



NANO ECHO
next level diagnostics

2023

Årsredovisning



*Framtidens diagnostik
för rektalcancer*

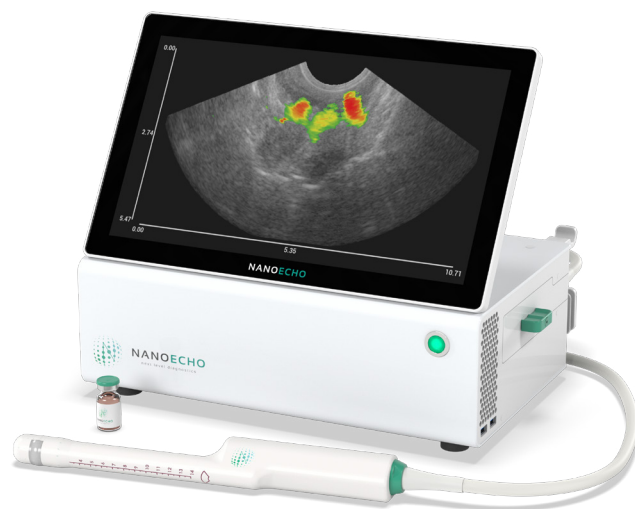
NanoEcho

Högupplösta bilder för förbättrad diagnostik vid rektalcancer

NanoEcho adresserar ett tomrum inom dagens rektalcancervård. De metoder som används idag, för diagnostisering och stadiindelning av rektalcancer, har visat sig vara otillräckliga. Med befintliga metoder är det svårt att avgöra om canceren är spridd till närliggande lymfkörtlar, en viktig markör på hur långt gången rektalcanceren är. NanoEcho har för avsikt att erbjuda en metod som med bättre precision kartlägger eventuell spridning av cancerceller till närliggande lymfkörtlar, vilket kommer att innebära bättre beslutsunderlag och säkrare diagnostik.

En stor del av de patienter som idag diagnostiseras med tidig rektalcancer rekommenderas att genomgå ett stort riskfyllt kirurgiskt ingrepp, ofta i kombination med strålbehandling. Operationen leder oftast till stomi, och i vissa fall kan det också uppstå allvarliga komplikationer, såsom läckage, infektioner eller till och med att tarmen brister. Det har i publicerad forskning visat sig att många patienter genomgår onödigt stora operationer till följd av dagens metoders otillräckliga förmåga att kartlägga spridning.

NanoEchos ambition är att bli en del av det standardiserade vårdförloppet inom rektalcancer. Bolaget avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad. Genom att bidra till en mer exakt diagnos ges möjligheten till en bättre, mer individanpassad cancerbehandling.



Innehållsförteckning

Bolagsinformation

Finansiell översikt	4
Finansiell kalender	4
Summering av årets viktigaste händelser	5
Väsentliga händelser efter periodens slut	5
VD-ord	6
Behov av förbättrad diagnostik	7
Unik patenterad teknik	7
Fördelar med tekniken	7
Undersökning med NanoEchos system	7
Vision	8
Strategi	8
Kliniska studier	9
Vetenskapligt belägg	9
Växande marknad	9
Vägen till marknad	10
Produktutveckling med fokus på leverans	10

Finansiell översikt

11	De tio största ägarna
11	Aktiekapitalets utveckling för NanoEcho AB
12	Förvaltningsberättelse
17	Förändring av eget kapital
18	Resultaträkning
19	Balansräkning
21	Kassaflödesanalys
22	Noter





Finansiell översikt

Helår 2023: 1 januari - 31 december

- Nettoomsättningen uppgick till 0 (0) TSEK.
- Resultatet efter skatt uppgick till -14 434 (-16 608) TSEK.
- Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -0,34 (-0,55) SEK.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -13 878 (-15 917) TSEK.
- Likvida medel uppgick på balansdagen till 14 082 (9 231) TSEK

Finansiell kalender

Årsstämma
2024-04-15

Kvartalsrapport 1
2024-04-30

Kvartalsrapport 2
2024-08-22

Kvartalsrapport 3
2024-10-24

Bokslutskommuniké
2025-02-13

Alla finansiella rapporter publiceras på
NanoEchos hemsida: www.nanoecho.se

Summering av årets viktigaste händelser

Första kvartalet

NanoEchos system ersätter det prototypsystem som tidigare använts i pågående kliniska utvecklingsstudier.

NanoEcho genomför en företrädesemission, vilken tecknas till nivån för garantin om cirka 90 procent. Bolaget tillförs därmed cirka 23,7 MSEK, före emissionskostnader.

Andra kvartalet

Ledningsgruppen förstärks med en nyrekrytering, Ulrika Axelsson anställs som ansvarig för bolagets kliniska verksamhet.

Bilder genererade med NanoEchos system visas för första gången på internationell kirurgkonferens.

NanoEchos grundpatent godkänns i Kanada.

NanoEcho får ett Vinnova-anslag på 200 000 kronor, för att utveckla en prisstrategi.

Tredje kvartalet

NanoEchos grundpatent godkänns i USA.

Det första steget mot en ISO 13485-certifiering tas genom att BSI (British Standards Institution) går igenom bolagets processer.

NanoEcho beviljas anslag från EUs immaterialrättsmyndighet, att användas till ansökningsavgifter för nya patent- och varumärkesskyddsansökningar.

NanoEcho tecknar en ny avsiktsförklaring med us4us Ltd, gällande fortsatt samarbete kring produktutveckling.

NanoEcho medverkar vid internationell ultraljudskonferens i Montreal i samarbete med us4us Ltd.

Fjärde kvartalet

Varumärket NanoEcho® och bolagets logotyp blir godkända i EU.

Möte med ledande forskare och läkare genomförs i Glasgow.

Samarbete kring kommande kliniska registreringsstudie inleds med Perituskliniken.

Bolaget får stöd från Vinnova om 99 000 kr, att använda till affärsutveckling.

NanoEcho presenterar och ställer ut på MEDICA.

NanoEcho inleder formell verifieringsfas.

Patentansökan lämnas in för en avancerad algoritm som syftar till användning av magnetomotoriskt ultraljud i kliniska undersökningar.

Avtal tecknas med Clinical Trial Consultants (CTC), som kommer att bidra med expertis, inför den kommande kliniska registreringsstudien.

Väsentliga händelser efter periodens slut

NanoEcho har blivit utvalt att delta i affärsutvecklingsprogrammet "10 X Health".

NanoEcho tidigare lägger årsstämman till den 15:e april 2024.

NanoEcho har ingått avtal med SPL Medical, som säkerställer leverans av nanopartikel.



VD har ordet

”

Under det senaste året har vi tagit betydelsefulla steg framåt inom produktutveckling och stärkt vårt kliniska fokus, vilket rustar oss väl för att gå in i vår kliniska fas under det kommande året.

Under året som gått har vi tagit många viktiga steg framåt mot vårt mål, att lansera ett system för förbättrad rektalcancerdiagnostik. Vårt huvudfokus har varit produktutveckling, ökat kliniskt fokus och ökad internationell närvaro.

Inom produktutveckling färdigställde vi vår systemdesign och utförde våra interna tester. Vid årets slut var vi redo att gå in i den formella verifieringsfasen för vårt bildgivande system. Detta innebär att systemet nu går igenom omfattande formella tester och utvärderingar. Vi har under året även inlett processen för att få vårt kvalitetsledningssystem certifierat. Utöver detta så har vi ytterligare stärkt vår patentportfölj, dels genom att vi fått vårt grundpatent godkänt i USA och Kanada, dels genom att vi lämnat in en ny patentansökan. Detta nya patent avser skydda vår bildgivande mjukvarualgoritm, som är framtagen för att möjliggöra klinisk användning av magnetomotoriskt ultraljud.

Parallellt med vår produktutveckling har vi under året successivt ökat vårt kliniska fokus. Detta har vi bland annat gjort genom att vi förstärkt ledningsgruppen med en klinisk direktör, ingått avtal med ett företag specialiserat inom kliniska prövningar, samt etablerat samarbete med ett privatsjukhus i Lund. Vi har också presenterat och publicerat vetenskapliga belägg för vår metod, samt presenterat vårt system på en internationell kirurgkonferens. Nu arbetar vi med att steg för steg genomföra vår kliniska plan, inklusive vår registreringsstudie, för att få myndigheternas godkännande för att få sälja systemet.

Vi har under året som gått även arbetat med målet att stärka vårt internationella nätverk. Detta har vi gjort genom att vi presenterat vårt system och vår diagnostiska metod på möten och konferenser runt om i världen, bland annat på Medica i Düsseldorf, ultraljudskonferens i Montreal, samt på

möte i Glasgow. Det har varit fantastiskt att få uppleva ett så stort internationellt intresse och ett så starkt engagemang kring vårt system och vår diagnostiska metod.

För att åstadkomma allt detta har det krävts kapital och vi är mycket tacksamma över det stöd som våra ägare visade genom att gå in med 23,7 miljoner SEK vid den företrädesemission som genomfördes under första halvan av 2023. Vi har också tilldelats flera externa anslag bland annat från Vinnova, vilket gett oss både uppmärksamhet, bekräftelse och ett ekonomiskt tillskott. För att fortsätta vår resa framåt kommer ytterligare kapital att krävas. Hur detta kommer att genomföras kommer vi att kommunicera till samtliga aktieägare när styrelsen fattat beslut.

Huvudfokus framåt är att färdigställa vår produkt och initiera genomförandet av vår kliniska plan. Nu i februari hade vi glädjen att signera ett exklusivt långsiktigt avtal med SPL Medical, vårt hitintills viktigaste affärsavtal. Detta är resultatet av ett intensivt arbete. Affärsavtalet innebär att vi säkerställer tillgången på nanopartiklar inför både våra kliniska aktiviteter och för framtida försäljning.

Jag är oerhört stolt över vad vi har uppnått under året och ser fram emot att fortsätta vår resa mot att lansera en kommersiell produkt. Ett stort tack till alla mina medarbetare för det fantastiska och fokuserade arbete som har möjliggjort våra framsteg det gångna året. Jag vill även rikta ett varmt tack till våra investerare för ert stöd på denna resa! Nu fortsätter vi vårt arbete mot att introducera ett system för förbättrad diagnostik av rektalcancer på marknaden.

Lund i mars

Linda Persson,
VD för NanoEcho

Behov av förbättrad diagnostik

En stor del av de patienter som idag diagnostiseras med tidig rektalcancer rekommenderas att genomgå ett stort riskfyllt kirurgiskt ingrepp, ofta i kombination med strålbehandling. Publicerad forskning har visat sig att många patienter genomgår onödigt stora operationer, som i de flesta fall påverkar patientens livskvalitet radikalt. Detta vill NanoEcho ändra på!

NanoEchos patenterade teknik avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad och fastställa en mer exakt lokalisering av cancervävnad före operation. Detta för att läkarteamet ska kunna erbjuda en

säkrare diagnos, samt en bättre och mer individanpassad cancerbehandling. Bolagets målsättning är att fler patienter med tidig rektalcancer ska behandlas med ett minimalinvasivt ingrepp i stället för att genomgå en stor riskfylld operation.

I första hand har NanoEcho valt att fokusera på rektalcancer och kartläggning av cancerspridning till närliggande lymfkörtlar. I nästa steg finns goda möjligheter att utveckla metoden för andra medicinska applikationer, bland annat diagnostik av prostatacancer.

Unik patenterad teknik

NanoEchos metod kallas för magnetomotoriskt ultraljud. I den används ett magnetfält tillsammans med järnoxidbaserade nanopartiklar som kombineras med diagnostiskt ultraljud på ett helt nytt sätt.

Bolagets patent täcker den unika kombinationen av att placera en ultraljudsgivare tillsammans med en eller flera magneter, i eller på samma enhet.



Fördelar med tekniken

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1.
Bättre upplösning
av bilderna än med
kameraundersökning | 2.
Tydlig gräns mellan sjuk
och frisk vävnad | 3.
Portabel och enkel
att använda | 4.
Kan användas vid
sjukhussängen |
|--|---|--|--|

Undersökning med NanoEchos diagnostiserande system

Administration

Järnoxidbaserade nanopartiklar injiceras via tarmen och används som kontrastmedel

Utbredning

Mängden ansamlade nanopartiklar möjliggör differentiering mellan frisk och sjuk vävnad

Undersökning

Genom applicering av ett magnetfält sätts nanopartiklarna i rörelse varefter ultraljudsdiagnostik används för att avbilda rörelsen



Vision

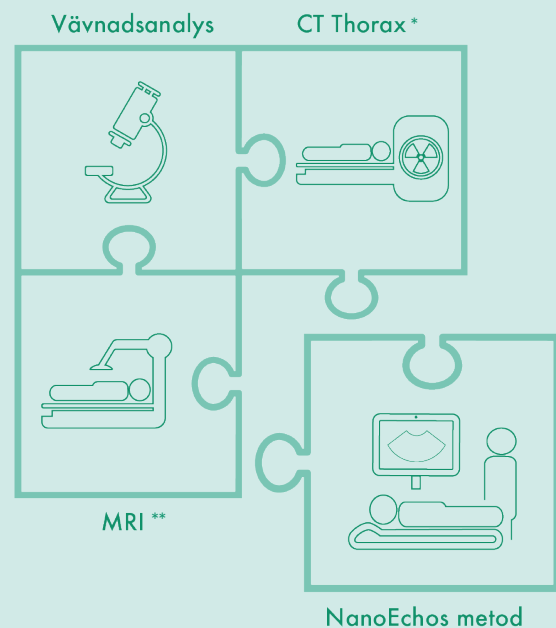
NanoEchos vision är att alla rektalcancerpatienter ska få en korrekt diagnos och därmed en optimal individanpassad behandling

Genom att fastställa om rektalcancern har spridit sig till närliggande lymfkörtlar före operation, kan läkarteamet erbjuda en säkrare diagnos och en mer individanpassad cancerbehandling. Detta leder till att antalet riskfyllda kirurgiska ingrepp blir färre och att fler patienter i stället kan genomgå ett mindre ingrepp. Vilket resulterar i både lägre kostnader för vården och bättre livskvalitet för patienten.

Ambitionen är att NanoEchos diagnostiserande system ska bli en del av det standardiserade vårdförloppet.

Det standardiserade vårdförloppet

Idag är etablerad klinisk praxis för rektalcancerdiagnostik: vävnadsanalys (biopsi), datortomografi av bröstkorgen samt magnetkameraundersökning av bäckenregionen. Resultaten av de tre undersökningarna ger idag underlag för diagnos och val av behandling.



*CT Thorax: Datortomografi av bröstkorgen

**MRI: Magnetkameraundersökning

Strategi

Produktstrategi

Produktutvecklingen leds av NanoEcho i samarbete med världsledande företag inom bildgivande diagnostik. NanoEchos team består av erfarna seniora medarbetare med bred erfarenhet av både produktutveckling och kommersialisering av medicintekniska produkter. När marknads-lansering närmar sig kommer fokus gradvis att riktas mot säkerställande av en tids- och kostnadseffektiv serieproduktion.

Initialt regulatoriskt fokus är CE-märkning vilket ligger till grund för en lansering i Europa samt stora delar av övriga världen. I ett nästa steg planeras att gå in på den nord-amerikanska marknaden.

Kundstrategi

Läkare involverade i diagnostik av rektalcancer kommer att vara de som använder NanoEchos system i den kliniska vardagen. Professorer inom rektalkirurgi och övriga läkare involverade i diagnostisering av rektalcancer på universitetssjukhus är viktiga opinionsledare. De är nyckelpersoner när klinisk praxis fastställs. NanoEcho har därför etablerat ett nära samarbete med dem redan nu och i nästa steg kommer de att vara viktiga vid genomförandet av den planerade kliniska registreringsstudien.

NanoEcho planerar att etablera försäljning genom partnerskap med större bolag, som redan idag är etablerade

distributörer av utrustning för bildbehandling. Initialt kommer fokus att vara på att värva ledande rektalkirurger på välansedda universitetssjukhus till att delta i den planerade kliniska registreringsstudien. Därefter är avsikten att dessa kliniker ska utvecklas till "centre of excellence" och att etableringen av metoden ska spridas från dessa kliniker vidare ut i sjukvården.

Löpande intäktsströmmar

Diagnostiksystemet planeras att säljas till självkostnadspris och intäkterna ska därefter genereras genom att kunden betalar per behandling, via försäljning av förbrukningsartiklar. På så sätt skapas en löpande intäktsström under hela systemets livscykel.



Kliniska studier

Prövarledda utvecklingsstudier

I samarbete med NanoEcho pågår två prövarledda kliniska utvecklingsstudier på utopererad rektalcancervävnad. År 2021 inleddes den första vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset i Göteborg under ledning av professor Eva Angenete och 2022 inleddes den andra vid Skånes universitetssjukhus i Malmö, under ledning av professor Henrik Thorlacius. Erfarenhet och input från dessa kliniska utvecklingsstudier används för att utvärdera det befintliga systemets effektivitet och för att ge kontinuerlig vägledning i produktutvecklingen. Tillsammans kommer dessa två studier att ge värdefull information avseende systemets prestanda, och viktig information till utformningen av den

kommande kliniska registreringsstudien, den studie som krävs för att få myndighetsgodkännande.

Registreringsstudie

En registreringsstudie planeras för att få marknadsgodkännande för NanoEchos system. Detta är en klinisk studie som har som målsättning att få systemet, inklusive partikel, godkänt av myndigheterna för försäljning och användande i klinisk verksamhet. Syftet med studien är att bevisa att NanoEchos system är säkert och tillför värde vid rektalcancerdiagnostik. Med denna studie skapar Bolaget klinisk evidens för metoden, vilket är essentiellt för att lyckas på marknaden.

Vetenskapligt belägg

En bild på magnetiska nanopartiklar i mänsklig vävnad, skapad med NanoEchos prototypsystem, visades för första gången i den pågående prövarledda studien på Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Resultaten är nu publicerade i en vetenskapligt granskad artikel¹.

1. Jansson T, Jansson L, Mousavi A, Persson L, Angenete E, *Detection of magnetomotive ultrasound signals from human tissue* Nanomedicine: NBM Vol. 47, January 2023.



Växande marknad

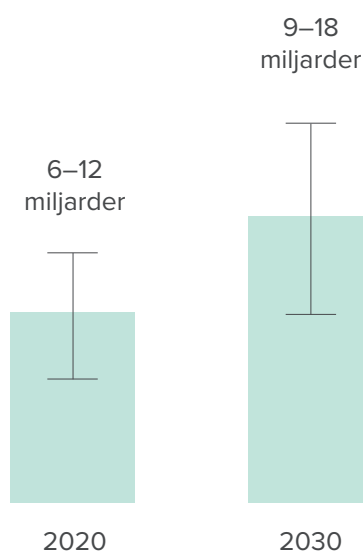
Varje år drabbas cirka 600 000 personer av rektalcancer, varav cirka 2 000 i Sverige. Antalet drabbade förväntas öka med 50% globalt fram till år 2030. Ökningen beror till största delen på en åldrande befolkning, en västerländsk livsstil (bland annat rökning och övervikt) och ökad screening².

Den totala tillgängliga globala marknaden uppskattas vara värd cirka 6–12 miljarder kronor för rektalcancer med antagandet att varje undersökning debiteras med 10–20 TSEK genom försäljning av engångsartiklar.

Screening

Screening för kolorektalcancer har införts i stora delar av Europa och införs nu även i Sverige. Detta innebär en förväntad fördubbling av antalet rektalcancerfall som upptäcks i ett tidigt stadium av sjukdomen. Som en följd av detta, och på grund av bristen på tillförlitlig kartläggning av cancerspridning till närliggande lymfkörtlar, riskerar fler patienter att genomgå ett stort och riskabelt kirurgiskt ingrepp i onödan. I många fall skulle ett minimalinvasivt ingrepp vara tillräckligt. Antalet patienter som kan komma att få glädje av NanoEchos innovation kommer därmed att öka påtagligt.

Global uppskattad marknadspotential

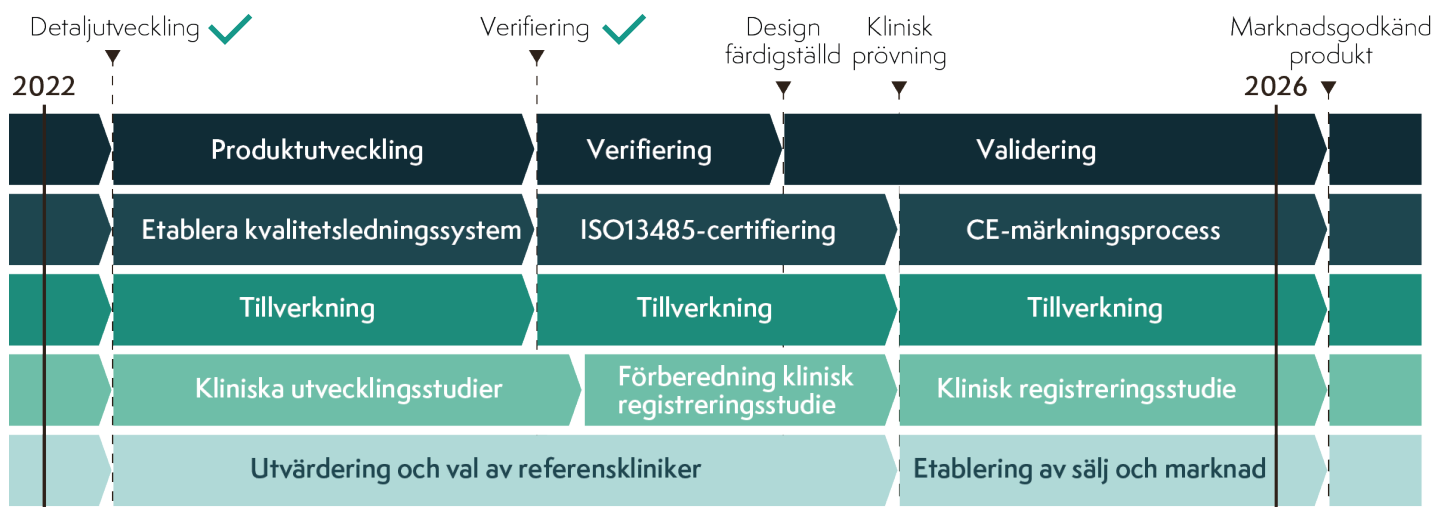


Marknadspotentialen är framräknad baserat på antalet drabbade patienter enligt källhänvisning nedan multiplicerat med Bolagets egna bedömning av ett framtida marknadspris vid försäljning av engångsartiklar.

2. Saeed Safiri et.al. "The global, regional, and national burden of colorectal cancer and its attributable risk factors in 195 countries and territories..." Lancet Gastroenterol Hepatol 2019;4(12)

Vägen till marknad

Genom ansvar, engagemang, fokus och pålitlig leverans skapar vi värde!



Produktutveckling: Utveckla ett system som uppfyller marknadskrav och regulatoriska krav, med målsättning att placera ett första system på referenslinik.

Kvalitetssäkring (QA/RA): Utveckla, implementera och certifiera vårt kvalitetsledningssystem samt färdigställa dokumentation av vår metod och vårt system med mål-sättning att få marknadsgodkännande.

Tillverkning: Kvalificera och teckna avtal med tillverkningsleverantörer som uppfyller det regulatoriska regelverket samt initiera serietillverkning.

Kliniskt arbete: Färdigställa och analysera våra kliniska utvecklingsstudier samt planera för och utföra vår kliniska registreringsstudie (klinisk prövning). Avsikten är att resultatet ska utgöra underlag för såväl marknadsgodkännande som marknadsacceptans.

Marknad/sälj: Skapa en sälj- och marknadsstrategi som inkluderar identifiering av relevanta målgrupper och dess drivkrafter i hela köp-processen. Målsättning är initialt att attrahera väl ansedda kliniker till våra kliniska studier, samt knyta till oss opinionsbildare.

Produktutveckling med fokus på leverans



De tio största ägarna

Ägare per den 2023-12-31	Innehav	Röster i %
Quiq Holding AB	5 933 355	12,35
MTT Capital AB	2 446 043	5,09
Maxistans AB	2 181 567	4,54
Cloudo AB	2 093 102	4,36
Nilsson, Seth Martin Fredrik	1 684 621	3,51
Wingolf, Jonas Theodor	1 653 584	3,44
Pegroco Holding AB	1 638 420	3,41
Gunther Wikberg Holding AB	1 553 224	3,23
Givetvis AB	1 288 699	2,68
ATH Invest AB	1 245 200	2,59
Summa övriga ägare	26 310 241	54,78
Totalt	48 028 056	100,00

Aktiekapitalets utveckling för NanoEcho AB

	Registrerings- datum	Tillfört aktie- kapital	Ackumulerat aktiekapital	Tillfört antal aktier	Ackumulerat antal aktier	Kvotvärde (kr)
Bolagets bildande	2013-12-04	50 000,00	50 000,00	1 000	1 000	50,000
Nyemission	2016-04-20	50 000,00	100 000,00	1 000	2 000	50,000
Nyemission	2019-12-05	1 000 000,00	1 100 000,00	219 998 000	220 000 000	0,005
Nyemission	2020-02-25	175 770,00	1 275 770,00	35 154 000	255 154 000	0,005
Nyemission	2020-10-23	56 076,66	1 331 846,66	11 215 331	266 369 331	0,005
Nyemission	2020-11-09	171 309,98	1 503 156,635	34 261 996	300 631 327	0,005
Nyemission	2021-11-23	0,02	1 503 156,650	3	300 631 330	0,005
Omvänd split 1:10	2021-11-23	0,00	1 503 156,650	0	30 063 133	0,05
Nyemission	2023-03-23	514 835,45	2 017 992,10	10 296 709	40 359 842	0,05
Nyemission	2023-05-02	274 350,70	2 292 342,80	5 487 014	45 846 856	0,05
Nyemission	2023-05-03	109 060,00	2 401 402,80	2 181 200	48 028 056	0,05

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för NanoEcho AB (publ) avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 1 januari – 31 december 2023. Årsredovisningen är upprättad i TSEK, om inget annat anges. Uppgifter inom parentes avser föregående år. Bolaget är registrerat i Sverige och har sitt säte i Lund.

Verksamhetsbeskrivning

NanoEcho adresserar ett tomrum inom dagens rektalcancer-vård. De metoder som används idag, för diagnostisering och stadieindelning av rektalcancer, har visat sig vara otillräckliga. Med befintliga metoder är det svårt att avgöra om cancer är spridd till närliggande lymfkörtlar, en viktig markör på hur långt gången rektalcancer är. NanoEcho har för avsikt att erbjuda en metod som med bättre precision kartlägger eventuell spridning av cancerceller till närliggande lymfkörtlar, vilket kommer att innebära bättre

beslutsunderlag och säkrare diagnostik.

En stor del av de patienter som idag diagnostiseras med tidig rektalcancer rekommenderas att genomgå ett stort riskfyllt kirurgiskt ingrepp, ofta i kombination med strålbehandling. Operationen leder oftast till stomi, och i vissa fall kan det också uppstå allvarliga komplikationer, såsom läckage, infektioner eller till och med att tarmen brister. Det har i publicerad forskning visat sig att många patienter genomgår onödigt stora operationer till följd av dagens metoders otillräckliga förmåga att kartlägga spridning.

NanoEchos ambition är att bli en del av det standardiserade vårdförloppet inom rektalcancer. Bolaget avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad. Genom att bidra till en mer exakt diagnos ges möjligheten till en bättre, mer individanpassad cancerbehandling.

Flerårsöversikt (TSEK)	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	0	0	0	0	0
Resultat efter finansiella poster	-14 434	-16 608	-14 728	-9 395	-421
Balansomslutning	21 784	14 387	30 585	44 495	837
Soliditet (%)	84,9	79,9	91,9	96,3	88,4

Väsentliga händelser under året

NanoEchos system ersätter det prototypsystem som tidigare använts i pågående kliniska utvecklingsstudier.

NanoEcho genomför en företrädesemission, vilken tecknas till nivån för garantin om cirka 90 procent. Bolaget tillförs därmed cirka 23,7 MSEK, före emissionskostnader.

Ledningsgruppen förstärks med en nyrekrytering, Ulrika Axelsson anställs som ansvarig för bolagets kliniska verksamhet.

Bilder genererade med NanoEchos system visas för första gången på internationell kirurgkonferens.

NanoEchos grundpatent godkänns i Kanada.

NanoEcho får ett Vinnova-anslag på 200 000 kronor, för att utveckla en prisstrategi.

NanoEchos grundpatent godkänns i USA.

Det första steget mot en ISO 13485-certifiering tas genomatt BSI går igenom bolagets processer.

NanoEcho beviljas anslag från EUs immaterialrättsmyndighet, att användas till ansökningsavgifter för nya patent- och varumärkesskyddsansökningar.

NanoEcho tecknar en ny avsiktsförklaring med us4us Ltd, gällande fortsatt samarbete kring produktutveckling.

NanoEcho medverkar vid internationell ultraljuds-konferens i Montreal i samarbete med us4us Ltd.

Varumärket NanoEcho® och bolagets logotyp blir godkända i EU.

Möte med ledande forskare och läkare genomförs i Glasgow.

Samarbete kring kommande kliniska registreringsstudie inleds med Perituskliniken.

Bolaget får stöd från Vinnova om 99 000 kr, att använda till affärsutveckling.

NanoEcho presenterar och ställer ut på MEDICA.

NanoEcho inleder formell verifieringsfas.

Patentansökan lämnas in för en avancerad algoritm som syftar till användning av magnetomotoriskt ultraljud i kliniska undersökningar.

Avtal tecknas med Clinical Trial Consultants (CTC), som kommer att bidra med expertis, inför den kommande kliniska registreringsstudien.

Väsentliga händelser efter periodens slut

NanoEcho har blivit utvalt att delta i affärsutvecklingsprogrammet "10 X Health".

NanoEcho tidigare lägger årsstämman till den 15:e april 2024.

NanoEcho har ingått avtal med SPL Medical, som säkerställer leverans av nanopartikel.

Omsättning, finansiell ställning och resultat

Rörelsens intäkter

Rörelseintäkterna för perioden januari-december uppgick till 2 439 (2 419) TSEK. Bolagets nettoomsättning uppgick till 0 (0) TSEK och av de totala intäkterna bestod 2 064 (1 940) TSEK av aktivering av eget arbete. NanoEcho aktiverar utgifter för sina utvecklingsprojekt samt för patent och liknande immateriella tillgångar. Övriga intäkter utgjordes av hårdvaruutvecklingsintäkter och bidrag.

Rörelsens kostnader och årets resultat

Rörelsens kostnader under året uppgick till 17 285 (19 119) TSEK. Fokus under 2023 har varit att integrera det bildgivande systemets olika delar parallellt med informell verifiering, omfattande interna tester. De minskade externa kostnaderna beror på mindre inköp av prototyper.

Rörelseresultatet uppgick därmed till -14 846 (-16 700) TSEK. Bolagets burn rate har varit enligt plan under 2023 och i takt med att den formella verifieringen inleds och produktion av enheter som ska användas i den planerade studien förväntas Bolagets burn rate öka under kommande år.

Resultat efter skatt uppgick till -14 434 (-16 608) TSEK och resultat per aktie uppgick till -0,34 (-0,55) SEK för helåret 2023. Genomsnittligt antal aktier har justerats för den företrädesemission som genomföres under året i syfte att nå jämförbar beräkning av resultat per aktie.

Redovisningsprinciper

NanoEcho tillämpar Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1. Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Belopp är uttryckta i TSEK vilket i denna rapport avser tusental svenska kronor. Belopp inom parentes avser jämförelsesiffror med motsvarande period föregående år. Tillämpade redovisningsprinciper är oförändrade mot dem som användes i 2022 års årsredovisning.

Finansiell ställning och balansräkning

En företrädesemission genomfördes under 2023 och denna tecknades till 90%. I samband med avslutad företrädesemission genomfördes en riktad nyemission till garanterna för garantiersättningen i form av nyemitterade aktier. Soliditeten uppgick per den 31 december till 85% (80) och det egna kapitalet uppgick till 18 496 (11 496).

Investeringar och kassaflöden

Kassaflödet för tolv månadersperioden 2023 uppgick till 4 851 (-18 720). Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -2 705 (-2 803) och bestod av investeringar i immateriella tillgångar såsom balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och patent. Likvida medel vid periodens utgång uppgick till 14 082 (9 231). Nettoliquid från företrädesemissionen i mars uppgick till 21 434 TSEK och kom att påverka likvida medel med start i första kvartalet 2023.

Skatter

Bolagets ackumulerade skattemässiga underskott uppgår till balansdagen till 55 660 TSEK. Då bolaget befinner sig i utvecklingsfas och ännu inte visar några vinster redovisas inte någon uppskjuten skattefordran.

Immateriella tillgångar

NanoEcho aktiverar utgifter för utvecklingsarbete samt för patent och liknande immateriella tillgångar. Bolaget har per sista december aktiverat 6 823 (4 118) i immateriella tillgångar. Dessa tillgångars värde testas utifrån det regelverk som gäller, Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 (K3). Utfallet av det s.k. Impairment testet har utförts och några nedskrivningar har inte varit erforderlig.

Personal

Medeltalet anställda uppgick under året till 8 (11). Under året har även konsulter anlitats för diverse projekt, främst kopplat till produktutvecklingen.

Aktien

Per den 31 december 2023 uppgick NanoEchos aktiekapital till 2 401 TSEK med totalt 48 028 056 utestående aktier. Bolaget har endast ett aktieslag och samtliga aktier har lika rätt till utdelning. Under året genomfördes en företrädesemission och totalt emitterades 17 964 923 aktier.

Årsstämma

NanoEchos årsstämma kommer att hållas måndagen den 15 april 2024 klockan 10:00 i bolagets lokaler på Gasverksgatan 1 i Lund. Mer information återfinns i kallelsen till årsstämman som kommer att vara tillgänglig på NanoEchos hemsida, www.nanoecho.se

Aktieägare som önskar utöva sin rösträtt vid stämman ska, för att ha rätt att delta i stämman vara införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken onsdagen den 5 april 2024, samt ha anmält sitt deltagande via e-mail till info@nanoecho.se senast den 8 april 2024.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Nedan beskrivs, utan inbördes rangordning, de risker som bedöms ha betydelse för bolagets framtida utveckling.

Affärs- och verksamhetsrelaterade risker

Systemverifiering och kommersialisering

NanoEcho utvecklar en ny teknik för tydligare diagnostik av, i ett första steg, rektalcancer. Bolaget har tagit fram ett bildgivande system som har genomgått en integrations- och interaktionsprocess, interna utvärderingar samt en oberoende granskningsprocess för att säkerställa att systemets dokumentation överensstämmer med myndigheternas krav. Systemet ska genomgå en formell verifiering där systemet kommer testas och utvärderas av bland annat oberoende externa testinstitut. Efter den slutförda formella verifiering planerar Bolaget att genomföra en myndighetskontrollerad klinisk registreringsstudie för att sedan fokusera på kommersialiseringen av Bolagets bildgivande system. Om Bolagets systemverifiering eller kommersialiseringsarbete inte skulle uppnå förväntade resultat kan detta komma att påverka Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat negativt. Bolagets nuvarande och framtida samarbetspartners kan i det fall de ställer krav på kompletterande verifieringar och studier avseende Bolagets bildgivande system, utöver sådant arbete som redan är planerat, leda till fördröjningar och/eller förseningar vilket i sin tur skulle kunna komma att påverka Bolagets verksamhet, verksamhet, och därigenom intjäningsförmåga och resultat, negativt.

NanoEcho är ett utvecklingsbolag

NanoEcho är ett utvecklingsbolag som inte har kommersialiserat sin produkt än. Bolaget har därmed inte bedrivit någon försäljning och har därför inte heller genererat några intäkter. Det går därmed inte att dra några långtgående slutsatser om marknadens acceptans av Bolagets produkt eller se några varaktiga tendenser för försäljnings- och resultatutvecklingen. Av detta följer flera risker, bland annat att Bolaget lägger resurser på att utveckla ett system vilket inte kommer efterfrågas i tillräckligt hög utsträckning för att motivera utvecklingsutgifterna, att uppskattade intäktsströmmar visar sig inte överensstämma med utfallet eller att dessa inträffar väsentligt senare än vad Bolaget räknat med eller inte alls. Det finns en risk att Bolaget aldrig kommer att uppnå tillräckligt höga eller bestående omsättningssiffror för att uppnå långsiktig lönsamhet eller överlevnad, vilket skulle kunna komma att negativt påverka Bolagets intjäningsförmåga och finansiella ställning.

Beroende av nyckelpersoner

NanoEcho består av en begränsad organisation med ett begränsat antal anställda och konsulter samt har nära samarbete med ett antal samarbetspartners, bland annat Vermon SA, us4us Ltd och SPL medical B.V. Bolaget är därför beroende av ett antal nyckelpersoner som besitter internt kunnande och har omfattande erfarenhet inom området i vilket Bolaget verkar. Om någon eller flera av dessa skulle lämna Bolaget kan det försena och/eller försvåra den fortsatta utvecklingen. Vidare finns det en risk att Bolaget inte lyckas attrahera och behålla kvalificerad

personal eller att detta inte kan ske på för Bolaget fördelaktiga villkor vilket kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.

Kliniska studier

Den medicintekniska branschen och kliniska studier är förknippade med stor osäkerhet och risker avseende tidsplaner och resultat i studierna. NanoEcho samarbetar i två prövarledda kliniska utvecklingsstudier på utopererad cancervävnad. Det finns en risk att Bolagets planerade kliniska registreringsstudie inte kommer att indikera tillräckligt goda resultat i linje med Bolagets förväntningar. Bolaget kan även komma att behöva göra fler och/eller mer omfattande studier än vad styrelsen i Bolaget i dagsläget bedömer, vilket kan medföra ökade kostnader eller försenade intäkter vilket i sin tur kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets intjäningsförmåga och finansiella ställning.

Kunder

Vård- och omsorgsgivare och sjukvårdsorganisationer utgör NanoEchos framtida kundbas. Denna kundgrupp arbetar med snäva budgetramar och begränsade utrymmen för investeringar. Detta kan hindra eller fördröja beslutsprocesserna hos de aktörer inom sjukvården som vill köpa Bolagets produkt, eller leda till att investering i Bolagets produkt inte genomförs. Det finns därmed en risk för att försäljningsutvecklingen mot dessa kunder och på dessa marknader blir oförutsägbart, vilket medför ökad risk för felaktiga prioriteringar, ineffektiva försäljningsansträngningar och/eller utebliven försäljning vilket kan innebära en negativ påverkan på Bolagets verksamhet, och därigenom intjäningsförmåga och resultat.

Samarbetsavtal

NanoEcho har och kan komma att ingå samarbetsavtal för vidareutveckling av Bolagets system, kliniska studier och även andra former av samarbeten. Bolaget har exempelvis ingått ett avtal med Vermon SA för framtagande och produktion av ultraljudsproben till Bolagets bildgivande system och SPL medical för att säkra tillgången på nanopartiklar inför både de kliniska aktiviteterna och för framtida försäljning.

Alla samarbetsformer med utomstående parter är förenade med risken att motparten inte uppfyller sitt åtagande eller nyttjar information eller kunskap som delges inom ramen för samarbetet på sätt som faller utanför ramen för samarbetet. En motpart kan till exempel hamna i ekonomiska svårigheter som omöjliggör denna parts fortsatta åtagande och även helt andra omständigheter kan komma att inverka på förutsättningarna för fortsatt samarbete. Framtida eventuella avtal om marknadsrättigheter och licensförsäljning kan komma att utvecklas på ett sämre sätt än förutsett och avtal inom tillverkning och leveransavtal om insatsvaror kan komma att fungera otillfredsställande. Om någon av dessa risker skulle realiseras kan det innebära en negativ påverkan på Bolagets produktutveckling, och därigenom intjäningsförmåga.

Konkurrens och/eller alternativa behandlingar

NanoEcho kan komma att utsättas för konkurrens från ett flertal andra företag med satsningar inom motsvarande område. Flera av dessa företag kan ha större finansiella resurser än Bolaget. Även den generella forskningen och utvecklingen inom de områden där Bolaget avser att vara aktivt skulle kunna ha en negativ inverkan på Bolagets förmåga att sälja sin produkt, då andra metoder eller behandlingar kan komma att visa sig mer fördelaktiga. Om någon av dessa risker skulle realiseras kan det innebära en negativ påverkan på Bolagets lönsamhet och framtida försäljning.

Legala och regulatoriska risker

Risker relaterade till immaterialrättsligt skydd

NanoEchos immateriella rättigheter skyddas främst genom patent, upphovsrättsligt skydd, lagstiftning till skydd för företagshemligheter och/eller avtal. Bolaget har vid tidpunkten ett grundpatent som skyddar utförandet av en handhållen prob. Patentet täcker kombinationen av att placera en ultraljudsgivare tillsammans med en eller flera magneter, i eller på samma enhet. Detta grundpatent har beviljats i Japan, Europa, Sydkorea, Kanada och USA. Utöver detta patent har NanoEcho ansökt om ett mer detaljerat patent i USA, Japan, Kina, Kanada och Europa avseende probens design och uppbyggnad samt ett patent relaterat till den bildgivande mjukvarualgoritmen. Bolaget har genomfört en Freedom To Operate (FTO) som visat att inga patenthinder föreligger för Bolagets teknik.

Om det system och den teknik som har utvecklats, eller kan komma att utvecklas, av Bolagets anställda, konsulter eller samarbetsparter inte erhåller ett adekvat immaterialrättsligt skydd, innefattande att erforderlig överföring till Bolaget från respektive upphovsman skulle visa sig vara otillräcklig, eller om befintligt immaterialrättsligt skydd visar sig otillräckligt för att tillvarata Bolagets rättigheter och marknadsposition, kan Bolagets möjlighet att bedriva verksamhet, och därigenom dess finansiella ställning, påverkas negativt. Även om Bolaget erhåller tillfredsställande patentskydd kan kostnaderna för att upprätthålla detta skydd vara betydande, liksom kostnaderna för att försvara patenten vid eventuellt intrång från tredje part.

Det finns risk att Bolagets produkter och teknik med tiden kan komma att efterliknas av konkurrenter, vilket skulle kunna påverka Bolagets försäljning och intäkter negativt. Andra bolag verksamma inom samma eller närliggande sektorer skulle även kunna innehålla immateriella rättigheter på vilka Bolagets verksamhet skulle kunna hävdas inkräkta. Försvar av Bolagets rättigheter eller försvar i samband med krav på ersättning från andra parter för hävdade intrång i och/eller användning av andra parter immateriella rättigheter kan innebära omfattande kostnader och ta lång tid vilket skulle kunna skapa stor osäkerhet kring Bolagets verksamhet och dess långsiktiga förmåga att bedriva denna.

Patent beviljas endast för en begränsad tidsperiod. Det finns en risk att Bolagets produkt kopieras av tredje part efter det att patenttiden har löpt ut vilket kan inverka på Bolagets försäljning av sina egna produkter, vilket i sin tur skulle kunna ha en negativ inverkan på Bolagets utvecklingsmöjligheter, och därigenom intjäningsförmåga och resultat.

Myndighetsbeslut

För att NanoEcho ska få marknadsföra produkter baserade på Bolagets teknologi krävs tillstånd hos berörda myndigheter eller certifiering på dess respektive marknader, exempelvis CE-märkning i EU. Det finns en risk att sådana tillstånd inte erhålles eller att tillstånden inte har den omfattning som Bolaget förväntar sig. En eventuell tillståndsprocess kan också komma att bli både tids- och kapitalkrävande, vilket kan försena en lansering av produkter baserade på Bolagets teknologi på marknaden. Dessa risker sammantaget eller var och en för sig skulle kunna ha en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, och därigenom utvecklingsmöjligheter och intjäningsförmåga.

Finansiella risker

Intjäningsförmåga oh framtida kapitalbehov

Bolaget har historiskt sett drivits med förlust och saknar återkommande intäkter. Det finns risk att Bolaget inte kommer att lyckas generera substantiella och återkommande intäkter varför det också finns risk att Bolaget inte kommer att uppnå positiva resultat i framtiden. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka Bolagets marknadsvärde negativt. Det finns därför risk att Bolaget i framtiden kan komma att tvingas söka nytt externt kapital, t.ex. genom emission av aktier och aktierelaterade instrument eller olika typer av lånefinansiering. Till följd av Bolagets kapitalbehov genomförde Bolaget under 2023 en företrädesemission av aktier. Genom emissionen tillfördes Bolaget totalt ca 24 MSEK genom emission av aktier.

Framtida kapitalanskaffningsåtgärder kan resultera i utspädning av ägandet i Bolaget för de aktieägare som väljer att inte delta i eventuella kommande nyemissioner. Det finns risk att Bolaget då inte kommer att kunna erhålla nödvändig finansiering eller att sådan finansiering inte kan erhållas på, för befintliga aktieägare, fördelaktiga villkor. Ett misslyckande med att erhålla ytterligare finansiering vid rätt tidpunkt kan medföra att Bolaget måste skjuta upp, dra ner på, eller avsluta verksamheter, vilket i sin tur kan ha en negativ inverkan på Bolagets utvecklingsmöjligheter och intjäningsförmåga.

Risker relaterade till Bolagets värdepapper

Utspädning genom framtida emissioner

Bolaget kommer med största sannolikhet i framtiden att behöva anskaffa ytterligare kapital genom utgivande av aktierelaterade värdepapper såsom aktier, teckningsoptioner eller konvertibler. En emission av ytterligare värdepapper kan leda till att aktiekursen går ner och leda till en utspädning av befintliga aktieägares ekonomiska rättigheter och rösträtt. Om emission genomförs med företrädesrätt för befintliga aktieägare kan aktieägarna försvara sig mot utspädning genom att teckna ytterligare värdepapper, vilket förutsätter en ytterligare investering i Bolaget. En sådan emission kan också göras utan företräde för befintliga aktieägare, i vilket fall aktieägaren inte har någon möjlighet att skydda sig mot utspädning. 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.

Styrelsen

Styrelsen bestod av fyra (4) ledarmöter varav en (1) kvinna. Bolagets styrelse utgjordes vid årets utgång av Daniel Johnsson (ordförande), Ann-Christin Malmberg Hager, Tord Labuda och Åke Bengtsson. Styrelsen har haft tjugo (20) protokollförda möten under 2023.

Framtidsutsikter

Antalet rektalcancerfall förväntas öka med 50% mellan 2020 och 2030, drivet av åldrande befolkning, livsstilsvanor och screening. NanoEchos mål är att utveckla ett diagnostiskt system för att stödja läkare i att välja optimal behandlingsstrategi. Bolaget är i produktutvecklingsfasen och strävar mot den kliniska fasen. Innovation fokuserar på tillförlitlig diagnostik av cancerspridning till närliggande lymfkörtlar vid rektalcancer, vilket utgör en kritisk markör för sjukdomens avanceringsgrad. Denna information är betydelsefull för läkarnas val av behandlingsstrategi.

Finansiering och förutsättningar för fortsatt drift

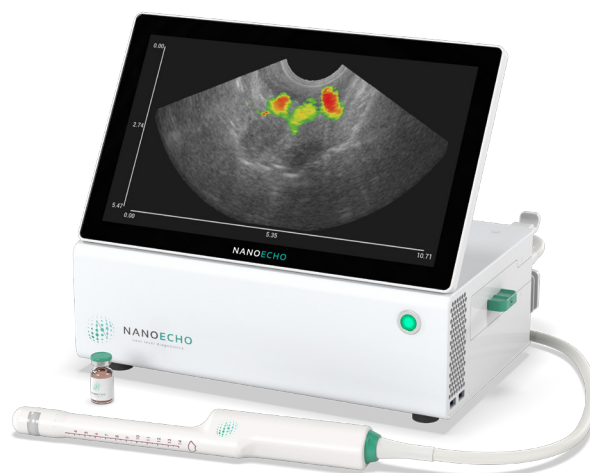
Bolaget planerar en nyemission under Q2-2024 som ska kapitalisera bolaget för framtiden och kommer att ta oss igenom utveckling fram till Q3-2025. Styrelsen är övertygade om att de positiva diskussioner som redan förts med olika investerare i samband med emission kommer att generera ett tillfredställande utfall och därigenom säkras bolagets kapitalbehov framgent. Men om det inte skulle bli så som styrelsen tänker så kan man i ett sådant skede inte utesluta att detta kan leda till en situation där det kan uppstå en väsentlig osäkerhetsfaktor som därmed kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet i nuvarande form.

Förslag till vinstdisposition

Till årsstämmans förfogande står: Balanserat resultat föregående år -47 424, överkursfonden på 71 770 samt årets resultat -14 434. Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras 9 912 och ingen utdelning föreslås för 2023.

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel:

Överkursfond	71 770
Balanserad vinst eller förlust	-47 424
Årets resultat	-14 434
	9 912
Disponeras så att i ny räkning överföres	9 912
	9 912



Förändring av eget kapital

Belopp i kr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital			Summa
	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Över- kursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Eget kapital
Belopp vid årets ingång	1 503	4 118	51 235	-28 752	-16 608	11 496
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:						
Balanseras i ny räkning				-16 608	16 608	0
Nyemission	898		26 049			26 947
Emissionskostnader			-5 514			-5 514
Fond för utvecklingsutgifter		2 064		-2 064		0
Årets resultat					-14 434	-14 434
Belopp vid årets utgång	2 401	6 183	71 770	-47 424	-14 434	18 496

Resultaträkning

Belopp i TSEK	Not	2023 Helår	2022 Helår
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		0	0
Aktiverat arbete för egen räkning		2 064	1 940
Övriga rörelseintäkter		375	478
Summa rörelsens intäkter		2 439	2 419
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-2 064	-2 002
Övriga externa kostnader		-5 517	-6 917
Personalkostnader	3	-9 508	-10 039
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-195	-160
Summa rörelsens kostnader		-17 285	-19 119
RÖRELSERESULTAT		-14 846	-16 700
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		413	92
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1	0
Summa resultat från finansiella poster		412	92
RESULTAT EFTER FINANSIELLA POSTER		-14 434	-16 608
RESULTAT EFTER SKATT		-14 434	-16 608
Resultat per aktie, SEK (före och efter utspädning)		-0,34	-0,55
Genomsnittligt antal aktier		42 938 028	30 063 133
Antal aktier		48 028 056	30 063 133

Balansräkning (TSEK)	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	4	4 005	1 940
Patent	5	2 819	2 178
Summa immateriella anläggningstillgångar		6 823	4 118
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier och verktyg	6	423	618
Summa materiella anläggningstillgångar		423	618
SUMMA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR		7 246	4 737
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		44	21
Övriga fordringar		378	372
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		34	26
Summa kortfristiga fordringar		455	419
<i>Kassa och bank</i>		14 082	9 231
Summa omsättningstillgångar		14 537	9 650
SUMMA TILLGÅNGAR		21 784	14 387

Balansräkning (TSEK)	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		2 401	1 503
Fond för utvecklingsutgifter	7	6 183	4 118
Summa bundet eget kapital		8 584	5 622
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		71 770	51 235
Balanserad vinst eller förlust		-47 424	-28 752
Periodens/Årets resultat		-14 434	-16 608
Summa fritt eget kapital		9 912	5 874
SUMMA EGET KAPITAL		18 496	11 496
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		918	728
Skatteskulder		159	252
Övriga skulder		689	601
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 522	1 310
Summa kortfristiga skulder		3 288	2 891
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		21 784	14 387

Kassaflödesanalys (TSEK)	2023 Helår	2022 Helår
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Resultat efter finansiella poster	-14 434	-16 608
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet m.m	195	160
Kassaflöde från den löpande verksamheten förändringar av rörelsekapital	-14 238	-16 448
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>		
Ökning (-) /Minskning (+) av övriga rörelsefordringar	-36	120
Ökning (-) /Minskning (+) av övriga rörelseskulder	396	410
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-13 878	-15 917
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-2 705	-2 420
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	0	-383
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 705	-2 803
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Nyemission	26 947	0
Emissionskostnader	-5 514	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	21 434	0
PERIODENS KASSAFLÖDE	4 851	-18 720
Likvida medel vid periodens ingång	9 231	27 951
Likvida medel vid periodens utgång	14 082	9 231

Noter

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Belopp i TSEK om inget annat anges

Allmänna redovisningsprinciper

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Värderingsprinciper m.m

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

Immateriella anläggningstillgångar

Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, dvs planerat systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer.

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen, vilket innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella tillgången så att den kan användas eller säljas
- Avsikten är att färdigställa den immateriella tillgången och att använda den eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella tillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella tillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella tillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella tillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Patent

Utgifter för uppbyggnad av patentportfölj redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod, som omprövas per varje balansdag.

Avskrivningar

Bolagets tillgångar består av utgifter för upparbetning av bolagets patentportfölj samt utgifter för utvecklingsarbete. Pågående projekt skrivs inte av utan nedskrivning prövas årligen. Avskrivningar påbörjas i det skede när tillgången är redo att tas i bruk (kommersiell fas).

Materiella anläggningstillgångar

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Inventarier, verktyg och installationer: 5 år

Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för

innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Bolaget har inga temporära skillnader. Uppskjuten skattefordran redovisas för avdragsgilla temporära skillnader och för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Värderingen baseras på hur det redovisade värdet för motsvarande tillgång eller skuld förväntas återvinnas respektive regleras. Beloppen baseras på de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen och har inte nuvärdesberäknats.

Uppskjutna skattefordringar har värderats till högst det belopp som sannolikt kommer att återvinnas baserat på innevarande och framtida skattepliktiga resultat. Värderingen omprövas varje balansdag.

Bolagets ackumulerade skattemässiga underskott uppgår till balansdagen till -55 660 041 kr. Då bolaget befinner sig i utvecklingsfas och ännu inte visar några vinster redovisas inte någon uppskjuten skattefordran.

Not 2 Uppskattning och bedömning

Företagsledningen gör uppskattningar och antaganden om framtiden som påverkar de rapporterade beloppen i årsredovisningen. Dessa uppskattningar och antagande baseras på tillgänglig information vid tidpunkten för bedömningen och involverar osäkerhet om framtida händelser. De uppskattningar och antaganden som kan komma att leda till risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder är främst värdering av immateriella tillgångar. Varje år prövas om det finns någon indikation på att tillgångars värde är lägre än det redovisade värdet. Finns en indikation så beräknas tillgångens återvinningsvärde, vilket är det lägsta av tillgångens verkliga värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.

Ledningen bedömer löpande huruvida utvecklingskostnaderna uppfyller de kriterier som krävs för aktivering enligt regelverket och som beskrivs under redovisningsprinciperna. Här bedömer ledningen t ex sannolikheten och möjligheten att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.

Immateriella tillgångar som inte är färdiga för användning, skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Prövning av nedskrivningsbehov för balanserade utgifter för utveckling har därför utförts för att säkerställa att det redovisade värdet inte överstiger återvinningsvärdet.

De väsentliga antaganden som använts för beräkningar av nyttjandevärden anges nedan. Företagsledningen bedömer att en rimlig förändring i de kritiska variablerna som anges nedan inte skulle ha så stor effekt att de var och en för sig skulle reducera återvinningsvärdet till ett värde som är lägre än redovisat värde.

- Förväntade framtida ekonomiska fördelar
- Rörelsekapital- och investeringsbehov
- Diskonteringsränta
- Förväntad tillväxttakt

Not 3 Anställda och personalkostnader

	2023	2022
Medelantalet anställda		
Kvinnor	4	5
Män	4	6
Totalt	8	11
Löner och andra ersättningar		
Löner och andra ersättningar för styrelse och VD	1 443	1 278
Löner och andra ersättningar	5 659	6 403
	7 102	7 681
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och VD	228	215
Pensionskostnader för övriga anställda	460	606
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	1 718	2 169
	2 406	2 990
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	9 508	10 671

Ersättning till VD 2023

Till VD, Linda Persson, har det utgått ersättning i form av fast och rörlig lön samt pension under 2023. VD är berättigad till en resultatbaserad target bonus på maximalt 20% av den fastställda grundlönen. Målet för den resultatbaserade komponenten fastställs i samband med bolagets mål för det kommande året.

Uppsägningstider och avgångsvederlag

Vid uppsägning från Bolagets sida gäller en uppsägningstid på sex månader och vid uppsägning från VD:s sida gäller en uppsägning på sex månader. Under uppsägningstiden är VD berättigad att bibehålla sin lön och sina andra anställningsförmåner. Om VD säger upp sig själv, på grund av avtalsbrott från Bolagets sida, att Bolagets verksamhet överläts eller Bolaget köps upp förpliktigar sig bolaget att till VD utge ett avgångsvederlag på motsvarande sex månadslöner inklusive anställningsförmåner. I månadslönen skall inte ingå bonusrelaterad ersättning.

Not 4 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 940	0
Inköp	2 064	1 940
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 005	1 940
Utgående redovisat värde	4 005	1 940

Not 5 Patent

	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	2 178	1 698
Inköp	641	480
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 819	2 178
Utgående redovisat värde	2 819	2 178

Not 6 Inventarier, verktyg och installationer

	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärden	931	549
Utrangering	0	-94
Inköp	0	476
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	931	931
Ingående avskrivningar	-313	-152
Årets avskrivningar	-195	-160
Utgående ackumulerade avskrivningar	-508	-313
Utgående redovisat värde	-423	618

Not 7 Fond för utvecklingsutgifter

	2023-12-31	2022-12-31
Ingående balans	4 118	1 698
Årets förändring	2 064	2 420
Utgående balans	6 183	4 118

Not 8 Ersättning till revisorer

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter.

	2023	2022
Revisionsuppdrag	60	46
Övriga tjänster	14	9
Summa	74	55

Not 9 Resultat per aktie

	2023-12-31	2022-12-31
Resultat per aktie före och efter utspädning (kr)	-0,34	-0,55
Antalet utestående aktier vid periodens slut (st)	48 028 056	30 063 133
Genomsnittligt antal aktier under perioden (st)	42 938 028	30 063 133

Kvotvärdet på aktien är 0,05 kronor. Genomsnittligt antal aktier har justerats för den företrädesemission som genomfördes under året i syfte att nå jämförbar beräkning av resultat per aktie.

Not 10 Disposition av vinst och förlust

Till årsstämmans förfogande står: Balanserat resultat föregående år -47 424, överkursfonden på 71 770 samt årets resultat -14 434. Styrelsen föreslår att i ny räkning balanseras 9 912 och ingen utdelning föreslås för 2023.

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel:

Överkursfond	71 770
Balanserad vinst eller förlust	-47 424
Årets resultat	-14 434
	9 912
Disponeras så att i ny räkning överföres	9 912
	9 912

Not 11 Nyckeldefinitioner

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

Resultat per aktie

Resultatet efter skatt dividerat med genomsnittligt antal aktier under perioden.

Soliditet (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i procent av balansomslutning.

Not 12 Väsentliga händelser efter perioden

NanoEcho har blivit utvalt att delta i affärsutvecklings-programmet "10 X Health".

NanoEcho tidigare lägger årsstämman till den 15:e april 2024.

NanoEcho har ingått avtal med SPL Medical, som säkerställer leverans av nanopartikel.

Underskrifter

2024-03-19

Daniel Johnsson
Styrelseordförande

Ann-Christin Malmberg Hager
Styrelseledamot

Åke Bengtsson
Styrelseledamot

Dr. Tord Labuda
Styrelseledamot

Linda Persson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits

Mazars AB
Jesper Ahlkvist
Auktoriserad revisor



NANO ECHO
next level diagnostics



REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i NanoEcho AB (publ)
Org. nr 556951-9845

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för NanoEcho AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 12-26.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av NanoEcho AB (publ):s finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

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 NanoEcho AB (publ) 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 mina uttalanden ovan vill jag fästa uppmärksamheten på vad som framgår av förvaltningsberättelsen under rubriken "Finansiering och förutsättningar för fortsatt drift" där det framgår att bolaget planerar en nyemission under Q2-2024 som ska kapitalisera bolaget för framtiden för att ta dem igenom utveckling fram till Q3-2025. Styrelsen är övertygade om att de positiva diskussioner som redan förts med olika investerare i samband med emission kommer att generera ett tillfredställande utfall och därigenom säkras bolagets kapitalbehov framgent. Om det inte blir så som styrelsen förutspår tyder detta förhållande på att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

Annan information än årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen återfinns på sidorna 1-11.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig

med årsredovisningen. 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 upprättas och att den 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 som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets 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 som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på 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.

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, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga

utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. 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 förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

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 har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för NanoEcho AB (publ) för år 2023 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 NanoEcho AB (publ) 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

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

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

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

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

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.

Lund, 2024-03-19

Jesper Ahlkvist
Auktoriserad revisor