

KVARTALSRAPPORT

Smoltek Nanotech Holding AB

JANUARI-MARS 2022



Smoltek Nanotech Holding AB, Q1 2022

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 patентtillgångar, varav 73 är beviljade.

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

INNEHÅLL

- 03. Kvartalet i korthet (koncernen)
- 04. Vd Håkan Persson kommenterar perioden
- 05. Väsentliga händelser
- 07. Verksamhet och marknad

FINANSIELL RAPPORT

- 10. Ekonomiskt utfall
- 11. Övrig finansiell information
- 12. Resultaträkning för koncernen
- 13. Balansräkning för koncernen
- 14. Kassaflödesanalys för koncernen
- 15. Förändring eget kapital för koncernen
- 16. Resultaträkning för moderbolaget
- 17. Balansräkning för moderbolaget
- 18. Kassaflödesanalys för moderbolaget
- 19. Förändring eget kapital för moderbolaget
- 20. Kommande rapporter

Smolteks R&D-verksamhet vid Chalmers MC2-laboratorium



Kvartalet i korthet (koncernen)

JANUARI - MARS

- Nettoomsättning: 0 KSEK (61)
- Periodens resultat: -9 741 (-6 959)
- Resultat per aktie, före utspädning: -1,05 SEK (-0,86)
- Resultat per aktie, efter möjlig utspädning: -1,02 SEK (-0,73)
- Antal utestående aktier: 9 282 895 (8 114 817)
- Antalet aktier efter möjligt utnyttjande av teckningsoptioner: 9 593 949 (9 547 878)
- Summa eget kapital: 126 259 KSEK (131 884)
- Likvida medel, inkl kortfristiga placeringar: 59 386 KSEK (79 159)
- Soliditet: 94,8% (93,4%)
- Licensavtal för utvärdering av CNF-MIM-teknik förlängt
- Operativ uppdatering av bolagets elektrolysörteknik
- Beställning av industriell maskin för växt av kolnanofibrer
- Smolteks vd köper 50 000 aktier i bolaget
- Ny CTO (teknikutvecklingschef) anställd
- Operativ industrialiseringsansvarig anställd
- Forskningsprojekt med Saab och Chalmers avslutat
- 1 nytt patent beviljat

INTÄKTER OCH RESULTAT FÖRSTA KVARTALET

Nettoomsättningen under perioden uppgick till 0 KSEK (61). Rörelseresultatet blev -9,7 MSEK (-7,0). Resultatet per aktie före utspädning blev -1,05 SEK (-0,86). Resultatet per aktie efter möjlig utspädning blev -1,02 SEK (-0,73).

LIKVIDITET OCH FINANSIELL STÄLLNING

Bolagets likvida medel, inklusiver kortfristiga placeringar, uppgick vid periodens utgång till 59 386 KSEK (79 159). Långfristiga räntebärande skulder uppgick till 758 KSEK (819). Soliditeten var 94,8 procent (93,4).

EGET KAPITAL OCH ANTAL AKTIER

Det egna kapitalet uppgick vid periodens utgång till 126 259 KSEK (131 884) fördelat på 9 282 895 aktier.

ANSTÄLLDA

Antalet årsanställda uppgick till 15 personer.

Vd Håkan Persson kommenterar perioden

Bästa aktieägare,

Under det första kvartalet fortsatte vi fokusera på arbetet med att industrialisera våra två produktområden: ultratunna kondensatorer till halvledarindustrin samt högpresterande cellmaterial för elektrolysörer inom vätgasindustrin. För att lyckas med detta arbetar vi med olika typer av partners. Det är inspirerande att se att dessa partners delar vår entusiasm och tilltro till vår teknologiplattform och våra kommande produkter i synnerhet som vi ser potential att omvandla vissa av dessa samarbetspartners till kunder i framtiden.

Inom affärsområdet Halvledare, som drivs av vårt koncernbolag Smoltek Semi, kunde vi under kvartalet meddela att vi efter färdigställda tester och utvärdering lagt en beställning på en industriell kolväxtmaskin till den planerade massproduktionen av våra ultratunna CNF-MIM-kondensatorer. Denna kolväxtmaskin har unika specifikationer i enlighet med vår patentskyddade teknologi och byggs för kolväxt på 200 mm kiselwafers. I ett efterföljande steg planerar vi att bygga ut den till en helautomatiserad klustermaskin med kapacitet att producera cirka 1-3 miljarder CNF-MIM-kondensatorer per år beroende på storlek. Och när det gäller utvecklingen av vår "första produkt", som är en avkopplingskondensator till applikationsprocessorer i mobiltelefoner, är vi för närvarande inne i designfasen, som är fas tre av fem på vägen mot massproduktion. Vi tog därmed ytterligare viktiga steg framåt i vår industrialiseringsprocess under perioden.

Parallellt med ovanstående kunde vi även meddela om ytterligare förlängning av den pågående tekniska och kommersiella utvärderingen av vår CNF-MIM-teknologi som genomförs tillsammans med en global tillverkare. Det är inspirerande att även detta projekt fortsätter att utvecklas och fördjupas.

Inom vårt andra affärsområde, Energikonvertering, som drivs av vårt koncernbolag Smoltek Innovation, fortlöper arbetet med att utveckla ett nanofiberbaserat och högpresterande cellmaterial till elektrolysörer som kan användas vid fossilfri vätgasproduktion. I slutet av 2021 inleddes förberedande steg i ett utvecklingssamarbete med en stor industriell tillverkare av material till elektrolysörer, och

vår målsättning är att detta utvecklingssamarbete ska följas av ett samarbete för prototyp tillverkning med en stor tillverkare av elektrolysörer eller komponenter till elektrolysörer. Som tidigare meddelats så siktar vi på att inleda ett sådant samarbete senast under 2023.

Jag är vidare mycket nöjd med att vi i början av året kunde presentera rekryteringen av Farzan Ghavanini som ny Chief Technology Officer (CTO) med tillträde 1 april 2022. Farzan kommer närmast från Fingerprint Cards, där han arbetade som chef för utvecklingen av ny teknologi. Farzan har en mycket lämplig kompetensprofil med en djup förståelse för vår teknologiplattform och, inte minst, erfarenhet av att ta nya teknologier till marknaden.

Ett annat viktigt steg var anställningen av en industrialiseringsansvarig för att anpassa våra produktionsprocesser för högvolymsproduktion. De här rekryteringarna är ytterligare bevis på att vi attraherar högkvalificerad personal till Smolteks fortsatta resa från innovationsbolag till innovativt industribolag. Jag kommer själv gå in som vd för Smoltek Semi, då Ola Tiverman lämnar bolaget, och därmed operativt leda arbetet med att industrialisera och kommersialisera våra ultratunna kondensatorer samt bygga Smoltek Semi-teamet för framtiden. Ola har gjort ett förtjänstfullt arbete och vi önskar honom lycka till i sin nya roll.

Sammanfattningsvis så har 2022 inletts på ett positivt sätt för Smoltek med flera lovande framsteg, och vi har som ambition att fortsatt hålla ett högt tempo i våra industrialiserings- och kommersialiseringssprocesser under resten av året.

Håkan Persson, vd Smoltek Nanotech Holding AB



Väsentliga händelser – under och efter perioden

Väsentliga händelser under första kvartalet 2022

Licensavtal för utvärdering av CNF-MIM-teknik förlängt

Smolteks tekniklösningar för affärsområdet Halvledare drivs av koncernbolaget Smoltek Semi, som två gånger under kvartalet, 3 januari och 1 mars, har meddelat att det utvärderingslicensavtal som tecknades i april 2020 med en global tillverkare av elektroniska komponenter inklusive kondensatorer, har förlängts ytterligare. Kunden ser den stora potentialen i bolagets CNF-MIM-kondensatorteknologi och den kommersiella såväl som den tekniska utvärderingen av tekniken har gått framåt för varje delprojekt av utvärderingslicensen. Förlängningarna visar båda parter vilja att ta samarbetet vidare, och fortsätta mot nästa utvecklingssteg inom ramen för samarbetet, utan att tappa fart.

Smoltek rekryterar Farzan Ghavanini som ny CTO

11 januari meddelades att Farzan Ghavanini rekryterats som ny Chief Technology Officer (CTO), med tillträde 1 april 2022. Farzan kommer närmast från Fingerprint Cards, där han arbetat som chef för utvecklingsavdelningen av ny teknologi. Utöver att Farzan har en gedigen erfarenhet från ledande befattningar inom teknikutveckling på innovativa företag och en djup forskningsbakgrund inom området har han även omfattande kunskaper inom industrialisering av nanoteknik.

Smolteks vd köper 50 000 aktier i bolaget

20 januari meddelades att Smolteks vd, Håkan Persson köpt 50 000 aktier i bolaget. Aktierna köptes från de två största ägarna, Finn Gramnaes (30 000) och Peter Enoksson (20 000). Köpet genomfördes 20 januari 2022 till ett pris om ca 27,10 kronor per aktie, vilket fastställdes utifrån den volymviktade snittkursen för Bolagets aktie under de tio handelsdagar som föregick transaktionsdagen. Hela transaktionen motsvarar en total köpeskilling om 1 354 840,07 kr.

Nanofiberbaserat cellmaterial till elektrolysörer

Smolteks tekniklösningar för affärsområdet Energikonvertering drivs av koncernbolaget Smoltek Innovation, som 10 mars publicerade ett pressmeddelande angående utvecklingen av bolagets nanofiberbaserade cellmaterial till elektrolysörer. Som tidigare meddelats uppnåddes, under hösten, teknisk verifiering (proof-of-concept) för det nyutvecklade högpresterande

cellmaterialet. Detta ledde till förberedande steg inför uppstart av ett utvecklingssamarbete tillsammans med en industriell tillverkare av material till elektrolysörer. Arbetet med den fortsatta utvecklingen av cellmaterialet har initierats, dock har vissa förseningar uppstått, som följd av omorganisation hos vår samarbetspartner, vilket innebär att avtal inte kunnat skrivas kring start av huvuddelen av projektet.

Industriell kolväxtmaskin beställd

21 mars meddelade Smoltek Semi att man beställt en industriell maskin för växt av kolnanofibrer. Maskinen är en central del av den outsourcade produktionsinfrastruktur som Smoltek Semi för närvarande utvecklar för produktion av ultratunna kondensatorer. Maskinen kommer att designas och konstrueras för växt av kolnanofiber på 200 mm kiselwafers och är designad för att i ett efterföljande skede kunna byggas ut till en helautomatiserad så kallad klustermaskin (eng: Cluster Tool), vilket möjliggör sömlös integration av maskinen i produktionen hos den kontraktstillverkare där högvolymproduktion av Smolteks ultratunna kondensatorer kommer att ske. Fullt utbyggd kommer klustermaskinen att ha en produktionskapacitet på cirka 5 000 200 mm-wafers per månad, vilket motsvarar cirka 1-3 miljarder kondensatorer per år, beroende på storlek.

Framtida produktion av flera kondensatormodeller

Parallellt med industrialiseringen av CNF-MIM-tekniken arbetar Smoltek Semi även med utvecklingen av den första produkten, som bolaget ser har potential att bli världens tunnaste avkopplingskondensator för tillämpning i processorer för mobiltelefoner. Produktionsprocessen, och den tillhörande kolväxtmaskinen som bolaget nu beställer, kommer långsiktigt att kunna användas för tillverkning av flera olika kondensatorer baserat på Smolteks patentskyddade CNF-MIM teknik. Smoltek Semis ambition över tid är även att utöka och bredda produktfamiljen av CNF-MIM-baserade kondensatorer. Primära tillämpningar finns inom exempelvis wearables, high performance computing (HPC) och 5G.

Väsentliga händelser – under och efter perioden

Nytt patent beviljat

Smolteks 72:a patent har beviljats i Taiwan och täcker uppfinningen och tillverkningen av extremt tunna energilagringseinheter inbäddade i en interposer. Smolteks koncept för supertunna energilagringseinheter kan ta många former, t.ex. diskreta komponenter, integrerade, eller i en form där slutresultatet är en interposer med inbäddade CNF-MIM-kondensatorer.

Ny industrialiseringsansvarig anställd

Réka Simon-Bálint, civilingenjör från Chalmers tekniska högskola är sedan mitten av februari anställd som Industrialiseringsansvarig i Smoltek Semi. Rollen är ny och Réka kommer att arbeta tillsammans med R&D-teamet och produkt- och industrialiseringschefen för att anpassa produktionsprocesssekvensen för att passa in i en tillverkningsmiljö med hög volym.

Väsentliga händelser efter perioden

Nytt patent beviljat

Smolteks 73:e patent har beviljats i Japan och breddar det globala skyddet för uppfinningen och tillverkningen av extremt tunna energilagringseinheter inbäddade i en interposer och tillhör samma familj som patent nummer 72.

Håkan Persson tar över rollen som vd i Smoltek Semi

19 april meddelades att att bolagets vd Håkan Persson även tar över som vd för koncernbolaget Smoltek Semi AB från och med 1 maj. Denna förändring genomförs till följd av att Smoltek Semis nuvarande vd Ola Tiverman valt att lämna sin roll för nya utmaningar, samtidigt som de funktioner som ingår i Ola Tivermans nuvarande roll delvis kommer att omfördelas som en del av den pågående och tidigare kommunicerade förstärkningen av Smoltek Semis organisation.



Verksamhet och marknad – marknadspotential

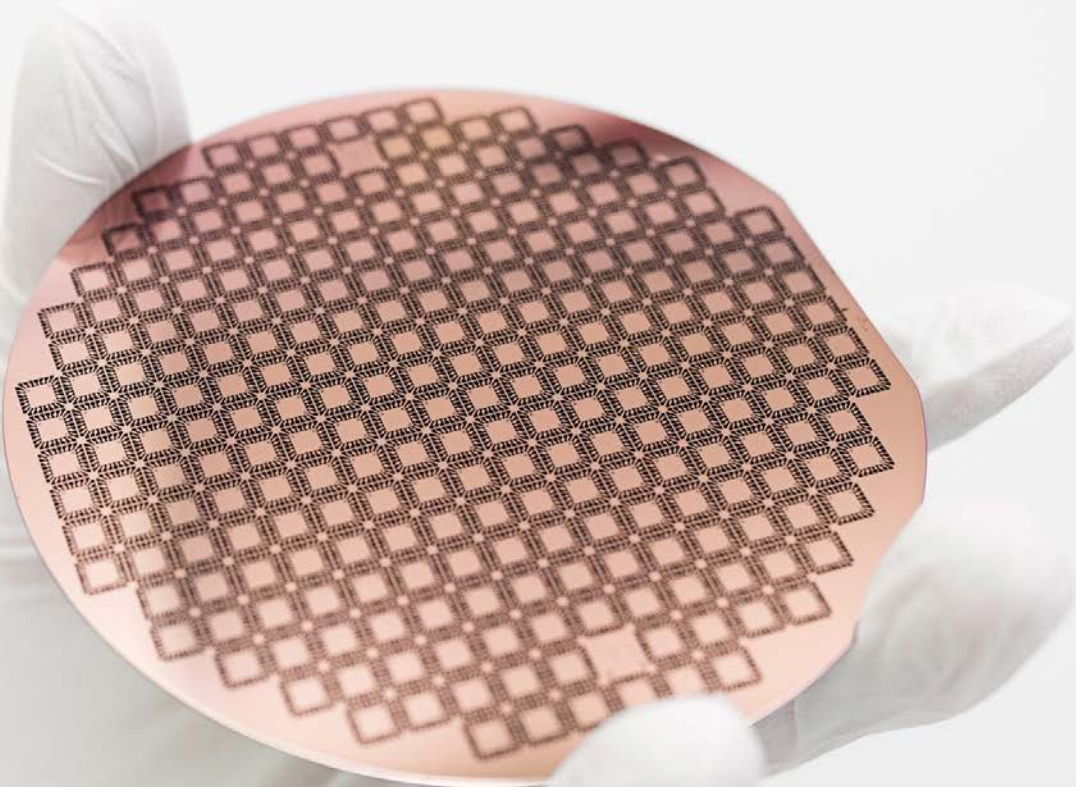
Smoltek ser stor potential för bolagets patentskyddade teknikplattform inom flera industrisektorer. Genom att bland annat kunna precisionstillverka extremt tunna, konduktiva, kolnanofibrer i olika tredimensionella strukturer skapar vår teknik vertikala mattor av kolnanofibrer som ger en mångdubbelt större kontaktyta, och därmed bättre prestanda jämfört med en konventionellt plan yta.

I praktiken mångdubblar vår teknik den totala ytan som kan beläggas med olika typer av material – vilket medför att vi kan skapa möjligheter till effektivare ytegenskaper inom flera områden där dagens lösningar och material sätter begränsningar för prestanda och effektivitet. Detta medför att vi kan dra maximal nytta av vår position som en banbrytande teknologiutvecklare inom området kontrollerad odling av nanostrukturer.

Vi har valt att fokusera på två affärsområden för verksamheten: Halvledare och Energikonvertering. Båda med enorm global potential för bolaget.

Vår övergripande strategi är att först etablera bolaget kommersiellt på miljardmarknaden för kondensator-komponenter inom halvledarindustrin. Detta genom licensiering av IP samt produktion och försäljning av ultratunna kondensatorer baserade på vår unika CNF-MIM-teknologi. Tekniken möjliggör produktion av miniaturiserade kondensatorer vilka är lämpade för arkitekturer inuti högpresterande halvledarkretsar, såsom till exempel applikationsprocessorer för mobiltelefoner, eller andra högprestandaprocessorer.

Inom marknaden för energikonvertering har vi, i ett första steg, riktat in oss mot tillverkning av nya cellmaterial till elektrolysörer för fossilfri vätgasproduktion. Det nya cellmaterialet kan bidra till att tillverkningen av elektrolysörer blir avsevärt billigare genom att de extremt dyrbara katalysatorämnen som behövs för processen kan utnyttjas fullt ut. Dessutom kan samma prestanda erhållas från en elektrolysör i mindre storlek.



Verksamhet och marknad – operativ inriktning

Verksamhet och affärsmodell

Smoltek grundades i december 2005 i samband med att det första patentet lämnades in – tillverkning av nanostrukturer – ett av bolagets kärnpatent. I februari 2018 noterades holdingbolaget Smoltek Nanotech Holding AB på Spotlight Stock Market i Stockholm.

Smolteks banbrytande teknikplattform (för precisionstillverkning av kolnanostrukturer) ger bolaget oanade möjligheter inom ett stort antal applikationsområden. Dock krävs det prioritering och bolaget har valt att fokusera på sektorerna: halvledare och energiomvandling. Det här är två områden vilka kräver nya innovativa lösningar, där det både sker och krävs mycket utveckling för att ta slutprodukterna till nästa nivå. Och detta passar väl med Smolteks styrkor att skapa yteffektiva produkter med hög prestanda.

Koncernens bolagsstruktur har därför utvecklats till att, utöver holding-bolaget, bestå av tre dotterbolag:

- Smoltek AB, som håller patentportfölj samt all R&D.
- Smoltek Semi AB, som riktar sig till halvledarindustrin och med särskilt fokus på ultratunna kondensatorer.
- Smoltek Innovation AB, som riktar sig till nya industri-sektorer utanför halvledarindustrin, såsom effektivare energilagring, batterier eller bioelektroder för medicinska applikationer och där fokus ligger på att utveckla nya högpresterande cellmaterial till elektrolysörer.

Smolteks verksamhet och affärsmodell är baserad på en bred, patentskyddad teknikplattform för att bland annat precisionsväxa konduktiva (ledande) kolnanostrukturer på olika typer av underlag (substrat) för att möjliggöra bättre prestanda för olika applikationer.

Historiskt har Smolteks affärsmodell varit att licensiera bolagets IP och know-how för utveckling av processteknik och applikationskoncept. Efter önskemål från potentiella partners och kunder har dock Smoltek kommit att bredda bolagets affärsmodell till att även innefatta volymförsäljning av produkter. Därför utvecklas nu färdiga produkter, unika processteg som ägs av Smoltek samt fullständiga produkt-

ionsprocesser och underleverantörskedjor. Detta medför att Smoltek kommer bli en mer jämbördig part med större ansvar och kontroll, från utveckling till volymproduktion. För att svara upp mot detta kommer bolagets organisation utvecklas och förstärkas.

Marknadsstrategi – kondensatorer (halvledare)

Under 2021 har Smoltek intensifierat arbetet med att utveckla och industrialisera bolagets kondensatorteknik CNF-MIM för produktion av kondensatorer baserade på bolagets kolnanoteknik. Inom ramen för detta arbete har bolaget identifierat en leverantörskedja samt tillhörande produktionsprocesser vilka har potential att skalas upp för kostnadseffektiv produktion av CNF-MIM-kondensatorer i mycket höga volymer.

Utvecklingsarbetet baseras bland annat på resultat från bolagets utvärderingsprojekt och sker i samarbete med såväl ett antal internationella kontraktstillverkare som leverantören av den industriella högvolymsproduktionmaskin som krävs för att massproducera Smolteks ultratunna kondensatorer. Målsättningen här är att samla hela produktionsprocessen hos kontraktstillverkare, sk "foundry".

Industrialiseringsprojektet har sedan slutet av 2021 gått över från initial konceptfas in i en designfas. Denna kommer därefter att följas av en engineering-fas och slutligen en kvalificeringsfas innan massproduktion kan inledas. Här utgör även investeringen i en industriell maskin för växt av kolnanofibrer en central del.

Den potentiella kundbasen för Smolteks ultratunna kondensatorer utgörs av ett mindre antal mycket stora aktörer. Målsättningen är att nå fram till avtal med någon av dessa kondensatortillverkare där de utnyttjar produktionsprocessen, som nu utvecklas, för massproduktion av diskreta CNF-MIM kondensatorer under licensavtal eller via en produktbaserad affärsmodell.

Verksamhet och marknad – operativ inriktning

Utveckling av CNF-MIM-tekniken

I mars 2021 presenterade Smoltek en prototyp av världens tunnaste kondensator med en tota höjd, inklusive det nödvändiga substratet, 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, dvs parametrar som 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. Inom detta område har Smolteks R&D-team, parallellt med det pågående utvärderingslicensprojektet, ytterligare förbättrat CNF-MIM-teknikens parametrar för tillförlitlighet genom att kondensatorprovernas felprocent mer än halverades.

Marknadsstrategi – elektrolysörer (energiomvandling)

Smolteks patentskyddade teknikplattform erbjuder, som tidigare nämnts, möjligheter till effektivare ytbeskaffenheter inom flera industriella sektorer där dagens lösningar och material sätter begränsningar för prestanda och effektivitet. En sådan är dagens elektrolysörer för produktion av vätgas, där förbättrad ytprestanda i gränsskikt mellan membran, flödesplattor och elektroder i elektrolysörcellerna kan ge mycket bättre yteffektivitet, och därmed billigare produktion av fossilfri vätgas.

Vätgasproduktionstekniken som Smoltek har riktat in sig på kallas PEM (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 än alkaliska elektrolysceller, vilket gör att PEM verkar bra tillsammans med förnybara energikällor, som sol- och vindkraft, vilka ger oplanerbar intermitterent elförsörjning.

Smolteks teknik för elektrolysörer medför att man kan placera de mycket dyra katalytiska nanopartiklarna av iridium på tredimensionella nanostrukturer i elektrolysörcellen. Denna optimering skapar mer masstransport av syre per cell samt reducerar mängden iridium avsevärt vid produktion av vätgas.

Under våren 2021 publicerade Smoltek ett whitepaper om bolagets elektrolyserteknik, vilket ger potentiella kunder och partners ökad förståelse för teknikens möjligheter. Senare på hösten färdigställdes tekniskt Proof-of-concept för cellkomponenter baserat på bolagets grundläggande IP-plattform för tillverkning av kolnanofibrer, med specifika tillägg för immateriellt skydd inom elektrolysertekniken. Under slutet av 2021 inleddes även ett utvecklingssamarbete med en storskalig tillverkare av material till elektrolysörceller.

För närvarande arbetar bolaget med att färdigställa utvecklingen av cellmaterialet, vilket kommer ske i partnerskap med en eller flera stora aktörer på elektrolysermarknaden 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.

IP-strategi

Smoltek använder sig av en global patentstrategi för att skydda sin teknologiplattform på alla viktiga marknader. Denna omfattar såväl kärnpatent som mer skraddarsydda patentskydd på applikationsnivå. Smoltek har en stadig växande portfölj vilken för närvarande består av omkring 110 patenttillgångar inom 20-talet patentfamiljer, inom vilka 73 patent idag är beviljade.

Internationell rådgivare

För att öka möjligheterna med att kapitalisera på bolagets kolnanobaserade teknologiplattform samarbetar Smoltek med DC Advisory, en ledande global finansiell rådgivare med expertis inom industriella transaktioner. DC Advisory har ett brett nätverk inom såväl halvleder- och elektronikindustrin som inom andra industriella segment. Avtalet bidrar till ökad global närvaro samt öppnar möjligheter genom strategiska relationer såväl inom befintliga som nya applikationsområden och industrisektorer.

Ekonomiskt utfall

Omsättning

Nettoomsättningen har under första kvartalet uppgått till 0 KSEK (61).

Kostnader

Kostnaderna under perioden var 11 390 KSEK (7 729). Den högre kostnadsbildningen jämfört med föregående år kan förklaras av fortsatta satsningar mot kommersialisering av bolagets teknik, en växande organisation samt påbörjade avskrivningar på delar av bolagets immateriella tillgångar från och med den 1 januari 2022. Vidareutveckling av bolagets immateriella tillgångar fortgår.

Resultat

Koncernens resultat för årets tre första månader uppgick till -9,7 MSEK (-7,0) efter finansiella poster.

Kassaflöde och finansiell ställning

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -6 774 KSEK (-5 342). Likvida medel, inklusiver kortsiktiga placeringar, vid utgången av perioden uppgick till 59 386 KSEK (79 159).

Finansiering

Bolaget har valt att placera överlikviditet i räntefonder. Långfristiga räntebärande skulder uppgick till 758 KSEK (819).

Investeringar

Investeringar i immateriella anläggningstillgångar totalt i koncernen uppgår den 31 mars till 64,5 MSEK, fördelat mellan dotterbolagen Smoltek AB och Smoltek Innovation AB. Investeringarna avser vidareutveckling av bolagets egen teknik. Under första kvartalet har Smoltek Semi även gjort en initial investering i en specialbeställd maskin för industriell växt av kolnanofibrer. Maskinen kommer, när den är färdigbyggd, att placeras hos en kontraktstillverkare.

Koncernens nyckeltal

(KSEK)

Avkastning på eget kapital
Avkastning på totalt kapital
Soliditet
Kassalikviditet

Q1 2022

Q1 2021

-7,7%

-5,2%

-7,3%

-4,9%

94,8%

93,4%

715,6%

991,7%

Övrig information

Aktien

Smoltek Nanotech Holding AB är sedan 2018 listat på Spotlight Stock Market i Stockholm under kortnamn SMOL. Bolaget hade per den sista mars 2022 cirka 2 100 aktieägare. Antalet aktier uppgår till 9 282 895 stycken.

Teckningsoptioner

Utestående teckningsoptioner per 31 mars 2022:

Peter Augustsson	80 000
Gustav Brismark	40 300
Håkan Persson	50 000
Anställda medarbetare	81 252
Eget förvar	59 502
Totalt	311 054

Immateriella tillgångar

Bolagets viktigaste tillgång är immateriella tillgångar i form av patent, know-how och uppvisad prestanda. Balansposten är upptagen till nedlagda kostnader och uppgår till 64,5 MSEK. Det är styrelsens bedömning att det verkliga värdet är högre. De jämförelser vi gjort med andra företags immaterialrätt och utveckling stöder detta antagande.

Framtidsutsikter

Bolaget ser fortsatt positivt på marknadsutsikterna för de respektive affärområdena – halvledare (kondensatorer) samt energikonvertering (elektrolysörer). Det ständigt pågående och viktiga arbetet med att bygga relationer och fördjupa interaktioner med ledande aktörer inom halvledare i USA och Asien, för Smoltek Semi, fortsätter. När det gäller den innovativa breddningen av bolagets verksamhet till nya områden har inriktningen nu ett tydligt fokus på tekniska lösningar för elektrolysörer inom området för energikonvertering. Här har koncernbolaget Smoltek Innovation snabbt byggt upp ett stort samarbetsnätverk av ledande aktörer och forskar-team, främst i Europa. Samtidigt fortsätter Smoltek det målmedvetna arbetet med att utveckla patentportföljen, som till dags dato innehåller omkring 110 patenttillgångar, varav 73 patent är beviljade.

Redovisningsprinciper

Denna redogörelse är upprättad enligt Årsredovisningslagen och bokföringsnämndens Allmänna Råd, BFNAR 2012:1 (K3) och redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Årsredovisning, bolagsstämma och utdelning

Årsredovisning för 2021 publicerades 21 april 2022 och finns tillgänglig på bolagets webbplats under *investors* samt på news.cision.com/se/?q=Smoltek. På begäran per mail till info@smoltek.com kan utskriften version av årsredovisningen skickas per post.

Bolagsstämma för 2021 års räkenskapsår kommer hållas i Göteborg den 12 maj 2022. Kallelse till stämman publicerades i Post- och Inrikes tidningar och Dagens Industri, 12 april, fyra veckor före stämman, och finns att läsa på www.smoltek.com/investors samt på pressmeddelandetjänsten news.cision.com/se/?q=Smoltek. Styrelsen kommer föreslå bolagsstämman att ingen utdelning lämnas för 2021.

Fortlevnadsprincipen – styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att denna delårsrapport ger en rättvisande översikt av Smoltek Nanotech Holding AB:s verksamhet, ställning och resultat.

Göteborg, 2022-04-27

Styrelsen för Smoltek Nanotech Holding AB

Peter Augustsson, styrelseordförande

Bo Hedfors, styrelseledamot

Finn Gramnaes, styrelseledamot

Peter Enoksson, styrelseledamot

Gustav Brismark, styrelseledamot

Håkan Persson, vd

Risker och osäkerhetsfaktorer

Smoltek Nanotech Holding AB:s resultat och finansiella ställning påverkas av olika riskfaktorer som ska beaktas vid en bedömning av bolaget och dess framtidspotential. Dessa risker avhandlas i årsredovisningen för 2021.

Resultaträkning för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(KSEK)

	Jan-mar 2022	Jan-mar 2021	Helår 2021
Nettoomsättning	0	61	1 360
Aktiverat arbete för egen räkning	1 628	716	4 497
Övriga rörelseintäkter	21	32	228
Rörelsens kostnader	-11 390	-7 769	-30 829
Rörelseresultat	-9 741	-6 959	-24 973
Resultat från finansiella poster	0	0	228
Periodens resultat	-9 741	-6 959	-24 744
Resultat per aktie efter skatt	-1,05	-0,86	-3,01

Balansräkning för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(KSEK)

	2022-03-31	2021-03-31	2021-12-31
<i>Tillgångar</i>			
Immateriella anläggningstillgångar	64 525	52 769	63 498
Materiella anläggningstillgångar	5 484	4 024	4 584
Kortfristiga fordringar	3 774	5 263	3 865
Övriga kortfristiga placeringar	40 240	0	40 240
Kassa och bank	19 146	79 159	31 347
Summa tillgångar	133 168	141 216	143 533
<i>Eget kapital och skulder</i>			
Eget kapital	126 259	131 884	136 001
Långfristiga skulder	758	819	758
Kortfristiga skulder	6 151	8 513	6 775
Summa eget kapital och skulder	133 168	141 216	143 533
Soliditet	94,8%	93,4%	94,8%

Kassaflödesanalys för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(KSEK)

	Jan-mar 2022	Jan-mar 2021	Helår 2021
Löpande verksamhet			
Rörelseresultat	-9 741	-6 959	-24 973
Ej kassaflödespåverkande poster	2 967	0	-10
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-6 774	-6 959	-24 983
Förändringar rörelsekapital			
Förändring av fordringar	91	-2 548	-1 150
Förändringar av kortfristiga skulder	-624	4 165	2 248
Kassaflöde från löpande verksamhet	-7 307	-5 342	-23 705
Investeringsverksamhet			
Immateriella anläggningstillgångar	-3 736	-1 648	-11 868
Materiella anläggningstillgångar	-1 158	-1 504	-2 573
Investering kortfristiga placeringar	0	0	-60 000
Försäljning kortfristiga placeringar	0	0	19 999
Kassaflöde från investeringsverksamhet	-4 894	-3 152	-54 442
Finansieringsverksamhet			
Nyemission av aktier samt teckningsoptioner	0	0	21 913
Återköp teckningsoptioner	0	-30	-41
Förändring av långfristiga skulder	0	0	-61
Kassaflöde från finansieringsverksamhet	0	-30	21 811
Förändring likvida medel	-12 201	-8 524	-56 336
Ingående kassa	31 347	87 683	87 683
Utgående kassa	19 146	79 159	31 347

Förändring eget kapital för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(KSEK)

	Koncernens aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Ingående balans 2021-01-01	967	170 060	-32 154	138 873
Återköp av teckningsoptioner		-41		-41
Emission av teckningsoptioner		1 325		1 325
Emission av aktier (Nyttjande teckningsoptioner TO4)	139	20 449		20 588
Periodens resultat			-24 744	-24 744
Utgående balans 2021-12-31	1 106	191 793	-56 899	136 001
Periodens resultat			-9 741	-9 741
Utgående balans 2022-03-31	1 016	191 793	-66 640	126 259

Resultaträkning för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(KSEK)

	Jan-mar 2022	Jan-mar 2021	Helår 2021
Nettoomsättning	854	1 288	5 017
Övriga rörelseintäkter	302	0	719
Rörelsens kostnader	-4 500	-3 581	-16 858
Rörelseresultat	-3 344	-2 292	-11 123
Resultat från finansiella poster	162	160	-38 574
Periodens resultat	-3 182	-2 133	-49 697

Balansräkning för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(KSEK)

	2022-03-31	2021-03-31	2021-12-31
<i>Tillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	80 314	65 314	80 314
Långfristig fordran hos koncernföretag	35 277	55 085	30 114
Kortfristig fordran hos koncernföretag	1 475	726	908
Övriga kortfristiga fordringar	864	3 242	918
Övriga kortfristiga placeringar	40 240	0	40 240
Kassa och bank	3 991	68 827	20 401
Summa tillgångar	162 160	193 194	172 895
<i>Eget kapital och skulder</i>			
Eget kapital	159 899	188 743	163 081
Kortfristiga skulder	2 261	3 451	2 608
Kortfristiga skulder till koncernföretag	0	1 000	7 207
Summa eget kapital och skulder	162 160	193 194	172 895
Soliditet	98,6%	97,7%	94,3%

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(KSEK)

	Jan-mar 2022	Jan-mar 2021	Helår 2021
Löpande verksamhet			
Rörelseresultat	-3 344	-2 292	-11 123
Resultat från finansiella poster	0	0	-2
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-3 344	-2 293	-11 125
Förändringar rörelsekapital			
Kortfristiga fordringar/skulder koncern	-7 774	94	-881
Förändringar av fordringar	55	-2 629	-305
Förändring av kortfristiga skulder	-347	1 446	603
Kassaflöde från löpande verksamhet	-11 410	-3 381	-11 708
Investeringsverksamhet			
Finansiella anläggningstillgångar	0	0	0
Förändringar av fordringar hos koncernföretag	-5 000	-10 000	-32 000
Investering kortfristiga placeringar	0	0	-60 000
Försäljning kortfristiga placeringar	0	0	19 999
Kassaflöde från investeringsverksamhet	-5 000	-10 000	-72 001
Finansieringsverksamhet			
Nyemission av aktier samt teckningsoptioner	0	0	21 913
Återköp teckningsoptioner	0	-30	-41
Kassaflöde från finansieringsverksamhet	0	-30	21 872
Förändring likvida medel	-16 410	-13 411	-61 837
Ingående kassa	20 401	82 238	82 238
Utgående kassa	3 991	68 827	20 401

Förändring eget kapital för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(KSEK)

	Bundet eget kapital	Fritt eget kapital	Summa eget kapital
Ingående balans 2021-01-01	967	189 939	190 906
Återköp av teckningsoptioner		-41	-41
Emission av teckningsoptioner		1 326	1 326
Emission av aktier (Nyttjande teckningsoptioner TO4)	139	20 448	20 587
Periodens resultat		-49 697	-49 697
Utgående balans 2021-12-31	1 106	161 975	163 080
Periodens resultat		-3 182	-3 182
Utgående balans 2022-03-31	1 106	158 793	159 899

Kommande rapporter

- Delårsrapport Q2 för 2022 kommer publiceras 2022-07-15
- Delårsrapport Q3 för 2022 kommer publiceras 2022-10-27
- Bokslutskommuniké för 2022 kommer publiceras 2023-02-22

Granskningsrapport

Denna rapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer.

Smoltek Nanotech Holding AB är noterat på Spotlight Stock Market sedan 2018-02-26 under kortnamn SMOL.

För ytterligare information:

Håkan Persson, vd Smoltek Nanotech Holding AB

Telefon: 0760-52 00 53

Mail: hakan.persson@smoltek.com

Webbplats: www.smoltek.com/investors

Göteborg 2022-04-27

Styrelsen





Smoltek Nanotech Holding AB

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

Organisationsnummer: 559020-2262

