



Fluicell AB

Bokslutskommuniké

1 JANUARI-31 DECEMBER 2021



2021 I SAMMANDRAG

1 januari - 31 december 2021

- Rörelsens intäkter uppgick till 3 988 (4 870) KSEK
- Nettoomsättning om 2 602 (4 635) KSEK
- Rörelseresultatet före avskrivningar, EBITDA, uppgick till -21 107 (-16 421) KSEK
- Rörelseresultatet uppgick till -21 695 (-17 026) KSEK
- Resultat före skatt uppgick till -21 693 (-17 590) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till -1,63 (-1,53) SEK
- Kassaflödet från den löpande verksamheten i kvartalet uppgick till -18 640 (-17 569) KSEK

FJÄRDE KVARTALET I SAMMANDRAG

1 oktober - 31 december 2021

- Rörelsens intäkter uppgick till 896 (1 262) KSEK
- Nettoomsättning om 550 (1 202) KSEK
- Rörelseresultatet före avskrivningar, EBITDA, uppgick till -5 575 (-4 632) KSEK
- Rörelseresultatet uppgick till -5 734 (-4 787) KSEK
- Resultat före skatt uppgick till -5 732 (-4 898) KSEK
- Resultatet per aktie uppgick till -0,43 (-0,41) SEK
- Kassaflödet från den löpande verksamheten i kvartalet uppgick till -7 204 (-4 788) KSEK

Med "Fluicell" eller "Bolaget" avses Fluicell AB (org.nr: 556889-3282)

HÄNDELSER UNDER ÅRET 2021

Q1

Den 13 januari meddelar Fluicell att personer i Bolagets styrelse och ledning gjort förändringar i sina respektive innehav i Fluicell.

Den 15 januari 2021 meddelar Fluicell att Bolaget mottagit en köporder på ett BioPen® System från det framstående universitetssjukhuset Chongqing Xinqiao Hospital i Chongqing via Beijing Longfujia Life Sciences Ltd, en av Bolagets distributörer i Kina.

Den 11-13 januari 2021 deltar Fluicell vid den virtuella konferensen med en presentation om encellsteknologier inom neurovetenskap.

Den 5 februari säljer Fluicell förbrukningsvaror hänförliga till BioPen® till Swift Analytical i Storbritannien.

Den 11 februari 2021 håller Fluicell en presentation om Biopixlar® vid ett livestreamat webinar organiserat av brittisk-baserade forskningsorganisationen The Tissue and Cell Engineering Society.

Den 22-26 februari 2021 deltar Fluicell vid den 65:e upplagan av Biophysical Society Annual Meeting med en presentation om hur encellsbiologi och högresolutionsbioprinting kan utvidga möjligheterna inom cellbiologi och biomedicinsk forskning.

Den 4 mars säljer Fluicell förbrukningsvaror hänförliga till BioPen® till University of Maryland.

Den 9 mars intervjuas Bolagets VD i Di Hållbart Näringsliv. Intervjun finns tillgänglig här.

Den 10 mars organiserar Fluicell ett webinar med Dr. Irep Gözen,

med titeln "Did surfaces enable the origins of life?".

Den 12 mars presenterar Fluicell en pilotstudie som demonstrerar hur Biopixlar möjliggör bioprinting av livskraftiga hjärtceller.

Den 15 mars meddelar Fluicell att Bolaget lanserar produkten Biozone 6®, enligt tidigare kommunicerad tidsplan. Biozone 6® är ett nytt koncept inom området för högupplöst encells-farmakologi som möter ett uttalat behov inom läkemedelsforskning av instrument som, med mycket hög precision, kan användas för att studera läkemedelseffekter på individuella celler. Biozone 6® är resultatet av ett samarbete med Hoffmann-La Roche, ett av världens ledande läkemedelsföretag.

Den 15 mars fakturerar Fluicell Oregon Health and Science University för den första perioden av pågående leasingavtal.

Den 18 mars säljer Fluicell ett renoverat Dynaflow®-chip till Karolinska Institutet.

Den 25 mars säljer Fluicell förbrukningsvaror hänförliga till Biopixlar® till Oregon Health and Science University.

Den 31 mars förnyas avtalet som ingåtts med Gedeon Richter avseende Dynaflow® Resolve Gold.

Rekryteringar under perioden

Den 18 januari 2021 rekryterar Fluicell Andreas Svanström som Application Scientist.

Q2

Den 8 april mottar Fluicell en order från Hoffmann La-Roche på förbrukningsvaror kopplade till Biozone 6®.

Den 19 april meddelar Fluicell publicering av en expertgranskad artikel i Science Advances. I artikeln framgår att Fluicells teknologier bidragit till genombrottsforskning inom framtida antikroppsterapier.

Den 26 april säljer Fluicell förbrukningsvaror hänförliga till BioPen® till Chalmers tekniska högskola.

I april genomförs en affär med Genentech där två Dynaflow®-chip hyrs ut.

Mellan den 5-7 maj deltar Fluicell i konferensen 3D Cell Culture 2021: Models, Applications, Translation.

Den 5 maj beslutar Fluicell att intensifiera arbetet med att vidareutveckla och etablera Biopixlar® inom regenerativ medicin. Målsättningen är att accelerera utvecklingen genom ett partnerskapsprogram för att generera avancerade terapiläkemedel (ATMP) för medicinska sjukdomar och tillstånd som idag saknar adekvata behandlingslösningar.

Den 6 maj säljer Fluicell Biopen-förbrukningsmaterial till Chalmers tekniska högskola.

Den 14 maj hålls årsstämma i Fluicell. Kommuniké med fattade beslut finns tillgänglig på Bolagets hemsida.

Den 25 maj håller styrelseledamot Owe Orwar en presentation på Investerarjakten där Fluicells framtida möjligheter inom

regenerativ medicin presenterades.

Den 10 juni publicerar Fluicell nya data avseende den nya applikationerna för Bionpen inom nanopartikelleverans för encellsbiologi. Med hjälp av Fluicells högprecisa volymmikrofluidteknologi kan systemet användas för att studera processer som läkemedelsleverans, virusinfektion eller endocytos i cellens naturliga miljö, utan kontaminering eller överhörning.

Den 14 juni mottar Fluicell en order på en Biopixlar®-plattform från National Institutes of Health i USA till ett värde om cirka 100 000 USD.

Den 21-26 juni deltar Fluicell och presenterar Biopixlar® vid 2021 ISSCR Annual Meeting.

Den 22 juni ingår Fluicell ett försäljningsavtal med det amerikanska life science-bolaget Nexus Scientific. Avtalet innebär ökad försäljningspotential och ger Fluicell möjligheten till starkare närvaro på den omfattande amerikanska marknaden.

Den 23 juni ingår Fluicell ett samarbetsavtal med det amerikanska medicinteknikbolaget IonOptix. Syftet med samarbetsavtalet är att utrusta IonOptix analysplattform med Fluicells teknologi för encellsstudier, ett område inom vilket Fluicell har teknik- och patenträttigheter, samt skräddarsy plattformen för undersökning av hjärtmuskelceller.

Den 29 juni säljer Fluicell förbrukningsvaror hänförliga till BioPen® till Oslo universitet.

Rekryteringar under perioden

Den 15 april rekryterar Fluicell Sandra Tejedor Gascón som applikations- och utvecklingsforskare.

Q3

Den 11 juli välkomnar Fluicell Alexandre Charruau, microfluidikstudent vid ESPCI i Paris, som genomför ett sexmånaders Erasmus internship under handledning av CTO Gavin Jeffries.

Den 1-2 juli deltar Fluicell vid det årliga konferensen för den europeiska organisationen Organ-on-Chip Society.

Den 6-7 juli deltar Fluicell i den virtuella konferensen för organisationen Tissue and Cell Engineering Society.

Den 16 juli erhåller Fluicell varumärkesskydd för Biozone 6®.

Den 3 augusti säljer Fluicell förbrukningsvaror hänförliga till BioPen® till barnsjukhuset i Philadelphia.

Den 9 augusti genomförs en affär med Genentech där ytterligare ett Dynaflow®-chip hyrs ut.

Den 20 augusti publiceras delårsrapport för Q2.

Den 25 augusti meddelar Fluicell att arikeln "Effects of the Laplace pressure on the cells during cytokinesis", som beskriver forskning genomförd med BioPen, publicerats av Dr. Fan Song i tidsriften iScience.

Den 1 september välkomnar Fluicell Anton Rydberg som genomför sitt Master-uppsatsarbete vid Fluicell under handledning av CSO Tatsiana Lobovkina.

Den 2 september tecknar Fluicell ett nytt leasingavtal med Orion Pharma gällande ett Dynaflow Resolve chip.

Q4

Den 5-6 oktober deltar Fluicell i den digitala konferensen "Goodbye flat biology: next generation cancer models".

Den 7-8 oktober deltar Fluicell vid Karolinska Institutet Inflammation and Immunology Network retreat.

Den 13 oktober publicerar Fluicell en recension av Biopixlar från Dr. Luiz Bertassoni vid Oregon Health and Science University som beskriver Biopixlar som "first of its kind to enable single-cell resolution bioprinting with precision".

Den 18 oktober hålls extra bolagsstämma i Fluicell som beslutar, i enlighet med styrelsens förslag, om emission av teckningsoptioner. Genom emissionen ska bolaget emittera högst 1 665 586 teckningsoptioner av serie TO 3 berättigande till teckning av vardera en (1) ny aktie i bolaget.

Den 19 oktober fastslås avstämningsdag för tilldelning av teckningsoptioner av serie to 3 till befintliga aktieägare till den 1 november 2021.

Den 5 november publiceras reviewartikeln Bioprinting of Complex Multicellular Organs with Advanced Functionality—Recent Progress and Challenges Ahead i tidskriften Advanced Materials.

HÄNDELSE EFTER PERIODENS SLUT

Den 4 januari meddelar Fluicell leasingavtal avseende Biopixlar med Oregon Health and Science University.

Den 10 maj rekryterar Fluicell Niek Welkenhuysen som utvecklingsingenjör.

Den 15 september förlänger Fluicell leasingavtal med Oregon Health and Science University gällande Biopixlar med tre månader.

Den 16 september meddelar Fluicell viktiga framsteg i det tidiga utvecklingsarbetet gällande en läkemedelsprodukt baserad på Biopixlar-genererade vävnader. Produktutvecklingen är inriktad mot behandling av typ 1 diabetes med transplanterbara biokompositer.

Den 16 september presenterar VD Victoire Viannay och styrelseledamot Owe Orwar Fluicell vid Erik Penser banks temadag för life science.

Den 22 september genomför Fluicell en riktad nyemission av aktier samt vederlagsfria teckningsoptioner om initialt 23,2 MSEK. Nyemissionen genomförs i syfte att accelerera tillväxttakten samt utvecklingsarbetet inom regenerativ medicin.

Den 23 september ingår Fluicell avtal med Hoffmann-La Roche om ett forskningsprojekt som involverar Biopixlar®. Projektet sträcker sig över sex månader och kommer att utforska hur Biopixlar® kan användas för att skapa bioskriven hjärtvävnad för säkerhetsfarmakologiska studier.

Den 29 september publiceras CEO Newsletter nr 6, 2021.

Rekryteringar under perioden

Den 16 augusti rekryterar Fluicell Tommy Madsen som Production technician.

Den 8-11 november deltar Fluicell vid den virtuella konferensen "Advanced Therapies" UIMP Summer School 2021.

Den 9 november publiceras den vetenskapliga artikeln Immobilization of Recombinant Fluorescent Biosensors Permits Imaging of Extracellular Ion Signals

Den 15-19 november deltar Fluicell vid den virtuella konferensen Termis 6th World Congress.

Den 19 november offentliggörs Bolagets delårsrapport för Q3.

Den 30 november till 1 december medverkar Fluicell vid konferensen Swedish Microfluidics in Life Science 2021 i Lund.

Den 7 december tecknar Fluicell avtal avseende Dynaflow® Resolve

Den 14 december publiceras den vetenskapliga artikeln Spontaneous formation of prebiotic compartment colonies on Hadean Earth and pre-Noachian Mars

Den 17 december tecknar Fluicell leasingavtal avseende Biopixlar med University of Birmingham.

Den 9 februari offentliggör Fluicell lanseringsdatumet 3 mars för den nya bioprintingprodukten Biopixlar AER.

OM FLUICELL

Fluicell är ett life science-bolag som med innovativ mikroflödesteknologi bryter ny mark inom encellsbiologi och regenerativ medicin.

Fluicell grundades 2012 under namnet Avalance Biotech AB av forskare vid Chalmers tekniska högskola i Göteborg. En viktig drivkraft bakom Fluicell har sedan starten varit att göra det möjligt för forskare att på ett enkelt sätt studera biologin hos enskilda celler, utan att behöva ta dem ur deras naturliga miljö. Denna vision gav upphov till bolagets första produkt, BioPen, en forskningsplattform med kapacitet att direkt och selektivt exponera enskilda celler eller grupper av celler för upp till fyra olika ämnen.

BioPen har sedan lanseringen 2012 brukats av forskare runtom i världen vid ett stort antal vetenskapliga genombrott. Plattformen har bland annat använts för att studera aktivitet hos membranreceptorer med koppling till cancer, neurobiologin hos blodsugande myggor och biofysikaliska processer hos protoceller.

BioPen baseras på Fluicells unika patenterade teknik för mikroflöden i öppna volymer. Tekniken gör det möjligt att kontrollera hur en vätska flödar genom en annan på mikroskopisk skala, utan att de två blandas. Denna egenskap ligger inte bara till grund för det sätt som BioPen kan användas för att på ett kontrollerat sätt utsätta enskilda celler för olika ämnen och substanser, den är också en genomgående del av alla Fluicells produkter och är en stor del i det som ger dem deras unika egenskaper.

2017 erhåller Fluicell produkten Dynaflow Resolve från bioteknikbolaget Celectricon AB. Dynaflow Resolve är en plattform för jonkanalsscreening där upp till sexton olika substanser kan testats på enskilda celler med full kontroll över hur och när celler exponeras.

2019 tar Fluicell nästa stora steg i företagets utveckling genom lanseringen av Biopixlar, en helt ny typ av teknik för bioskrivning i tre dimensioner som bygger på Fluicells mikroflödesteknik. Tekniken gör det möjligt att konstruera biologiska vävnader med

mycket hög precision genom att på ett kontrollerat sätt skriva ut enstaka eller fåtalet celler åt gången. Biopixlar skapar helt nya möjligheter för forskare att skapa detaljerade biologiska vävnader för användning i biologisk och biomedicinsk forskning.

För att svara upp mot ett uttryckt behov från läkemedelsindustrin av experimentella plattformar för encellsfarmakologi lanserar Fluicell 2021 Biozone 6, en produkt som utvecklats i dialog med läkemedelsbolaget Hoffmann La-Roche. Biozone 6 kombinerar enkelheten hos BioPen med möjligheten att undersöka många olika substanser eller koncentrationsnivåer från Dynaflow Resolve och skapar därmed en brygga mellan de tidigare två plattformarna för encellsbiologi i Fluicells produktportfölj.

Sedan lanseringen av Biopixlar 2019 har det varit klart att det inte bara är ett forskningsinstrument utan också en skalbar teknologiplattform som kan ligga till grund för helt nya typer av produkter inom regenerativ medicin och precisionshälsa.

2021 tar Fluicell det första steget i att realisera den inneboende potentialen hos Biopixlar genom att satsa på utveckling av avancerade terapiläkemedel. I september 2021 presenterar Fluicell tidiga framsteg i utvecklingen av insulinproducerande biokompositer baserade på Biopixlargenererade vävnader. Målsättningen är att skapa vävnadsbaserade läkemedelsprodukter för diabetesbehandling. I och med satsningen vidgar Fluicell sin verksamhet och tar plats på den snabbt växande marknaden för läkemedel för avancerad terapi (ATMP).

Fluicells fokus är nu på att växa verksamheten på flera horisonter, dels genom att ytterligare öka marknadspenetrationen för bolagets befintliga produkter inom encellsbiologi och bioskrivning, men också genom produktlanseringar riktade mot nya marknader och marknadssegment. Vidare etablering inom regenerativ medicin kommer också vara en viktig del av Fluicells forsknings och utvecklingsarbete framöver.

2012

Fluicell grundas som ett spin-off företag från Chalmers tekniska högskola. Bolagets första produkt, BioPen®, lanseras.

2019

Biopixlar®, världens första plattform för direkt tredimensionell encellsbioskrivning lanseras.

2021

Fluicell lanserar sin fjärde produkt, Biozone 6®, en plattform för encellsfarmakologi

2017

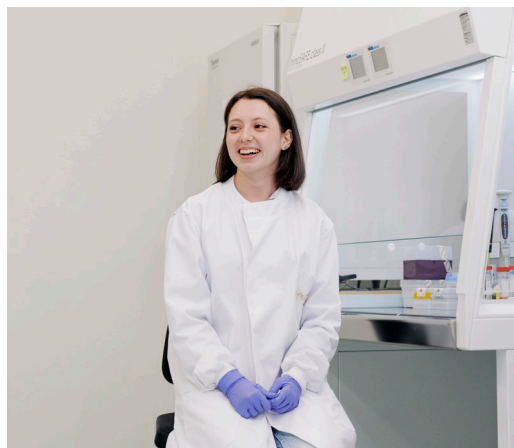
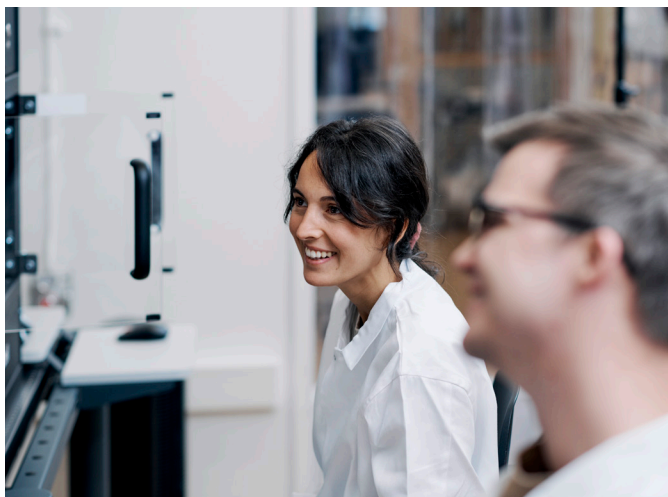
Fluicell erhåller Dynaflow® Resolve, bolagets andra produkt från Celectricon AB.

2020

Biopixlars position som banbrytande bioprintingsteknologi bekräftas genom vetenskaplig publikation i tidskriften *Scientific Reports*.

2021

Fluicell presenterar tidiga framsteg i utvecklingen av insulinproducerande biokompositer för behandling av diabetes typ 1.



VD HAR ORDET



När vi nu stänger böckerna för verksamhetsåret 2021 vill jag tacka alla våra aktieägare och långsiktiga investerare som har följt vårt arbete under året som gått. 2022 kommer att bli ett viktigt år för Fluicell då vi har många spännande saker planerade, inte minst våra pågående TO-program med teckningsperiod i maj i 2022. Vi avser att använda medlen från TO-programmen till att fortsätta att föra vår pågående strategi för regenerativ medicin framåt, med det långsiktiga målet att leverera terapeutiska biokompositprodukter som riktar sig mot allvarliga sjukdomar som idag saknar adekvata behandlingar.

Under 2022 firar vi Fluicells tioårsjubileum och det är därför passande att se tillbaka på Bolagets resa och vad vi har uppnått hittills. Fluicell var under mycket lång tid ett företag med en enda produkt, men med en teknik och immateriell egendom med stor potential. Sedan dess har mycket förändrats. Lanseringen av Biopixlar signalerade Fluicells inträde på marknaden för 3D-bioprinting och inledde en ny era utvecklingen av Fluicell, en process som gick in i en ny fas 2021 i och med tillkännagivandet av vårt program för regenerativ medicin.

Fluicell har alltid följt en tillväxtstrategi som bygger på fortsatt organisk tillväxt och förbättring av vårt resultat. Med det i åtanke var 2021 över lag ett framgångsrikt år för Fluicell, då vi uppfyllde merparten av de mål som vi satte upp i början av året samt påbörjade utvecklingsmålen bortom 2021.

Utöver att utöka Fluicells verksamhet mot terapeutisk utveckling lyckades vi också lansera Biozone 6, vårt senaste tillskott till produktportföljen inom mikrofluidik för encellsbehandling. Vi lyckades även förbättra och lägga till nya funktioner till våra befintliga produkter, utöka vår produktionskapacitet samt utveckla vår andra bioprintingprodukt, Biopixlar AER, som vi planerar att lansera 3 maj. Vidare uppfyllde vi också våra mål genom att framgångsrikt avsluta en riktad nyemission som tillförde Fluicell 23,2 MSEK, vilket ger oss möjlighet att fortsätta utveckla vår tillväxtstrategi.

Vi har också utvecklat vår affärsmodell genom att öka flexibiliteten i vår försäljningsprocess för att bättre kunna möta

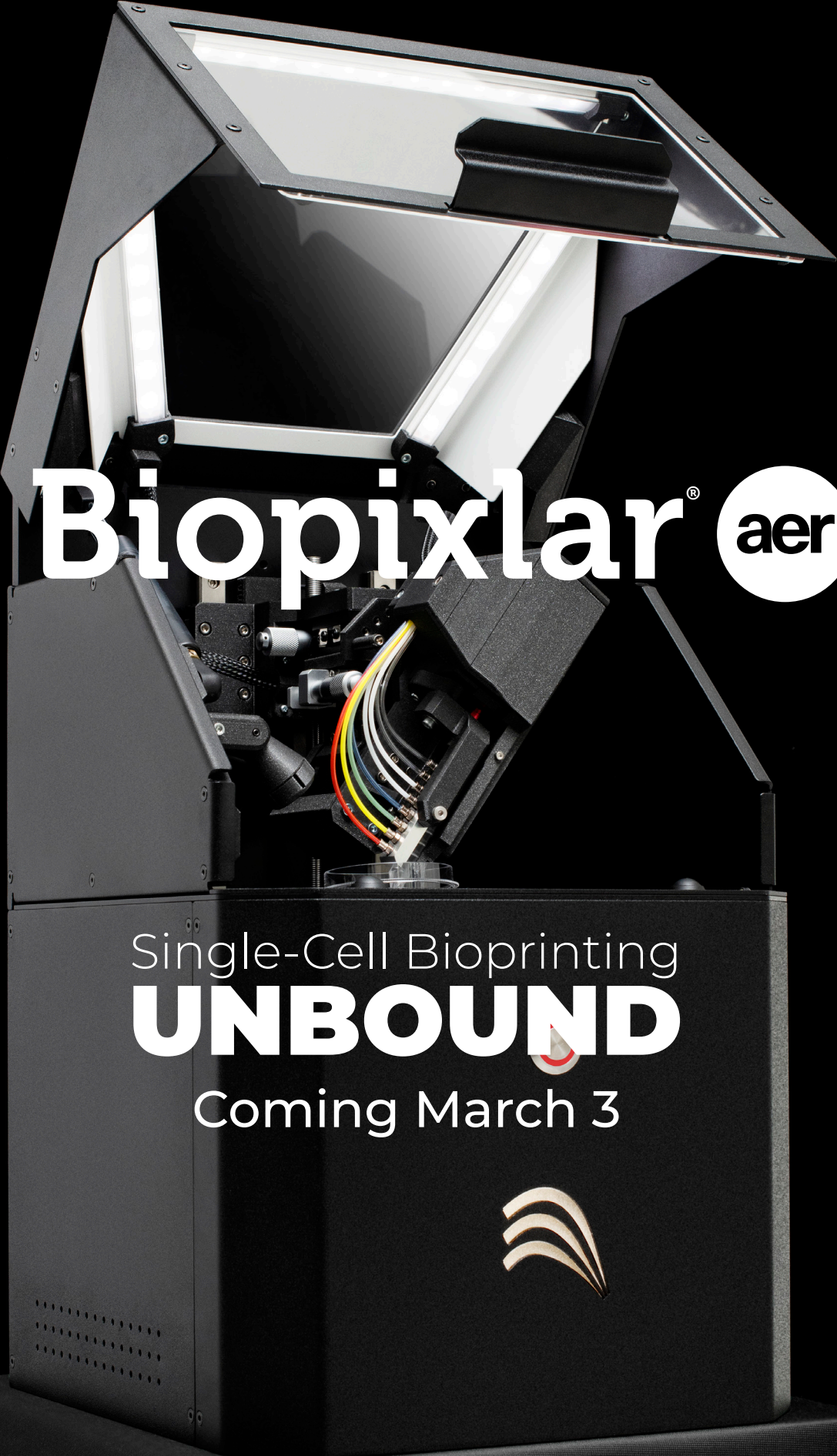
våra kunders behov. Vi arbetar kontinuerligt med att förbättra varje del av Fluicell och vi är optimistiska till att detta kommer bidra till ökade intäkter under det kommande året. De totala intäkterna för 2021 var 3 988 KSEK, ett resultat starkt påverkat av Covid-19-relaterade förseningar i vår försäljningsprocess. Även om detta påverkas av krafter bortom vår kontroll är vår målsättning under 2022 att fortsätta förbättra våra försäljningsstrategier för att mildra dessa effekter så mycket som möjligt. Det är värt att notera att denna offentliggjorda intäkt inte inkluderar hela beloppet för den första delbetalningen av EU-bidraget, som vi fick i mars 2021, samt en inköpsorder och flera avtal som ännu inte har fakturerats fullt ut.

Trots de många utmaningar som pandemin har orsakat, och fortfarande orsakar, har vi ingått flera viktiga avtal och partnerskap som är mycket lovande för Bolagets framtida tillväxt. Bland de avtal vi har ingått under det senaste året kan nämnas forskningsavtalet med Roche och samarbetsavtalet med IonOptix.

Avtal som dessa är inte bara en inkomstkälla utan ger oss också värdefulla tillägg till vår innovationsstrategi och vi kommer lägga ett stort fokus på liknande avtal framöver.

Sammanfattningsvis har vi tagit flera viktiga steg framåt i utvecklingen av Fluicell och uppfyllt de flesta av våra interna mål som planerats för året. Vi märker av en växande medvetenhet kring våra produkter och ett erkännande av Biopixlar som en ledande biotryckteknik inom forskarsamhället. Vi ser därför fram emot att utöka vår produktportfölj med lanseringen av ytterligare en biotryckprodukt. Vi kan med gott självförtroende meddela att vi har många spännande saker planerade under det kommande året och vi hoppas att alla får ett hälsosamt och framgångsrikt 2022.

Victoire Viannay,
VD Fluicell



The image shows a Biopixlar aer single-cell bioprinting machine. It is a black, boxy device with a transparent top section that is open, revealing internal components. Inside, there are several colored tubes (yellow, orange, red, green, blue) connected to a central nozzle assembly. The machine is sitting on a black cloth-covered surface. The background is black.

Biopixlar[®] aer

Single-Cell Bioprinting
UNBOUND

Coming March 3



FLUICELLS PRODUKTER OCH TJÄNSTER

BioPen®

Att studera biologiska processer på encellsnivå ger forskare en helt ny möjlighet till detaljerad förståelse jämfört med konventionella experimentella metoder. Av den anledningen har tekniker för encellsbiologi blivit en allt viktigare del av den moderna biologiska vetenskapen.

Fluicells BioPen är en världsunik plattform för biologiska studier av enskilda celler eller grupper av celler. Fluicells patenterade mikroflödesteknik gör det möjligt att exponera enskilda celler för upp till fyra olika substanser direkt i deras naturliga miljö. Med BioPen får forskare full kontroll över exakt hur, var och när de celler som undersöks ska exponeras för testade ämnen och substanser. Eftersom BioPen bygger på Fluicells mikroflödesteknik är provåtgången mycket låg, vilket gör BioPen till ett utmärkt val för testning av knappa eller dyrbara ämnen.

BioPen används idag av ledande forskare runtom i världen för att studera en lång rad olika biologiska processer, många gånger inom vitt skilda forskningsfält. BioPen har bland annat använts för att studera funktionen hos cancerrelaterade membranreceptorer, neurobiologin hos blodsugande myggor och biofysikaliska egenskaper hos föregångare till dagens levande celler. I flera fall har BioPens unika egenskaper varit avgörande för forskarnas vetenskapliga upptäckter.

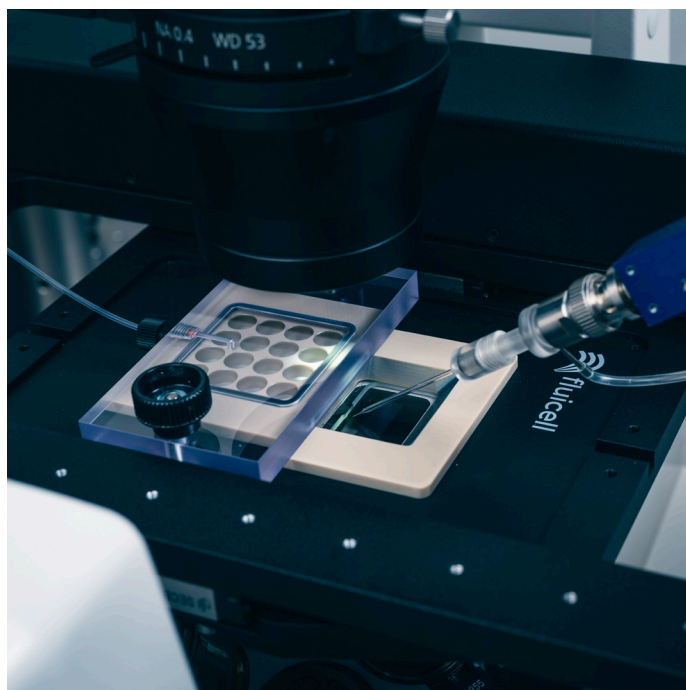


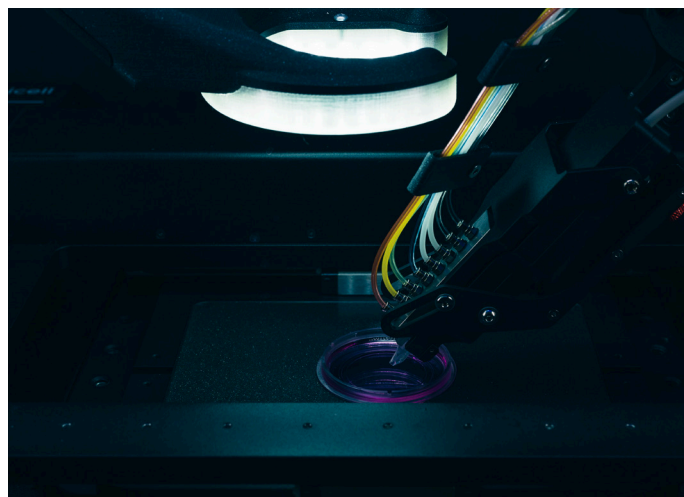
Dynaflow® Resolve

Dynaflow Resolve är en plattform för jonkanalsscreening, först utvecklad av bioteknikföretaget Celectricon AB och som sedan 2017 ingår i Fluicells produktportfölj. Dynaflow Resolve är designad för att vara kompatibel med alla kommersiella patch clamp-plattformar och kan användas med alla celltyper för elektrofysiologiska studier.

Med 16 parallella flödeskanaler erbjuder Dynaflow Resolve möjligheten att studera flera olika läkemedelssubstanser i samma experiment och skapa komplexa försöksprotokoll. Den låga provåtgången möjliggör långa exponeringstider och upprepade dos-responsstudier, vilket gör plattformen väl anpassad för bland annat säkerhetsfarmakologi.

Den höga datakvaliteten som Dynaflow Resolve erbjuder har gjort plattformen till ett förstahandsval för många läkemedelsbolag när det kommer till elektrofysiologiska undersökningar. Flera av de vetenskapliga genombrott som gjorts med Dynaflow Resolve finns publicerade i världens främsta forskningstidskrifter.





Biopixlar®

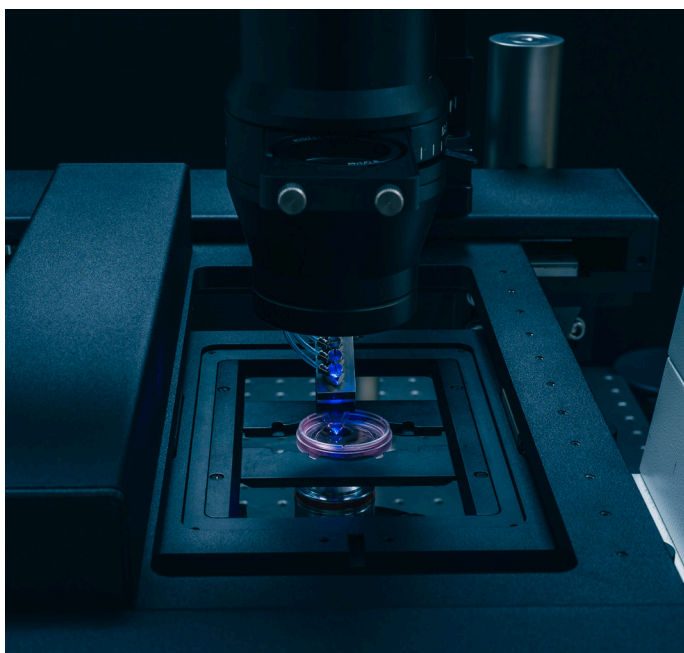
Bioskrivning är en snabbt växande teknik för att skapa mönster av celler i tre dimensioner som efterliknar biologiska vävnader och organ. Tekniken har många användningsområden inom biologisk och biomedicinsk forskning, både för att skapa biologiskt relevanta in vitro-modeller för forskning och läkemedelsutveckling, men också för att skapa transplanterbara vävnader för användning inom regenerativ medicin.

Med Biopixlar, som lanserades 2019, skapade Fluicell en helt ny kategori för 3D-bioskrivning. Där tidigare tekniker varit inriktade mot att skapa strukturer med hjälp celler inbäddade i biobläck är Biopixlar kapabel att direkt placera ut celler i naturtrogna, detaljerade mönster direkt i cellmedium med hög precision. Att Biopixlar inte använder biobläck gör det möjligt för de bioskrivna cellerna att effektivt kommunicera med varandra, vilket är viktigt för att de ska fungera korrekt tillsammans i en vävnad.

Biopixlar bygger på Fluicells mikroflödesteknik, vilket innebär att materialåtgången vid vävnadskonstruktion är väldigt låg. Detta gör Biopixlar väl lämpad för tillämpningar som involverar patientmaterial eller andra knappa och värdefulla celler. Mikroflödestekniken medför också väldigt låg mekanisk stress för cellerna när de skrivs ut. Detta gör att cellerna i vävnader skapade med Biopixlar har en mycket hög överlevnadsgrad.

Biopixlar är kompatibel med så gott som alla celltyper och har bland annat använts för att skriva ut hjärtmuskelceller, primära neuron och stamceller.

Med Biopixlar får forskare helt nya möjligheter att skapa och kontrollera cellkulturer och vävnader, ner på encellsnivå.

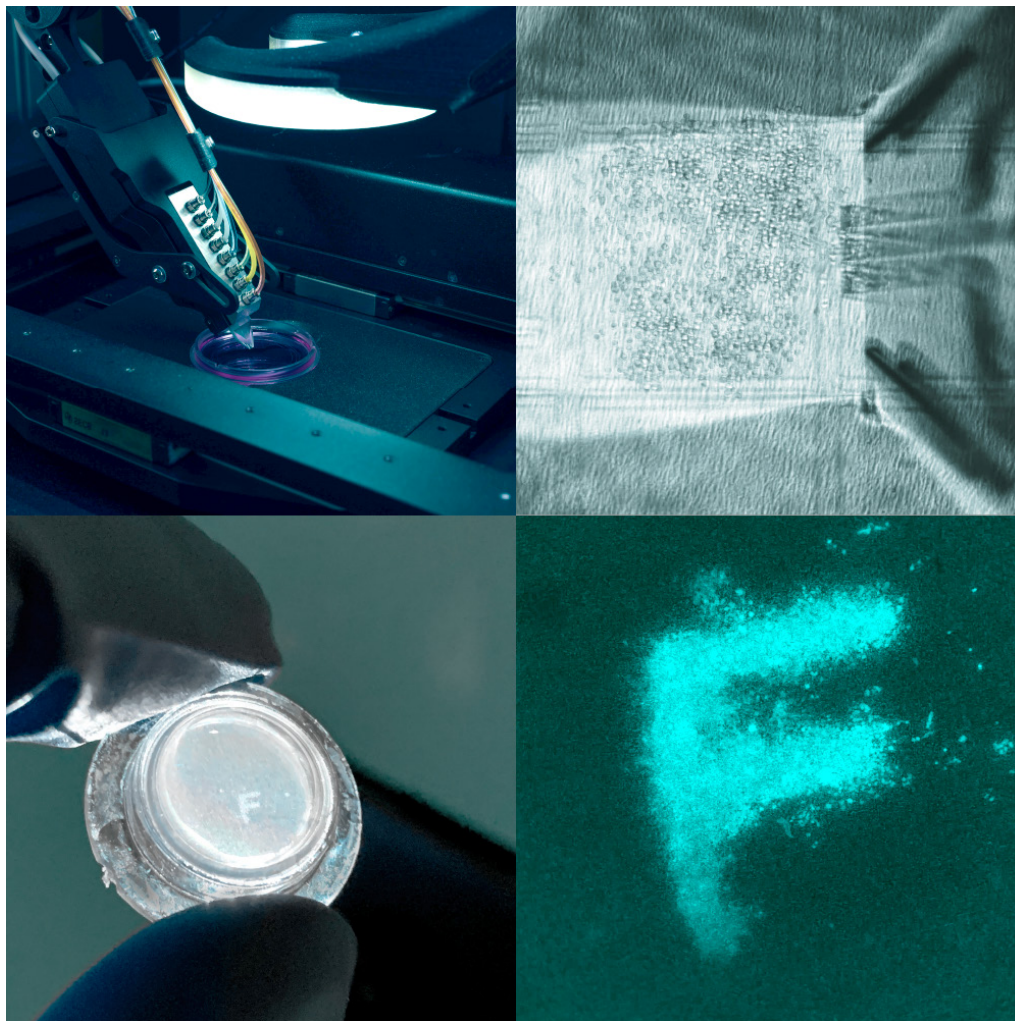


Biozone 6®

Biozone 6 är en forskningsplattform från Fluicell anpassad för encellsfarmakologi. Produkten är utvecklad som ett svar på ett behov inom farmakologisk forskning av flexibla och högkvalitativa forskningsverktyg anpassade för encellsbiologi. Biozone 6 är framtagen tillsammans med läkemedelsbolaget Hoffmann La-Roche för att tillfredsställa branchens högt ställda krav på precision och reproducerbarhet.

I likhet med BioPen bygger Biozone 6 på Fluicells mikroflödesteknik, vilket innebär att den kan användas för att studera läkemedelseffekter på enskilda celler eller grupper av celler direkt i deras naturliga miljö utan behov av cellsorteringstekniker.

Med Biozone 6 ges möjligheten att kombinera upp till sex olika substanser eller koncentrationsnivåer direkt i ett enskilt experiment. På så vis kombinerar Biozone 6 element från BioPen och Dynaflo Resolve i en mycket flexibel forskningsplattform för dos-responsstudier och säkerhetsfarmakologi.



Biokompositer för regenerativ medicin

Hjärt-kärlsjukdomar, diabetes typ 1 och åldersrelaterad makuladegeneration är alla sjukdomar med omfattande påverkan på mänsklig hälsa som tillsammans representerar ett stort otillfredsställt vårdbehov. Avsaknaden av adekvat behandling innebär att dessa sjukdomar ger upphov till såväl stort mänskligt lidande som omfattande socioekonomiska kostnader.

Det som, utöver vårdbehovet, också är gemensamt för alla dessa sjukdomar är att de är lovande kandidater för nya typer av cell och vävnadsbaserade behandlingar. Behandlingar baserade på transplantation av celler eller små vävnader skulle potentiellt kunna bidra till reparation av skadade organ för att återskapa ursprunglig funktion eller för att förhindra vidare funktionsförlust.

2021 inleder Fluicell satsningen på att skapa biokompositer baserade på Biopixlarget genererade vävnader för tillämpningar inom regenerativ medicin, inriktat mot betydelsefulla sjukdomar där det idag saknas adekvat behandling.

Programmet bygger på Biopixlartekniken som gör det möjligt att skapa detaljerade multikomponentsvävnader med fysiologiskt relevant sammansättning.

I september 2021 presenterar Fluicell tidiga framsteg med att skapa insulinproducerande biokompositer med målsättningen att utveckla en vävnadsteknisk produkt för behandling av typ 1 diabetes.

Framstegen kommer efter ett omfattande forsknings och utvecklingsarbete på Fluicell med att generera bioskrivna tredimensionella vävnadsprototyper, skapade på olika sorters transplanterbara membran. Utvecklingsarbetet har lett till flera mycket lovande vävnads och materialkombinationer med stor potential för användning inom medicinsk forskning och utveckling.

Utöver förmågan att möjliggöra transport av skapade vävnader från laboratoriet till användning inom vidare forskning eller vård medför membranmaterialen ytterligare fördelar. Den porösa strukturen medför ökad näringstillförsel vilket ökar överlevnadsgraden hos cellerna i vävnaden. Detta, tillsammans med Biopixlars förmåga att skapa detaljerade vävnader med hög precision, skapar en unik teknikplattform för vidare utveckling av läkemedel för avancerad terapi.

FINANSIELL INFORMATION OCH KOMMENTARER

Jämförelse perioden oktober-december 2021 och oktober-december 2020

Nettoomsättning

Nettoomsättningen för Bolaget uppgick under det fjärde kvartalet 2021 till 550 (1 202) KSEK, vilket motsvarar en minskning om 46 procent jämfört med motsvarande period föregående år. Covid-19-pandemin fortsätter att begränsa våra möjligheter att bearbeta och slutföra våra planerade affärer med våra kunder. Att genomföra leveranser och installationer i tid är fortfarande svårt med de reserestriktioner som gällt under perioden. Fluicell upplever fortsatt ett ökat intresse och erhåller förfrågningar av Bolagets produkter. Nu när restriktionerna successivt förändras och tas bort kommer vi att kunna delta på mässor och kongresser vilket ger oss möjligheten att visa upp och demonstrera våra produkter igen.

Rörelseresultat

Rörelseresultatet för Bolaget uppgick under det fjärde kvartalet 2021 till -5 734 (-4 787) KSEK, vilket motsvarar en ökning av förlusten om 20 procent. Ökningen av förlusten är ett resultat av minskade försäljningsintäkter, men även ökade kostnader för utveckling av nya produkter samt inriktning på nya marknadssegment.

Kassaflöde från den löpande verksamheten

Kassaflödet för det fjärde kvartalet 2021 uppgick till 15 575 (-1 000) KSEK. Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -7 204 (-4 788) KSEK. Det ökande negativa kassaflödet storlek jämför med föregående år förklaras av minskning av försäljningen, ökning av rörelsens kostnader samt minskning av rörelseskulder

Kassaflöde från investeringsverksamheten

Kassaflödet från investeringsverksamheten för det fjärde kvartalet 2021 uppgick till -360 (0) KSEK.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten

Kassaflödet från finansieringsverksamheten för det fjärde kvartalet 2021 uppgick till 23 139 (3 789) KSEK. Likvida medel uppgick per den 31 december 2021 till 20 694 (18 800) KSEK.

Jämförelse perioden januari-december 2021 och januari-december 2020

Nettoomsättning

Nettoomsättningen för Bolaget uppgick under helåret 2021 till 2 602 (4 635) KSEK, vilket motsvarar en minskning om 56 procent jämfört med motsvarande period föregående år. Covid-19-pandemin har fortsatt begränsat våra möjligheter att bearbeta och slutföra våra planerade affärer med våra kunder. Att genomföra leveranser och installationer har varit svårt med de reserestriktioner som gällt. Vi upplever fortsatt ett ökat intresse och erhåller ökade förfrågningar av Bolagets produkter. Nu när restriktionerna successivt förändras och tas bort kommer vi åter närvara på mässor och kongresser för att visa upp och demonstrera våra produkter.

Rörelseresultat

Rörelseresultatet för Bolaget uppgick under helåret 2021 till -21 695 (-17 026) KSEK, vilket motsvarar en ökning av förlusten om 27 procent. Ökningen av förlusten är ett resultat av minskade försäljningsintäkter på grund av pandemin. Lönekostnaderna har ökat beroende på ny anställningar som gjorts under året för att säkerställa organisationens kvalitet. Bolaget har även haft ökade kostnader för utveckling av nya produkter samt inriktning på nya marknadssegment.

Kassaflöde från den löpande verksamheten

Kassaflödet för helåret 2021 uppgick till 1 894 (10 363) KSEK. Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -18 640 (-17 569) KSEK. Det ökade negativa kassaflödet storlek jämfört med föregående år förklaras främst av minskning av försäljningen, ökning av rörelsens kostnader.

Kassaflöde från investeringsverksamheten

Kassaflödet från investeringsverksamheten för helåret 2021 uppgick till -772 (-331) KSEK. Bolaget har fortsatt investerat i produktionsutrustning.

Kassaflöde från finansieringsverksamheten

Kassaflödet från finansieringsverksamheten för helåret 2021 uppgick till 21 303 (28 263) KSEK. I september 2021 genomfördes en riktad nyemission bestående av aktier och vederlagsfria teckningsoptioner (units). Den 1 oktober mottog bolaget likvida medel med 23,2 MSEK avseende emissionen. Den 8 oktober registrerades emissionen om totalt 1 333 452 aktier och 166 682 vederlagsfria teckningsoptioner av serie TO 2 på Bolagsverket.

Bolagets styrelse kallade i september till extra bolagstämma. På den extra bolagsstämman den 18 oktober beslutades om emission av 1 665 586 vederlagsfria teckningsoptioner av serie TO 3 som tilldelas de som var aktieägare i Fluicell på avstämningsdagen den 1 november 2021. Registrering av TO 3 har därefter skett på Bolagsverket. Likvida medel uppgick per den 31 december 2021 till 20 694 (18 800) KSEK. Bolagets kortfristiga räntebärande skulder (tillfälligt anstånd med skattebetalning) uppgick till 2 495 (1 133) KSEK.

Antalet aktier

Den 31 december 2021 uppgick antalet aktier i Bolaget till 13 324 691 (11 991 239). Genomsnittligt antal aktier under det fjärde kvartalet 2021 uppgick till 13 324 691 (11 991 239). Genomsnittligt antal aktier under helåret 2021 uppgick till 12 324 602 (10 188 711).

Optionsprogram för nyckelpersoner

Per den 31 december 2021 har Bolaget två av bolagstämman beslutade optionsprogram:

- 2020/2022. Optionsprogrammet omfattar 200 000 aktier.
- 2021/2023. Fullt utnyttjat omfattar optionsprogrammet 200 000 aktier.

Båda programmen tillsammans , motsvarar 3,0 procent av Bolagets aktier.

Teckningsoptioner av serie TO2 och TO3

Teckningsoptioner av serie TO 2

I samband med den riktade emissionen som gjordes i september utgavs 166 682 vederlagsfria teckningsoptioner av serie TO 2. Beslutet registrerades på Bolagsverket den 8 oktober 2021. Optionsinnehavarna äger rätt att för varje teckningsoption teckna en (1) ny aktie i Bolaget under nyttjandeperioden 16-27 maj 2022 till en teckningskurs om 60 % av volymviktade genomsnittskursen under perioden 25 april 2022 t o m 8 maj 2022. Max teckningskurs är 25 kronor per aktie.

Teckningsoptioner av serie TO 3

Vid extra bolagstämma den 18 oktober 2021 beslutades om emission av 1 665 586 vederlagsfria teckningsoptioner av serie TO 3 till aktieägarna. Beslutet registrerades på Bolagsverket den 19 oktober 2021. Optionsinnehavarna äger rätt att för varje teckningsoption teckna en (1) ny aktie i Bolaget under nyttjandeperioden 16-27 maj 2022 till en teckningskurs om 60 % av volymviktade genomsnittskursen under perioden 25 april 2022 t o m 8 maj 2022. Max teckningskurs är 25 kronor per aktie.

Optionsprogrammets antal optioner ingår i beräkningen av antal aktier med full utspädning, vid periodens slut.

FLUICELL I SIFFROR

	1 okt 2021 - 31 dec 2021 (3 månader)	1 okt 2020 - 31 dec 2020 (3 månader)	1 jan 2021 - 31 dec 2021 (12 månader)	1 jan 2020 - 31 dec 2020 (12 månader)
Rörelsemarginal, %	-1043%	-398%	-834%	-367%
Vinstmarginal, %	-1043%	-407%	-834%	-379%
Avkastning på eget kapital, %	-26%	-33%	-112%	-118%
Soliditet, %	71%	79%	71%	79%
Eget kapital, KSEK	19 111	19 498	19 111	19 498
Kassaflöde, KSEK	15 575	1 000	1 894	10 363
Antal aktier, periodens slut	13 324 691	11 991 239	13 324 691	11 991 239
Antal aktier, genomsnitt perioden	13 324 691	11 991 239	12 324 602	10 188 711
Antal aktier med full utspädning, periodens slut	15 556 959	12 191 239	15 556 959	12 191 239
Resultat per aktie, SEK	-0,43	-0,41	-1,63	-1,53
Resultat per aktie med full utspädning från utestående optioner, SEK	-0,37	-0,40	-1,39	-1,51
Antalet anställda vid periodens slut, st	19	16	19	16
Utdelning per aktie, SEK	-	-	-	-

RESULTATRÄKNING

Belopp i KSEK	1 okt 2021 - 31 dec 2021 (3 månader)	1 okt 2020 - 31 dec 2020 (3 månader)	1 jan 2021 - 31 dec 2021 (12 månader)	1 jan 2020 - 31 dec 2020 (12 månader)
Intäkter				
Nettoomställning	550	1 202	2 602	4 635
Övriga rörelseintäkter	346	60	1 388	235
Intäkter totalt	896	1 262	3 989	4 870
Rörelsekostnader				
Råvaror och förnöderheter	-31	-110	-715	-988
Övriga externa kostnader	-2 933	-1 817	-9 942	-7 134
Personalkostnader	-3 507	-3 970	-14 440	-13 169
Avskrivningar av materiella och immaterialla anläggningstillgångar	-159	-152	-588	-605
Rörelsens kostnader	-6 630	-6 049	-25 685	-21 896
Rörelseresultat	-5 734	-4 787	-21 695	-17 026
Finansiella poster				
Räntetintäkter och liknande poster	28	0	29	0
Räntekostnader och liknande poster	-26	-111	-26	-564
Finansiellt nettoresultat	2	-111	3	-564
Resultat efter finansiella poster	-5 732	-4 898	-21 693	-17 590
Skatt	0	0	0	0
Periodens resultat	-5 732	-4 898	-21 693	-17 590

BALANSRÄKNING

Belopp i KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
TILLGÅNGAR		
Anläggningstillgångar		
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>		
Koncessioner, patent, licenser, varumärken etc.	296	346
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>		
Maskiner och andra tekniska anläggningar	743	1 192
Inventarier, verktyg och installationer	1 094	411
Anläggningstillgångar totalt	2 133	1 949
Omsättningstillgångar		
Varulager	1 840	1 912
<i>Kortfristiga fordringar</i>		
Kundfordringar	575	1 021
Övriga fordringar	484	583
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	1 255	565
Kortfristiga fordringar totalt	2 314	2 169
Kassa och bank	20 694	18 800
Omsättningstillgångar totalt	24 848	22 881
TILLGÅNGAR TOTALT	26 981	24 830

BALANSRÄKNING FORTS.

Belopp i KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	1466	1319
Bundet eget kapital totalt	1466	1319
<i>Fritt eget kapital</i>		
Överkursfond	108 730	87 570
Balanserad förlust	-69 392	-51 801
Periodens resultat	-21 693	-17 590
Fritt eget kapital totalt	17 645	18 179
Eget kapital totalt	19 111	19 498
Skulder		
<i>Kortfristiga skulder</i>		
Leverantörsskulder	1 047	736
Aktuell skatteskuld	2 244	1 069
Övriga kortfristiga skulder	210	185
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	4 369	3 342
Kortfristiga skulder totalt	7 870	5 332
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	26 981	24 830

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL

ÅR 2020	Aktiekapital	Ej registrerad nyemission	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2020-01-01	823	93	61 111	-33 167	-18 635	10 225
Aktieteckning av teckningsoptioner	5	-5				0
Nyemission	88	-88				0
Emission TO1	220		16 791			17 011
Riktad emission	183		13 491			13 674
Optionsprogram			104			104
Emissionskostnader			-3 926			-3 926
Resultatdisposition enligt beslut av stämman				-18 635	18 635	
Periodens resultat					-17 590	-17 590
Eget kapital 2020-12-31	1 319	0	87 570	-51 802	-17 590	19 498

ÅR 2021	Aktiekapital	Ej registrerad nyemission	Överkursfond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Summa eget kapital
Ingående eget kapital 2021-01-01	1 319	0	87 570	-51 802	-17 590	19 498
Riktad emission	147		23 055			23 202
Emissionskostnader			-1 896			-1 896
Resultatdisposition enligt beslut av stämman				-17 590	17 590	0
Periodens resultat					-21 693	-21 693
Eget kapital 2021-12-31	1 466	0	108 730	-69 392	-21 693	19 111

KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i KSEK	1 jan 2021 - 31 dec 2021 (12 månader)	1 jan 2020 - 31 dec 2020 (12 månader)
Kassaflöde från den löpande verksamheten		
Rörelseresultat före finansiella poster	-21 695	-17 026
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet		
Avskrivningar enligt plan	588	605
Ränteintäkter och liknande resultatposter	29	0
Räntekostnader och liknande resultatposter	-26	-564
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-21 104	-16 985
Ökning (-) resp minskning (+) av varulager	72	-1 094
Ökning (-) resp minskning (+) av kundfordringar	445	-286
Ökning (-) resp minskning (+) av rörelsefordringar	-591	177
Ökning (+) resp minskning (-) av leverantörsskulder	311	-1 131
Ökning (+) resp minskning (-) av rörelseskulder	2 227	1 750
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-18 640	-17 569
Investeringsverksamheten		
Investeringar i materiella anläggningstillgångar	-772	-331
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-772	-331
Finansieringsverksamheten		
Förändring av långfristiga skulder	0	-5 000
Nyemission	23 202	13 674
Emissionskostnader	-1 896	-3 926
Aktieteckning av teckningsoptioner	0	17 011
Optionsprogram	0	104
Tecknat men ej tidigare inbetalt kapital	0	6 400
Kassaflöde från finansieringsverksamhet	21 306	28 263
Förändring av likvida medel	1 894	10 363
Likvida medel vid periodens början	18 800	8 437
Likvida medel vid periodens slut	20 694	18 800

UPPLYSNINGAR OCH ÖVRIG INFORMATION

Företagsinformation

Fluicell AB med organisationsnummer 556889-3282 är ett aktiebolag registrerat i Sverige med säte i Göteborg. Adressen till huvudkontoret är Flöjelbergsgatan 8C, 431 37 Mölndal. Bolagets verksamhet omfattar utveckling och försäljning av produkter riktade mot läkemedelsutveckling.

I denna rapport benämns Fluicell AB (publ) antingen med sitt fulla namn eller som 'Bolaget', alternativt 'Fluicell'. Alla belopp i rapporten är i tusentals kronor (KSEK) om ej annat anges.

Redovisningsprinciper

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och med tillämpning av Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciper som har tillämpats för Bolaget överensstämmer, om ej annat anges nedan, med de redovisningsprinciper som användes för upprättande av den senaste årsredovisningen.

Närståendetransaktioner

Inga närstående transaktioner har skett under perioden.

Förslag till disposition av Fluicells resultat

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2021-01-01 – 2021-12-31.

Årsstämma och årsredovisning

Årsstämma är planerad att hållas i Göteborg den 17 maj 2022. Årsredovisning för räkenskapsåret 2021 kommer att finnas tillgänglig för nedladdning på Bolagets hemsida (<https://fluicell.com/>) senast tre veckor före årsstämman.

Datum för publicering av finansiell information

Kvartalsrapport 1, 2022	2022-05-12
Kvartalsrapport 2, 2022	2022-08-18
Kvartalsrapport 3, 2022	2022-11-17
Bokslutskommuniké, 2022	2023-02-25

Denna delårsrapport, liksom ytterligare information, finns tillgänglig på Fluicells hemsida, <https://fluicell.com>, från och med 2022-02-23.

Certified Adviser

Svensk Kapitalmarknadsgranskning AB, 070-755 95 51, ca@skmg.se

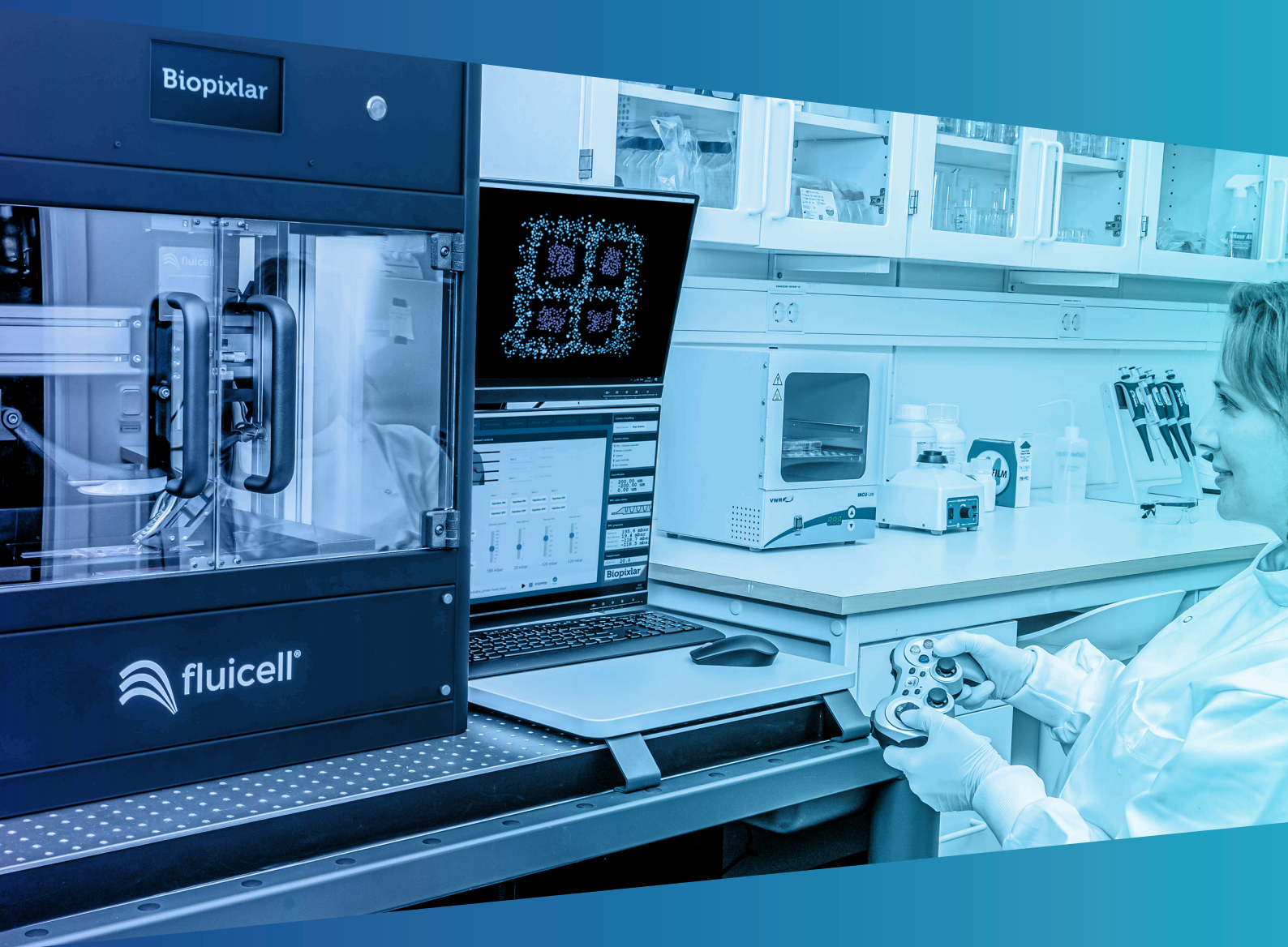
Granskning av delårsrapport

Denna delårsrapport har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

För ytterligare information

Victoire Viannay, VD, 0763 07 03 27, victoire@fluicell.com

Mats Jonasson, CFO, 0768-70 63 88, mats@fluicell.com



Fluicell AB

Flöjelbergsgatan 8C
SE-431 37 Mölndal, Sweden

<https://fluicell.com/>
email: info@fluicell.com