



NANO ECHO
next level diagnostics

Årsredovisning NanoEcho



2021

556951-9845

Räkenskapsåret

2021-01-01 - 2021-12-31

NanoEcho

Högupplösta bilder av lymfkörtlar för förbättrad diagnostik

NanoEcho avser adressera ett tomrum inom dagens vård för rektalcancer. Dagens befintliga metoder, i den preoperativa utredningen, har påvisats vara bristfälliga för att upptäcka cancerspridning till närliggande lymfkörtlar i samband med rektalcancer. En eventuell spridning till närliggande lymfkörtlar är en viktig markör på hur långt gången canceren är. Med hjälp av en högre precision har NanoEchos metod potential att möta behovet av att bidra till en mer tillförlitlig stadiindelning av rektalcancer genom en förbättrad kartläggning av cancerspridning till närliggande lymfkörtlar.

En stor del av patienterna som diagnostiseras med tidig rektalcancer rekommenderas att genomgå ett stort komplikationsfyllt kirurgiskt ingrepp, ofta i kombination med strålbehandling. Operationen resulterar, i de flesta fall, i stomipåse, läckage, infektioner med mera, vilket påverkar livskvaliteten radikalt. Genom en djupgående analys har det visat sig att många patienter genomgår onödigt stora operationer som en följd av dagens bristfälliga metoder i att kartlägga spridningen.

NanoEchos ambition är att kommersialisera Bolagets system och bli en del av det standardiserade vårdförloppet inom rektalcancer. Bolaget avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad och bidra till att fastställa en mer exakt lokalisering av cancervävnad för att läkarteamet ska kunna erbjuda en förbättrad individanpassad cancerbehandling.



Innehållsförteckning

Finansiell översikt	4
Väsentliga händelser under 2021.....	4
Highlights 2021	5
Händelser efter periodens slut.....	5
Finansiell kalender	5
VD-ord	6
Unik patenterad teknik.....	7
Nanoteknologi	7
Vision	8
Strategi	8
Kliniska utvecklingsstudier	9
Marknad.....	9
10 största ägare	10
Förvaltningsberättelse.....	11
Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning.....	12
Förändring av eget kapital	12
Förslag till behandling av ansamlad förlust	12
Resultaträkning	13
Balansräkning.....	14
Kassaflödesanalys	16
Noter	17



NanoEcho går in i 2022 som ett produktutvecklingsbolag, väl rustade för att nå våra definierade milstolpar.

Linda Persson, VD NanoEcho

Finansiell översikt

Helår 2021: 1 januari - 31 december

- Nettoomsättningen uppgick till 0 (0) TSEK.
- Resultatet efter skatt uppgick till -14 728 (-9 395) TSEK.
- Resultat per aktie uppgick -0,49 (-0,03) SEK.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -14 643 (-9 328) TSEK.
- Likvida medel uppgick på balansdagen till 27 951 (42 699) TSEK.



Väsentliga händelser under 2021

Kvartal 1

- Bolaget har flyttat till nya funktionella lokaler med plats för expansion i centrala Lund.
- Tre nya medarbetare rekryterades – en senior systemingenjör, en senior mjukvaruutvecklare samt en senior clinical affairs. Samtliga tre personer är viktiga i NanoEchos bolagsbyggande och fortsatta produktutveckling.
- Bolaget anlätade överläkaren och professorn Henrik Thorlacius som medicinsk rådgivare. Han säger att "NanoEcho har potential att fylla det tomrum som finns i dagens standardiserande vårdförlopp för rektalcancerpatienter. Instrumentet som NanoEcho utvecklar kan förbättra den preoperativa utredningen av patienter med tidig rektalcancer så att många fler patienter kan få den mest skonsamma och mest effektiva behandlingen av sin sjukdom".
- En extra bolagsstämma hölls och en ny bolagsordning antogs.
- Optimeringsarbetet av första generationen av Bolagets system har inletts.
- En generalrepetition (en dry run) inför den kommande kliniska studien, som på grund av covid-restriktioner inte kunnat påbörjas, genomfördes framgångsrikt.
- Under kvartalet inleddes processen mot en marknadsnotering.
- Arbetet med QMS systemet påbörjades.

Kvartal 2

- Etikansökan för klinisk studie vid Skånes universitetssjukhus godkändes och studien kommer ledas av Henrik Thorlacius, professor i kirurgi vid Lunds universitet och överläkare i kirurgi vid Skånes universitetssjukhus i Malmö.
- NanoEcho landade flera strategiska rekryteringar och stärktes med en Senior compliance ingenjör och en hårdvaru-lead ingenjör.
- Årsstämman i NanoEcho ägde rum den 12 maj 2021. Till följd av covid-19 genomfördes årsstämman med poströstning, utan fysiskt deltagande.
- NanoEcho landade ytterligare en strategisk rekrytering och rekryterade en Quality Assurance och Regulatory Affairs (QA/RA) manager.
- NanoEcho fick klartecken att påbörja kliniska studier på utopererad rektalcancervävnad vid Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg samt vid Skånes universitetssjukhus i Malmö. Första patienten rekryterades vid Sahlgrenska universitetssjukhuset.
- Den kliniska studien på Sahlgrenska universitetssjukhuset inleddes och NanoEchos metod, magnetomotoriskt ultraljud, tillämpades för första gången, så vitt vi vet, på mänsklig vävnad.

Kvartal 3

- Grundpatentet för NanoEchos metod beviljades i Japan, Europa och Sydkorea. Grundpatentet är godkänt i länder som utgör nästan 40 procent av den globala rektalcancermarknaden. Patentet skyddar den unika kombinationen av att placera en ultraljudsgivare tillsammans med en eller flera magneter på samma enhet. Därmed skyddar grundpatentet utförandet av en handhållen prob.

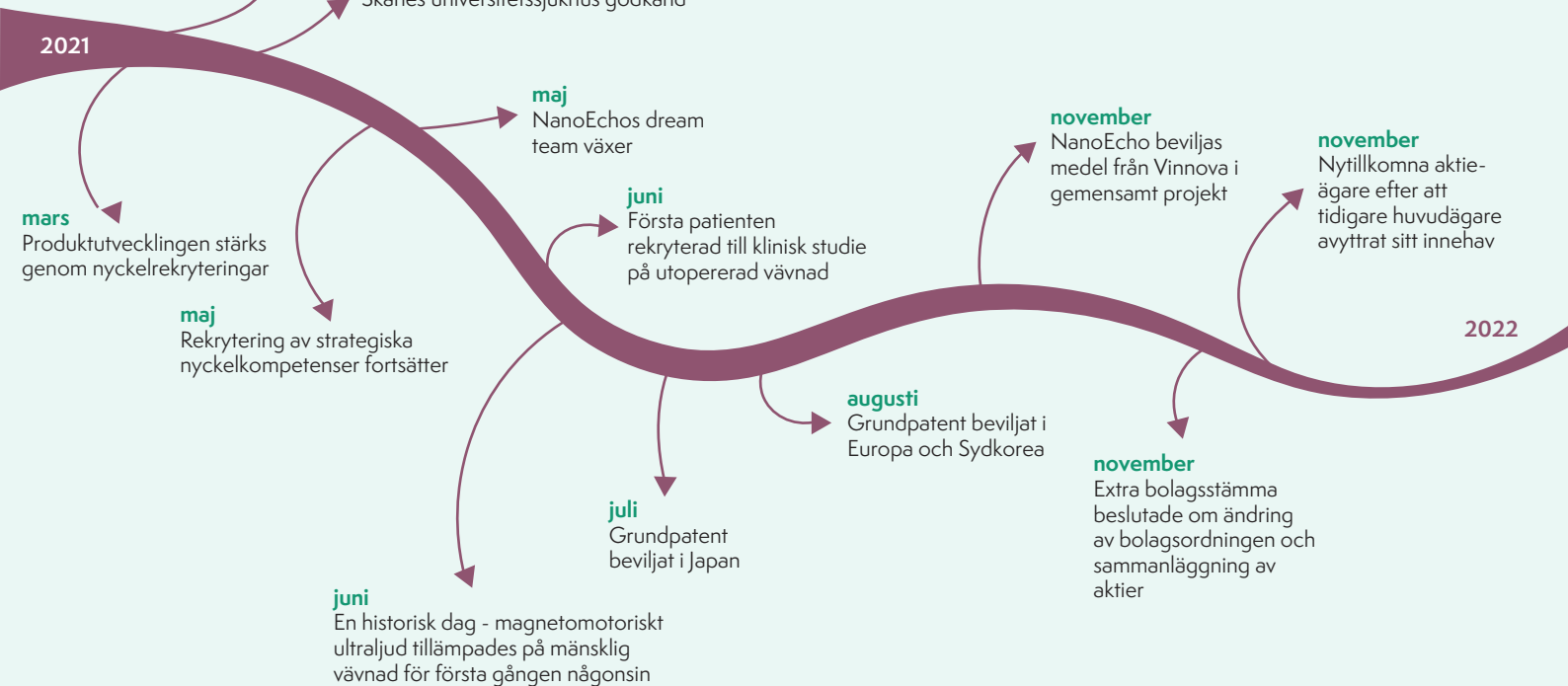
Alla press-releaser finns på nanoecho.se

Kvartal 4

- NanoEcho har i samarbete med RISE och Lunds universitet beviljats bidrag från Vinnova om närmare 500 000 kr. Det gemensamma projektet, som avser att karakterisera nanopartiklars rörelse under inverkan av ett magnetfält, är värdefullt för att kunna utvärdera potentiella framtida medicinska applikationer.
- Vid en extra bolagsstämma beslutades om ändring av bolagsordningen och sammanläggning av aktier.
- NanoEcho välkomnade nya aktieägare sedan en av Bolagets tidigare huvudägare har avyttrat hela sitt innehav i Bolaget. Aktierna har i huvudsak förvärvats av långsiktiga investerare och stiftelser.

Highlights 2021

Psst... Du kan klicka på varje händelse för att komma till respektive pressmeddelande



Händelser efter periodens slut

- Som ett led i utvecklingen av Bolaget har NanoEcho rekryterat Kristina Hallström som Kommunikations- och Marknadschef. Kristina kommer att ingå i ledningsgruppen.
- Valberedningens ledamöter inför NanoEchos årsstämma 2022 har utsetts.
- NanoEcho har valt leverantören Vermon SA, och inlett samarbete för utveckling och framtida tillverkning av ultraljudsgivare.
- NanoEcho har genomfört en *Design Input Review* och går nu in i en mer detaljerad designutvecklingsfas.

Finansiell kalender*

- Kvartalsrapport 1 2022-04-28
- Årsstämma 2022-05-12
- Kvartalsrapport 2 2022-08-23
- Kvartalsrapport 3 2022-10-26
- Bokslutskommuniké 2023-02-16

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

”

NanoEcho går in i 2022 som ett produktutvecklingsbolag, väl rustade för att nå våra definierade milstolpar.

Linda Persson, VD NanoEcho

VD-ord

2021 har varit händelserikt på många sätt. Utmärkande för året har framför allt varit att vi tydligt flyttat fram vår position, från att vara ett forskningsbolag till att idag vara ett produktutvecklingsbolag med tydligt fokus på att utveckla en väldefinierad produkt inför marknads lansering.

Organisationen har vuxit och teamet mer än tredubblats, med flera duktiga medarbetare med en gedigen kunskap inom produktutveckling. Kompetensen i Bolaget har även breddats och vårt erfarna team är väl rustade att ta oss an de utmaningar som väntar. Tillsammans bygger vi en stark företagskultur som präglas av leveransfokus med ett tydligt och närvarande ledarskap.

I början av 2021 färdigställdes vårt första portabla system som nu används i vår kliniska utvecklingsstudie. I juni använde vi NanoEchos metod, magnetomotorisk ultraljud, på utopererad rektalcancervävnad för första gången. Studien har nu pågått i snart nio månader och under denna tid har mycket data samlats in som ger värdefull kunskap inför vidareutveckling av vårt system; ett system anpassat för en kommersialisering. Den pågående utvecklingsstudien kommer fortsätta under hela 2022 och vi kommer därmed kontinuerligt få återkoppling till vidareutveckling av vårt system avsett för att supportera diagnostik av spridd rektalcancer.

Under året har vi förtydligat kraven på vårt system. Förutom att samla in och analysera data från vår kliniska utvecklingsstudie så har vi även lyssnat på kunderna för att förstå vad som är viktigt för dem avseende både

användarvänlighet, klinisk prestanda och hälsoekonomi. Utöver detta så har vi genomfört en gedigen analys av de regulatoriska krav som gäller för vår produkt på definierade marknader.

Min bedömning är att vi är väl förberedda att under året påbörja utvecklingen av nästa generations system. Kravställningen som tagits fram, säkerställer att vi utvecklar en produkt enligt marknadens krav och önskemål. Denna kravlista låg till grund för vår formella Design Input Review (DIR) som genomfördes i mars 2022. Denna review är en systematisk granskning av våra insamlade krav och planer inför produktutvecklingsfasen av nästa generation system.

Vi ser fram emot en kommande marknadsnotering under förutsättning att marknadsklimatet tillåter det. En marknadsnotering möjliggör för fler att upptäcka NanoEcho och därmed få en chans att vara med på vår resa. Vi avser att kommunicera mer via pressmeddelande så fort vi har mer information.

NanoEcho går in i 2022 som ett produktutvecklingsbolag, väl rustade för att nå våra definierade milstolpar. Den kliniska utvecklingsstudien fortsätter samtidigt som vi fokuserar på att utveckla nästa generations diagnostiserings-system, ett system avsett för kliniska studier och slutligen kommersialisering. Detta, tillsammans med flera andra aktiviteter, gör att vi avser ta viktiga kliv mot vårt gemensamma mål – att bli en del av det standardiserade vårdförloppet för patienter med misstänkt rektalcancer.

Lund i april



Linda Persson
VD för Nanoecho

Unik patenterad teknik

för diagnostisering av lymfkörtelspridning hos rektalcancerpatienter

Femårsöverlevnaden för personer drabbade av rektalcancer är inte mer än 67 procent idag. En stor del av patienterna som diagnostiseras med tidig rektalcancer rekommenderas att genomgå ett stort komplikationsfyllt kirurgiskt ingrepp, ofta i kombination med strålbehandling. Efter operationen har det visat sig att många patienter genomgått onödigt stora operationer som, i de flesta fall, påverkar patientens livskvalitet radikalt.

Bolaget avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad och bidra till att fastställa en mer exakt lokalisering

av cancervävnad för att läkarteamet ska kunna erbjuda en förbättrad individanpassad cancerbehandling och prognos för varje patient. Målsättningen är att läkarteamet med större säkerhet ska kunna undvika att överbehandla patienter med tidig rektalcancer.

I första hand är Bolaget inriktade på rektalcancer och kartläggning av cancerspridning till närliggande lymfkörtlar. I nästa steg finns goda möjligheter att utveckla metoden för diagnostik av bland annat prostatacancer.



Nanoteknologi

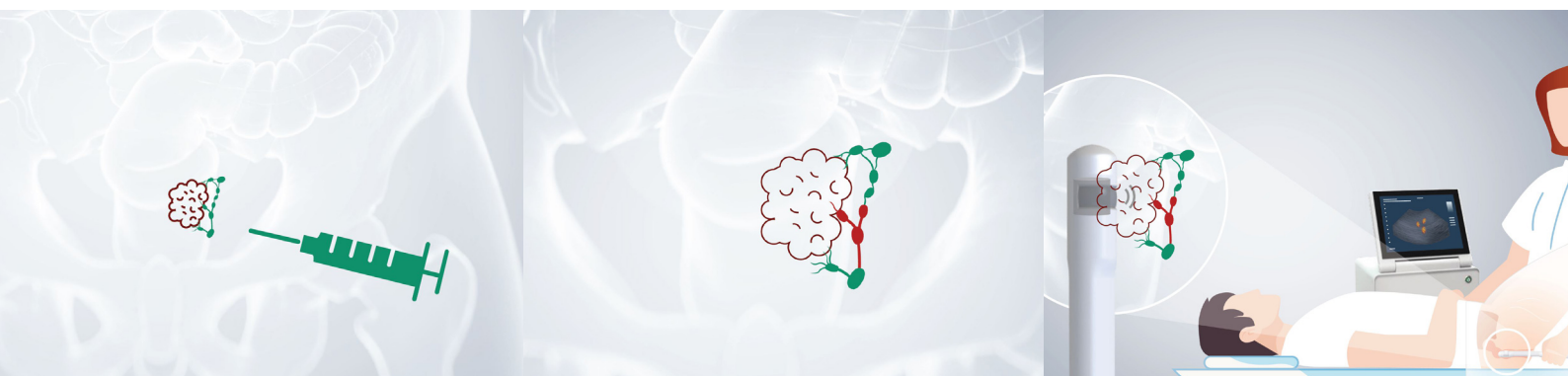
i kombination med modern ultraljudsteknik

NanoEchos innovation innefattas av nanoteknologi i kombination med modern ultraljudsteknik. På ett nytt sätt förenar NanoEcho järnoxidbaserade nanopartiklar och ett magnetfält med diagnostiskt ultraljud. Därmed kan den redan i sig kostnadseffektiva ultraljudstekniken tas till helt nya användningsområden. Det fristående, portabla systemet utgörs av en handhållen prob, en ultraljudsscanner samt en systemstyrande mjukvara som skapar den bildgivande signalen NanoTrace®.

Tekniken använder sig av järnoxidbaserade nanopartiklar som kontrastmedel för att tydligt markera lymfkörtlar som

ligger nära tumören och få en uppfattning om de innehåller metastaser. Med hjälp av ett alternerande magnetfält, producerat inne i den handhållna proben, sätts partiklarna i rörelse. En vibrationssignal uppstår i vävnaden där det finns partiklar. Signalen detekteras med ultraljud och processas med hjälp av mjukvaran för att filtreras och förstärkas och sedan visualiseras den bildgivande NanoTrace®-signalen.

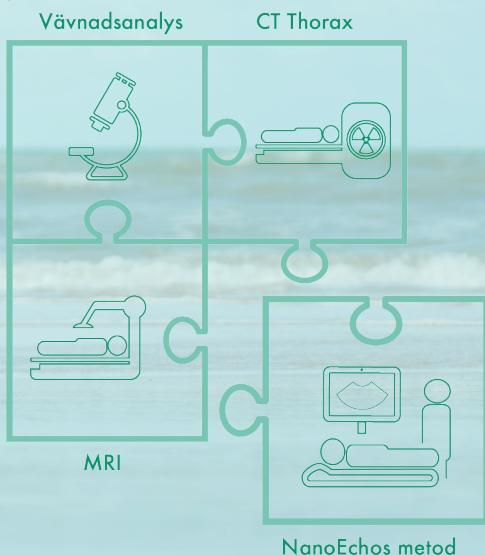
Utvecklingen sker tillsammans med välrenommerade utvecklingsbolag i väldefinierade faser med tydliga leveranser. Detta optimerar möjligheterna att effektivt utveckla en kommersiell produkt för marknaden.



Vision

Standardiserade vårdförloppet – rektalcancer

NanoEchos vision är att Bolagets diagnostiserande system ska komplettera MR-avbildning och ambitionen är att i framtiden vara en del av det standardiserade vårdförloppet för rektalcancerpatienter. Bolagets unika metod avser erbjuda en säkrare och mer tillförlitlig kartläggning av närliggande lymfkörtlar med metastaser. Genom att fastställa om cancer spridit sig till närliggande lymfkörtlar får läkarteamet möjligheten att erbjuda en bättre individanpassad cancerbehandling för patienten.



Strategi

Kirurgerna är slutanvändare av Bolagets system och därför viktiga att involvera tidigt i de kliniska studierna. Dessa läkare kommer även att bli en viktig del i arbetet med att implementera metoden på sjukhus och kliniker efter ett regulatoriskt godkännande.

De första kliniska utvecklingsstudierna genomförs under 2021 och 2022. Resultatet används till att utveckla nästa generation av instrumentet, anpassat för en kommersialisering som planeras ske under 2022–2023. Ambitionen är att placera Bolagets första MVP (Minimal Viable Product) system på en strategisk referensklinik i Sverige 2025.

När en marknads lansering närmar sig kommer fokus att gradvis öka mot att säkerställa en så tids- och kostnadseffektiv serieproduktion som möjligt. Detta arbete innebär bland annat en uppbyggnad av leverantörskedjor och samarbetspartners för att säkerställa god leveransförmåga ut till slutkund.

Optimering av instrumentet inför marknads lansering består av två delar:

1. Att säkerställa hög sensitivitet och specificitet för att möta kundbehovet av bättre diagnostik.
2. Att göra de anpassningar som är regulatoriska krav förenade med en CE-märkning, vilket krävs för att ha tillåtelse att marknadsföra instrumentet mot sjukhus.

Samarbeten

Initialt kommer fokus att vara på samarbeten med potentiella referenskliniker i Sverige och Norden för att sedan, efter CE-märkning, breddas till andra europeiska marknader. Bolagets strategi är att gå till marknaden genom marknadssamarbete med existerande distributörer av ultraljud och nanopartikelbaserade kontrastmedel.

Återkommande intäkter

Affärsmålet är att uppnå referensförsäljning med fokus på ledande akademiska sjukhus. Steget därefter är att söka partnerskap med ett större medicinskt bolag.

NanoEcho planerar att sälja det diagnostiserande systemet – en bildgivande scanner och en handhållen prob som inkluderar ultraljudssensorer och magnetfältsgivare – till tillverkningspris. Bolaget tar sedan betalt per undersökning genom försäljning av engångsartiklar.

Avsikten med erbjudandet är att generera återkommande intäkter under hela systemets livscykel.

Kliniska utvecklingsstudier på utopererad rektalcancervävnad

Klinisk utvecklingsstudierstudie på utopererad rektalcancervävnad, med första generationen av Bolagets portabla system utförs, sedan juni 2021, vid Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg. Etikansökan är godkänd för kliniska studier även på Skånes Universitetssjukhus i Malmö.

Resultaten från dessa kliniska utvecklingsstudier används för att utvärdera det befintliga systemets effektivitet och ge väg-



ledning i designen av nästa system avsett för kommersialisering. Tillsammans avser dessa två studier att ge en heltäckande analys av systemets prestanda, då både patienter med olika positioner av tumören i rektum samt patienter med olika långt gången cancer är inkluderade. I studien jämförs resultat från NanoEchos diagnosmetod med bl.a. MRI och patologi.



Patienterna förväntas öka med cirka 50 procent

Tjocktarms- och rektalcancer, kolorektalcancer, är den tredje vanligaste cancerformen globalt sett, efter prostata- och bröstcancer. Antalet drabbade patienter förväntas öka med cirka 50 procent globalt till mer än 2,7 miljoner nya fall år 2030. Ökningen beror till största del på åldrande befolkning, urbanisering, ökad förekomst av västerländska livsstilsriskfaktorer, som fetma och rökning, samt en ökad screening.

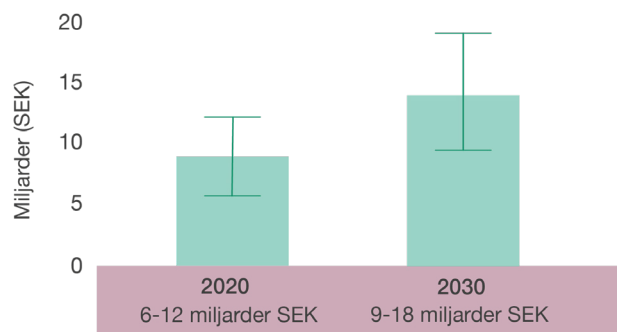
NanoEchos initiala marknad, rektalcancer, utgör cirka en tredjedel av den totala marknaden för kolorektalcancer. Detta motsvarar globalt cirka 600 000 fall per år. I Sverige drabbas idag cirka 2 000 patienter årligen av rektalcancer.

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 engångsartiklar¹.

Införandet av screening innebär stark tillväxt

Införandet av kolorektalcancerscreening i Sverige kommer att mer än fördubbla antalet tidigt detekterade cancerfall². Detta innebär en stark tillväxt och det kommer alltså finnas dubbelt så många patienter med tidiga primärtumörer. Som en följd av detta och på grund av bristen på tillförlitlig kartläggning av cancerspridning till närliggande lymfkörtlar kommer fler patienter att genomgå ett stort och riskabelt kirurgiskt ingrepp i onödan. I många fall skulle ett minimalinvasivt ingrepp vara fullt tillräckligt.

Uppskattad global marknadspotential rektalcancer



Denna typ av kolorektalcancerscreening finns redan etablerad i större delen av Europa. Införandet av kolorektalcancerscreening medför en stadiumförskjutning i allvarlighetsgraden i cancer till fler tidiga cancerfall. Antalet patienter som kan komma att få glädje av NanoEchos innovation kommer därmed öka påtagligt.

Kirurgen - slutkunden

Den primära slutkunden är kirurger vid de sjukhus som behandlar patienter med rektalcancer i Sverige. NanoEcho siktar på akademisjukhus i Sverige och motsvarande sjukhus på den globala marknaden.

1. Marknadspotentialen är framräknad baserat på antalet drabbade patienter enligt källhänvisningar nedan multiplicerat med Bolagets egna bedömning av ett framtida marknadspris vid försäljning av engångsartiklar. - Saeid 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)

2. Thorlacius H, Toth E " Screening för kolorektal cancer – evidensläge, metoder och utmaningar" Läkartidningen vol 115

De tio största ägarna

per den 2021-12-31

Ägare	Innehav	Andel i %
Ålandsbanken i ägares ställe	5 127 500	17,06
Nordnet Pensionsförsäkring AB	3 089 071	10,28
Quiq Distribution Holding AB	1 666 667	5,54
MK Capital Invest AB	1 429 345	4,75
Virtway Invest AB	1 155 207	3,84
Masoud Khayyami	1 123 839	3,74
Tomas Jansson	999 614	3,33
Cloudo AB	782 366	2,60
Kogai Invest AB	590 000	1,96
Maxistans AB	550 000	1,83
Övriga aktieägare (ca 800 st)	13 549 524	45,07
Totalt	30 063 133	100,0

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för NanoEcho AB (publ) avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2021.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Information om verksamheten

NanoEcho utvecklar en banbrytande teknik där nanopartiklar används som kontrastmedel för medicinsk ultraljudsavgivning. Företaget är specialiserat på en ny medicinsk bildgivande metod, kallad magnetomotoriskt ultraljud. Metoden syftar till att kunna ge en mer precis, enklare och billigare diagnos av bland annat cancersjukdomar. Bilderna som produceras avser att både underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad och samtidigt fastställa en mer exakt lokalisering av cancervävnad. Bolaget avser att kommersialisera tekniken för diagnostik av rektalcancer. I nästa steg finns goda möjligheter att utveckla metoden för diagnostik av prostatacancer.

Bolaget har sitt säte i Lund.

Adress:

NanoEcho AB (publ)
Gasverksgatan 1, 222 29 Lund

Organisationsnummer:
556951-9845

Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

Flerårsöversikt (TSEK)	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	0	0	0	66	35
Resultat e. finansiella poster	-14 728	-9 395	-421	-59	-19
Balansomslutning	30 585	44 495	837	327	317
Soliditet %	91,9	96,3	88,4	84,0	83,0

Förändring av eget kapital

	Aktie- kapital	Fond för utv. utg	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	1 503 157	1 065 600	51 234 566	-1 576 058	-9 394 762	42 832 503
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:				-9 394 762	9 394 762	0
		632 649		-632 649		0
Årets resultat					-14 728 280	-14 728 280
Belopp vid årets utgång	1 503 157	1 698 249	51 234 566	-11 603 469	-14 728 280	28 104 223

Förslag till resultatdisposition

Till årsstämmans förfogande står (kr):

Fritt eget kapital	39 631 097
Årets förlust	-14 728 280

Styrelsen förslår att i ny räkning överförs 24 902 817

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning med noter.

Resultaträkning

Belopp i kr	Not	2021-01-01- 2021-12-31	2020-01-01- 2020-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		0	0
Övriga rörelseintäkter		322 673	1 297
		322 673	1 297
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-99 091	-761 736
Övriga externa kostnader		-7 462 657	-6 003 070
Personalkostnader	2	-7 477 543	-2 559 436
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-84 935	-67 434
Övriga rörelsekostnader		-3 304	-3 497
		-15 127 530	-9 395 173
Rörelseresultat		-14 804 857	-9 393 876
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		79 441	0
Räntekostnader och liknande resultatposter		-2 864	-886
		76 577	-886
Resultat efter finansiella poster		-14 728 280	-9 394 762
Resultat före skatt		-14 728 280	-9 394 762
Årets resultat		-14 728 280	-9 394 762

Balansräkning

Belopp i kr	Not	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	3	1 698 249	1 065 600
		1 698 249	1 065 600
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	4	396 151	269 736
		396 151	269 736
Summa anläggningstillgångar		2 094 400	1 335 336
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		188 858	0
Övriga fordringar		310 243	453 639
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		40 395	7 088
		539 496	460 727
<i>Kassa och bank</i>		27 950 885	42 699 131
Summa omsättningstillgångar		28 490 381	43 159 858
SUMMA TILLGÅNGAR		30 584 781	44 495 194

Balansräkning

Belopp i kr	Not	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 503 157	1 503 157
Fond för utvecklingsutgifter		1 698 249	1 065 600
		3 201 406	2 568 757
Fritt eget kapital			
Fri överkursfond		51 234 566	51 234 566
Balanserad vinst eller förlust		-11 603 469	-1 576 058
Årets resultat		-14 728 280	-9 394 762
		24 902 817	40 263 746
Summa eget kapital		28 104 223	42 832 503
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		957 462	421 879
Aktuella skatteskulder		126 536	16 091
Övriga skulder		403 328	125 820
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		993 232	1 098 901
Summa kortfristiga skulder		2 480 558	1 662 691
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		30 584 781	44 495 194

Kassaflödesanalys

Belopp i kr	Not	2021-12-31	2020-12-31
Löpande verksamhet			
Resultat efter finansiella poster		-14 728 280	-9 394 762
Återläggning avskrivningar		84 935	67 434
Förändring rörelsekapital			
Förändring kundfordringar		-188 858	0
Förändring övriga kortfristiga fordringar		110 089	-379 734
Förändring leverantörsskulder		535 583	398 841
Förändring övriga kortfristiga skulder		282 284	1 166 683
Kassaflöde löpande verksamhet		-13 904 247	-8 141 538
Investeringsverksamhet			
Förvärv av immateriella tillgångar		-632 649	-352 600
Förvärv av materiella tillgångar		-211 350	-337 170
Kassaflöde investeringsverksamhet		-843 999	-689 770
Finansieringsverksamhet			
Nyemission		0	51 685 198
Återbetalning aktieägartillskott		0	-197 475
Kassaflöde finansieringsverksamhet		0	51 487 723
ÅRETS KASSAFLÖDE		-14 748 246	42 656 415
Likvida medel vid periodens ingång		42 699 131	42 716
Likvida medel vid periodens utgång		27 950 885	42 699 131

Noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Belopp i kr 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 Bolagets patentportfölj tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

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

Internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Avskrivningar

Bolagets tillgångar består av utgifter för upparbetning av Bolagets patentportfölj. Patenten är ännu ej godkända varför avskrivning inte är påbörjad.

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 -24 715 062 kr.

Då Bolaget befinner sig i utvecklingsfas och ännu inte visar några vinster redovisas inte någon uppskjuten skattefordran.

Nyckeltalsdefinitioner

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.

Soliditet (%)

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

Not 2 Anställda och personalkostnader

	2021	2020
Medelantalet anställda		
Kvinnor	4	3
Män	7	2
Totalt	11	5
Löner och andra ersättningar		
Löner och andra ersättningar	5 570 310	2 093 910
	5 570 310	2 093 910
Sociala kostnader		
Sociala kostnader	1 686 250	429 186
Varav pensionskostnader (1)	582 298	97 634
	1 686 250	429 186

1) Av företagets pensionskostnader avser 189 204 kr (44 493 Kr) företagets VD

Närståendetransaktioner

Utöver sedvanligt styrelsearvode har konsultarvode, prissatt på marknadsmässiga villkor, utbetalats till styrelseledamot Johannes Swartling på 42 500 SEK (98 500 SEK) och styrelseledamot Tomas Jansson på 60 000 sek (0 SEK).

Konsultarvode, prissatt på marknadsmässiga villkor, har utbetalats till Cardeon på 593 841 SEK (154 625 SEK). Cardeon var under 2021 största ägare.

Not 3 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 065 600	713 000
Inköp	632 649	352 600
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 698 249	1 065 600
Utgående redovisat värde	1 698 249	1 065 600

Not 4 Inventarier, verktyg och installationer

	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	337 170	337 170
Inköp	211 350	
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	548 520	337 170
Ingående Ackumulerade avskrivningar	-67 434	0
Årets avskrivningar	-84 935	-67 434
Utgående ackumulerade avskrivningar	-150 921	-67 434
Utgående redovisat värde	396 151	269 736

NanoEcho AB (publ)
556951-9845

Underskrifter

Lund den 11/4-2022

Stefan Andersson-Engels
Styrelseordförande

BG Svensson
Styrelseledamot

Tomas Jansson
Styrelseledamot

Johannes Swartling
Styrelseledamot

Linda Persson
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har avgivits

Mazars AB
Jesper Ahlkvist
Auktoriserad revisor



NANO ECHO
next level diagnostics

NanoEcho AB • 046- 16 20 75 • Gasverksgatan 1, 222 29 Lund
• www.NanoEcho.se • info@nanoecho.se

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i NanoEcho AB
Org. nr 556951-9845

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för NanoEcho AB för år 2021. Bolagets årsredovisning ingår i den tryckta versionen av detta dokument på sidorna 11-20.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av NanoEcho AB:s finansiella ställning per den 31 december 2021 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 enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Annan information än årsredovisningen

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen återfinns på sidorna 1-10.

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 för år 2021 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till NanoEcho AB 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 revisionsssed 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 revisionsssed 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 överträdelse 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, 2022-04-11

Jesper Ahlkvist
Auktoriserad revisor