB

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

Organisationsnummer: 559020-2262

