

## Delårsrapport 1 januari-31 mars 2020

### Sammanfattning av delårsrapporten - första kvartalet 2020

Ziccum annonserade ytterligare ett tredje samarbete med en industriell partner, en partner som utvecklar en ny effektivare metod att producera mässlings- och rubella vacciner. Målsättningen är att både kraftigt sänka kostnaden och öka tillgängligheten av dessa barnvacciner. Vi har även skrivit ett konfidentialitetsavtal med en viktig så kallad NGO (Non-Governmental Organisation) för vidare och mer detaljerade diskussioner om hur vår teknologi kan hjälpa de mest utsatta.

### Jan-mar 2020

Nettoomsättning 0 tkr (0)

Rörelseresultat -3 980 tkr (-1 689)

Resultat per aktie före och efter utspädning -0,55 SEK (-0,28)

### Väsentliga händelser under det första kvartalet 2020

- Emissionslikvid avseende teckningsoptioner uppgick till cirka 13,9 MSEK som tillfördes bolaget under januari månad 2020. Emissionen registrerades av Bolagsverket 2020-01-14
- Den 26 mars 2020 meddelade vi att Ziccum tecknade en avsiktsförklaring att undersöka integration av Ziccums teknologi i en innovativ vaccintillverkningsprocess med ett företag som har en ny innovativ produktionsteknologi för vacciner. Avtalet omfattar utvärdering av integrering av Ziccums formuleringsteknologi för mässling och röda hund (rubella) vacciner. Målsättningen är att betydligt sänka kostnaderna av barnvaccin samt att öka tillgängligheten av vaccin till världens alla barn genom att tillverka temperaturstabila formuleringar
- Mot bakgrund av utbrottet av coronaviruset och COVID-19 följer Ziccum händelseutvecklingen noga och vidtar åtgärder för att minimera eller eliminera påverkan på bolagets verksamhet. Ziccum följer riktlinjer från Folkhälsomyndigheten, WHO och ECDC (Europeiskt centrum för förebyggande och kontroll av sjukdomar). Ziccum har kunnat fortsätta sin interna verksamhet utan betydande påverkan av Covid-19. Det finns dock risk för förseningar i Bolagets externa samarbetsprojekt med aktörer i andra europeiska länder

### Väsentliga händelser efter rapportperioden

- Det har inte inträffat några väsentliga händelser efter rapportperioden

## Utvalda finansiella data i sammandrag

	<b>2020 jan-mar</b>	<b>2019 jan-mar</b>	<b>2019 Jan-dec</b>
Nettoomsättning	-	-	-
Övriga intäkter	-	-	654
Rörelseresultat, tkr	-3 980	-1 689	-8 721
Resultat efter skatt, tkr	-3 980	-1 689	-8 723
Balansomslutning, tkr	14 271	11 101	18 395
Periodens kassaflöde, tkr	8 995	-1 336	-8 473
Periodens kassaflöde per aktie (SEK)	1,25	-0,22	-1,41
Likvida medel, tkr	11 058	9 201	2 064
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	-0,55	-0,28	-1,45
Eget kapital per aktie (SEK)	1,77	1,72	2,86
Soliditet, %	91%	93%	93%

## VD kommenterar

Vaccinationer är och har varit ett av de bästa sätten att förebygga pandemier och epidemier. Behovet har aldrig varit större än i dessa dagar. Nya resvanor, befolkningstillväxt, klimatförändringar och trångboddhet är alla potentiella risker för epidemier och pandemier. Det är barnen som är mest utsatta; ett barn av fem får fortfarande inte fullgott vaccinationsskydd. Cirka 1,5 miljoner barn dör varje år i sjukdomar som det finns vacciner för.

Vårt senast (26 mars) annonserade samarbete är med en industriell partner som utvecklar en ny produktionsprocess för vaccin mot mässling och röda hund. Antalet mässlingsfall mer än fördubblades under 2018 och barn under 5 år är de som har högsta dödligheten. Enligt UNICEF måste mässlingsvaccinering öka kraftigt. För att förhindra fler mässlingsutbrott rekommenderar WHO en vaccinationsgrad på 95% av alla nyfödda barn, framförallt de två doser som behövs för fullgott skydd. Nuvarande vaccinationsgrad ligger på 85% för den första dosen, men bara 67% för den andra.

UNICEF pekar på att det globala behovet av antal mässlingsdoser ligger på 450 miljoner per år, medan endast 270 miljoner doser produceras per år. Detta förklaras av bristande produktionskapacitet och att vacciner förstörs under transport och hantering. För närvarande kräver vacciner omfattande, kostsamma och vidsträckt kyltransporter i fattiga, oftast varma länder och till ytterst otillgängliga platser. UNICEF uppskattade den totala marknaden för mässlingsvacciner till 450 Miljoner USD under 2018.

Ziccum har en världsunik och patenterad teknologi - LaminarPace™ - som gör det möjligt för oss att framställa vacciner i torr pulverform vilket inte är praktiskt eller ekonomiskt möjligt med konventionella tekniker. Samtidigt är fördelarna många. Det ökar stabiliteten och därmed livslängden på vaccinet, det underlättar hela transportkedjan från fabrik till patient och det möjliggör distribution av vacciner till nya platser där exempelvis kyl- och frysförvaring är en stor utmaning. Vaccination till fler och till lägre kostnad alltså.

Trots Covid-19 fortsätter vårt arbete i labbet med att utveckla nya formuleringar och genomföra stabilitetsanalyser som sedan kan ligga till grund för nya patentansökningar och partnerskap. Vidareutvecklingen av vårt produktionssystem med fokus på att förbereda för framtida produktion av vacciner i kommersiell skala pågår också enligt plan och utan att påverkas av Covid-19. Vi fortsätter att utveckla vårt kommersiella arbete genom att samarbeta med olika policygrupper som verkar för ett bättre upptag av vaccinationer världen över, för att på så sätt öka kunskapen om betydelsen av vår metod. Vi tycker oss få ett större genomslag och uppmärksamhet. Vi har exempelvis skrivit ett konfidentialitetsavtal med en sådan organisation för att fördjupa diskussionerna. Europeiska tillverkande vaccinsbolag känner väl till oss och vi börjar få kontakt med amerikanska. Dialogen med våra partners, bland annat våra två tidigare utvärderingsavtal fortsätter också. Här kan vi dock konstatera att pandemin kommer att leda till fördröjningar då dessa aktörer i nuläget lider av begränsad tillgång till sina lab.

Sammanfattningsvis kan jag även detta kvartal konstatera att vi är på god väg att leverera på mål för innevarande år och för att positionera Ziccum för en mycket spännande framtid i en bransch som kommer att ha ett mycket stort fokus under lång tid framöver - vi har ingått tre utvärderingsavtal med industriella aktörer för att utveckla torra, stabila, vaccinformuleringar, vi har en världsledande akademisk partner som kommer att stärka vår teknologi och patentportfölj ytterligare och vi har processer och projekt på plats för att utveckla en kommersiell version av vårt produktionssystem. Nu ser vi fram emot att hålla en fortsatt hög utvecklingstakt av vår konkurrenskraftiga metod där vi kan generera betydande patientnytta såväl som värdeskapande för våra aktieägare.

Lund den 17 april 2020, Göran Conradson, VD

## Ziccum AB (publ)

Ziccum AB (publ), Org. Nr. 559107-9412, är ett publikt aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Lund. Adressen till huvudkontoret är Scheelevägen 22, 223 70 Lund.

Ziccum AB är ett intresseföretag till Inhalation Sciences Sweden AB (ISAB), org. nr. 556665-6038, med säte i Huddinge. ISABs ägarandel i Ziccum uppgick på balansdagen 2020-03-31 till 24,22 procent.

Ziccum AB utvecklar nya, patenterade beredningar av vacciner där känslighet vid temperaturskillnader inte minst vid transporter begränsar medicinsk och därmed kommersiell potential. Med bolagets patenterade teknologi LaminarPace utvecklas torra beredningsformer av vacciner som i nuläget finns i vätske- eller frystorkad form. Därigenom kan Ziccum öka tillgängligheten av vaccin på befintliga - och öppna nya - marknader.

### Historik

Konceptet utvecklades av Inhalation Sciences Sweden AB (publ) för att generera små mängder av mikroniserat material. Mikronisering är en förutsättning för att, ändamålsenligt, administrera ett ämne till lungan.

Användningsområdena för teknologin är dock många fler och potentialen väsentligt större vid tillämpning inom andra applikationsområden. Av den anledningen beslutade Inhalation Sciences styrelse att genomföra en spin-out av LaminarPace till ett dotterföretag, Ziccum AB, som sedan mitten av 2017 utvecklar och kommersialiserar teknologin i egen regi.

## Kommande finansiella rapporter

Årsstämma  
Delårsrapport 1 januari-30 juni 2020  
Delårsrapport 1 januari-30 september 2020

16 juni 2020  
20 augusti 2020  
6 november 2020

Årsredovisningen kommer att finnas tillgänglig i bolagets lokaler från vecka 19, 2020. Årsstämman kommer att hållas den 16 juni 2020 kl. 15.00 i bolagets lokaler, Scheelevägen 22 i Lund.

## Kontaktuppgifter

Ziccum AB (publ)

(Org. Nr. 559107-9412)

VD, Göran Conradson, telefon:

+46 709 61 55 99

e-mail:[conradson@ziccum.com](mailto:conradson@ziccum.com)

Scheelevägen 22

223 63 Lund

[www.ziccum.com](http://www.ziccum.com)

### Offentliggörande

Denna information är sådan som Ziccum AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt lagen om värdepappersmarknaden.

Rapporten lämnades för offentliggörande genom VD's försorg kl. 08.00 den 17 april 2020.

# Verksamhetsbeskrivning

## Affärsidé

Ziccum utvecklar nya beredningar av vacciner. Med bolagets patenterade teknologi LaminarPace™ utvecklas torra beredningsformer av produkter som i nuläget enbart finns i vätske- eller frystorkad form. Därigenom kan Ziccum öppna nya marknader, skapa nya patent och generera intäkter från försäljning av licenser till den nya beredningsformen.

## Vision

Ziccums vision är att erbjuda säkra och effektiva vacciner i alla miljöer och situationer över hela världen och att minimera dyr och opraktisk kyl- och frystransport och förvaring.

## Affärsmodell

Ziccums verksamhet bygger på att kunna utveckla nya beredningsformer av vacciner, validera LaminarPace™ kapacitet för den aktuella substansen och utveckla de analyser som krävs för att i senare steg registrera den nya beredningen av vaccinet, samt att söka patent på dessa formuleringar. Affärsmodellen bygger på att sedan ingå partnerskap genom att utfärda licenser till Ziccums IP-portfölj med större läkemedelsbolag, företrädesvis den eller de bolag som marknadsför och säljer den existerande beredningsformen.

## Bakgrund

Läkemedelsindustrin står inför många utmaningar vid utveckling av nya vacciner. En av dessa är utmaningen att tillverka stabila vacciner med optimala egenskaper beträffande lagring, transport och distribution. För att maximera stabiliteten eftersträvas i de allra flesta fall en torr formulering av läkemedlet t.ex. pulver. De teknologier som finns tillgängliga för att framställa torra och stabila formuleringar kräver antingen låga (-80°C) eller höga temperaturer (+80°C). Vacciner utgörs ofta till stor del av proteiner och har en komplex 3-dimensionell struktur som är känslig för extrema temperaturer, ljus samt yttre fysisk påverkan som t.ex. kraftiga skakningar.

För traditionella läkemedel, s.k. småmolekyler, utgör torra beredningsformer mer än 95% av alla produkter på världsmarknaden. Motsvarande siffra för biologiska läkemedel, t.ex. vacciner, antikroppar, peptider och proteiner är knappt 20%.

För många biologiska läkemedel finns det goda skäl att erbjuda formulering i vätska i samband med administration till patient, t.ex. för att produkten skall injiceras. Men, att lagra och transportera ett biologiskt läkemedel i vätska kräver upprätthållande av kylmöjligheter under hela transportkedjan från fabrik till patient. Även under bästa tänkbara hantering kan biologiska substanser påverkas negativt vilket kan orsaka utebliven effekt eller oväntade bieffekter. Problematiken med att kyl/frystransportera vacciner till de områden i tredje världen där de bäst behövs är välkänd och uppmärksam av världshälsoorganisationen WHO. I takt med att allt fler läkemedel utvecklas för att självadministreras av patienten ställs även allt högre krav på att följa instruktioner för lagring och förvaring. Om dessa inte följs kan det leda till okända bieffekter eller utebliven effekt. Genom att formulera vacciner som torrt pulver inför transporter och lagring, för att sedan precis innan injektion, tillsätta sterilt vatten, återfås läkemedlet i sin originalform och därmed undviker man alla de problem som finns med kyltransportering av biologiska läkemedel i vätskeform.

## Marknad

Ziccums primära marknad utgörs av vacciner där behovet av nya metoder för att framställa torra beredningar är som allra störst. Ziccum adresserar möjligheten att utveckla torra beredningar (pulver) som vid administrationskedjet re-konstitueras, d.v.s. lösas upp med steril vätska och därmed bibehålla de fördelar som en flytande beredningsform har utan att tvingas upprätthålla en komplicerad och kostsam kylkedja från fabrik till patient.

Marknaden för vacciner är dynamisk och i mycket stark tillväxt. Den globala vaccin marknaden utgör över 30 miljarder dollar och beräknas växa med 10% per år de närmsta åren. Kylkedje problematiken för vacciner under transport, lagring och hantering är här som allra störst och tydligast. Det finns cirka 75 tillverkare världen över, med vacciner mot över 20 olika infektionssjukdomar samt det finns vaccinutvecklingsprojekt mot drygt 10 nya infektionssjukdomar. De 8 största bolagen har totalt 150 godkända vacciner på marknaden samt ungefär 90 projekt under utveckling, således en stor inbördes konkurrens där Ziccums teknologi ger unika fördelar till dem som inlicensierar våra patent. (EvaluatePharma® World Preview 2018, Outlook to 2024, 11th Edition - June 2018).

WHO beräknar att det gavs 3,2 miljarder vaccindoser under 2016.

## Beskrivning av LaminarPace

Ziccum har utvecklat en metod för skonsam och effektiv torkning av biologiska läkemedel. Bolagets teknologi, LaminarPace®, arbetar vid rumstemperatur vilket medger en unik möjlighet att utveckla stabila och torra formuleringar av framförallt känsliga biologiska substanser.

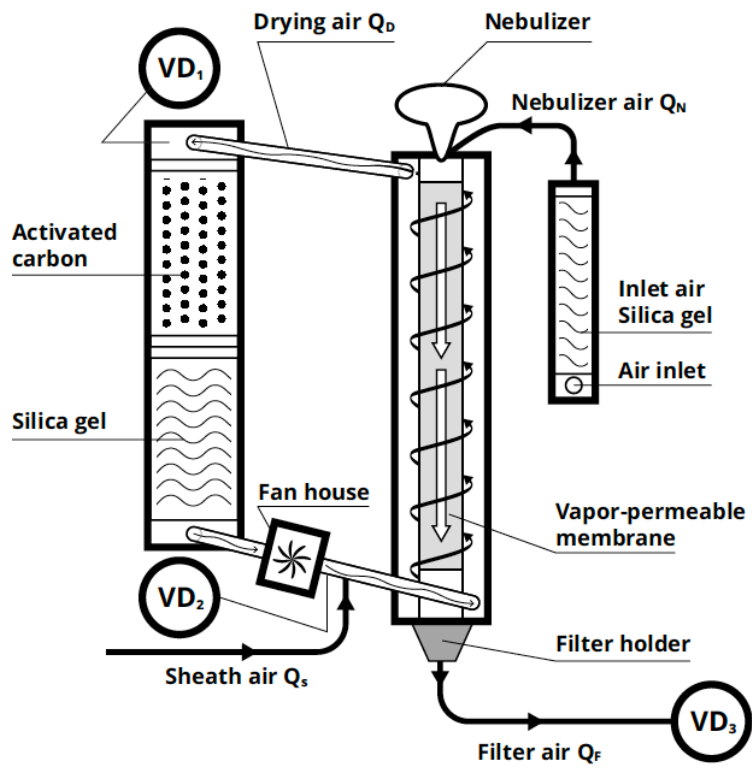
För närvarande verkar systemet i laboratorieskala med kapacitet att torka upp till ett gram substans per dag. Teknologin tillhandahåller möjlighet att arbeta med små mängder med högt utbyte, vilket är en avgörande faktor i tidig utveckling då endast små mängder är tillgängliga.

### Teknisk beskrivning

Den grundläggande principen till LaminarPace™ funktion är motströms spraytorkning med separata flöden. Den ingående vätskan nebuliseras, d.v.s. fördelas ned i den inre kolonnen i en dimma av mycket små droppar. Storleken på dessa är kontrollerbara genom ett speciellt nät ("mesh").

Under det nedåtgående flödet vaporiseras de flytande dropparna och fukten transporteras genom ett papper-baserat membran vilket tillåter avdunstning. Det yttre flödet uppåt av mycket torr luft "samlar" avdunstningen som sedan transporteras till absorptionskolonnen där luften torkas på nytt.

Den torra, mikroniserade substansen behålles inne i kolonnen och samlas upp på ett filter i filterbehållaren. Torkningscykeln är en s.k. semikontinuerlig process. Systemet bibehåller inte bara alla egenskaper hos känsliga substanser, utan medger även stora möjligheter att styra vissa egenskaper hos partiklarna, t.ex. partikelstorlek. Det pulver som framställs under processen är normalt mycket lätt att lösa, vilket möjliggör flexibla applikationsmöjligheter, t.ex. vialer av intravenöst administrerade läkemedel, inhalerbara läkemedel och till och med för topikal applikation av enstaka partiklar genom huden.





## Risker och osäkerheter i sammandrag

Mot bakgrund av utbrottet av coronaviruset och COVID-19 följer Ziccum händelseutvecklingen noga och vidtar åtgärder för att minimera eller eliminera påverkan på bolagets verksamhet. Ziccum följer riktlinjer från Folkhälsomyndigheten, WHO och ECDC (Europeiskt centrum för förebyggande och kontroll av sjukdomar). Ziccum har kunnat fortsätta sin interna verksamhet utan betydande påverkan av Covid-19. Det finns dock risk för förseningar i Bolagets externa samarbetsprojekt med aktörer i andra europeiska länder.

Ziccums väsentliga risk-och osäkerhetsfaktorer omfattar såväl verksamhetsrelaterade risker såsom risker relaterade till marknads- och teknikutveckling, patent, konkurrenter och framtida finansiering.

Bolagets värde är till stor del beroende av framgången för bolagets utvecklingsprojekt och förmåga att ingå partnerskap med större läkemedelsbolag och att LaminarPace© erhåller bred marknadsacceptans. Ziccum befinner sig i kommersialiseringsfas och det finns en risk att bolaget inte når tillräcklig lönsamhet.

Bolaget har inte genererat tillräckliga intäkter för att uppnå positivt kassaflöde vilket innebär att bolaget behöver tillgång till kapital innan dess kassaflöde blir positivt.

Tillgången till kapital kan vara begränsad vid tillfällen då bolaget behöver det. Bolaget genomförde under oktober månad 2018 nyemission uppgående till 15,8 MSEK före emissionskostnader om cirka 1,0 MSEK. I samband med nyemissionen utgavs 3 000 000 teckningsoptioner av serie TO1. Två teckningsoptioner av serie TO1 gav rätt till teckning av en ny aktie med teckningsperiod under december 2019 till ett lösenpris om 10 SEK per aktie.

Per balansdagen (vilket utgjorde sista teckningsdag) hade utestående teckningsoptioner tecknats till 92,6 procent av totalt antal utestående teckningsoptioner vilket motsvarar cirka 13,9 MSEK som tillfördes bolaget under januari månad 2020. Det är bolagets bedömning att bolaget har erforderlig finansiering till utgången av 2021.

Ziccum har skattemässiga underskott som kan gå förlorade om bolaget får en ny ägare som kontrollerar mer än 50% av rösterna i bolaget eller nya ägare som vardera kontrollerar minst 5% av rösterna och kollektivt kontrollerar mer än 50% av rösterna i bolaget. Förlust av dessa underskottsavdrag skulle innebära att framtida skattemässiga överskott inte kan kvittas mot ackumulerade skattemässiga underskott.

## Aktier

Den 1 januari 2020 uppgick totala antalet aktier till 6 000 000. I samband med nyemissionen under 2018 utgavs 3 000 000 teckningsoptioner av serie TO1. Två teckningsoptioner av serie TO1 gav rätt till teckning av en ny aktie med teckningsperiod under december 2019 till ett lösenpris om 10 SEK per aktie.

Genom nyttjandet av teckningsoptioner ökade antalet aktier i Ziccum med 1 389 385 aktier från 6 000 000 till 7 389 385 aktier vilket utgör totala antalet aktier per balansdagen 2020-03-31. Aktiekapitalet ökade med 231 564 SEK från 1 000 000 SEK till 1 231 564 SEK.

Registrering hos Bolagsverket har skett under januari månad 2020.

Samtliga aktier har röstetal 1.

Årsstämman den 25 april 2018 beslutade om införandet av ett aktiebaserat incitamentsprogram genom utgivande av teckningsoptioner. Per balansdagen den 31 december 2019 har 200 000 st. teckningsoptioner emitterats. Baserat på befintligt antal aktier i bolaget blir utspädningen till följd av incitamentsprogrammet, med antagande av att samtliga teckningsoptioner utnyttjas för nyteckning av aktier cirka 2,6 procent av antalet aktier och röster. Optionerna medför ingen rätt till utdelning.

Ziccum AB registrerades som publikt bolag av Bolagsverket 2018-05-31.

Ziccums aktier noterades på Spotlight Stock Markets den 25 oktober 2018.

Ziccumaktiens stängningskurs på första handelsdagen uppgick till 5,90 kronor.

Ziccumaktiens stängningskurs den 31 mars 2020 uppgick till 13,80 kronor.

## Aktieägare 2020-03-31

Namn	Antal aktier	Aktiekapital %	Röster %
Avanza Bank AB	2 588 472	35,03	35,03
Inhalation Sciences Sweden AB	1 790 000	24,22	24,22
Nordnet Bank AB	1 001 115	13,55	13,55
Göran Conradson	760 738	10,30	10,30
Swedbank AB	362 580	4,91	4,91
Övriga aktieägare	886 480	12,00	12,00
<b>Totalt antal aktier och röster</b>	<b>7 389 385</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

## Transaktioner med närstående januari - mars

Under rapportperioden har arvoden som belastat periodens resultat fakurerats enligt följande:

Bolagets VD, Göran Conradson har genom Venaticus AB fakturerat arvoden uppgående till 420 tkr, styrelsens ordförande, Fredrik Sjövall genom Axelero AB 38 tkr och bolagets CFO, Michael Owens genom M Owens Management Consulting AB 3 tkr.

Fakturerade arvoden avser ledningsfunktion, ekonomiförvaltning samt projektutveckling.

Styrelsearvoden har utbetalats i enlighet med beslut på årsstämman.

Det har i övrigt ej förekommit några väsentliga transaktioner med närstående.

# Finansiell utveckling

## Rörelsens intäkter

Ziccum erbjuder läkemedelsbolag tillgång till LaminarPace genom licens. En sådan licens skapar intäkter i Ziccum i form av betalningar när ett utvecklingsprojekt når definierade milstolpar och i form av royalties på försäljning.

## Resultat och finansiell - första kvartalet (jan-mar)

Rörelsens intäkter avseende varor och tjänster, uppgick till 0 tkr (0).

Rörelsens kostnader uppgick till 3 980 tkr (1 689) varav personalkostnader uppgick till 544 tkr (154).

Övriga externa kostnader uppgick till 3 354 tkr (1 474).

Rörelseresultatet uppgick till -3 980 tkr (-1 689) och resultat efter finansiella poster uppgick till -3 980 tkr (-41 689). Resultat efter skatt uppgick till -3 980 tkr (-1 689).

Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -0,55 kronor (-0,28).

Kassaflödet under perioden uppgick till 8 995 tkr (-1,336). I kassaflödet ingick nyemission med 13 662 tkr. Kassaflöde per aktie uppgick till 1,25 SEK (-0,22). Kassaflöde exklusive pågående nyemission uppgick till -0,63 SEK.

Likvida medel per den 31 mars 2020 uppgick till 11 058 tkr jämfört med 2 064 tkr den 31 december 2019.

Bolagets egna kapital per den 31 mars 2020 uppgick till 13 046 tkr jämfört med 17 166 tkr den 31 december 2019. Eget kapital per aktie uppgick till 1,77 kronor jämfört med 2,86 den 31 december 2019.

Bolagets soliditet per den 31 mars 2020 uppgick till 91% jämfört med 93% den 31 december 2019.

Resultatutvecklingen följer förväntningar enligt budget avseende kostnaderna för den pågående kommersialiseringen av LaminarPace-systemet. Övriga externa kostnader har ökat jämfört med föregående år föranlett av högre kostnader avseende arvode för verkställande direktören, personal-och rekryteringskostnader, marknadsförings-och kommunikationskostnader, utvecklings-och driftskostnader för LaminarPace-systemet inkluderande konsultarvoden och laboratorieutrustning, samt patentkostnader.

## Förväntad framtida utveckling

Bolagets målsättningar för år 2020, är som tidigare meddelats:

- Ingå ett första licensavtal avseende ett eller flera vacciner.
- Lämna in minst en ny patentansökan på temperaturstabil formulering av ett vaccin.
- Uppgradera LaminarPace och anpassa till industriell produktion av vacciner.
- Arbeta för att väsentligt öka medvetenheten kring Ziccums möjligheter att generera temperaturstabila formuleringar hos utvalda Non-Governmental Organizations (NGO:s).

### Licensavtal

Baserat på de samarbetsavtal som ingåtts under 2019 och de positiva dialoger som förs med etablerade aktörer på marknaden, är det Ziccums målsättning att under 2020 omsätta detta till minst ett licensavtal på kommersiella villkor.

### Patentansökan

Det är Bolagets ambition att öka takten på den egna forskning- och utvecklingsverksamheten med syfte att generera nya data som kan ligga till grund för ytterligare patentansökningar avseende i första hand fler typer av vacciner.

### Industriell produktion

Ziccum har initierat ett produktutvecklingsprojekt som syftar till att uppgradera LaminarPace och anpassa tekniken för industriell produktion, detta i sin tur med syfte att effektivisera pågående och kommande samarbetsdiskussioner med industriella partners. Projektet innefattar att öka produktionskapaciteten och att automatisera hanteringen av systemet. Det är Bolagets målsättning att detta utvecklingssteg ska vara genomfört under 2020.

### Ökad medvetenhet

Vaccinmarknaden är i stor utsträckning beroende av att NGO:s köper och möjliggör distribution av vacciner. Exempel på en viktig NGO är Unicef som står för cirka 50 procent av inköpen av alla barnvacciner. En nyckel för framgång är att tillse att dessa organisationer känner till och förstår att Ziccums teknologi kan utveckla nya beredningsformer som är mindre beroende av kylkedjan. På så sätt kan NGO:s sätta krav och driva på vaccinproducenter till ett förändringsarbete för att leverera temperaturstabila beredningar.

# Resultaträkning

tkr	2020 jan-mar	2019 jan-mar	2019 Jan-dec
<b>Nettoomsättning</b>	-	-	-
Övriga intäkter	-	-	654
<b>Summa intäkter</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>654</b>
Övriga externa kostnader	-3 354	-1 474	-7 674
Personalkostnader	-544	-154	-1450
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-82	-61	-251
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-3 980</b>	<b>-1 689</b>	<b>-8 721</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Räntekostnader och liknande resultatposter	-	-	-2
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-3 980</b>	<b>-1 689</b>	<b>-8 723</b>
<b>PERIODENS RESULTAT*</b>	<b>-3 980</b>	<b>-1 689</b>	<b>-8 723</b>

## Resultat per aktie

SEK			
Resultat per aktie			
före och efter utspädning	-0,55	-0,28	-1,45
Antal aktier, vägt genomsnitt	7 188 696	6 000 000	6 000 000
Antal aktier vid periodens utgång	7 389 385	6 000 000	6 000 000

\*Det finns inga utspädningseffekter (omräknas ej vid negativt resultat)

Per den 31 mars 2020 är 7 389 385 stamaktier utgivna med röstvärde 1

# Balansräkning

tkr	Not	2020-03-31	2019-03-31	2019-12-31
<b>Tillgångar</b>				
Tecknat men ej inbetalt kapital		-	-	13 894
<b>Anläggningstillgångar</b>				
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Koncessioner, patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter		969	1 177	1 021
Materiella anläggningstillgångar				
Inventarier		1 157	252	367
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>2 126</b>	<b>1 429</b>	<b>1 388</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>				
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar		-	35	-
Övriga fordringar		960	332	516
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		127	104	533
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>1 087</b>	<b>471</b>	<b>1 049</b>
Kassa och bank		11 058	9 201	2 064
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>12 145</b>	<b>9 672</b>	<b>3 113</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>14 271</b>	<b>11 101</b>	<b>18 395</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>				
<b>Eget kapital</b>				
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital	2	1 232	1 000	1 000
Ej registrerat aktiekapital		-	-	232
<b>Summa bundet eget kapital</b>		<b>1 232</b>	<b>1 000</b>	<b>1 232</b>
<i>Fritt eget kapital</i>				
Överkursfond		27 481	13 959	27 621
Balanserat resultat		-11 687	-2 964	-2 964
Periodens resultat		-3 980	-1 689	-8 723
<b>Summa fritt eget kapital</b>		<b>11 814</b>	<b>9 306</b>	<b>15 934</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>13 046</b>	<b>10 306</b>	<b>17 166</b>
<b>Skulder</b>				
<i>Kortfristiga skulder</i>				
Leverantörsskulder		972	524	442
Övriga kortfristiga skulder		34	9	32
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		219	262	755
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>1 225</b>	<b>795</b>	<b>1 229</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>14 271</b>	<b>11 101</b>	<b>18 395</b>

# Eget kapital

tkr	Bundet eget kapital		Fritt eget kapital		Totalt eget kapital
	Aktiekapital	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat	
<b>Ingående eget kapital 2019-01-01</b>	<b>1 000</b>	<b>13 959</b>	<b>1 607</b>	<b>-4 571</b>	<b>11 995</b>
Omföring föregående års resultat			-4 571	4 571	0
Periodens resultat				-1 689	-1 689
<b>Utgående eget kapital 2019-03-31</b>	<b>1 000</b>	<b>13 959</b>	<b>-2 964</b>	<b>-1 689</b>	<b>10 306</b>
<b>Ingående eget kapital 2019-01-01</b>	<b>1 000</b>	<b>13 959</b>	<b>1 607</b>	<b>-4 571</b>	<b>11 995</b>
Omföring föregående års resultat			-4 571	4 571	0
Periodens resultat				-8 723	-8 723
<b>Transaktioner med aktieägare</b>					
Pågående nyemission		13 662			13 662
Ej registrerat aktiekapital	232				232
<b>Utgående eget kapital 2019-12-31</b>	<b>1 232</b>	<b>27 621</b>	<b>-2 964</b>	<b>-8 723</b>	<b>17 166</b>
<b>Ingående eget kapital 2020-01-01</b>	<b>1 232</b>	<b>27 621</b>	<b>-2 964</b>	<b>-8 723</b>	<b>17 166</b>
Omföring föregående års resultat			-8 723	8 723	0
Emissionskostnader		-140			-140
Periodens resultat				-3 980	-3 980
<b>Utgående eget kapital 2020-03-31</b>	<b>1 232</b>	<b>27 481</b>	<b>-11 687</b>	<b>-3 980</b>	<b>13 046</b>



# Kassaflödesanalys

tkr	2020 jan-mar	2019 jan-mar	2019 Jan-dec
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat	-3 980	-1 689	-8 721
Betalda räntor	-	-	-2
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet avskrivningar	82	61	251
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-3 898</b>	<b>-1 628</b>	<b>-8 472</b>
<b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>			
Ökning/Minskning av rörelsefordringar	-37	287	-292
Ökning/minskning av rörelseskulder	-4	5	439
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-3 939</b>	<b>-1 336</b>	<b>-8 325</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av anläggningstillgångar	-820	-	-148
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-820</b>	<b>0</b>	<b>-148</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission	13 894	-	-
Kapitalanskaffningskostnader	-140	-	-
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>13 754</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>8 995</b>	<b>-1 336</b>	<b>-8 473</b>
Likvida medel vid periodens början	2 063	10 536	10 536
<b>LIKVIDA MEDEL VID PERIODENS SLUT</b>	<b>11 058</b>	<b>9 200</b>	<b>2 063</b>

## Not 1 Redovisningsprinciper

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Bolagets redovisningsprinciper är oförändrade jämfört med föregående år.

För ytterligare redovisningsprinciper hänvisas till bolagets årsredovisning för 2019.

Belopp anges i tkr (tusentals svenska kronor). Siffror inom parentes avser motsvarande period föregående år om ej annat anges.

## Not 2 Aktiekapitalets utveckling (SEK)

Tidpunkt	Transaktion	Antal serie B	Aktiekapital	Kvotvärde	Teckningskurs	Totalt investerat kapital
2017-04-05	Bildande	500	50 000	1,00	1,00	50 000
2017-05-29	Nyemission	500	50 000	1,00	1,00	50 000
2017-12-31	Villk. aktieägartillskott	-	-	-	-	1 996 622
2018-04-25	Fondemission	-	400 000	1,00	-	-
2018-04-27	Split	2 999 000	-	0,17	-	-
2018-10-19	Nyemission	3 000 000	500 000	0,17	5,26	15 776 962
2020-01-14	Nyemission	1 389 385	231 564	0,17	10,00	13 893 850
<b>Totalt</b>		<b>7 389 385</b>	<b>1 231 564</b>	<b>0,17</b>	<b>-</b>	<b>31 767 434</b>

\*Inhalation Sciences Sweden AB har under 2017 lämnat villkorade aktieägartillskott uppgående till 1 996 622 (uppgående till 0,3 Mkr samt reversslån uppkommet i samband med förvärvet av immateriella tillgångar av moderbolaget uppgående till cirka 1,7 Mkr)

Genom nyttjandet av teckningsoptioner ökade antalet aktier i Ziccum med 1 389 385 aktier från 6 000 000 till 7 389 385 aktier. Aktiekapitalet ökade med 231 564 SEK från 1 000 000 SEK till 1 231 564 SEK.

Registrering hos Bolagsverket har skett under januari månad 2020.

*Denna finansiella rapport har ej varit föremål för granskning av bolagets revisor*

# Intygande

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att denna rapport ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Lund den 17 april 2020

Fredrik Sjövall

Ola Camber

Mattias Münnich

Ordförande

Ledamot

Ledamot

Kristian Kierkegaard

Mikaela Bruhammar

Göran Conradson

Ledamot

Ledamot

Verkställande direktör

## Härledning av vissa alternativa nyckeltal

	2020 jan-mar	2019 jan-mar	2019 Jan-dec
<b>Kassaflöde per aktie</b>			
Periodens kassaflöde, tkr	8 995	-1 336	-8 473
Genomsnittligt antal aktier	7 188 696	6 000 000	6 000 000
<b>Kassaflöde per aktie (SEK)</b>	<b>1,25</b>	<b>-0,22</b>	<b>-1,41</b>
<b>Eget kapital per aktie</b>			
Eget kapital, tkr	13 046	10 306	17 166
Antal aktier vid periodens utgång	7 389 385	6 000 000	6 000 000
<b>Eget kapital per aktie (SEK)</b>	<b>1,77</b>	<b>1,72</b>	<b>2,86</b>
<b>Soliditet</b>			
Eget kapital, tkr	13 046	10 306	17 166
Summa eget kapital och skulder, tkr	14 271	11 101	18 395
<b>Soliditet, %</b>	<b>91%</b>	<b>93%</b>	<b>93%</b>