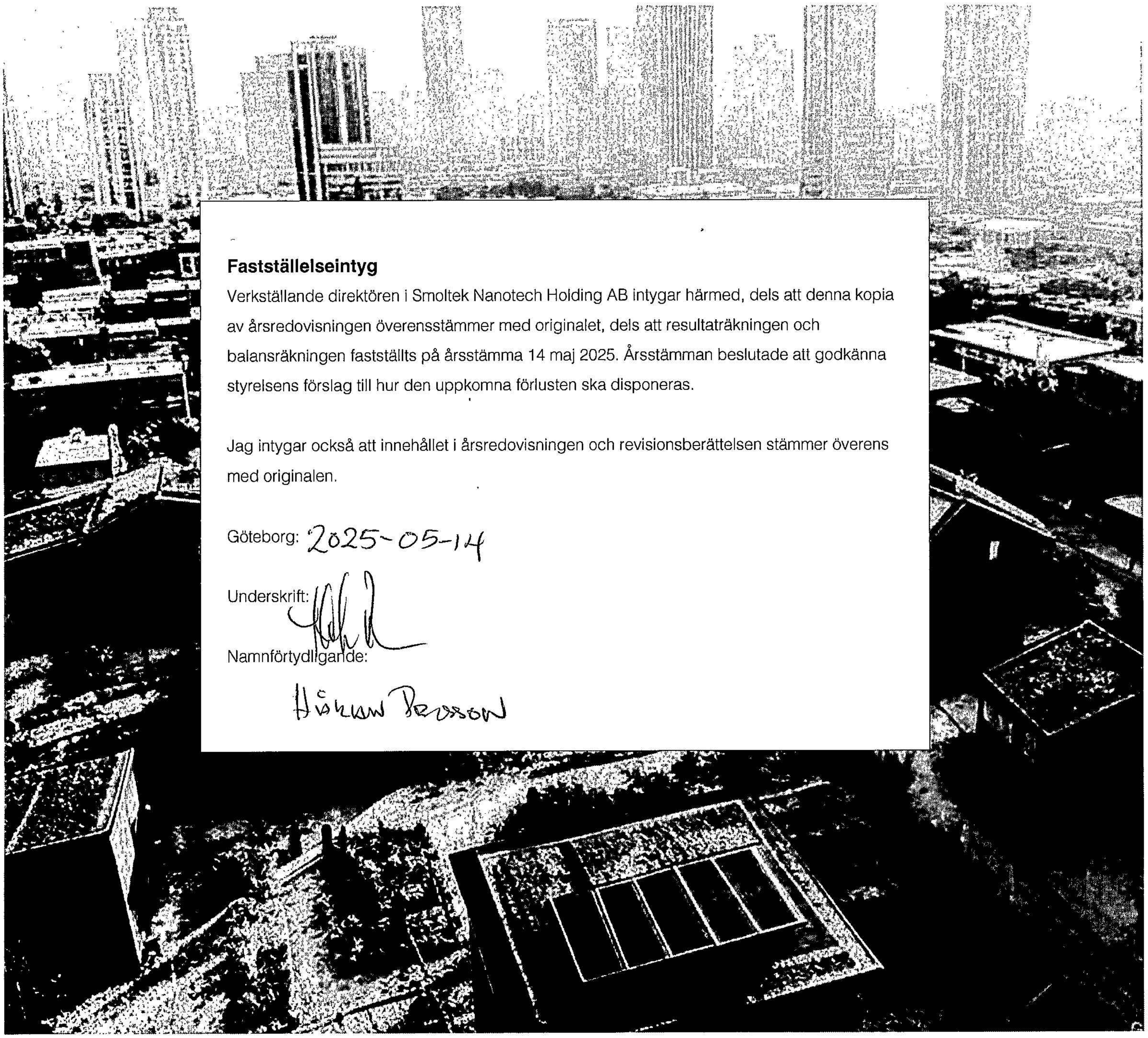
SMOLTEK

20250603 10622

2024

ÅRSREDOVISNING | Smoltek Nanotech Holding AB



Fastställelseintyg

Verkställande direktören i Smoltek Nanotech Holding AB intygar härmed, dels att denna kopia av årsredovisningen överensstämmer med originalet, dels att resultaträkningen och balansräkningen fastställts på årsstämma 14 maj 2025. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur den uppkomna förlusten ska disponeras.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Göteborg: 2025-05-14

Underskrift:

Namnförtydligande:

Håkan Persson

SMOLTEK

20250603103623

2024

ÅRSREDOVISNING | Smoltek Nanotech Holding AB

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Årsredovisning 2024, Smoltek Nanotech Holding AB

INNEHÅLL

03. Om bolaget
04. Året i korthet
07. Smoltek som investering
08. Håkan Persson kommenterar året
09. Bolagsledning
11. Förvaltningsberättelse
15. Aktien, aktiekapital och resultatdisposition
16. Risker och osäkerhetsfaktorer
20. Nyckeltal
21. Eget kapital

FINANSIELL INFORMATION

22. Resultaträkning för koncernen
23. Balansräkning för koncernen
25. Kassaflödesanalys för koncernen
26. Resultaträkning för moderbolaget
27. Balansräkning för moderbolaget
29. Kassaflödesanalys för moderbolaget
30. Noter
40: Underskrifter
41. Revisionsberättelse

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603 10624

DET HÄR ÄR SMOLTEK

Vårt syfte är att bidra till bättre presterande applikationer och produkter som gör kommunikation effektivare och skapar en mer hållbar framtid.

Vår patentskyddade teknologi ökar den tillgängliga ytan för kemiska och elektriska processer avsevärt. Det möjliggör tillverkning av mer kompakta och kraftfulla produkter, som även är mer energi- och kostnadseffektiva, inom flera olika industrisektorer.

VERKSAMHETSOMRÅDEN

HALVLEDARE

Vår banbrytande kolnanoteknik möjliggör tillverkning av komponenter med mindre formfaktorer, och som har högre prestanda och lägre energiförbrukning än konventionella produkter inom halvledarindustrin.

Vi utvecklar ultratunna kondensatorer som kan placeras närmare applikationsprocessorer, i exempelvis AI-chip och mobiltelefoner, vilket ger en fördel gentemot konkurrerande kondensatorteknik.

VÄTGAS

Vår teknikplattform är högst relevant för vätgasindustrin och produktionen av fossilfri vätgas. Idag utvecklar vi en porös transportelektrod som endast använder en minimal mängd iridium.

Elektroden är utformad för placering i cellstacken för PEM-elektrolysörer, vilket gör det möjligt för vätgasindustrin att skala upp produktionen av PEM-elektrolysörer som är både mindre och effektivare.

IP PATENT

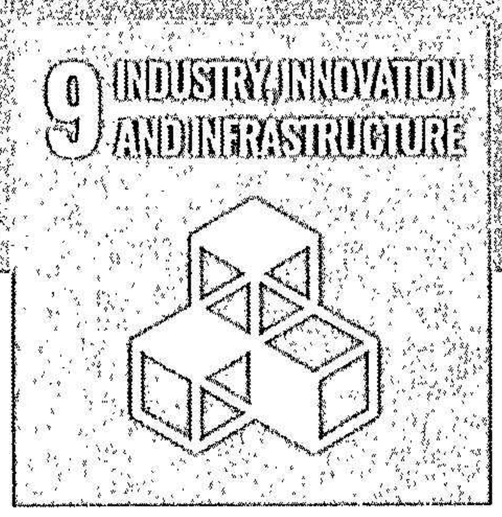
Vi skyddar vår unika teknikplattform genom en omfattande och växande patentportfölj bestående av 118 patenttillgångar, varav 92 patent är beviljade per 31 december 2024.

Det breda patentskyddet gör vår teknik svårkopierad, vilket ger oss en stark position på marknaden. Dessutom gör vår djupa know-how inom tillverkning av nanofibrer att våra applikationer blir helt unika.

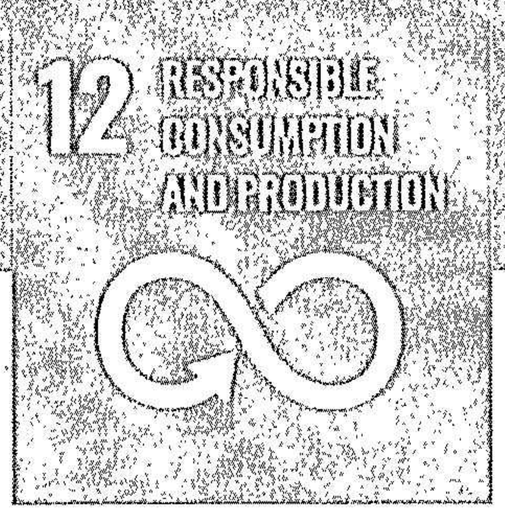
Smoltek Nanotech Holding AB är noterat på Spotlight Stock Market och handlas genom Nasdaq INET Nordic, ticker SMOL.

Smolteks teknologi adresserar fyra av FN:s klimatmål

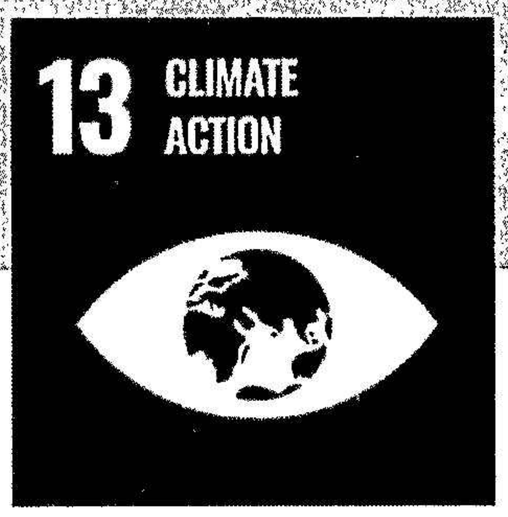
Rena bränslen är en förutsättning för att kunna möta flera av de utmaningar världen står inför idag. Med vår teknik bidrar vi till att säkra tillgång till hållbar, tillförlitlig och förnybar energi.



Innovation och teknologiska framsteg är avgörande för att hitta långsiktiga lösningar på både ekonomiska och miljömässiga utmaningar. Med vår teknik bidrar vi till att göra industrier och infrastrukturer mer hållbara.



Med vår teknik bidrar vi till en hållbar utveckling för hur varor produceras och används, vilket kan ge miljöfördelar som ökad tillväxt och konkurrenskraft.



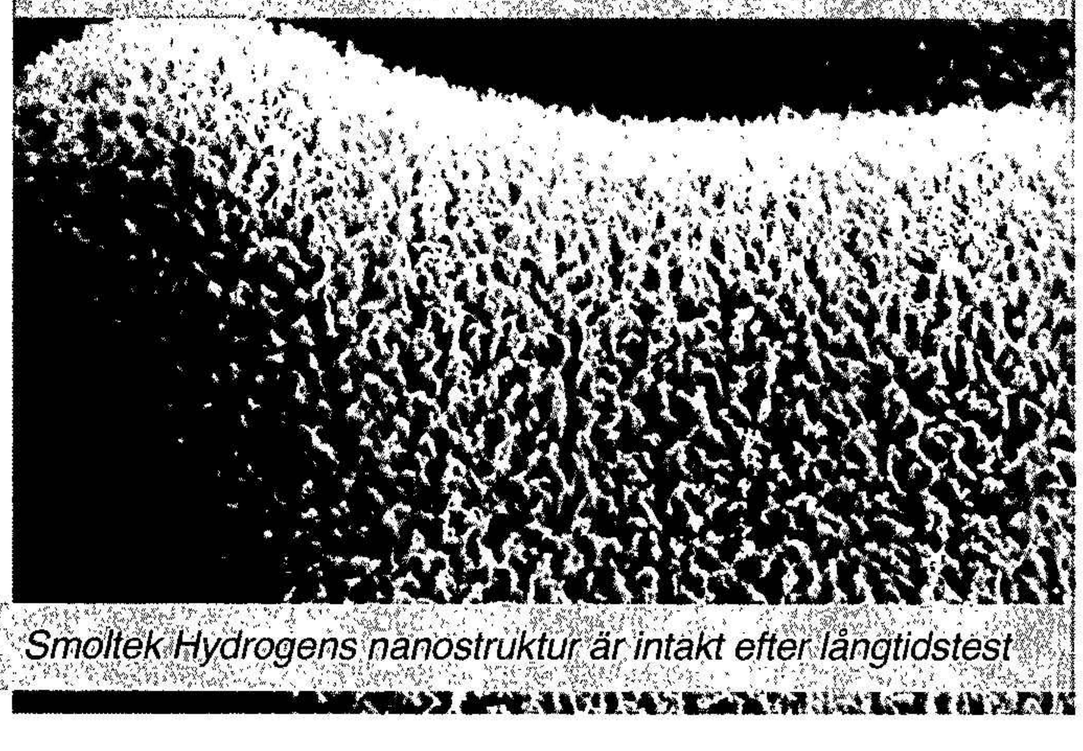
Med vår teknik bidrar vi till att minska utsläpp av växthusgaser, vilket kan hindra den globala temperaturökningen som annars riskerar hota ekosystem, havens försurning och livsmedelsproduktion.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Året i korthet

Smoltek Hydrogens elektrod för elektrolysörceller klarar långtidstest

Smoltek Hydrogen har producerat vätgas med endast 0,2 mg iridium/cm^2 i elektroden under 1 000 timmar utan att någon nedbrytning av nanostrukturen i elektrolysörcellen har skett. Detta bekräftar elektrodens stabilitet vid iridiumreduktion.



Smoltek Hydrogens nanostruktur är intakt efter långtidstest

Två stora fordonstillverkare har beställt specialtillverkade prototyper

Två av världens största fordonstillverkare har beställt specialtillverkade prototyper från Smoltek Hydrogen för att fa möjlighet att testa bolagets unika konstruktion för elektroder för vätgasapplikationer. Smoltek Hydrogen har i dessa inledande projekt levererat specialtillverkade och kundanpassade prototyper för testning och utvärdering.

Specialanpassade prototyper är viktiga för olika kundprojekt

Smoltek Semi har utvecklat en ny grund för tillverkning av CNF-MIM-kondensatorer

Smoltek Semi har utvecklat två nya teknikgenerationer av bolagets CNF-MIM-kondensatorer som adresserar flera viktiga parametrar för en högpresterande kondensator, bland annat en hög volymetrisk kapacitansdensitet.

Gen-Zero: Första utvecklingssteget med syfte att skapa en grund för hur Smoltek kommer bygga kondensatorer i framtiden är färdigställt. Tekniken i Gen-Zero kan uppvisa en kapacitans per volymenhet som är jämförbar med de bästa kondensatorerna på marknaden. Däremot är de här prototypernas kapacitansvärde ännu jämförelsevis lågt.

Gen-One: Utveckling av kondensatorer med längre kolnanofibrer, upp till 10 mikrometer höga, vilket beräknas möjliggöra kapacitansvärden i paritet med konkurrerande teknologier.

Utvecklad kapitalanskaffning

Smoltek genomförde en företrädesemission i juni, vilken tecknades till 86,4 procent och tillförde bolaget 22,4 MSEK före emissionskostnader.

Smoltek har även fått rätt till reducerade arbetsgivaravgifter inom FoU efter omprövning av Skatteverket, vilket resulterade i en återbetalning på 1,5 MSEK.

Stort intresse och hög teckningsgrad efter viktiga milstolpar

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106625

Året i korthet

Förkortad tillverkningstid för Kolnanofiberprototyper

Smoltek Semi har utvecklat en ny process som reducerar antalet steg vid tillverkning av testkondensatorer. Detta förkortar produktionstiden av testkondensatorer från en månad till en vecka, vilket påskyndar tekniska framsteg inom CNF-MIM-tekniken.

Smoltek Semi snabbar på utvecklingstakten för kondensatorer

Ökad kapacitanstäthet med 230 procent tack vare nytt dielektrikum

Smoltek Semi har gjort betydande framsteg inom utvecklingen av kondensatorteknologin CNF-MIM. Genom att utveckla en ny dielektrisk stack *(en serie lager av isolerande material med hög dielektrisk konstant)* baserad på zirkoniumoxid, har bland annat kapacitansdensiteten kunnat ökas med 230 procent jämfört med tidigare kondensatorprototyper.

Även läckströmmen, en annan viktig parameter för en kondensator, har halverats tack vare den nya dielektriska stacken.

PTE-tekniken validerad av internationell expert på PEM-elektrolys

*– Det unika med Smolteks teknik är att den möjliggör samma prestanda som konkurrerande teknik fast med mycket mindre mängd iridium på elektroden. Smolteks PTE använder endast 0,1–0,2 mg iridium per kvadratcentimeter utan att kompromissa med prestanda*n, säger Dr Felix Büchi.

Dr Felix Büchi – expert på PEM-elektrolys

Heltäckande växt av kolnanofibrer över substrat i A4-format

Smoltek Hydrogen har framgångsrikt växt kolnanofibrer (CNF) på ett titansubstrat i A4-storlek. Det är första gången som någon har lyckats växa kolnanofibrer, så likformigt och täckande över en så stor yta.

- Vi har bevisat att vi kan växa kolnanofibrer (CNF) över ett område i full A4-storlek. Denna bedrift har vi uppnått med samma titansubstrat som kommer att användas i vår framtida högvolymproduktionslinje, där vi planerar att belägga ytor på minst en kvadratmeter åt gången, säger Shafiq Kabir, chef för volymprocesser på Smoltek Hydrogen.

Shafiq Kabir med kolnanofibertäckt substrat i H2LAB

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Året i korthet

Smoltek Semi i samarbete för paketering av CNF-MIM-kondensatorer

Smoltek Semi och taiwanesiska Tong Hsing har inlett diskussioner angående de specifika paketeringskraven, inom avancerad mikroelektronisk paketering, för kommande generationer av Smolteks CNF-MIM kondensatorer.

ChinJung Kuo och Farzan Ghavanini med Tong Hsing

Åtta nya patent under 2024

Smoltek beviljades totalt atta nya patent under 2024, fyra för kondensatortekniken och fyra inom tekniken för lösningar riktade mot vätgasindustrin.

De fyra patent som beviljades för kondensatortekniken fördelades mellan patentfamiljerna Discrete-CNF MIM och Multilayer Cap.

Planerad pilotproduktionslinje för CNF-MIM-kondensatorer

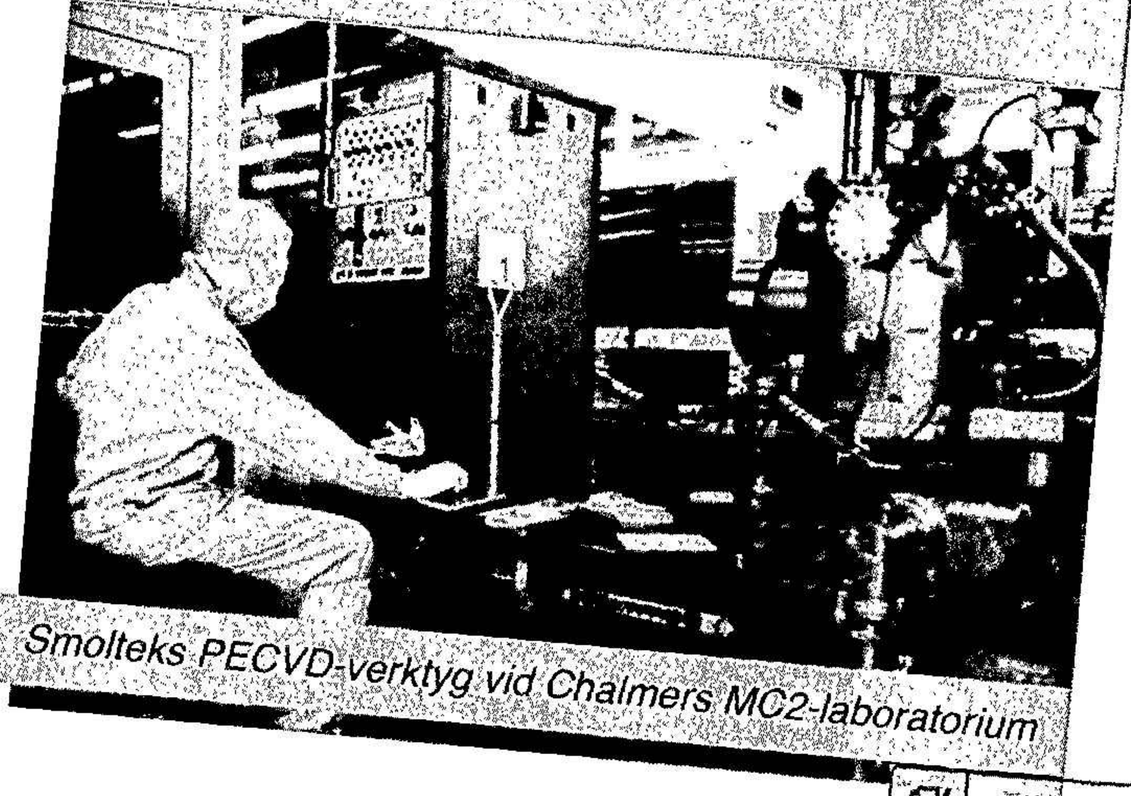
Smoltek Semi och taiwanesiska Industrial Technology Research Institute (ITRI) är i diskussioner om ett samförstånd för att upprätta en pilotproduktionslinje i Taiwan för tillverkning av CNF-MIM-kondensatorer. Detta initiativ är en del av ansträngelserna inför framtida massproduktion

ChinJung Kuo och Farzan Ghavanini med ITRI

Smoltek Hydrogen har tredubblat storleken på PECVD-plasma till A4-format

Smoltek Hydrogen har framgångsrikt byggt om Smolteks egenutvecklade PECVD-verktyg (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition), från dess ursprungliga runda 6-tums diameter, till att vara kompatibel med en rektangulär plasma i A4-storlek. Detta motsvarar en tredubbling av arean och stabil plasma som täcker hela A4-ytan har uppnåtts.

Detta är ett avgörande steg mot att nå industriell skalbarhet av kolnanofiberväxt.



Smolteks PECVD-verktyg vid Chalmers MC2-laboratorium

Smoltek Hydrogen har besökt energiproducerande regioner i Tyskland

Smoltek Hydrogen har ingått i en skandinavisk delegation för att få insikter i tyska affärsmodeller längs värdekedjan i energiomställningen, med fokus på grön vätgas. Under en tredagars rundresa, till Tysklands energiproducerande regioner i Rhur-området och i centrala Tyskland, finansierad av den tyska handelskammaren, fick Smoltek Hydrogen en unik möjlighet att utforska affärsmöjligheter, träffa nyckelpersoner inom den tyska vätgasindustrin och samtala med ledande experter.

20250603106626

Smoltek som investering

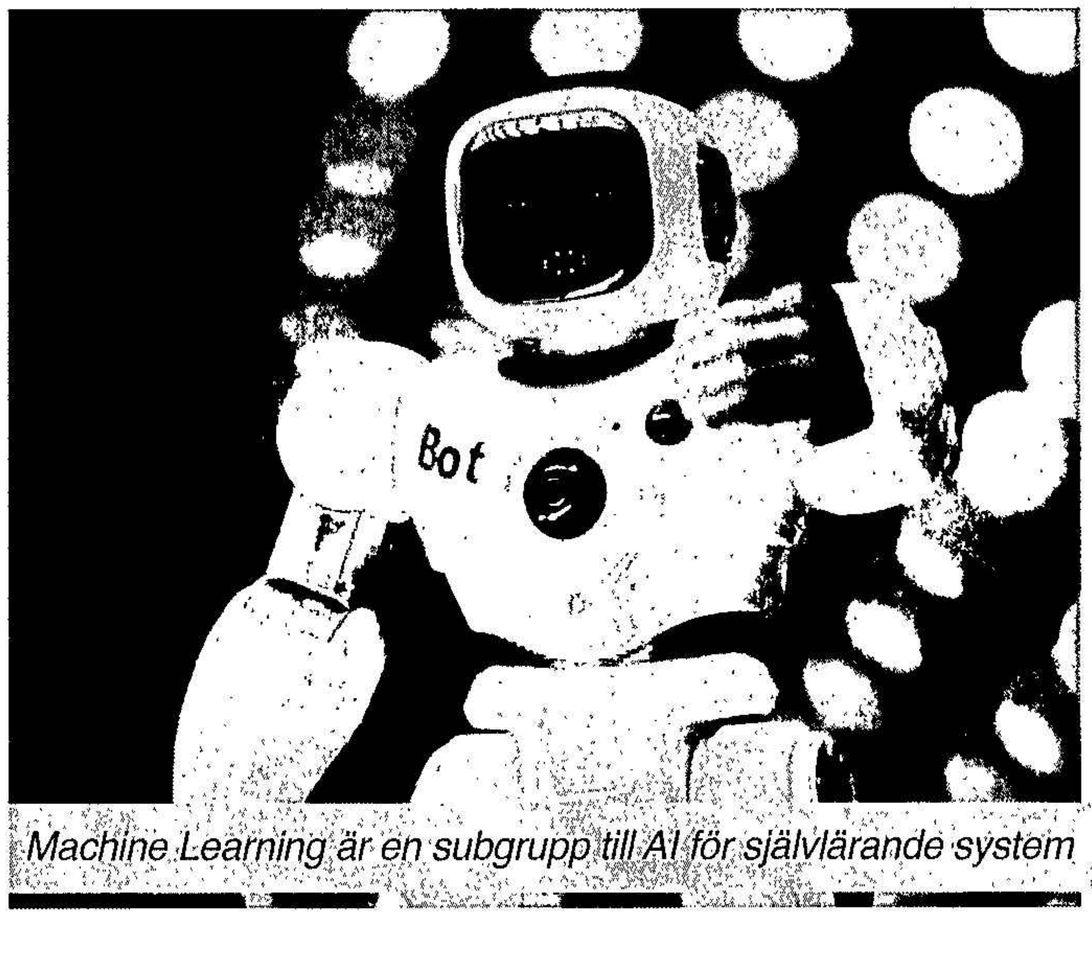
Smoltek utvecklar lösningar som är energieffektivare, smartare och gynnar samhället i stort. Och som tillgodoser marknadens behov för att möta efterfrågan inom de stora globala trenderna. Exempel på detta ser vi i den ökade efterfrågan på effektivare AI-chip samt behovet av, bland annat, fossilfri vätgas för energiomställningen.

Marknad & globala trender: AI och koldioxidneutralitet

Efterfrågan på bättre presterande kondensatorer drivs av AI, High-Power Computing och Machine Learning.

Efterfrågan på iridium-effektivare elektroder för vätgas-produktion drivs av kraven på minskad CO2 och den högre graden av elektrifiering i energiomställningen.

Smoltek står redo att kommersialisera och skala upp tillverkningen av bolagets två produktområden: kondensatorer för halvledarindustrin och porösa transportelektroder för elektrolysörer till vätgasindustrin.



Machine Learning är en subgrupp till AI för självlärande system

Marknad: Halvledare/Kondensatorer

Smoltek utvecklar supertunna kondensatorer med extremt hög prestanda för AI-chip och andra avancerade chip i en kostnadseffektiv process som är kompatibel med halvledarindustrins standardiserade CMOS-process. Våra CNF-MIM-kondensatorer har hög kapacitansdensitet i extremt liten formfaktor vilket möjliggör energilagring i kärnan av chipet för snabbare respons och högre energieffektivitet.

Marknad: Vätgas/elektroder

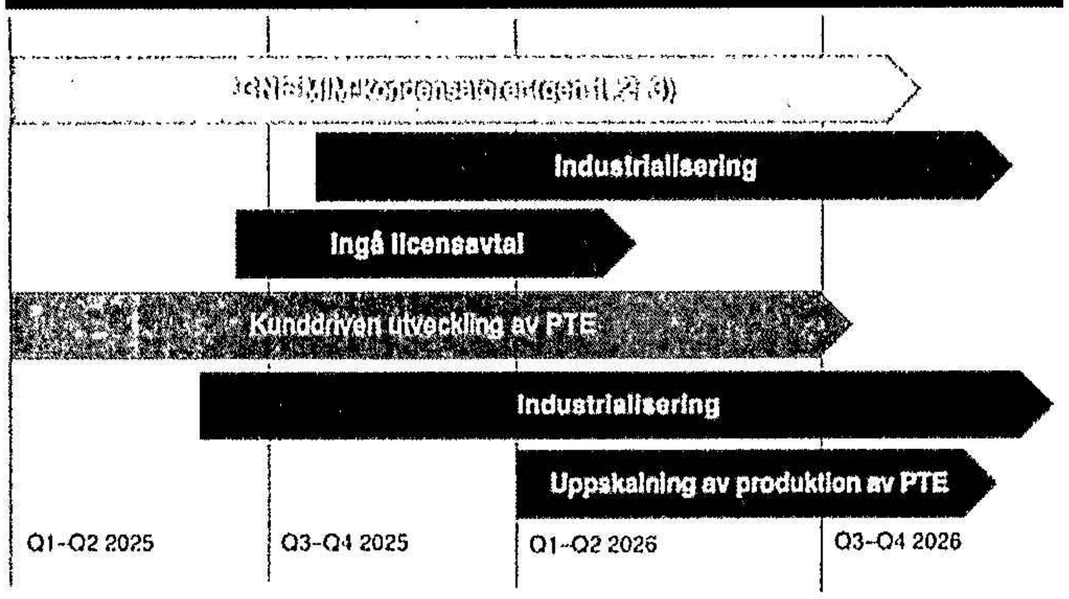
Smoltek utvecklar en porös transportelektrod som maximerar elektrolysörcellens tillgängliga yta där de korrosionsskyddade kolnanofibrerna maximerar utnyttjandet av iridium-katalysatorerna, vilket reducerar halten iridium till så lite som 0,1 mg/cm^2. Tekniken minskar även kontaktmotståndet mellan katalysatorskiktet och PTL-substratet, vilket ger effektivare vätgasproduktion i elektrolysörcellen.

IP-portfölj och innovationsnivå

Smolteks IP-portfölj skapar ett omfattande immateriellt skydd och består av 21 patentfamiljer och mer än 110 individuella patenttillgångar som täcker CNF-syntes, processer och produktionsmetoder på applikationsnivå.

Smolteks innovationer bygger på över 20 års forskning och know-how inom nanoteknik och ingenjörskonst på atomnivå.

Roadmap till kommersialisering



Håkan Persson kommenterar 2024

Kära investerare,

Under 2024 har Smoltek tagit viktiga tekniska kliv framåt och lagt en stabil grund för kommersialiseringen av våra teknologier – kondensatorer för halvledare samt transportelektroder för elektrolysörer och bränsleceller.

Genom strategiska partnerskap med ledande aktörer inom våra branscher har vi nu en tydlig väg framåt för att realisera de stora marknadsmöjligheter som vi ser inom våra teknikområden. Vi förväntar oss att de första intäkterna från dessa initiativ börjar genereras under andra halvåret 2025.

Affärsutveckling och finansiering har varit centrala fokusområden under året. Vi har framgångsrikt etablerat strategiska affärskontakter och fördjupat dialogen med både industriella och finansiella investerare för att säkerställa finansiering de kommande två åren. Som ett första steg har vi genomfört en konvertibellösning om 20 MSEK.

Vi fortsätter nu arbetet med nästa fas av finansieringen för att stödja Smolteks tillväxtpotential, samtidigt som vi förbereder oss för att accelerera kommersialiseringen och uppnå lönsamhet inom våra verksamhetsområden senast 2027, med ett starkt fokus på att skapa långsiktigt aktieägarvärde.

Vägen till kommersialisering – Smoltek Semi
Under 2024 har vi utvecklat en ny dielektrisk stack som ökat kapacitansdensiteten i våra kondensatorprototyper med 230 procent. I och med denna förbättring räknar vi med att kunna konkurrera med marknadens ledande kondensatorer, trots att vår kolnanotekniks fulla potential ännu inte utnyttjats.

En avgörande konkurrensfördel med vår teknik är att vi bygger våra kondensatorer genom att växa kolnanofibrer direkt på substratet, i stället för att etsa hål i det som konkurrenterna gör. Detta resulterar i en mer hållbar konstruktion på ett extremt tunt substrat, samtidigt som tillverkningsprocessen blir mer kostnadseffektiv – en avgörande fördel inom halvledarindustrin.

I nästa steg mot kommersialisering planerar vi att etablera en pilotproduktionsanläggning för CNF-MIM-kondensatorer i Taiwan. Detta kommer inte bara att påskynda teknikutvecklingen utan även lägga grunden för en framtida storskalig produktion som kan möta den växande efterfrågan på högpresterande kondensatorer.

Vägen till kommersialisering – Smoltek Hydrogen
Under 2024 genomförde vi ett framgångsrikt 1 000-timmarstest av vår transporelektrodteknik (PTE), där vi producerade vätgas med endast 0,2 mg iridium/cm^2 i elektroden, utan någon nedbrytning av nanostrukturen. Detta kan jämföras med konventionella elektrolysörceller, som använder ca 2 mg iridium/cm^2 för samma produktion. I början av 2025 gjorde vi ytterligare ett genombrott när vi producerade vätgas med endast 0,1 mg iridium/cm^2 – en milstolpe för att minska iridiumhalten i PEM-elektrolysörer.

Våra tekniska framsteg har väckt stort intresse inom vätgasindustrin. Bland annat har två av världens största fordonstillverkare beställt specialtillverkade prototyper för egna tester. Dessutom har vår PTE-teknik verifierats av en internationell expert inom PEM-elektrolysörer, vilket ytterligare styrker den kommersiella potentialen.

Stärkt IP-portfölj – globalt skydd för vår teknik
Som ett innovationsdrivet bolag är vårt patentskydd en central del av vår verksamhet. Under 2024 har vi fått åtta nya patent beviljade – fyra inom halvledarteknik och fyra inom vätgasområdet. Detta stärker vårt tekniska ledarskap och skyddar våra innovationer, vilket skapar långsiktigt värde för våra aktieägare.

Strategi för 2025 och framåt

- Säkra ytterligare finansiering genom att attrahera investerare som delar vår vision och vill vara en del av vår resa mot kommersialisering och lönsamhet
- Accelerera kommersialiseringen av våra lösningar inom både halvledare och vätgas, för att snabbt kunna möta den efterfrågan vi ser på marknaden
- Fördjupa våra industriella samarbeten med strategiska partners som kan bidra till en snabbare marknadsintroduktion och tillväxt
- Fortsätta att utöka vår IP-portfölj för att skydda vår teknik och stärka vårt affärsvärde

Avslutningsvis vill jag rikta ett varmt tack till våra aktieägare, industriella partners och investerare för ert förtroende och engagemang. Ert stöd är avgörande för att vi ska kunna realisera vår tekniks fulla potential och skapa en hållbar och lönsam framtid för Smoltek.

Håkan Persson, vd & koncernchef Smoltek Nanotech Holding AB

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603:10627

Styrelse och revisor

PER ZELLMAN
Födelseår 1960, styrelseordförande sedan 2023 (styrelseledamot sedan 2022)

Per är utbildad civilingenjör från KTH samt har en Executive MBA-examen från Lunds universitet. Per Zellman har mångårig erfarenhet inom bolagsbyggande och kommersialisering från bland annat halvledarindustrin. Tidigare styrelseerfarenhet från bland annat Norstel AB, Ascatron AB samt Acosense AB.

Aktieinnehav: 495 445

Optioner: 10 000

GUSTAV BRISMARK
Födelseår 1962, styrelseledamot sedan 2019

Gustav är utbildad civilingenjör inom teknisk fysik vid Uppsala universitet. Han har över 30 års erfarenhet av teknikutveckling, patent- och licensieringsfrågor samt kommersialisering av ny teknik. Gustav kommer senast från Ericsson, där han var chef för bolagets globala patentlicensieringsaffär.

Aktieinnehav: 173 230 via ägarbolag

Optioner: 30 000

EMMA RÖNNMARK
Födelseår 1972, styrelseledamot sedan 2023

Emma har en civilekonomexamen från Handelshögskolan i Göteborg. Hon har bred erfarenhet från olika chefsbefattningar där hon har drivit förändring och transformation inom industri- och energisektorn. För närvarande är hon CFO för Liquid Wind, ett utvecklingsföretag för elektrobränsleanläggningar. Emma är certifierad styrelseledamot med uppdrag i mindre företag.

Aktieinnehav: 5 000

Optioner: -

DAVID GRAMNAES
Födelseår 1977, styrelseledamot sedan 2024

David har en magisterexamen inom programvaruteknik från Blekinge tekniska högskola och är idag vd för Gramtec Venture, ett dotterbolag till Gramtec Business Partner. David har lång erfarenhet av både styrelsearbete och affärsutveckling i tekniktunga startupbolag och har en lång relation med Smoltek. David är certifierad styrelseledamot med flera styrelseuppdrag i mindre företag.

Aktieinnehav: 294 426

Optioner: -

FILIP LAURIN
Auktoriserad revisor

Filip Laurin är auktoriserad revisor på BDO Göteborg och huvudrevisor för Smoltek Nanotech Holding AB sedan årsstämman 2024.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Ledande befattningshavare

HÅKAN PERSSON
Född 1961. Vd och koncernchef sedan 2021 samt vd för Smoltek Semi AB sedan 2022.

Håkan är utbildad företagsekonom vid Lunds universitet. Han har erfarenhet som vd i flertalet noterade teknikbolag. Håkan kommer närmast från biometribolaget Next Biometrics, där han var interim Senior Vice President, Sales & Strategy.
Aktieinnehav: 603 750
Optioner: -

ELLINOR EHRNBERG
Född 1966. Vd för Smoltek Hydrogen AB, anställd sedan 2021.

Ellinor innehar en PhD inom teknik och företagsstrategi från Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Hon har 30 års global erfarenhet inom innovation, affärsutveckling, strategi, bolagsförvärv, forskning, försäljning och företagsledning, primärt från SKF men även från Husqvarna, Mölnlycke Health Care, RISE och Arthur D Little.
Aktieinnehav: 161 370
Optioner: 30 000

FARZAN GHAVANINI
Född 1978. CTO & Head of R&D Smoltek Semi, anställd sedan 2022.

Farzan har en PhD inom nanoteknologi från Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Han har en gedigen erfarenhet från ledande befattningar inom teknikutveckling, bland annat som chef för utveckling av ny teknologi på Fingerprint Cards. Farzan har värdefull erfarenhet av industrialisering av nanoteknik.
Aktieinnehav: -
Optioner: -

FABIAN WENGER
Född 1965. Head of R&D Smoltek Hydrogen, anställd sedan 2019.

Fabian har en PhD inom teoretisk Solid-State fysik från Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Han har lång erfarenhet inom produktutveckling och innovation bl a för Ericsson, Emerson och Qamcom där han även bidragit med strategisk IPR. Fabian leder och koordinerar ett agilt team som skapar en katalytisk nanobeläggning för uppskalning av vattenelektrolys för grön vätgas.
Aktieinnehav: -
Optioner: -

PIA TEGBORG
Född 1968. CFO, anställd sedan 2020.

Pia är utbildad civilekonom vid Handelshögskolan i Göteborg. Hon besitter gedigen erfarenhet av att driva ekonomi- och finansfunktioner inom bland annat tillväxtbolag. Pia har även en lång erfarenhet av strategisk kommunikation.
Aktieinnehav: 8 939
Optioner: 5 000

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603 10628

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 2024.

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

Året i sammandrag

9 januari godkändes styrelsens beslut om en riktad emission av aktier och teckningsoptioner enligt tidigare kommunikation.

26 mars meddelades att Yageo Group valt att inte fortsätta diskussionerna kring det licens- och serviceavtal som Smoltek Semi förhandlat med Kemet Electronics, ett dotterbolag till Yageo Group. Mot bakgrund av Yageos besked beslutade Smolteks styrelse att senarelägga publiceringen av bolagets årsredovisning för 2023, från den 26 mars till den 23 april.

12 april meddelades att koncernbolaget Smoltek Hydrogen har genomfört ett framgångsrikt långtidstest av bolagets elektrod för PEM-elektrolysörceller. Under 1 000 timmars kontinuerlig drift vid 2 ampere per kvadratcentimeter har man producerat vätgas med en katalysatorbelastning på endast 0,2 milligram iridium per kvadratcentimeter, utan att någon nedbrytning av nanostrukturen (nanofibrerna) i cellen har skett. Detta bekräftar stabilitet och minskat behov av iridium.

22 april meddelades att koncernbolaget Smoltek Semi utvecklat och färdigställt en ny teknikgeneration av bolagets CNF-MIM-kondensatorer med hög volymetrisk kapacitansdensitet, vilket möjliggör en kraftfull ökning av kapacitansdensiteten i kondensatorer. Gen-Zero, som den kallas, färdigställdes nyligen som en del av samarbetet med Yageo, och där Smoltek Semi äger alla rättigheter till resultatet.

Med de nya Gen-Zero-kondensatorerna kan Smoltek skapa en volymetrisk kapacitansdensitet på upp till 120 nanofarad per kvadratmillimeter och per mikrometer kolnanofiber. Detta är jämförbart med de bästa kondensatorerna på marknaden. Kapacitansvärdena i Gen-Zero-kondensatorerna är dock lägre än konkurrenterna, vilket beror på att Smoltek Semi ännu inte har optimerat längden på fibrerna. I nästa generation, Gen-One som är under utveckling, är ambitionen att växa längre kolnanofibrer, upp till 10 mikrometer höga, vilket beräknas möjliggöra kapacitansvärden i paritet med konkurrenterna.

SMOLTEKS GLOBALA IP STRATEGI

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Förvaltningsberättelse

22 maj beslutade styrelsen att inleda en anbudsprocess för potentiell försäljning av koncept och immateriella tillgångar inom affärsområdena halvledare och vätgas. Alternativt kan hela eller delar av de berörda dotterbolagen avyttras. Processen beräknas pågå i 6–12 månader.

22 maj beslutade styrelsen även att genomföra en nyemission av aktier om lägst ca 20,8 och högst ca 26,0 miljoner kronor med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Företrädesemissionens genomförande villkorades av att teckning, med och utan företräde, uppgick till minst 49,4 procent. Utöver teckningsförbindelser från bolagets största ägare villkorades emissionen även av garantiåtaganden av såväl befintliga aktieägare som externa investerare som har följt bolaget sedan tidigare.

24 maj meddelades att en av världens största fordonstillverkare har kontaktat Smoltek Hydrogen för att få möjlighet att testa bolagets material som markant kan reducera mängden iridium i en elektrolysörcell. I samarbetet som de båda bolagen har ingått är fordonstillverkaren väldigt intresserad av den unika konstruktionen och Smoltek Hydrogen har i detta inledande projekt levererat ett specialtillverkat och kundanpassat cellmaterial för testning och utvärdering.

19 juni meddelades att Smolteks företrädesemission tecknades till totalt 86,4 procent vilket medför att bolaget kommer tillföras ca 22,4 miljoner kronor före emissionskostnader. Det slutliga utfallet visade att totalt 49 853 180 aktier tecknades genom företrädesemissionen, vilket motsvarade 86,4 procent. 38 559 930 aktier tecknades med stöd av teckningsrätter (ca 66,8 procent). Vidare tecknades 11 293 250 aktier utan stöd av teckningsrätter (ca 19,6 procent). Den höga täckningsgraden innebar att inga garantiåtaganden behövde tas i anspråk. Sammantaget tecknades 49 853 180 nya aktier och bolaget kom att tillföras ca 22,4 MSEK före emissionskostnader. Genom företrädesemissionen ökade antalet aktier i bolaget med 49 853 180 aktier, från 23 074 203 aktier till 72 927 383 aktier. Bolagets aktiekapital ökade med ca 5 938 922,21 SEK, från cirka 2 748 789,48 till cirka 8 687 711,69 SEK. För befintliga aktieägare som inte deltog i företrädesemissionen innebar det en utspädningseffekt om cirka 68,36 procent.

27 juni meddelades att styrelsen beslutat genomföra en riktad nyemission av aktier till garanterna i den nyligen genomförda företrädesemissionen. Teckningskursen i ersättningsemissionen uppgick till 0,45 SEK per aktie, i enlighet med garantiavtalen. Betalning för aktierna i ersättningsemissionen skedde genom kvittning av garanternas fordringar på garantiersättning. Genom ersättningsemissionen ökade antalet aktier i bolaget med 3 886 657 från 72 927 383 aktier till 76 814 040 aktier, och aktiekapitalet ökade med cirka 463 010,66 SEK, från cirka 8 687 711,69 SEK till cirka 9 150 722,35 SEK, motsvarande en utspädningseffekt om cirka 5,06 procent.

10 juli genomfördes en omräkning av teckningskurs och antal aktier för teckningsoptionerna av serie TO 8, vilket resulterade i att varje option ger rätt att teckna 1,53 aktier till 2,36 SEK per aktie.

3 september meddelades att Smoltek Hydrogen har framgångsrikt växt kolnanofibrer (CNF) över ett område i A4-storlek. Bedriften innebär ett betydande teknologiskt genombrott avseende kolnanofiberväxt och det är första gången som någon har lyckats tillverka ett så stort CNF-täckt materialprov. Detta genombrott innebär också ett stort steg för möjligheten att kunna skala upp industriell växt av kolnanofibrer, vilket är ett stort steg mot industriell uppskalning av den porösa transportelektroden för PEM-elektrolysörer och liknande lösningar för bränsleceller som utvecklas av Smoltek Hydrogen.

19 september meddelades att Skatteverket har omprövat och godkänt Smolteks begäran om rätt till avdrag för arbetsgivaravgifter enligt reglerna för forskning och utveckling (FoU) vilket resulterade i en återbetalning på 1,5 MSEK.

20 september meddelades att nyttjandet av TO 8-optionerna tillförde bolaget 2 KSEK. Genom nyttjandet av Teckningsoptionerna ökade antalet aktier i Smoltek med 956 aktier, från 76 814 040 aktier till totalt 76 814 996 aktier. Aktiekapitalet ökade med cirka 113,89 SEK, från cirka 9 150 722,35 SEK till cirka 9 150 836,24 SEK. För befintliga aktieägare som inte nyttjat några teckningsoptioner uppgick utspädningen till cirka 0,001 procent av antalet aktier och röster i bolaget.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106629

Förvaltningsberättelse

26 september meddelades att Smoltek Semi har gjort betydande framsteg inom utvecklingen av kondensator-teknologin CNF-MIM. Genom att introducera en ny dielektrisk stack (en serie lager av isolerande material med hög dielektrisk konstant) baserad på zirkoniumoxid, har bland annat kapacitansdensiteten kunnat ökas med 230 procent jämfört med tidigare prototyper. Prestandamätningar visade även att genombrottsspänningen för det isolerande skiktet blev lägre och är inom intervallet. Även läckströmmen, en annan viktig parameter för en kondensator, halverades tack vare den nya dielektriska stacken.

11 oktober meddelades att Smoltek Semi utvecklat en ny process som minskar antalet steg vid tillverkning av testkondensatorer. Detta kortar produktionstiden av testkondensatorer från en månad till en vecka, vilket påskyndar tekniska framsteg inom CNF-MIM-tekniken.

15 oktober fick Smoltek Hydrogen en order på att genomföra en mindre förstudie av en elektrokemisk cell speciellt anpassad för elektroniska enheter.

4 november meddelades att en internationell expert har validerat Smoltek Hydrogens teknik för porösa transport-elektroder (PTE) inom PEM-elektrolys.

7 november meddelades att en ledande fordonstillverkare har beställt ett antal prototyper av Smoltek Hydrogens nanostrukturbeläggning modifierad för bränsleceller.

11 november meddelades att Smoltek Hydrogen kommer ingå i en skandinavisk delegation för att få insikter i tyska affärsmodeller längs värdekedjan i energiomställningen, med fokus på grön vätgas. Under en tredagars rundresa, till Tysklands energiproducerande regioner i Rhur-området och i centrala Tyskland, finansierad av den tyska handelskammaren, får Smoltek Hydrogen en unik möjlighet att utforska affärsmöjligheter, träffa nyckelpersoner inom den tyska vätgasindustrin och samtala med ledande experter.

26 november offentliggjordes valberedningens sammansättning inför årsstämman 2025. Valberedningen består av Lena Olving (ordförande), Lisa Gramnaes, Billy Jörgensen samt bolagets styrelseordförande Per Zellman.

5 december erhöll Smoltek teckningsåtaganden avseende ett konvertibellån om 6 MSEK. Dessa konvertibler avses utgöra den första delen i en långsiktig finansiering med ambitionen att säkra bolagets finansiering under två år, fram till förväntad lönsamhet.

11 december meddelades att Smoltek Semi och taiwanesiska Industrial Technology Research Institute (ITRI) diskuterar ett samarbete för att upprätta en pilotproduktionslinje i Taiwan för tillverkning av CNF-MIM kondensatorer. Detta initiativ är en del av förberedelserna inför framtida massproduktion.

16 december meddelades att Smoltek Semi besökt taiwanesiska Tong Hsing, bolagets partner inom avancerad mikroelektronisk paketering, för att diskutera de specifika paketeringskraven för kommande generationer av Smolteks CNF-MIM kondensatorer.

17 december genomfördes en kvittningsemission av 203 094 aktier till Qamcom inom ramen för ett samarbetsavtal.

Forskning & Utveckling

Under 2024 fortsatte Smoltek att göra framsteg inom forskning och utveckling (FoU) inom bolagets två affärsområden: halvledare och vätgas. Arbetet med Smolteks IP-utveckling fortsatte under året och vid årets slut kunde bolaget räkna in 92 beviljade patent globalt. Under året beviljades fyra nya patent inriktade på gröna vätgasindustrin. Dessutom beviljades ytterligare fyra nya patent inom halvledartekniken, varav två inom en ny patentfamilj kallad Multilayer Cap.

Affärsområde vätgas: Smoltek Hydrogen, som driver affärsområdet har under 2024 gjort stora framsteg i utvecklingen av bolagets korrosionsskyddade nanofibrer för anodsidans elektrod till elektrolysörceller, vilken syftar till att markant minska mängden iridium vid elektrolys av vatten. Under våren genomfördes ett hållbarhetstest i 1 000 timmar av elektroden, där man producerade vätgas med 0,2 mg iridium/cm2 utan att någon nedbrytning av nanostrukturen i cellen har skett.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Förvaltningsberättelse

Smoltek Hydrogen har även renoverat Smolteks egen-utvecklade PECVD-verktyg (Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition), från dess ursprungliga runda 6-tums diameter, till att vara kompatibel med en rektangulär plasma i A4-storlek. Detta motsvarar en tredubbling av arean och stabil plasma som täcker hela A4-ytan har uppnåtts.

Efter sommaren lyckades bolaget växa kolnanofibrer (CNF) över ett område i A4-storlek. Bedriften innebär ett betydande teknologiskt genombrott avseende kolnanofiberväxt och det är första gången som någon har lyckats växta kolnanofibrer över en så stor yta.

Affärsområde halvledare: Smoltek Semi, som driver affärsområdet har under 2024 förbättrat flera viktiga parametrar för bolagets CNF-MIM-kondensatorer. Bland annat har man ökat kapacitansdensiteten med 230 procent genom utvecklingen av ett nytt dielektriskt material. Det har även lett till att läckströmmen har halverats samt att genombrottsspänningen för det isolerande skiktet har blivit lägre.

Smoltek Semi har även utvecklat en ny process som minskar antalet steg för att tillverka testkondensatorer, vilket förkortar tillverkningstiden från omkring en månad till en vecka.

Efter årets utgång

9 januari godkände en extra bolagsstämma styrelsens beslut om en riktad emission av konvertibler. Stämman godkände även styrelsens beslut om ändring av bolagsordning.

16 januari meddelades att Smoltek Hydrogen har producerat vätgas i ett 250-timmars hållbarhetstest med bolagets egen-utvecklade porösa transportelektrod (PTE) med endast 0,1 mg iridium per kvadratcentimeter. Därmed har bolaget bevisat att tekniken nått den nivå som anses nödvändig för att göra storskalig produktion av PEM-elektrolysatorer lönsam.

21 januari meddelades att den riktade emissionen av konvertibler som den extra bolagsstämman beslutade om 9 januari 2025 har fulltecknats. Smoltek tillförs således cirka 19 MSEK före emissionskostnader.

11 februari meddelades att Smoltek Hydrogen inlett ett strategiskt samarbete med tyska Heraeus för att utveckla Smolteks PTE-teknik för anodsidans elektrod i PEM-elektrolysörer i syfte att kunna producera mer vätgas per gram iridium i PEM-elektrolysörer.

12 mars meddelades att del av de konvertibler, med ett nominellt belopp om totalt 20 MSEK, som den extra bolagsstämman den 9 januari 2025 beslutade emittera, har konverterats till aktier i Bolaget. Konverteringen skedde i enlighet med villkoren för konvertibellånet och totalt konverterades ett belopp om ca 2 MSEK till aktier i Smoltek, vilket resulterade i en ökning av antalet aktier i bolaget med 4 857 141 stycken, samtidigt ökade bolagets aktiekapital med 578 622,719256 SEK. Efter konverteringen uppgick bolagets aktiekapital till 9 753 653,188358 SEK och antalet aktier till 81 875 231. Den exakta konverteringskursen för konvertiblerna var 0,42 SEK per aktie.

25 mars meddelades att Smoltek Semi närmar sig pilotproduktion av CNF-MIM-kondensatorer, i samarbete med det taiwanesiska forskningsinstitutet Industrial Technology Research Institute (ITRI). Tillsammans har parterna fastställt det tekniska ramverket och detaljerna för de olika projektblock som måste färdigställas inför etableringen av pilotproduktionslinjen.

15 april meddelades att Smoltek Hydrogen har bildat ett strategiskt samarbete med Impact Coatings för att utvärdera industrialiseringen av Smolteks kolnanofiberteknik för användning i PEM-elektrolysörer och bränsleceller.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603 10630

Aktien, aktiekapital och resultatdisposition

Smoltek Nanotech Holding AB är noterat på Spotlight Stock Market sedan den 26 februari 2018. Aktien handlas, via banker och aktiemäklare, genom Nasdaq INET Nordic; under ticker SMOL.

Aktiekapitalet i Smoltek Nanotech Holding AB uppgick per den 31 december 2024 till 9 175 030,47 SEK fördelat på 77 018 090 aktier, vilket ger ett kvotvärde om ca 0,1191 SEK per aktie.

Ägarantalet i bolaget uppgick per den 31 december 2024 till 3 304 st . De tio största aktieägarna ägde aktier motsvarande 41,03% av kapitalet och rösterna. Bolaget har endast ett aktieslag där varje aktie motsvarar en röst

Optionsprogram

Vid årsstämman 2022-05-12 beslöts att emittera högst 409 000 teckningsoptioner till ledningspersoner och övriga anställda samt till vissa styrelseledamöter. 115 000 av dessa utnyttjades. Optionerna har en löptid på tre år och lösenpriset är 45,80 kronor per aktie.

Styrelsens förslag till resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande medel:

Balanserad vinst	-145 948 190
Överkursfond	271 877 942
Årets resultat	-8 562 698
	117 331 056

Styrelsen föreslår att de disponibla medlen föres i ny räkning.

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

Ägarförhållande och ägarstruktur*

Aktieägare	Antal aktier (st)	Röster och kapital (%)
Nordnet Pensionsförsäkring AB	6 938 630	9,01%
Avanza Pension	6 293 489	8,17%
Gramtec Business Partner AB	4 163 627	5,41%
Säfström, Karl Oskar	3 112 999	4,04%
LIWE Utveckling AB	2 671 550	3,47%
Elaize Style AB	2 590 000	3,36%
Enoksson, Peter	2 424 267	3,15%
Larsen, Trond	1 700 000	2,21%
Löderup, Rune	997 963	1,30%
Adamson, Ulf	707 995	0,92%
Nordea Livförsäkring Sverige AB	701 009	0,91%
Tiverman Adventure AB	667 289	0,87%
Qamcom Group AB	851 771	1,11%
Håkan Persson	603 750	0,78%
Övriga	42 593 751	55,30%
Totalt antal aktier	**77 018 090**	**100,0%**

** Information från Euroclear samt Bolagsverket.*

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Risker och osäkerhetsfaktorer

Nedan redogörs för de riskfaktorer som bedöms ha påverkan på Smolteks framtidsutsikter.

AFFÄRS- OCH VERKSAMHETSRELATERADE RISKER

Risker relaterade till teknisk utveckling

Bolaget bedriver utveckling av kolnanofiberstrukturer för utveckling av produkter och processteg för massproduktion av dessa, primärt avsett för ultratunna kondensatorer till halvledarindustrin och högeffektiva cellmaterial till elektrolysörer inom vätgasindustrin. Förändringar i dessa branscher, som är teknologiskt högintensiva och karaktäriseras av snabb utveckling, kan vara förknippade med stor osäkerhet jämfört med bolag i mer stabila branscher och marknader med mindre förändringar.

Det finns en risk att Bolaget missbedömer den tekniska utvecklingen och/eller marknaden avseende ovan branscher och nya tekniker kan utvecklas som gör Bolagets framtida produkter obsoleta. Detta kan innebära försenad eller helt utebliven marknadslansering av delar av eller hela produktkategorier med uteblivna intäkter och/eller ökade utvecklingskostnader som följd.

Risker relaterade till försäljning, licens- och samarbetsavtal

Smolteks framtida försäljning är beroende av att Bolaget antingen lyckas ingå kommersiella avtal om försäljning, partnerskap eller licensiering av den teknik och de produkter som Bolaget utvecklar med industriella aktörer alternativt att Bolaget lyckas med försäljning av denna genom egna kanaler.

För att Bolaget och/eller dess framtida affärspartners med vinst ska kunna marknadsföra och kommersialisera den teknik och de produkter som Bolaget utvecklar måste efterfrågan på dessa vara tillräckligt god. Det finns en risk att Bolagets framtida produkter inte får en bred marknadsacceptans eller att den efter en kommersialisering minskar exempelvis till följd av att konkurrerande lösningar som idag inte är kända introduceras på marknaden alternativt att Bolagets produkter inte uppnår erforderlig kvalitet. Det finns även risk att priset på den teknik och de produkter som Bolaget utvecklar inte kan sättas till en av Bolaget önskad nivå vid kommersialisering. Skulle efterfrågan eller priset utebli vid, eller minska efter, en kommersialisering kommer detta påverka Bolagets resultat och finansiella ställning negativt.

Det finns vidare en risk att Smoltek misslyckas med att ingå avtal med industriella aktörer, eller att sådana avtal inte kan träffas på så fördelaktiga villkor som Bolaget önskar. Bolagets förmåga att teckna framgångsrika avtal är bland annat beroende av ett framgångsrikt utvecklingsarbete, kvaliteten i teknikplattformen och i Bolagets forskning och därtill hörande underlag, robustheten av Bolagets immateriella rättigheter samt att Bolaget i övrigt framstår som en trovärdig och attraktiv affärs- och samarbetspartner. Potentiella samarbetspartners kan, för att ingå avtal, ställa krav på att kompletterande tester utförs på Bolagets produkter eller teknikplattformen, vilket kan skapa förseningar och även skapa fördyringar av Bolagets marknadsetablering. Skulle Bolaget inte leva upp till de potentiella krav som samarbetspartners ställer skulle det kunna ha en hög negativ inverkan på Bolagets verksamhet och framtida utveckling.

Om Smoltek lyckas med att ingå betydande licens-, partnerskaps- eller samarbetsavtal kan det rimligtvis förväntas att en betydande andel av Bolagets potentiella intäkter inom ramen för ett sådant avtal utgörs av så kallade milstolpebetalningar, det vill säga engångsbetalningar som utbetalas först om och när vissa fastställda mål uppnås. Då merparten av ersättning inom ramen för denna typ av kommersiella avtal typiskt sett utgår med fördröjning, vid diverse kommersiella mätpunkter och i form av royalty-ersättning finns det risk att Bolaget slutligen inte erhåller merparten av det potentiella värdet av ett sådant avtal om inte fastställda mål (så kallade milestones) uppnås.

Beroende av nyckelpersoner och medarbetare

Bolagets verksamhet bygger på forskning och utveckling av avancerade högteknologiska produkter och är i hög grad beroende av sina anställda och konsulter, särskilt Bolagets ledande befattningshavare, varav vissa av dessa även är aktieägare i Bolaget. Om någon eller några av dessa nyckelpersoner skulle lämna Bolaget skulle det kunna försena eller försvåra Bolagets fortsatta forskning, utveckling och verksamhet. Det är viktigt för Bolaget att kunna attrahera och behålla kvalificerad personal. Utvecklingen och forskning inom dessa områden kräver att Bolagets medarbetare innehar adekvata utbildningar, erfarenheter och specialistkunskaper som är eftertraktade på arbetsmarknaden.

För det fall Bolaget inte lyckas behålla nyckelpersoner eller inte lyckas rekrytera kvalificerad personal i framtiden finns en risk att detta negativt påverkar Bolagets möjligheter att

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106311

Risker och osäkerhetsfaktorer

utvecklas och på så sätt rendera framtida intäkter. Oväntade förluster av nyckelpersoner skulle vidare i ett kortsiktigt perspektiv kunna leda till kostnadsökningar och att Bolagets utveckling av ultratunna kondensatorer och högeffektiva cellmaterial, åtminstone kortsiktigt, försämras väsentligt.

Konkurrens

På Bolagets huvudsakliga marknader USA och Asien finns det flera andra aktörer som bedriver liknande och konkurrerande verksamheter, så som exempelvis Murata och TSMC. Vissa av dessa konkurrerande aktörer har, på grund av sin tillgång till större personella och finansiella resurser, bättre förutsättningar att skyndsamt anpassa utbud och produkter efter kunders önskemål och efterfrågan. Vid utgången av 2024 hade Smoltek ett 20-tal anställda vilket sett till vissa av sina konkurrenter får anses vara begränsade personella resurser. Om kunders efterfrågan skiftar på ett för Bolaget oförutsett sätt, eller om Bolagets teknologi inte visar sig vara tillräckligt konkurrenskraftig, är det inte säkert att Smoltek framöver kommer att kunna förbättra sin nuvarande marknadsposition. Branschens stora potential skulle vidare kunna innebära att ännu inte etablerade aktörer äntrar marknaden och att sådan ökad konkurrens leder till prispress av Bolagets produkter och tjänster samt minskad marknadsandel, vilket kan få en negativ effekt på Bolagets verksamhet, framtida tillväxt, resultat och finansiella ställning.

Risker relaterade till produktansvar och bristande produktkvalitet

Att hålla hög produktkvalitet är en viktig faktor inom det område där Bolaget är verksamt. Marknadsföring och försäljning av den typ av produkter som Bolaget i framtiden avser att kunna erbjuda medför en betydande risk för krav grundade på produktansvar.

Bristande kvalitet i och/eller utformning av Bolagets framtida levererade produkter och/eller manualer/anvisningar/instruktioner som leder till skada på person eller egendom kan medföra att skadeståndsanspråk riktas mot Bolaget. Det finns en risk att den försäkring som Bolaget vid var tid har tecknat inte täcker eventuella krav beträffande produktansvar som kan komma att framställas, exempelvis om ett produktansvarskrav inte omfattas av försäkringsskyddet eller om skadeståndskravet överstiger försäkringsbeloppet. Det finns därutöver en risk att Bolaget inte kan erhålla eller bibehålla sådant försäkringsskydd på för Smoltek acceptabla villkor.

Bolaget har hittills endast påbörjat industrialiseringen och kommersialiseringen av sina produkter varför det är svårt att förutspå i vilken utsträckning eventuella produktproblem kan komma att uppstå i framtiden. Det finns även en risk att det uppstår problematik vid fastställandet av huruvida ett fel exempelvis i processorer i elektroniska enheter beror på Smolteks produkt eller en annan komponent, och att ett sådant fastställande blir både tids- och kostnadskrävande för Bolaget.

Eventuella tvister rörande produktansvar kan vara mycket kostsamma och kan leda till omfattande negativ publicitet för Bolaget. Om någon av ovan nämnda risker skulle realiseras skulle det kunna medföra betydande kostnader, och ha en hög negativ inverkan på Bolaget och dess verksamhet, såväl anseendemässigt som finansiellt.

LEGALA RISKER

Immateriella rättigheter, know-how och sekretess

Bolagets teknik och produkter bygger på ett antal patent. Bolagets framtida framgång kommer således till betydande del att vara beroende av Bolagets förmåga att erhålla och bibehålla immaterialrättsligt skydd på de marknader där Bolaget verkar. Det finns en risk att Bolaget inte erhåller patent för sina framtida utvecklade produkter. Patent har vidare en begränsad livslängd. Dessutom kan omfattningen av varje patentskydd skilja sig från ett land till ett annat då all patentlagstiftning inte är harmoniserad.

Att vara ett Bolag med en kommersiellt central patentportfölj medför ett antal risker. Andra företag kan med sina produkter och verksamheter göra intrång i Bolagets patent. Andra företag kan dessutom ha ansökt om patent eller registrering av annan immateriell rättighet inom samma område som den teknologi som Bolaget utvecklar. Det finns också en risk att Bolagets teknologi gör intrång i tredje mans rättigheter och registrerade immateriella rättigheter. Bolaget kan komma att tvingas föra rättslig process för att skydda sina patent och för att beivra intrång.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Risker och osäkerhetsfaktorer

Kostnaden och tidsåtgången för rättsliga processer kan vara betydande, och Bolaget kan komma att förlora sådana processer. Det skulle kunna medföra ett Bolaget behöver betala betydande skadestånd. Det föreligger en risk att befintlig och eventuell framtida patentportfölj och övriga immateriella rättigheter som innehas av Bolaget inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd.

Bolaget är även beroende av egenutvecklade företagshemligheter och know-how. Bolaget strävar efter att skydda dessa värden, bland annat genom sekretessavtal med anställda, konsulter och samarbetspartners. Det är dock inte möjligt att till fullo skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket medför en risk att konkurrenter eller andra obehöriga får del av och kan dra nytta av den know-how och de företagshemligheter som utvecklas av Bolaget. Vidare kan spridande av företagshemligheter påverka Bolagets möjligheter att beviljas patent till uppfinningar eller till och med utesluta möjlighet till beviljande av patent.

Om Bolagets immateriella rättigheter, know-how och företagshemligheter inte är fullgott skyddade föreligger det en risk att Bolagets kostnader ökar väsentligt i syfte att försvara de värden som är kopplade till sådana rättigheter. Det föreligger vidare en risk att Bolagets potentiella framtida intäkter väsentligen minskar i en sådan situation eftersom det kan innebära svårigheter att kommersialisera Bolagets produkter.

FINANSIELLA RISKER

Intjäningsförmåga och framtida kapitalbehov

Bolaget har bedrivit verksamhet under en förhållandevis kort period och har endast påbörjat industrialiseringen och kommersialiseringen av sina huvudsakliga affärsområden; halvledare eller vätgas. Därmed har Bolaget endast en begränsad historik samt ingen bevisad intjäningsförmåga. Bolaget är beroende av en framgångsrik kommersialisering och marknadsintroduktion av sin teknikplattform och produkter. Det föreligger risk att Bolaget under kortare eller längre perioder inte kommer att generera tillräckliga medel för att finansiera den fortsatta verksamheten.

Bolagets ledning och styrelse arbetar kontinuerligt med att säkra bolagets finansiering och kommer att fatta beslut om sådana aktiviteter baserat på bästa möjliga förutsättningar från både marknadsmässiga och kommersiella perspektiv. Bolagets styrelse och verkställande direktör arbetar aktivt med att utforska olika alternativ för finansiering. Om detta inte lyckas, innebär det en väsentlig osäkerhetsfaktor när det gäller bolagets finansiering av verksamheten framöver.

RISKER RELATERADE TILL BOLAGETS VÄRDEPAPPER

Risk förknippad med utspädning i framtida emissioner

Bolaget har historiskt finansierat produktutveckling och övrig verksamhet med hjälp av nyemissioner och mot bakgrund av den utvecklingsfas som Bolaget befinner sig i kan Smoltek komma att behöva ytterligare kapital framgent för att finansiera sin verksamhet. Om Bolaget väljer att ta in ytterligare kapital genom riktade nyemissioner kommer befintliga icke-teckningsberättigade aktieägares innehav att spädas ut. Aktieägare kan få sitt innehav utspätt genom att inte teckna sin andel i framtida företrädesemissioner. Sådan utspädning innebär att aktieägarens relativa röststyrka och därmed möjlighet att påverka beslut vid bolagsstämman försvagas samt att aktieägarens andel i Bolagets tillgångar och resultat minskar.

Om Bolaget i framtiden behöver anskaffa ytterligare kapital genom emission av aktierelaterade värdepapper skulle detta kunna ha en negativ inverkan på Bolagets aktiekurs, vilket i sin tur även inverkar negativt på befintliga aktieägare.

Aktiekursens utveckling, volatilitet och likviditet

Smolteks aktier är noterade på Spotlight Stock Market. Befintliga och presumtiva aktieägare bör beakta att en investering i Smoltek är förenad med risk och att det inte kan förutses huruvida aktiekursen kommer att ha en positiv utveckling. Detta medför en risk att en investerare kan förlora hela eller delar av sitt investerade kapital. Smolteks aktiekurs har historiskt varit volatil och kan även framgent komma att fluktuera till följd av bland annat resultatvariationer i Bolagets kvartalsrapporter, det allmänna konjunkturläget, allmänna makroekonomiska faktorer samt förändringar i aktiemarknadens intresse för Bolaget och dess aktie.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106632

Risker och osäkerhetsfaktorer

Risker med ägarkoncentration

Ett fåtal av Bolagets aktieägare äger tillsammans en väsentlig andel av samtliga utestående aktier. Följaktligen har dessa aktieägare möjligheten att utöva inflytande på alla ärenden som kräver godkännande av aktieägarna såsom exempelvis vinstutdelning, strukturaffär och hur styrelsen skall vara sammansatt. Denna ägarkoncentration kan vara till nackdel för andra aktieägare som har andra intressen än huvudaktieägarna.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

NYCKELTAL

Flerårsöversikt (KSEK)	2024	2023	2022	2021
Koncernen				
Nettoomsättning	1 881	8 457	2 692	1 360
Periodens resultat	-33 399	-51 329	-46 803	-24 744
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,67	-3,33	-4,83	-3,01
Resultat per aktie efter möjlig utspädning (SEK)	-0,63	-3,24	-4,61	-2,90
Eget kapital	83 097	95 194	124 681	136 001
Balansomslutning	92 267	113 151	147 486	143 533
Soliditet*	90,1%	84,1%	84,5%	94,8%
Likvida medel (inklusive kortsiktiga placeringar)	6 378	28 682	71 108	71 586
Kassalikviditet	125,4%	197,2%	336,8%	1 113,7%
Avkastning på eget kapital *(Periodens resultat/eget kapital)*	-40,2%	-53,9%	-37,5%	-18,2%
Avkastning på totalt kapital *(Periodens resultat/totalt kapital)*	-36,2%	-45,4%	-31,7%	-17,2%
Antal utestående aktier *(000-tal)*	77 018	22 600	14 189	9 283
Antal utestående aktier, efter möjlig utspädning *(000-tal)*	77 133	26 285	16 932	9 594
Genomsnittligt antal aktier *(000-tal)*	49 646	15 398	9 688	8 212
Genomsnittligt antal aktier, efter möjlig utspädning *(000-tal)*	49 761	15 728	10 159	8 523
Moderbolaget				
Nettoomsättning	7 079	8 760	5 090	5 017
Periodens resultat	-8 563	-91 276	-15 364	-49 697
Likvida medel (inklusive kortsiktiga placeringar)	4 703	19 414	54 091	60 641
Soliditet*	96,4%	94,8%	98,0%	94,3%
Balansomslutning	131 214	120 003	187 566	172 895

** Justerat eget kapital / balansomslutning*

20250603106633

EGET KAPITAL

(SEK)

Koncernen

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat eget kapital inklusive årets resultat	Summa eget kapital
Vid årets början 2024-01-01	**2 692 343**	**247 532 895**	**-155 031 450**	**95 193 786**
Emission av aktier (nyttjande av TO 8)	0	2 142		2 142
Emission av aktier (riktad emission 2)	34 369	658 032		692 401
Företrädesemission	5 938 922	16 495 009		22 433 931
Kvittningsemission	509 398	1 464 098		1 973 495
Emissionskostnader		-3 799 748		-3 799 748
Årets resultat			-33 399 340	-33 399 340
Vid årets slut 2024-12-31	**9 175 031**	**262 352 428**	**-188 430 790**	**83 096 669**

(SEK)

Moderbolaget

	Aktiekapital	Ej registrerat aktiekapital	Överkursfond fritt eget kapital	Övrigt fritt eget kapital
Vid årets början 2024-01-01	**2 692 343**	**22 079**	**257 036 326**	**-145 984 190**
Emission av aktier (nyttjande av TO 8)	0		2 142	
Emission av aktier (riktad emission 2)	34 369		658 032	
Företrädesemission	5 938 922		16 495 009	
Kvittningsemission	509 398	-22 079	1 486 184	
Emissionskostnader			-3 799 748	
Årets resultat				-8 562 698
Vid årets slut 2024-12-31	**9 175 031**	**-**	**271 877 944**	**-154 546 888**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Resultaträkning för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2024	2023
Nettoomsättning*		1 880 788	8 456 634
Aktiverat arbete för egen räkning	9	3 252 247	4 255 717
Övriga rörelseintäkter		6 933 902	481 096
		12 066 937	**13 193 448**
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-6 956 964	-22 738 236
Personalkostnader	3, 4	-26 757 144	-30 816 531
Avskrivningar och nedskrivningar	9, 10	-12 498 682	-12 011 974
Rörelseresultat		**-34 145 853**	**-52 373 294**
Resultat från finansiella poster			
Försäljning av värdepapper		507 906	0
Återföring nedskrivning av kortfristig placering		0	1 046 634
Ränteintäkter		294 601	106 309
Räntekostnader		-55 994	-109 100
Resultat före skatt		**-33 399 340**	**-51 329 450**
Skatt på årets resultat	5	-	-
Årets resultat		**-33 399 340**	**-51 329 450**
Resultat per aktie efter skatt (före utspädning)		**-0,67**	**-3,33**
Resultat per aktie efter skatt (efter utspädning)		**-0,63**	**-3,24**

** Koncernens nettoomsättning under räkenskapsåret uppgick till 1 800 788 SEK, varav 92% utgjordes av intäkter från Yageo. Resterande 8% av nettoomsättningen genererades från övriga kunder.*

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106634

Balansräkning för koncernen – tillgångar

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	9	67 189 247	64 749 262
Materiella anläggningstillgångar	10		
Förskott avseende materiella anläggningstillgångar		0	9 711 776
Maskiner och inventarier		14 433 497	4 623 523
Summa anläggningstillgångar		**81 622 744**	**79 084 561**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Övriga kortfristiga fordringar		3 796 559	4 376 043
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		469 866	1 008 472
		4 266 425	**5 384 515**
Kassa och bank		6 377 701	17 879 728
Övriga kortfristiga placeringar		0	10 801 804
Summa omsättningstillgångar		**10 644 126**	**34 066 048**
SUMMA TILLGÅNGAR		**92 266 870**	**113 150 608**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Balansräkning för koncernen – eget kapital och skulder

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital		9 175 031	2 692 342
Ej registrerat aktiekapital		0	22 079
Övrigt tillskjutet kapital		262 352 428	247 510 816
Annat eget kapital inkl årets resultat		-188 430 790	-155 031 450
Summa eget kapital		**83 096 669**	**95 193 786**
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	11	682 442	682 442
Summa långfristiga skulder		**682 442**	**682 442**
Kortfristiga skulder			
Leverantörskulder		1 312 344	2 465 341
Övriga skulder		1 094 923	7 581 156
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12	6 080 492	7 227 883
Summa kortfristiga skulder		**8 847 759**	**17 274 380**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**92 266 870**	**113 150 608**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106635

Kassaflödesanalys för koncernen

Smoltek Nanotech Holding AB inkl dotterbolag

(SEK)	2024	2023
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-34 145 853	-52 373 294
Ej kassaflödespåverkande poster	12 498 682	12 011 974
Resultat från finansiella poster	238 607	-2 791
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	**-21 408 564**	**-40 364 111**
FÖRÄNDRING RÖRELSEKAPITAL		
Förändring av fordringar	1 118 090	-2 045 941
Förändring av kortfristiga skulder	-6 813 126	-4 021 669
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**-27 103 599**	**-46 431 721**
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Immateriella anläggningstillgångar	-13 483 556	-10 979 078
Materiella anläggningstillgångar	-1 553 309	-7 078 321
Försäljning kortfristiga placeringar	11 309 710	13 000 002
Kassaflöde investeringsverksamhet	**-3 727 155**	**-5 057 398**
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Emission av aktier	23 128 474	22 546 193
Emissionskostnader	-3 799 747	-1 509 022
Förändring av långfristiga skulder	0	-21 484
Kassaflöde finansieringsverksamhet	**19 328 727**	**21 015 686**
Förändring likvida medel	*-11 502 027*	*-30 473 432*
Ingående kassa	17 879 728	48 353 160
UTGÅENDE KASSA	**6 377 701**	**17 879 728**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Resultaträkning för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2024	2023
Nettoomsättning*		7 078 571	8 760 468
Övriga rörelseintäkter		1 852 454	2 896 139
		8 931 025	**11 656 607**
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-8 675 185	-12 711 621
Personalkostnader	3, 4	-11 300 208	-12 276 316
Rörelseresultat		**-11 044 368**	**-13 331 330**
Resultat från finansiella poster			
Resultat vid försäljning av värdepapper		507 906	0
Ränteintäkter	6	1 979 646	3 383 900
Nedskrivning av andelar	8	0	-82 374 000
Återföring av nedskrivning av korfristig placering		0	1 046 634
Räntekostnader		-5 882	-1 415
Resultat före skatt		**-8 562 698**	**-91 276 211**
Skatt på årets resultat		-	-
Årets resultat		**-8 562 698**	**-91 276 211**

** Moderbolagets nettoomsättning utgår uteslutande av koncerninterna transaktioner huvudsakligen i form av management fee samt vidarefakturering av gemensamma koncernkostnader, såsom lokalkostnader.*

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106636

Balansräkning för moderbolaget – tillgångar

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	7	82 439 830	69 939 830
Fordringar hos koncernföretag		39 944 150	26 167 820
Summa anläggningstillgångar		**122 383 980**	**96 107 650**
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kortfristiga fordringar hos koncernföretag		2 348 184	2 955 158
Skattefordran		648 799	374 645
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 130 486	997 359
Övriga kortsiktiga fordringar		122	153 668
		4 127 591	**4 480 831**
Kassa och bank		4 702 618	8 612 355
Övriga kortfristiga placeringar		0	10 801 804
Summa omsättningstillgångar		**4 702 618**	**19 414 159**
SUMMA TILLGÅNGAR		**131 214 189**	**120 002 639**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Balansräkning för moderbolaget – eget kapital och skulder

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	Not	2024-12-31	2023-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		9 175 031	2 692 343
Ej registrerat aktiekapital		0	22 079
		9 175 031	**2 714 422**
Fritt eget kapital			
Överkursfond		271 877 942	257 036 326
Balanserat resultat		-145 984 187	-54 707 976
Årets resultat		-8 562 698	-91 276 211
		117 331 057	**111 052 139**
Summa eget kapital		**126 506 088**	**113 766 560**
Kortfristiga skulder			
Kortfristiga fordringar hos koncernföretag		-	-
Leverantörskulder		448 459	1 120 860
Övriga skulder		1 071 942	993 337
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	12	3 187 700	4 121 882
Summa kortfristiga skulder		**4 708 101**	**6 236 079**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**131 214 189**	**120 002 639**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106637

Kassaflödesanalys för moderbolaget

Smoltek Nanotech Holding AB

(SEK)	2024	2023
LÖPANDE VERKSAMHET		
Rörelseresultat	-11 044 368	-13 331 330
Resultat från finansiella poster	183 461	61 838
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	**-10 860 907**	**-13 269 492**
FÖRÄNDRING RÖRELSEKAPITAL		
Kortsiktiga fordringar koncern	606 974	-573 496
Förändring av fordringar	-253 734	-607 800
Förändring av kortfristiga skulder	445 518	2 689 571
Kassaflöde från den löpande verksamheten	**-10 062 150**	**-11 761 217**
INVESTERINGSVERKSAMHET		
Förändring av fordringar hos koncernföretag	-11 986 027	27 000 000
Lämnat aktieägartillskott	-12 500 000	-72 000 000
Försäljning kortfristiga placeringar	11 309 710	13 000 002
Kassaflöde investeringsverksamhet	**-13 176 316**	**-31 999 998**
FINANSIERINGSVERKSAMHET		
Emission av aktier	23 128 474	22 546 193
Emissionskostnader	-3 799 747	-1 509 022
Kassaflöde finansieringsverksamhet	**19 328 727**	**21 037 171**
Förändring likvida medel	*-3 909 738*	*-22 724 046*
Ingående kassa	8 612 357	31 336 402
UTGÅENDE KASSA	**4 702 618**	**8 612 357**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

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 2024. 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 orealiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretagen. I de fall orealiserade 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
* tilläggsköpeskilling 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.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603 10638

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

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.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

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 i koncernen redovisas under 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 upparbetad 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.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603 10639

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

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 affärsuppgörelsen 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.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

Premiumbestämda pensionsplaner
Koncernen betalar fastställda pensionspremier enligt marknadsmässiga villkor till sina anställda. Koncernen har inga legala eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter utöver de fastställda premierna. Dessa premier redovisas som kostnader i den period de uppstår.

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
Bolaget erbjuder aktierelaterade incitamentsprogram i form av teckningsoptioner till anställda. Optionerna ges inte utan kostnad, utan de anställda betalar ett pris motsvarande marknadsvärdet vid tilldelningstillfället. Därmed uppstår ingen personalkostnad för bolaget i samband med optionsprogrammen, och ingen kostnad sker i resultaträkningen. Vid eventuell inlösen av optioner sker betalning till bolaget, och nya aktier emitteras, vilket kan leda till viss utspädning för befintliga aktieägare. Om optionerna inte löses in påverkas varken bolagets resultat eller eget kapital. Bolaget följer K3-regelverket i sin redovisning av aktierelaterade ersättningar.

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.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603 10640

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

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) 16,1% efter skatt 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 2024 visade inte på ett nedskrivningsbehov.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

Not 3 Medeltalet anställda

	Koncernen		Moderbolaget	
	2024	**2023**	**2024**	**2023**
Medelantalet anställda	18	22	5	6
Varav kvinnor	*28%*	*36%*	*20%*	*33%*

Not 4 Löner, andra ersättningar och personalkostnader

Styrelse och vd	3 680 678	3 804 284	3 680 678	3 804 284
Övriga anställda	14 945 409	16 136 358	3 687 846	4 262 181
Summa	**18 626 087**	**19 940 642**	**7 368 524**	**8 066 465**
Sociala kostnader	7 731 412	8 598 851	3 720 966	3 987 493
(varav pensionskostnader)	*(2 443 843)*	*(3 450 409)*	*(1 200 894)*	*(1 496 907)*

Löner och förmåner styrelse och vd

Vd, lön	2 834 112	2 898 051	2 834 112	2 898 051
Vd, pensionspremier	569 023	536 957	569 023	536 957
Peter Augustsson, tidigare styrelseordförande, styrelsearvode	-	105 202	-	105 202
Peter Augustsson, fakturerat arvode för konsulttjänster	-	160 000	-	160 000
Per Zellman, styrelseordförande, styrelsearvode	315 000	249 476	315 000	249 476
Per Zellman, fakturerat arvode för konsulttjänster	57 200	39 600	57 200	39 600
Gustav Brismark, styrelsearvode	157 501	151 039	157 501	151 039
Gustav Brismark, fakturerat arvode för konsulttjänster	17 140	109 374	-	-
Finn Gramnaes, styrelsearvode	-	52 601	-	52 601
Edvard Kälvesten, styrelsearvode	59 063	151 039	59 063	151 039
Marie Landfors, styrelsearvode	59 063	98 438	59 063	98 438
Emma Rönnmark, styrelsearvode	157 501	98 438	157 501	98 438
David Gramnaes, styrelsearvode*	98 438	-	98 438	-
Summa	**4 324 041**	**4 650 215**	**4 306 901**	**4 540 841**

Bolagets pensionsplaner är avgiftsbestämda, vilket innebär att avgifterna kostnadsförs direkt i resultaträkningen. Löner och ersättningar avser endast personal i Sverige. Enligt vd:s anställningsavtal ska vid uppsägning från någondera sidan en ersättning motsvarande sex (6) till tolv (12) månadslöner utgå, beroende på förutsättningarna för uppsägningen.

Not 5 Skatt (koncernen)

Avstämning av årets skattekostnad	**2024**	**2023**
Resultat före skatt	-33 399 340	-51 329 450
Skatt 20,6%	6 880 264	10 573 867
Ej redovisad uppskjuten skattefordran	6 891 651	10 591 158
Effekt av ej avdragsgilla kostnader	-11 387	-17. 292
Redovisad effektiv skatt	0	0

Koncernen har ackumulerade skattemässiga underskott för beskattningsåret 2024 (2023) som uppgår till -318,5 MSEK (-322,2) . Det underliggande värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till 65,6 MSEK (66,4). Uppskjuten skattefordran redovisas först när det med hög säkerhet kan säkerställas att underskottet kan utnyttjas.

** Tillträdande styrelsemedlem 2024-05-14.*

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106641

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

Not 6 Ränteintäkter (moderbolaget)

	2024-12-31	2023-12-31
Varav koncernföretag	1 790 303	3 320 647

Not 7 Andelar i koncernbolag (moderbolaget)

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärde	69 393 830	80 313 830
Lämnade aktieägartillskott	12 500 000	72 000 000
Nedskrivning andelar	-	-83 374 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**82 429 830**	**69 393 830**

I koncernen ingår följande dotterföretag:

Namn/säte	Org.nr	Antal andelar	Andel	Redovisat värde 2024	Redovisat värde 2023
Smoltek AB	556693-4591	1 382 704	100%	50 364 830	50 364 830
Smoltek Semi AB	559154-7723	50 000	100%	14 550 000	8 050 000
Smoltek Hydrogen AB	559268-1091	25 000	100%	17 525 000	11 525 000

Not 8 Tillskott till koncernbolag (moderbolaget)

Moderbolaget har under året genomfört tillskott till koncernbolagen Smoltek Semi AB och Smoltek Hydrogen AB för att stärka kapitalet.

Not 9 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten (koncernen)

	2024-12-31	2023-12-31
Ackumulerade anskaffningsvärden vid årets början	85 671 376	75 019 870
Årets aktiverade utgifter, intern utveckling	2 924 671	3 928 145
Årets aktiverade utgifter, inköp	10 231 309	6 723 361
Utgående aktiverade utgifter	**98 827 356**	**85 671 376**
Ingående aktiverade avskrivningar	1 168 123	840 551
Årets aktiverade avskrivningar	327 576	327 572
Utgående aktiverade avskrivningar	**1 495 699**	**1 168 123**
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**100 323 055**	**86 829 499**
Ingående nedskrivning	-415 007	-415 007
Årets nedskrivning	-205 956	0
Utgående ackumulerade nedskrivningar	**-620 963**	**-415 007**
Ackumulerade avskrivningar enligt plan vid årets början	-21 675 230	-10 837 615
Årets avskrivningar	-10 837 615	-10 837 615
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	-32 512 845	-21 675 230
Redovisat värde vid årets slut	**67 189 247**	**64 749 262**

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

Not 10 Materiella anläggningstillgångar (koncernen)

	2024-12-31	**2023-12-31**
Ackumulerade anskaffningsvärden vid årets början	17 073 809	9 995 488
Årets anskaffningar	1 553 309	7 078 321
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**18 627 118**	**17 073 809**
Ingående avskrivningar	-2 738 510	-1 564 151
Årets avskrivningar	-1 455 111	-1 174 359
Utgående ackumulerade avskrivningar enligt plan	**-4 193 621**	**-2 738 510**
Utgående redovisat värde	**14 433 497**	**14 355 299**

Not 11 Lån, långfristiga (koncernen)

	2024-12-31	**2023-12-31**
Skuld som förfaller mellan ett och fem år från balansdagen	682 442	682 442
Skulder som förfaller senare än fem år från balansdagen	-	-

Not 12 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	Koncernen		**Moderbolaget**	
	2024-12-31	**2023-12-31**	**2024-12-31**	**2023-12-31**
Personalrelaterade kostnader	5 610 626	6 219 411	2 905 700	3 228 123
Övriga upplupna kostnader	469 866	1 008 472	282 000	893 760
Förutbetalda intäkter	-	-	-	-
	6 080 492	**7 227 883**	**3 187 700**	**4 121 883**

Not 13 Ställda säkerheter och eventuella förpliktelser

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

Not 14 Händelser efter balansdagen

9 januari beslutade en extra bolagsstämma, i enlighet med styrelsens förslag, om ändring av bolagsordningen samt en riktad emission av konvertibler, varpå styrelsen förlängde teckningsperioden till senast den 20 januari 2025. Stämman godkände även, enligt ABL 16a:8, ett avtal om finansiell rådgivning med Grundbulten 139769 AB (u.n.t. Gramtec Invest AB) och Prevestor AB.

16 januari meddelades att Smoltek Hydrogen har producerat vätgas i ett 250-timmars hållbarhetstest med bolagets egenutvecklade porösa transportelektrod (PTE) med endast 0,1 iridium mg/cm2. Därmed har bolaget bevisat att tekniken nått den nivå som anses nödvändig för att göra storskalig produktion av PEM-elektrolysörer lönsam.

21 januari meddelades att den riktade emissionen av konvertibler, som den extra bolagsstämman beslutade om den 9 januari

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603106442

Noter för koncernen och moderbolaget

Belopp i kr, om inget annat anges

2025, blev fulltecknad. Smoltek tillfördes cirka 19 MSEK före emissionskostnader.

I januari har Smoltek beviljats ytterligare två patent för bolagets kondensatorteknik; ett inom patentfamiljen Multilayer Cap och ett inom patentfamiljen Discrete CNF-MIM.

11 februari meddelades att Smoltek Hydrogen inlett ett strategiskt samarbete med tyska Heraeus för att utveckla Smolteks PTE-teknik för anodsidans elektrod i PEM-elektrolysörer i syfte att kunna producera mer vätgas per gram iridium i PEM-elektrolysörer.

12 mars meddelades att del av de konvertibler med ett nominellt belopp om totalt 20 MSEK, som den extra bolagsstämman den 9 januari 2025 beslutade att emittera, har konverterats till aktier i Bolaget. Konverteringen skedde i enlighet med villkoren för konvertibellånet och totalt konverterades ett belopp om ca 2 MSEK till aktier i Smoltek, vilket resulterade i en ökning av antalet aktier i bolaget med 4 857 141 stycken, samtidigt ökade bolagets aktiekapital med 578 622,719256 SEK. Efter konverteringen uppgick bolagets aktiekapital till 9 753 653,188358 SEK och antalet aktier till 81 875 231. Den exakta konverteringskursen för konvertiblerna var 0,42 SEK per aktie.

25 mars meddelades att Smoltek Semi närmar sig pilotproduktion av CNF-MIM-kondensatorer, i samarbete med det taiwanesiska forskningsinstitutet Industrial Technology Research Institute (ITRI). Tillsammans har parterna fastställt det tekniska ramverket och detaljerna för de olika projektblock som måste färdigställas inför etableringen av pilotproduktionslinjen.

15 april meddelades att Smoltek Hydrogen har bildat ett strategiskt samarbete med Impact Coatings för att utvärdera industrialiseringen av Smolteks kolnanofiberteknik för användning i PEM-elektrolysörer och bränsleceller.

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

Göteborg, enligt datum som framgår av elektronisk signering

Per Zellman
Styrelseordförande

Håkan Persson
Verkställande direktör

Gustav Brismark
Styrelseledamot

David Gramnaes
Styrelseledamot

Emma Rönnmark
Styrelseledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats den dag som framgår av vår elektroniska underskrift
BDO Göteborg AB

Filip Laurin
Auktoriserad revisor

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

20250603103643

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 2024.

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 2024 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.

Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamhet på redogörelsen i förvaltningsberättelsen där det framgår att finansieringen inte är tillräcklig för verksamhetens kapitalbehov under de kommande 12 månaderna. Som också framgår arbetar styrelsen aktivt med att lösa finansieringsfrågan. Detta tyder på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor kring bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för föregående räkenskapsår har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad 23 april 2024 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 3-10. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

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

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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

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

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. 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

ryxh11TNkee-HygxJaNkge

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.
- planerar och utför vi koncernrevisionen för att inhämta tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen i företag eller affärsenheter inom koncernen som grund för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och genomgång av det revisionsarbete som utförts för koncernrevisionens syfte. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Smoltek Nanotech Holding AB för år 2024 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god 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.

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 dag som framgår av vår elektroniska signatur

BDO Göteborg AB

Filip Laurin

Auktoriserad revisor

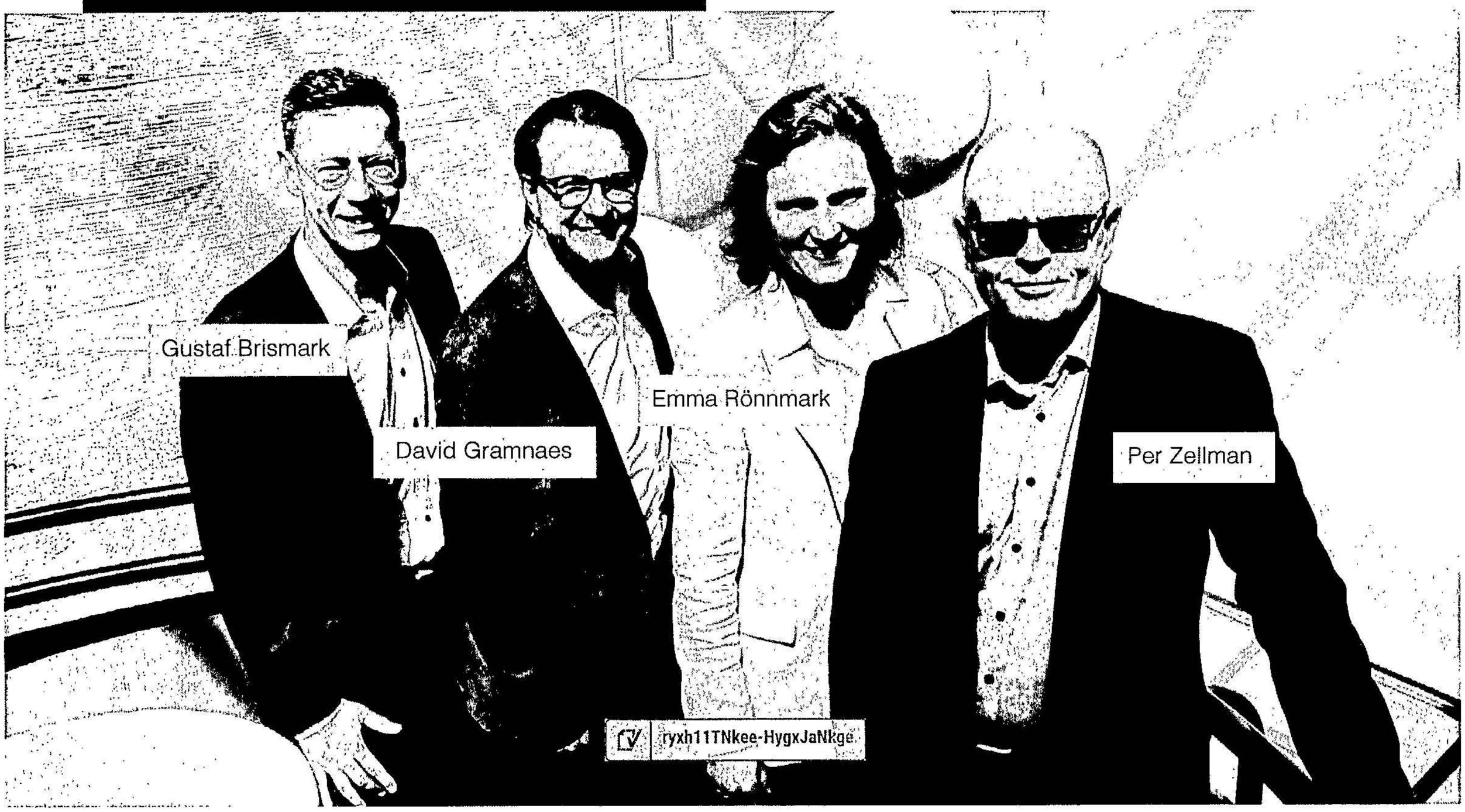
ryxh11TNkee-HygxJaNkge

SMOLTEK

20250603106 44

Smoltek Nanotech Holding AB
Otterhällegatan 1, 411 18 Göteborg
031 701 03 05 | info@smoltek.com
www.smoltek.com/investors

Organisationsnummer: 559020-2262



ryxh11TNkee-HygxJaNkge

SEALED BY Verified RYXH11TNKEE-HYGXJANKGE

Document history

COMPLETED BY ALL:
22.04.2025 15:02

SENT BY OWNER:
Pia Tegborg · 22.04.2025 09:01

DOCUMENT ID:
HygxJaNkge

ENVELOPE ID:
ryxh11TNkee-HygxJaNkge

DOCUMENT NAME:
SNH ÅR 2024.pdf
43 pages

Activity log

RECIPIENT	ACTION*	TIMESTAMP (CET)	METHOD	DETAILS
PER ZELLMAN	**Signed**	**22.04.2025 11:17**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1960/12/14)**
perzellman@telia.com	Authenticated	22.04.2025 11:17	Low	IP: 81.225.33.19
David Erik Gramnaes	**Signed**	**22.04.2025 11:21**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1977/02/02)**
david@gramtec.com	Authenticated	22.04.2025 11:20	Low	IP: 31.24.76.221
Håkan Persson	**Signed**	**22.04.2025 11:24**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1961/01/31)**
hakan.persson@smoltek.com	Authenticated	22.04.2025 11:14	Low	IP: 90.142.40.72
EMMA RÖNNMARK	**Signed**	**22.04.2025 12:02**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1972/12/07)**
emma.ronnmark@gmail.com	Authenticated	22.04.2025 12:02	Low	IP: 155.4.26.90
Lars Gustav Brismark	**Signed**	**22.04.2025 14:53**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1962/12/30)**
gustav.brismark@kazehara.net	Authenticated	22.04.2025 14:52	Low	IP: 95.193.154.157
Filip Patrik Laurin	**Signed**	**22.04.2025 15:02**	**eID**	**Swedish BankID (DOB: 1983/01/27)**
Filip.Laurin@bdo.se	Authenticated	22.04.2025 11:21	Low	IP: 185.205.224.28

* Action describes both the signing and authentication performed by each recipient. Authentication refers to the ID method used to access the document.

Custom events

No custom events related to this document

Verified ensures that the document has been signed according to the method stated above.
Copies of signed documents are securely stored by Verified.

To review the signature validity, please open this PDF using Adobe Reader.

GDPR compliant | eIDAS standard | PAdES sealed