

Årsredovisning 2023

JAN – DEC 2023

FLUICELL AB PUBL.

556889-3282

Innehållsförteckning

VD har ordet	3
Om Fluicell	5
Nexocyte – Plattform för universell vävnadsproduktion	8
Biopixlar – 3D bioprinting med encellsprecision	9
Humana modeller för läkemedelsscreening	10
Vävnadsbaserade terapier för typ 1-diabetesbehandling	11
Patent	12
Styrelse och ledning	13
Förvaltningsberättelse	16
Resultaträkning	20
Balansräkning	21
Kassaflödesanalys	23
Förändring av eget kapital	24
Noter	25
Revisionsberättelse	30

Bolagsinformation

Firmanamn: Fluicell AB (Publ.)
Organisationsnummer: 556889-3282
Juridisk form: Publikt aktiebolag
Säte: Mölndal
Handelsplats: Nasdaq FirstNorth Growth Market
Certified Adviser: SKMG
Adress: Flöjelbergsatan 8C
431 37 Mölndal
Telefon: +46 735 14 09 91
Hemsida: www.fluicell.com



VD har ordet

Under 2023 tog Fluicell betydande steg framåt för att positionera sig som en relevant aktör inom life science-sektorn som kommer vara med och bidra till lösningar för framtidens hälsoutmaningar. Nu ser vi med förväntan fram emot resten av 2024, där vårt fokus kommer vara på att bygga långvariga framgångar för Fluicell, med utgångspunkt i de framsteg vi gjorde under 2023 inom utvecklingen av vävnadsbaserade terapier och screeningmodeller.

2023 – ett år för nyskapande

På grund av förändringar i det globala ekonomiska läget, som har gett upphov till en generell inbromsning i marknaden för forskningsinstrument, så förde 2023

med sig flera anledningar att revidera Fluicells verksamhet för att säkerställa fortsatt långsiktig tillväxt och ekonomisk hållbarhet. Samtidigt lyckades vi under året ta betydande framsteg inom utvecklingen av vävnadsbaserade terapier och vävnadsmodeller.

Dessa två faktorer ledde fram till att vi i höstas genomförde en omstrukturering av Fluicell för att helt inrikta Bolagets verksamhet mot att tillhandahålla vävnadsbaserade produkter för regenerativ medicin och läkemedelsutveckling. Fluicells nya inriktning konkretiserades ytterligare i december genom lanseringen av vår banbrytande vävnadsplattform Nexocyte som kombinerar vår teknik för att bygga vävnader ihop med vår expertis inom biomaterial och stamcellsteknik.

Även på ett personligt plan medförde 2023 stora förändringar. Min resa i Fluicell började i maj när jag tillträdde rollen som Chief Innovation Officer med uppdraget

att accelerera Bolagets innovationsarbete mot framtida marknader. I samband med omorganisationen fick jag möjligheten att bli ny VD, ett beslut jag med stor entusiasm tackade ja till. Beslutet fattades mycket tack vare den potential jag ser i Bolaget och det stora värde vi har möjlighet att tillföra patienter runt om i världen som lider av svår sjukdom. Jag vill rikta ett stort tack till Victoire Viannay, min föregångare på VD-posten, som lett Fluicells utveckling från ett nischat enproduktbolag till ett mångsidigt life science-bolag som har möjlighet att förändra hur vi framtiden kommer behandla sjukdomar.

Med den nya strategin som utgångspunkt presenterade Fluicells styrelse i slutet av november förslag på en företrädesemission för att göra det möjligt att avancera Bolagets verksamhet inom typ 1-diabetes och hjärtsjukdom. Den 31 januari i år hade vi den stora glädjen att meddela att företrädesemissionen hade

fulltecknats, vilket tillsammans med de ytterligare resurser som kan tillföras genom teckningsoptionerna TO5 och TO6, ger Fluicell goda möjligheter att ytterligare utveckla vårt erbjudande till marknaden och uppnå våra målsättningar. Jag är mycket tacksam för det förtroende som nya och befintliga aktieägare visat för Fluicell och vår strategi att skapa nästa generations läkemedel.

Samarbete kring hjärtsäkerhetsscreening

Under inledningen av 2023 påbörjade Fluicell ett samarbete med ett större schweiziskt läkemedelsbolag kring utveckling av avancerade hjärtvävnadsmodeller för säkerhetsfarmakologisk screening. Samarbetet var det andra i ordningen mellan våra bolag och hade som syfte att utveckla Fluicells bioprintade hjärtvävnader för att passa vår samarbetspartners screeningverksamhet och undersöka möjligheten att inkorporera dem direkt i deras analysflöden. Möjligheten att anpassa screeninglösningar direkt till slutanvändares verksamhet är en viktig del av det som gör vår Nexocyte-plattformen unik, vilket innebär att vi kan vara med och utveckla produkter som svarar upp mot läkemedelsindustrins behov av nya, mer prediktiva metoder.

Fluicell har framgångsrikt uppfyllt projektets olika utvecklingsmilstolpar och vi annonserade nyligen att vi genomfört slutgiltigt leverans av hjärtvävnadsmodeller till vår projektpartner för utvärdering innan projektavslut. Vi ser mycket fram emot att ta del av det slutgiltiga resultatet och att fortsätta bygga vidare på de framgångar vi har lyckats uppnå på området under året.

Fokus på vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling

Med vår plattform Nexocyte som motor har vi under året och inledningen av 2024 gjort viktiga framsteg i Fluicells flaggskeppsprogram inom sjukdomsområdet typ 1-diabetes. Fluicells behandlingskoncept bygger på konstruerade cellöar vars struktur och funktion efterliknar de Langerhanska öarna i bukspottkörteln, som ansvarar för att reglera kroppens blodsockernivåer. Vår målsättning är att skapa en behandlingslösning som med

samma terapeutiska effekt som donerade Langerhanska öar, men som inte begränsas av tillgång till donerat material och som kan ges utan behandling med immunsuppressiva läkemedel.

Under 2023 har Fluicell bland annat utvecklat nya metoder för att konstruera cellöar med kontroll över sammansättning och struktur och genomfört produktionsuppskalningar för att möjliggöra in vivo-studier. Vi har även utvecklat nya metoder för att integrera de konstruerade cellöarna i implantat samt genomfört optimering av insulin- och glukagonfrisättning in vitro. Den 16 januari i år meddelade vi dessutom att vi erhållit positiva resultat från den tolerabilitetsstudie som vi inledde i december 2023. Därutöver har vi under 2024 påbörjat utvecklingen av implantat baserade på inducerade pluripotenta stamceller.



Med en unik plattform och ett kunnigt och engagerat team har vi mycket goda förutsättningar att nå framgång. Jag ser fram emot att leda arbetet att skapa innovativa lösningar för människor som lever med svår sjukdom.

Vårt huvudsakliga fokus för vårt utvecklingsarbete under 2024 kommer primärt vara att genomföra vidare optimering in vitro av de stamcellsbaseade implantaten med avseende på funktion och viabilitet samt att inleda effektivitetsstudier in vivo.

Samarbete för innovation

Under 2023 har arbetet med vårt EU-finansierade projekt BIRDIE fortlöpt enligt plan. Projektet syftar till att skapa detaljerade njurmodeller för forskning och läkemedelsutveckling och innefattar bland annat integrering av Biopixlar-genererade vävnader i organ-on-chipteknik som möjliggör simulering av njurfunktion på organnivå. I projektet har Fluicell bland

annat levererat ny teknik för att kombinera bioprinting med virusstudier på encellsnivå samt metoder för att i detalj analysera vävnadsutveckling och funktion. Projektet, som pågår fram till inledningen av 2025, är nu i en fas där vi etablerar kontakt med möjliga slutanvändare för vidare testning och anpassning till deras utvecklingsbehov.

Vidare kommer vi i maj i år kommer att inleda arbetet med det Eurostars-finansierade projektet INTEC, som kommer bedrivas i samarbete med nederländska CytoCypher. Projektet syftar till att skapa en avancerad plattform för studier av hjärttoxicitet som kan generera mer prediktiv data och öka effektiviteten vid läkemedelsutveckling. INTEC linjerar mycket väl med Fluicells övergripande ambitioner inom det strategiska området för hjärt-kärlsjukdomar och gör att vi kan stärka vårt produkterbjudande ytterligare.

Vi avser att söka ytterligare forskningsfinansiering på områden där vi ser tydliga synergier med vår övergripande strategi, och den validering vår teknik har fått genom tidigare framgångar ger oss en viktig konkurrensfördel.

Nyckelaktiviteter för 2024 och framåt

Fluicell har under 2023 tagit viktiga kliv framåt i sin bolagsutveckling och lagt grunden för långsiktig tillväxt. Särskilt viktiga prioriteringar detta år kommer vara att avancera vårt diabetesprogram med målsättningen att etablera partnerskap, att fortsätta utveckla och dra nytta av våra framsteg inom hjärtvävnadsmodeller för toxicitetsscreening med målet att uppnå kommersiell framgång, samt att ytterligare stärka Fluicells IP-portfölj och know-how för att skapa förutsättningar för långsiktig framgång och konkurrenskraft.

Med en unik plattform, en rad starka tillgångar och engagerat team har vi mycket goda förutsättningar att lyckas. Jag ser med stor entusiasm fram emot att leda Fluicell under det kommande året mot våra målsättningar att utveckla innovativa lösningar för människor som lever med svår sjukdom.

Carolina Trkulja

VD Fluicell



Om Fluicell

Fluicell är ett life science-bolag som bryter ny mark inom regenerativ medicin och läkemedelsscreening genom innovativ teknik för att bygga vävnader med hög precision.

Fluicell är ett svenskt life science-bolag som bedriver utveckling inom regenerativ medicin och humana vävnadsbaserade screeningmodeller för läkemedelsutveckling med särskilt fokus på områdena typ 1-diabetes, modeller för hjärtsäkerhetscreening och njursjukdomar. Centralt i Fluicells tillväxtstrategi är Biopixlar®, bolagets plattformsteknik för högupplöst 3D-bioprinting, som gör det möjligt att utveckla vävnadsbaserade produkter för användning inom läkemedelsutveckling och för behandling av allvarliga sjukdomar där det idag saknas adekvata behandlingsalternativ.

Fluicell grundades 2012 under namnet Avalance Biotech AB av forskare vid Chalmers tekniska högskola i Göteborg. Sedan

starten har en viktig drivkraft bakom Fluicell 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.

Utifrån den unika patenterade tekniken för mikroflöden i öppna volymer har Fluicell sedan dess lanserat flera produkter för att analysera och manipulera enskilda celler, med en rad olika användningsområden inom biomedicinsk forskning och läkemedelsutveckling.

2019 tog Fluicell nästa stora steg i Bolagets utveckling genom lanseringen av Biopixlar, en helt ny typ av teknik för bioprinting 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 direkt i vattenlösning.



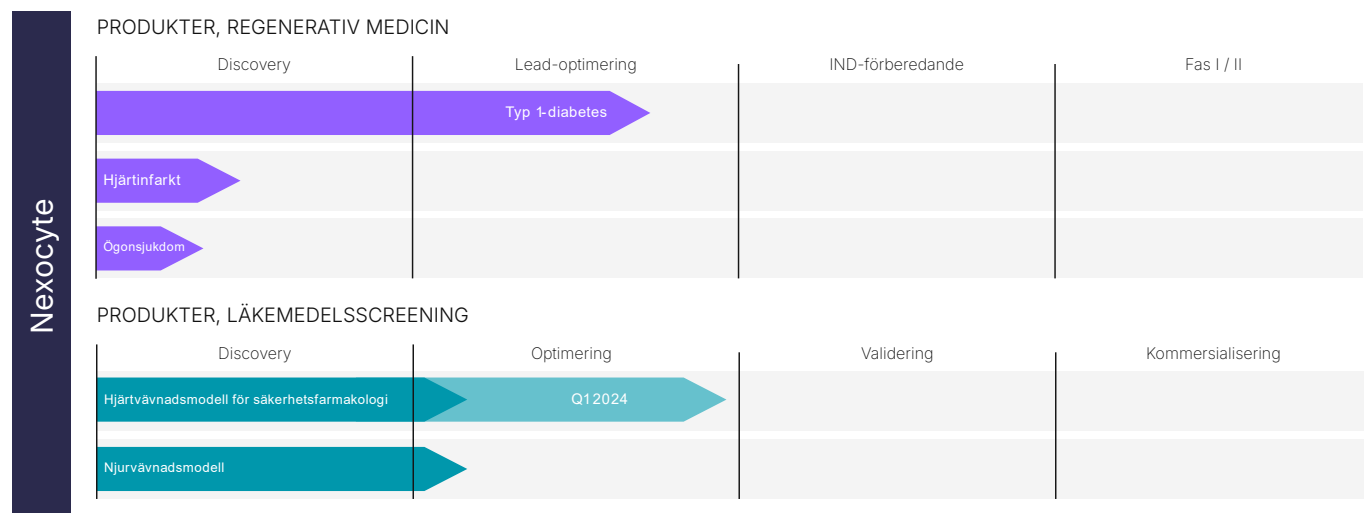
Med utgångspunkt i Biopixlartekniken har Fluicell skapat en plattform för universell vävnadsproduktion som möjliggör utveckling av vävnadsbaserade produkter inom regenerativ medicin och avancerade screeningmodeller för läkemedelsutveckling.

Fluicell har idag en produktpipeline som består av två flaggskeppsprogram: vävnadsbaserade terapier för behandling av typ 1-diabetes och vävnadsbaserade modeller för hjärtsäkerhetscreening. Fluicell bedriver även utveckling av njurvävnadsmodeller genom det EU-finansierade forskningsprojektet BIRDIE och har genomfört inledande studier gällande vävnadsbaserade terapier inom hjärt-kärlsjukdomar och ögonsjukdomar.

Fluicells fokus är nu på att avancera Bolagets terapeutiska program inom sjukdomsområdet typ 1-diabetes i preklinisk fas med målsättningen att under 2024 teckna avtal för vidare produktutveckling tillsammans med ett partnerbolag, alternativt att inleda partnerskap inom ett nytt sjukdomsområde.

Under första kvartalet 2024 genomförde Fluicell slutleverans av hjärtsäkerhetsmodeller till samarbetspartnern som kommer genomföra funktionell utvärdering av dem i sin verksamhet.

Bolagets målsättning är att under 2024 teckna upp till två nya samarbetsavtal kring utveckling av vävnadsbaserade screeningmodeller.



Fluicell i korthet

SJUKDOMSOMRÅDEN

4

LÄNDER

18

PUBLIKATIONER

80+

MEDARBETARE

11



VÅR VISION

Fluicells vision är att förbättra livet för miljontals människor världen över som lever med kroniska allvarliga sjukdomar genom att skapa vävnadsterapier som förändrar hur vi behandlar sjukdomar. Med vår högprecisionsteknik för vävnadsproduktion tänjer vi gränserna för vad som är möjligt inom regenerativ medicin och läkemedelsutveckling – med målet att besegra allvarlig sjukdom.

FLUICELLS RESA

2012

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

2019

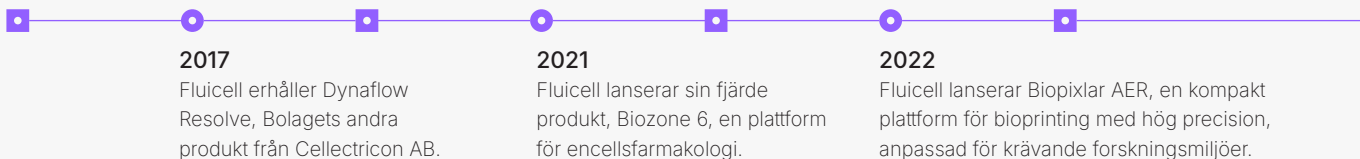
Biopixlar, världens första plattform för direkt tredimensionell encellsbioskrivning lanseras.

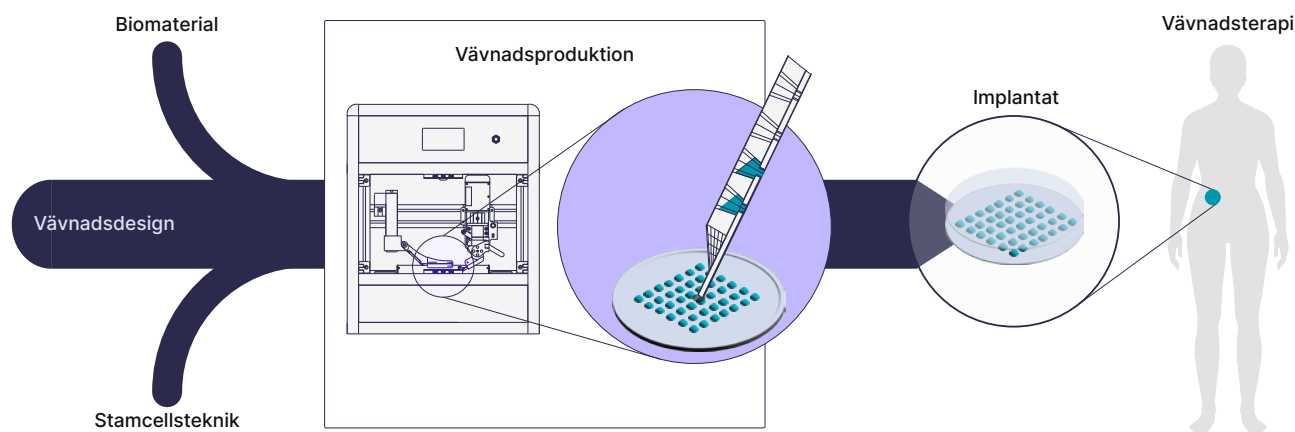
2021

Fluicell inleder satsning på regenerativ medicin och presenterar tidiga framsteg i utveckling av insulinfrisättande biokompositer.

2023

Fluicell lanserar Nexocyte och inleder strategisk fokus på vävnadsbaserade produkter inom regenerativ medicin och läkemedelsscreening.





Nexocyte™ – Plattform för universell vävnadsproduktion

Kärnan i Fluicells produktutveckling är Nexocyte, Bolagets plattform för universell vävnadsproduktion. Plattformen kombinerar Fluicells teknik för högupplöst bioprinting, Biopixlar, med den främsta tekniken och Bolagets know-how inom vävnadsdesign, biomaterial och stamcellsteknik. Plattformen möjliggör produktutveckling på bred front inom regenerativ medicin, avancerade screeningprodukter och precisionsmedicin.

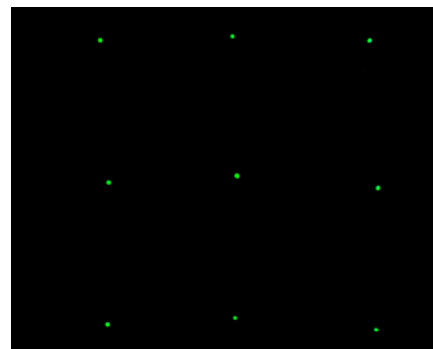
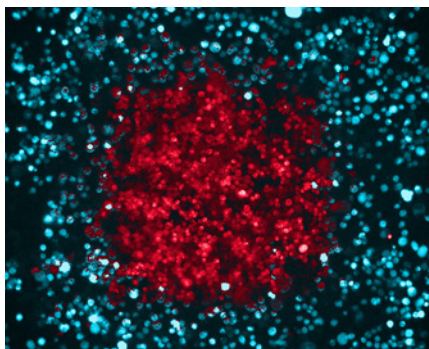
Med Nexocyte kan Fluicell designa och konstruera vävnader med precis kontroll över exakt cellsammansättning och vävnadens mikroskopiska arkitektur. Fluicells unika förmåga inom vävnadskonstruktion bygger på Bolagets bioprintingteknik som gör det möjligt att bygga vävnader genom att placera celler i nära kontakt med varandra, vilket medför god intercellulär kommunikation och hög funktionalitet.

Med Nexocyte går det att konstruera vävnader med i stort sett vilken celltyp och vilket biomaterial som helst, inklusive olika typer av stamceller. Detta gör det möjligt att producera vävnader för terapeutiska tillämpningar eller för användning som

screeningmodell för i princip varje organ i kroppen. Plattformen kan också användas för att producera sfäroider och organoider, samt encellsarrays.

Den affärsmodell som Fluicell byggt upp med utgångspunkt i Nexocyte bygger på att skapa kommersiella samarbeten med läkemedelsbolag kring utvecklingsprogram inom regenerativ medicin i tidigt skede samt att teckna licensavtal gällande Bolagets screeningprodukter. Nya utvecklingsprojekt kan tas fram internt av Fluicell eller tillföras direkt från en samarbetspartner.

Fluicells flaggskeppsprogram inom vävnadbaserade terapier screeningprodukter utgör viktiga språngbräddor som demonstrerar den breda potential som finns i Bolagets plattformsteknik. Allteftersom Fluicell vidareutvecklar sin teknik och sitt kunnande inom vävnadskonstruktion kan Bolaget vässa sitt erbjudande till marknaden och därigenom ytterligare stärka Fluicells position på marknaden.





Biopixlar[®] – 3D bioprinting med encellsprecision

Biopixlar är Fluicells teknik för högupplöst 3D bioprinting, som med unik mikroflödesteknik gör det möjligt att skapa funktionella vävnader med precision ner på encellsnivå.

Bioprinting 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-bioprinting. 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 bioprintade 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.

2022 utökade Fluicell Biopixlarfamiljen genom lanseringen av Biopixlar AER – en ny bioprintingplattform baserad på samma teknik, men i ett mer kompakt format. Biopixlar AER får plats i dragskåp och sterilbänkar och är anpassad för enkel integrering i komplexa arbetsflöden.

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



Humana modeller för läkemedelsscreening

Att hitta humancellsbaserade forskningsmodeller som kan ersätta djurförsök är en högt prioriterad fråga inom medicinsk forskning och läkemedelsutveckling. Fluicells vävnadsteknik gör det möjligt för forskare att skapa funktionella screeningmodeller som efterliknar mänsklig vävnad med encellsprecision.

I dag misslyckas nio av tio läkemedelskandidater att ta sig igenom kliniska prövningar vilket är en viktig kostnadsdrivande faktor inom läkemedelsutveckling. Cellbaserade forskningsmodeller som kan ge fysiologiskt relevant information i ett tidigare skede kan öka effektiviteten i läkemedelsprocessen och medföra betydande kostnadsbesparingar inom läkemedelsbranschen.

Utöver intresset från aktörer inom medicinsk forskning och läkemedelsutveckling för alternativa metoder finns även ökat tryck från lagstiftare att minska användandet av djur för forskningsändamål. Redan idag är djurförsök förbjudet för test av kosmetikaprodukter inom EU och den Europeiska läkemedelsmyndigheten EMA verkar även för ett ökat användande av alternativa metoder inom forskning och läkemedelsutveckling. Amerikanska kongressen har även nyligen antagit lagstiftning för att avsluta FDA:s djurförsökskrav för läkemedel avsedda för användning i människor, vilket ytterligare utökar möjligheten att använda alternativa testmetoder.

Nexocyte gör det möjligt för forskare att skapa detaljerade funktionella sjukdomsmodeller baserade på bioprintade mänskliga vävnader. Utifrån intresset från forskare och lagstiftare för djurfria forskningsmodeller ser Fluicell en viktig växande marknad för Nexocyte-genererade vävnader.

Fluicell bedriver i dagsläget utveckling av vävnadsbaserade forskningsmodeller för läkemedelsutveckling riktade framför allt mot njurskada/njursjukdomar samt kardiovaskulära sjukdomar. Dessa modeller är tänkta att användas delvis för att ersätta djurmodeller och delvis för att erhålla translationell information (data som har hög relevans för att förstå hur ett tänkt läkemedel fungerar i patienter) tidigt i läkemedelsutveckling. Bolaget har genomfört en

pilotstudie inom kardiovaskulära sjukdomar med ett ledande läkemedelsbolag och dessutom bedriver Bolaget ett EU-finansierat samarbete inom området njurskada/njursjukdomar.

Målsättningen för affärsområdet vävnadsbaserade forskningsmodeller är att utifrån pågående forskningsprojekt och avtal utveckla vävnadsbaserade mänskliga sjukdomsmodeller, med ambitionen att teckna licensavtal med större läkemedelsbolag för åtminstone en forskningsmodell under 2024.

Modeller för hjärtsäkerhetsscreening

Fluicell bedriver utveckling av humana vävnadsbaserade modeller för hjärtsäkerhetsscreening. Hjärttoxicitet är en vanlig orsak till att läkemedelskandidater fallerar i klinisk fas och nya avancerade modeller som kan ge prediktiva svar tidigare i utvecklingsprocessen kan medföra stora kostnadsbesparingar.

Fluicell har sedan 2021 bedrivit produktutveckling inom hjärtsäkerhetsscreening i samarbete med ett top-10 farmabolag. En viktig målsättning med det pågående utvecklingsarbetet är att undersöka möjligheten att integrera Fluicells bioprintade vävnader i farmabolagets arbetsflöden. Fluicell beräknar att leverera slutrapport till samarbetspartnern under första kvartalet 2024.

Njursjukdomsmodeller

Kroniska njursjukdomar drabbar över 800 miljoner människor runt om i världen och räknas utvecklas till den femte vanligaste dödsorsaken 2040.¹ Det finns därför ett stort behov av nya forskningsmodeller som kan leda till bättre behandlingsalternativ.

Fluicell bedriver utveckling av vävnadsbaserade njurmodeller genom det EU-finansierade innovationsprojektet BIRDIE, som kombinerar Fluicells bioprintingteknologi med organ-on-chip-tekniker. Som del i utvecklingsprojektet har Fluicell installerat forskningsinfrastruktur för bioskrivning och virusstudier i BIRDIE-partnerlaboratorier i Maastricht och Nantes samt tagit fram nya Biopixlar-moduler, anpassade för projektet.

Arbetet i BIRDIE-projektet inleddes under 2021 och väntas pågå till början av 2025.

1. C. P. Kovesdy. Epidemiology of chronic kidney disease: an update 2022. *KI Supplements* (2022).

Vävnadsbaserade terapier för behandling av typ 1-diabetes

Fluicell bedriver utveckling av vävnadsbaserade terapier för behandling av typ 1-diabetes med syfte att ersätta patienternas förlorade blodsockerkontroll. Bolagets ambition är att i förlängningen erbjuda en botande behandling utan beroende av donatorer och utan krav på immunsuppression till de miljontals personer som lever med sjukdomen.

Att leva med typ 1-diabetes är förknippat med en mängd utmaningar som sträcker sig bortom den ständiga övervakningen av sjukdomen. Individer med typ 1-diabetes står inför ett brett spektrum av komorbiditeter som avsevärt påverkar deras livskvalitet. Bland dessa komplikationer sticker hjärt- och njursjukdomar ut som särskilt allvarliga och utgör betydande risker för den allmänna hälsan hos personer med typ 1-diabetes.

Upptäckten av insulin cirka 100 år sedan har förvandlat diabetes från en säker dödsdom till en hanterbar sjukdom, genom dagliga insulininjektioner. Idag diagnostiseras cirka 9 miljoner människor världen över med typ 1-diabetes, vilket motsvarar cirka 10 procent av alla diabetesfall. På grund av förbättringar inom testning och diabetesvård förväntas detta antal öka till 15 miljoner år 2040.¹

Allvarliga hypoglykemiska händelser och nedsatt hypoglykemisk medvetenhet utgör också en stor risk för ett stort antal T1D-patienter och individer med typ 1-diabetes har dock fortfarande en förväntad livslängd som är 10 år kortare än för friska individer. Dessutom uppskattas det att cirka 175 000 dödsfall inträffar varje år på grund av typ 1-diabetes, en siffra som beräknas öka med tre procent årligen.¹

Trots den höga standarden på dagens diabetesvård uppnår de flesta patienter inte full glykemisk kontroll, även när insulinpumpar och kontinuerlig glukosmätning används. Transplantation av pankreasöar från donatorer utgör ett alternativ till insulininjektioner som har visat sig ha god effekt och har gjort det möjligt för behandlade patienter att leva en längre tid utan behov av ytterligare insulinbehandling. Möjligheten att göra denna behandlingsform tillgänglig till breda patientgrupper är dock begränsade på grund av brist på donatorer. Patienterna måste dessutom genomgå behandling med immunosuppressiva preparat för att förhindra att de transplanterade öarna bryts ner av immunförsvaret.

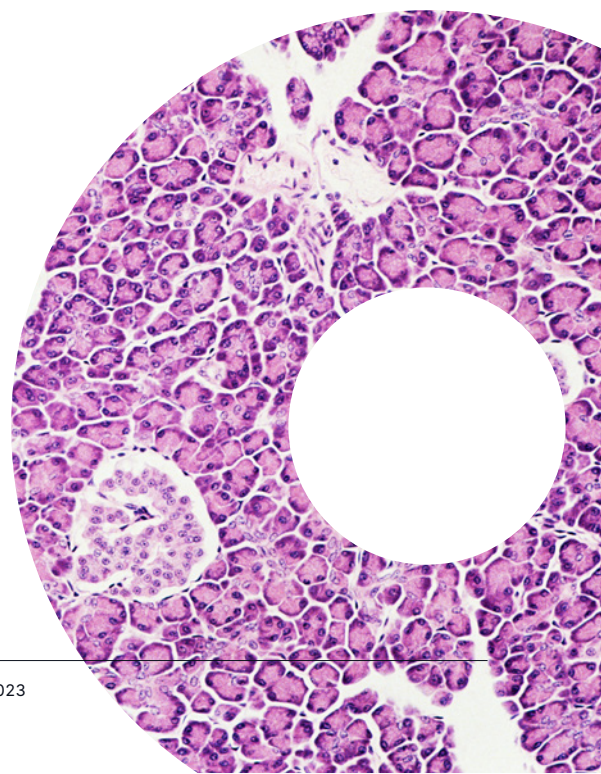
Fluicells produktkoncept inom typ 1-diabetes syftar till att ersätta den reglering av blodsockernivå som saknas hos de som lever med sjukdomen. Produkten består av bioprintade cellkluster som innehåller både insulinproducerande betaceller och glukagonproducerande alfaceller som är designade för att

efterlikna bukspottkörtelns egna Langerhanska öar som ansvarar för reglering av blodsockernivåer hos friska individer.

Fluicells vävnadsproduktionsplattform Nexocyte gör det möjligt att i detalj kontrollera storlek, form och sammansättning på de bioprintade cellöarna för att erhålla optimala nivåer av såväl insulin som glukagon. Tekniken gör det även möjligt att kontrollera hur tätt cellöarna placeras i implantatet. Cellöarna kan dessutom bioprintas direkt på transplanterbart material och täckas med ett biomaterial som skyddar dem från angrepp från den behandlade patientens immunförsvaret.

Fluicells målsättning är att utveckla en läkemedelsprodukt med samma terapeutiska effekt som transplanterade pankreasöar och som erbjuder kontinuerlig reglering av blodsockernivåer. Eftersom Fluicells terapeutiska koncept inte är beroende av transplanterat material, kan behandlingen skalas upp och nyttjas av betydligt fler patienter än de ca 100 som idag kan behandlas med transplanterade pankreasöar varje år. I och med att de bioprintade cellöarna inbäddas i ett skyddande biomaterial är Fluicells målsättning att läkemedlet ska kunna användas utan samtidig behandling med immunosuppressiva preparat.

Fluicell har genomfört inledande in vivo-studier gällande tolerabilitet som gett goda resultat för Bolagets implantat och produktionsprocesser. Bolaget kommer under 2024 genomföra vidare leadoptimering med avseende på både insulin- och glukagon-produktion och viabilitet med stamcellsinnehållande implantat.



1. Closing the loop on type 1 diabetes. Fluicell (2023)

Patent och imateriella rättigheter

Fluicell arbetar kontinuerligt med att skydda Bolagets metoder, produkter och läkemedelskandidater genom patent och patentansökningar.

Fluicell har idag 19 olika patent, grupperade i fem patentfamiljer. Patenten täcker Bolagets grundläggande mikroflödesteknik, Bolagets teknik för bioprinting samt Bolagets metoder för att konstruera vävnader och tredimensionella biologiska strukturer.

Fluicell är även innehavare av varumärkena Fluicell, BioPen® och BioPixlar® (registrerade i EU och USA), varumärket Lab-on-a-tip (registrerat i USA) samt varumärket Biozone® 6 (registrerat i Storbritannien). Samexistensavtal för varumärket Biozone® 6 har förhandlats fram för EU för senare undertecknanden. Varumärket BioRej® har godkänts för användande i USA och ett samexistensavtal har förhandlats fram med ett italienskt företag.

Patentfamilj 1

Pipetter, användningsmetoder och metoder för att stimulera aktuella objekt. Denna patentfamilj skyddar Bolagets bas-teknologi och principen bakom pipetten Biopen och dess användning.

Patentfamilj 2

Mikrofluidiskt instrument med hållare och användningsmetoder. Denna patentfamilj skyddar Bolagets bas-teknologi och principen bakom pipetten Biopen och dess användning.

Patentfamilj 3

Metoder för modifiering, tillverkning, avlägsnande och användning av vätskemembran. Denna patentfamilj skyddar användningen av biomolekylär printing och utveckling av 2D-membran på ytor.

Patentfamilj 4

Metoder och system som använder återcirkulerande vätskeflöden. Denna patentfamilj avser teknologin som stöder bioskrivning.

Patentfamilj 5

Metoder och system för att skapa tredimensionella biologiska strukturer. Denna patentfamilj avser metoderna som integrerar specifika cellkällor med precis positionering i komplexa vävnadsmodeller genom 3D-bioskrivning.

PATENT		REGION	ANSÖKNINGSÅR	GILTIGT TILL
Patentfamilj 1	Pipetter, användningsmetoder och metoder för att stimulera aktuella objekt.	USA	2012	2030
		USA	2015	2030
		EU	2010	2030
Patentfamilj 2	Mikrofluidiskt instrument med hållare och användningsmetoder.	USA	2013	2032
		EU	2021	2032
Patentfamilj 3	Metoder för modifiering, tillverkning, avlägsnande och användning av vätskemembran.	USA	2017	2034
		EU	2014	2034
Patentfamilj 4	Metoder och system som använder återcirkulerande vätskeflöden.	USA	2018	2038
		EU	2018	2038
Patentfamilj 5	Metoder och system för att skapa tredimensionella biologiska strukturer.	Globalt	2020	2040

Bolagsstyrelse



Stefan Tilk

Styrelseordförande sedan 2016

Stefan har en civilingenjörsexamen i teknisk fysik från Chalmers tekniska högskola och har studerat företags ekonomi vid Barcelona School of Economics. Stefan har lång erfarenhet av att leda och utveckla företag som VD för bland annat Nevs AB, Geveko AB och Elof Hanson Group. Stefan har även varit tidigare vice VD för både Volvo Bussar och Volvo Lastvagnar, tidigare vice VD på Coor. Han har en gedigen bakgrund inom affärsutveckling och är skicklig inom förhandling, affärsplanering, verksamhetsledning, försäljning och internationella affärer.

Äger 527 550 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).

Oberoende i relation till Bolaget och större aktieägare.



Carl Fhager

Styrelseledamot sedan 2017

Carl är en erfaren och erkänd advokat vid MAQS Göteborgskontor med juristexamen från Göteborgs universitet. Han har omfattande erfarenhet av kommersiella avtal, bland annat avseende samarbete, provision och inköp samt avtalsvillkor. Han är specialinriktad mot sport-, media- och underhållningsbranschen där han har arbetat i över tio år, förutom att han var sportchef för fotbollsklubben BK Häcken i fyra år. Tack vare Carls dubbla juridiska och ledande bakgrund har han hjälpt många styrelser i en rådgivande roll, eller som ledamot och ordförande.

Äger inte aktier i Fluicell (29 februari 2024).

Oberoende i relation till Bolaget och större aktieägare.



Daniel Chiu

Styrelseledamot sedan 2017

Daniel är sedan 2006 professor i kemi och bioteknik vid University of Washington med examen från Harvard, Stanford och UC Berkeley. Vetenskaplig grundare av flera life science- och biotechföretag i Asien, Europa och USA. Medlem och ordförande för många rådgivar- och granskningspaneler för myndigheter och industri. Han är en pionjär inom området encellsbiologi med flera produkter på den globala marknaden. Daniel har författat mer än 200 vetenskapliga publikationer och är uppfinnare på över 60 utfärdade patent.

Äger inte aktier i Fluicell (29 februari 2024)

Oberoende i relation till Bolaget och större aktieägare.

Bolagsstyrelse



Gavin Jeffries

Styrelseledamot sedan 2012 och medgrundare

Gavin är CTO för Fluicell AB och har en doktorsexamen i kemi från University of Washington, Seattle. Han var forskarasistent vid Chalmers tekniska högskola i 4 år och har publicerat över fyrtio referentgranskade vetenskapliga publikationer, med ett totalt citeringsantal på över tusen. Gavin är entreprenör och grundare för två bioteknik- och optikföretag, uppfinnare av flera patent och teknologier, och har en stark bakgrund inom mikrofluidik, encellsanalys och optisk plattformintegration.

Äger 1 540 000 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).

Beroende i relation till Bolaget / Oberoende i relation till större aktieägare.



Owe Orwar

Styrelseledamot sedan 2015

Owe är Senior Group Leader vid Karolinska Institutet med examen från Göteborgs Universitet och Stanford University. Owe har tidigare erfarenhet som Global VP of R&D på Sanofi, President of R&D på Piramal Healthcare, samt entreprenör, uppfinnare och grundare av sex bioteknikföretag. Owe har sammanlagt över 20 års erfarenhet inom läkemedels- och bioteknikindustrin. Owe innehar mer än 75 patent, är författare till hundratals forskningsartiklar och har lanserat ett stort antal produkter på den globala marknaden.

Äger 611 615 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).

Beroende i relation till Bolaget / Oberoende i relation till större aktieägare.



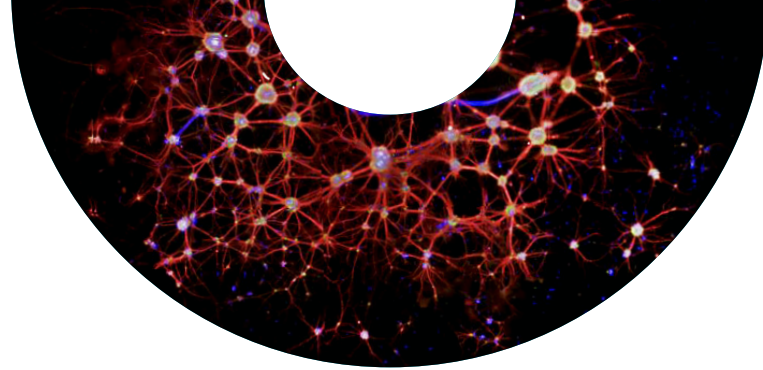
Regina Fritsche Danielson

Styrelseledamot sedan 2022

Regina är Senior Vice President och Head of Research and Early Development, Cardiovascular, Renal and Metabolism vid AstraZeneca och leder läkemedelsutveckling inom områdena Unmet medical need och Cardiovascular and metabolic diseases med regenerativa tillvägagångssätt och precisionsmedicin som nyckelstrategier. Regina är del av ledningsgruppen för flera strategiska forskningssamarbeten, samt i British Heart Foundation Centre for Research Excellence (CRE) och Medical Research Council (MRC).

Äger inte aktier i Fluicell (29 februari 2024)

Oberoende i relation till Bolaget och större aktieägare.



Bolagsledning



Carolina Trkulja

Verkställande direktör sedan 2023

Carolina har doktorsexamen i biofysisk kemi från Chalmers tekniska högskola i Göteborg. Hon har en bred erfarenhet inom läkemedelsutveckling, med särskild kompetens inom leadgenerering och preklinisk utveckling. Carolina, som är grundare av Oblique Therapeutics, har bidragit till flera patent och publicerat sina forskningsresultat i kända vetenskapliga tidskrifter. Hennes tidigare roll som Chief Scientific Officer vid Oblique Therapeutics AB har gett henne omfattande erfarenhet inom forskning och läkemedelsutveckling.

Äger 954 550 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).



Joakim Wahlberg

CFO sedan 2023

Joakim har en licentiatexamen från Handelshögskolan vid Göteborgs universitet. Joakim har över två decenniers erfarenhet av att leda komplexa finansiella verksamheter, inklusive hans tidigare roll som CFO på Pulsen Group, där han ledde finansfunktionens transformativa modernisering. Joakim avser att avlägga doktorsexamen i företagsekonomi vid Handelshögskolan i Göteborg baserad på forskning kring på dynamisk ekonomistyrning och dess roll i att driva strategisk utveckling och främja innovation inom organisationer.

Äger 1 222 730 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).



Gavin Jeffries

CTO sedan 2017 och medgrundare

Gavin är för närvarande CTO för Fluicell AB och har en doktorsexamen i kemi från University of Washington, Seattle. Han var forskarassistent vid Chalmers tekniska högskola i 4 år och har publicerat över fyrtio referentgranskade vetenskapliga publikationer, med ett totalt citeringsantal på över tusen. Gavin är entreprenör och grundare för två bioteknik- och optikföretag, uppfinnare av flera patent och teknologier, och har en stark bakgrund inom mikrofluidik, encellsanalys och optisk plattformintegration.

Äger 1 540 000 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).



Jonas Hannestad

CMCO sedan 2020

Jonas har doktorsexamen i fysikalisk kemi från Chalmers Tekniska Högskola inom DNA-nanoteknik och har genomfört postdoktorala studier inom neurodegenerativa sjukdomar vid RISE Research Institutes of Sweden och Chalmers Tekniska Högskola. Jonas kombinerar sin forskarbakgrund med erfarenheter från projektledning och verksamhetsutveckling inom forskningskommunikation i gränslandet mellan vetenskap och konst med inriktning mot skärningspunkten mellan vetenskap, teknik och samhälle.

Äger 410 652 aktier i Fluicell (29 februari, 2024).

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för Fluicell AB, 556889-3282, avger härmed sin årsredovisning för räkenskapsåret 2023. Årsredovisningen är upprättad i KSEK. Tal inom parentes avser föregående räkenskapsår.

Verksamheten

Fluicell är ett innovationsdrivet life science-bolag som utvecklar produkter inom regenerativ medicin och humana vävnadsbaserade screeningmodeller. Bolagets produktutveckling bygger på vävnadsplattformen Nexocyte™ och Biopixlar®, Fluicells patentskyddade teknik för högupplöst 3D-Bioprinting. Fluicells verksamhet är primärt inriktad mot att utveckla vävnadsbaserade terapiprodukter för allvarliga sjukdomar där det idag saknas adekvata behandlingsalternativ.

Bolaget bedriver i dagsläget produktutveckling inom tre områden: vävnadsbaserade terapiprodukter för behandling av typ 1-diabetes samt humana vävnadsmodeller för screening av hjärtsäkerhet och njursjukdom.

Fluicells produkter inriktas mot life science-sektorn och de primära kunderna är läkemedelsbolag, bioteknikbolag och kontraktsforskningsorganisationer. Intäktsmodellen består av licensintäkter kopplade till Bolagets vävnadsteknik och läkemedelsutvecklingsprogram.

Fluicell bildades 2012 som en avknoppning från Chalmers tekniska högskola och har kommersialiserat flera tekniker och instrument/plattformar för att bearbeta och studera enskilda celler baserad på kontroll av vätskor och flöden på nanometer och mikrometernivå (längdskalor). 2019 lanserade Fluicell Biopixlar,

Bolagets plattform för högupplöst 3D-bioprinting. Biopixlar är i dagsläget den enda tekniken inom Bioprinting som är kapabel att konstruera biologiska vävnader med precision på encellsnivå och som inte kräver användande av Biobläck. Dessa egenskaper gör det möjligt att med Fluicells teknik konstruera funktionella vävnader med en mycket hög detaljrikedom.

Sedan starten 2012 har Fluicell utvecklat och lanserat forskningsprodukterna BioPen®, Biozone 6®, Biopixlar® och Biopixlar® AER samt erhållit rättigheterna till och vidareutvecklat forskningsinstrumentet Dynaflo® Resolve. Fluicells tekniker används för att studera, analysera och bearbeta enskilda celler och är anpassade för biomedicinsk forskning och läkemedelsutveckling. Bolagets produkter återfinns hos universitet och forskningsinstitut som Karolinska Institutet, Oxford University, US Food and Drug Administration (US FDA), National Institutes of Health (US NIH) samt globala läkemedelsbolag som till exempel Novartis LLC, Hoffmann-La Roche AG, Genentech CO Ltd och Orion Pharma Oyj.

Fluicell har ett omfattande IP-skydd och förfogar över 19 godkända patent och flera patentansökningar, indelade i fem produktfamiljer.

Bolagets säte är i Mölndal.

FLERÅRSJÄMFÖRELSE*	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	3 338	3 251	2 602	4 635	2 488
Res. efter finansiella poster	-26 554	-21 607	-21 693	-17 590	-18 635
Res. i % av nettoomsättningen	-795,51	-664,62	-833,70	-379,50	-748,99
Balansomslutning	9 340	31 766	26 981	24 830	19 937
Soliditet (%)	4,55	73,80	70,83	78,52	51,28
Avkastning på eget kapital (%)	-222,48	-101,54	-112,37	-118,35	-110,92
Avkastning på totalt kapital (%)	-129,05	-72,74	-83,63	-76,06	-81,18
Kassalikviditet (%)	50,01	332,57	292,35	393,26	108,08

*Definition av nyckeltal, se noter

Ägarstruktur

De tio största aktieägarna per 31 december 2023. Ägaruppgifter via Euroclear.

AKTIEÄGARE	ANTAL AKTIER	ANDEL KAPITAL OCH RÖSTER
Avanza Pension	1 431 470	5,26 %
Viola Vitalis AB	1 347 746	4,95 %
Nordnet Pensionsförsäkring AB	729 801	2,68 %
Börjesson Håkan	491 796	1,81 %
Adamsson Sten	416 250	1,53 %
Frisk Niklas	362 020	1,33 %
Solvik Holdings AS	348 000	1,28 %
Saxo Bank A/S - Finnish Client AS	345 501	1,27 %
Holmström Andreas	300 079	1,1 %
Stalsjo Helin Anna	322 285	1,18 %
Övriga aktieägare	21 123 455	77,61 %
Totalt	27 218 403	100 %

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Första kvartalet (januari–mars)

Den 16 januari meddelar Fluicell att CFO Mats Jonasson kommer gå i pension under 2023 och Bolaget påbörjar nyrekrytering.

Den 21 februari förlänger Fluicell samarbetet med Hoffmann-La Roche gällande Biopixlar-genererade hjärtvävnadsmodeller för säkerhetsfarmakologi.

Den 16 mars gör Fluicell viktiga framsteg i in-vitro-utvecklingen av program för behandling av typ 1-diabetes.

Den 17 mars rekryterar Fluicell Carolina Trkulja som Chief Innovation Officer.

Andra kvartalet (april–juni)

Den 4 april rekryterar Fluicell Joakim Wahlberg som ny CFO.

Den 16 maj publicerar Fluicell whitepaper kring utvecklingsprogram för behandling av typ 1-diabetes.

Den 19 juni tillförs Fluicell cirka 3,9 msek före emissionskostnader genom teckningsoptioner av serie TO4.

Tredje kvartalet (juli–september)

Den 29 september uppfyller Fluicell milstolpe 2 i forskningssamarbetet med Hoffmann-La Roche.

Fjärde kvartalet (oktober–december)

Den 3 oktober utser Fluicell Carolina Trkulja till VD och inleder riktade organisationsförändringar för att accelerera utvecklingen av typ 1-diabetesterapi.

Den 20 december lanserar Fluicell Nexocyte™ – innovativ plattform för regenerativ medicin och vävnadsbaserade screeningprodukter.

Den 21 december påbörjar Fluicell in vivo-studier inom program för vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling.

Händelser efter räkenskapsårets utgång

Den 4 januari genomför Fluicell extra bolagsstämma och beslutar om företrädesemission om cirka 30 MSEK med teckningsförbindelser och emissionsgarantier om cirka 15 MSEK.

Den 8 januari erhåller Fluicell preliminärt godkännande gällande Eurostars-anslag om cirka 5 MSEK för utveckling av plattform för hjärtoxicitetsstudier.

Den 16 januari presenterar Fluicell positiva resultat från in vivo-studier inom vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling.

Den 24 januari påbörjar Fluicell utveckling med humana stamceller inom program för vävnadsbaserad typ 1-diabetesbehandling.

Den 31 januari meddelar Fluicell att bolagets företrädesemission blev fulltecknad och att Fluicell erhåller cirka 29,9 MSEK före emissionskostnader.

Den 5 februari erhåller Fluicell slutgiltigt godkännande från Vinnova gällande Eurostars-anslag kring utveckling av plattform för hjärtoxicitetsstudier.

Den 9 februari genomför Fluicell en riktad emission av units till garanter i samband med den genomförda företrädesemissionen till ett värde av 3,2 MSEK.

Marknadsuppskattning och förväntad framtida utveckling

Fluicells produktportfölj består av Bolagets plattform för vävnadsproduktion Nexocyte, 3D bioprinting- tekniken Biopixlar®, vävnadsbaserad terapi för behandling av typ 1-diabetes, humana screeningprodukter för hjärtsäkerhet och njursjukdom samt forskningsinstrument för biologisk forskning och läkemedelsutveckling. Bolaget förfogar även över forskningsinstrumenten Biopixlar®, Biopixlar® AER, BioPen®, Dynaflow® Resolve och Biozone 6® som gör det möjligt för forskare att bioprinta, studera, manipulera och mäta läkemedelseffekter i enskilda celler. Fluicells produkter riktas särskilt mot marknaderna för regenerativ medicin och forskningsmodeller för läkemedelsutveckling, marknader som förväntas öka kraftigt under de närmaste åren.

Utöver en ökande förväntad efterfrågan på avancerade cell- och vävnadsbaserade forskningsmodeller, och framtida produkter inom regenerativ medicin, så tror Bolaget att det kommer att bli en ökad efterfrågan på kontraktsforskningstjänster

samt produkter och tjänster inom precisionsmedicin, speciellt baserade på Bolagets kompetens inom bioprinting och konstruktion av komplexa biologiska vävnader. Bolagets bedömer även att behovet av heltäckande forskningslösningar inom biotech och life science-sektorn kommer att bidra till en ökad efterfrågan på Fluicells produkter och tjänster samt att utvecklingen inom läkemedelsindustrin mot alternativa forskningsmodeller kommer möjliggöra framtida partnerskap och licensintäkter för Fluicell.

I dagsläget bedriver Fluicell utveckling av hjärtsäkerhetsmodeller i samarbete med ett större läkemedelsbolag och njurmodeller genom med finansiering genom forskningsanslag från Horizon 2020. Produkten BioPen® i huvudsak kunder inom akademien medan Dynaflo® Resolve och Biozone 6® främst har industriella kunder. Biopixlar® och Biopixlar® AER har sålts till forskningsinstitut och universitet och förväntas ha kunder både i akademiska forskningslaboratorium och inom läkemedelsindustrin.

Risker och osäkerhetsfaktorer

Risker relaterade till läkemedelsutveckling

Utveckling av läkemedel, inklusive läkemedel för avancerade terapier, är generellt förenad med hög risk. Läkemedelskandidater genomgår omfattande utvecklingsprogram och studier för att säkerställa att preparatet dels är säkert för människa, dels har den avsedda effekten på sjukdomstillståndet det är tänkt att reglera. Då Fluicells projekt ännu inte gått in i klinisk fas föreligger ännu betydande osäkerheter avseende projektens säkerhetsprofil och effekt, och det fortsatta utvecklingsarbetet är därför förknippat med stor osäkerhet och risker avseende resultat i fortsatta studier. Resultat från större och mer omfattande prekliniska studier och/eller kliniska studier överensstämmer inte alltid med resultat från prekliniska studier eller studieresultat i tidigare faser.

Det finns risk att Fluicells planerade och kommande studier inte kommer att indikera tillräcklig säkerhet. Om Fluicell inte i tillräcklig utsträckning kan påvisa att dess läkemedelskandidater är säkra/tolerabla och effektiva kan detta komma att föranleda beslut att avbryta utvecklingen samt framöver innebära uteblivna godkännanden från myndigheter. Detta kan hindra Bolagets möjlighet att sälja, eller genom samarbetspartners kommersialisera, läkemedelskandidater och därmed Bolagets framtida intjäningsförmåga.

Risker relaterade till affärsmodell och licens- och samarbetsavtal

Fluicells affärsmodell bygger på att kunna ingå partneravtal med andra bioteknik- eller läkemedelsbolag i form av licens- eller samarbetsavtal avseende återstående utveckling, dokumentations- och regulatoriskt arbete och kommersialisering av läkemedelskandidater för avancerad terapi.

Intäkter från partneravtal kan bestå av betalningar vid under-tecknande av avtal, milstolpebetalningar, och royalties. Vidare kan Fluicell också vara berättigad till kompensation för kostnader under olika stadier av samarbetet. Alla intäkter är beroende av

att läkemedelskandidaten i fråga utvecklas framgångsrikt och att erforderliga regulatoriska tillstånd erhålls för att nå överenskomna milstolpar samt, för att erhålla royalties, att läkemedelskandidaten lanseras och säljs på marknaden. Storleken på framtida intäkter är osäker och kan variera väsentligt av olika anledningar, såsom resultat från kliniska studier, marknadsgodkännande, prissättning av produkterna och marknadsföringsåtgärder. Fluicell har ännu inte ingått några partneravtal.

Det finns en risk att förväntade intäkter minskar eller uteblir helt för Fluicell för det fall partneravtal inte kan uppnås eller om partners inte lyckas föra en läkemedelskandidat till marknaden eller annars inte lyckas.

Risker relaterade till myndighetsgodkännanden

För att få bedriva viss läkemedelsutveckling, tillverka, marknadsföra och sälja läkemedel krävs godkännanden från eller registrering hos relevanta myndigheter för varje geografisk marknad där Fluicell har för avsikt att, typiskt sett genom partner, tillverka, marknadsföra och sälja läkemedlet. Myndigheternas bedömningar kan komma att avvika från Fluicells och myndigheterna kan även inbördes göra olika bedömningar när det gäller exempelvis tolkningen av data från slutförda studier och behovet av ytterligare studier. Kraven för godkännande kan skilja sig åt mellan myndigheter i olika länder och regioner och själva registreringsförfarandena kan kräva mycket arbete som kan ta lång tid. Vidare kan de regler och tolkningar som för närvarande gäller för att läkemedel ska godkännas ändras i framtiden, vilket kan komma att påverka tidsramarna eller Bolagets möjligheter att erhålla nödvändiga myndighetsgodkännanden. Processen för att erhålla godkännanden eller registreringar kan vara både tidskrävande och kostsam.

Det finns en risk att Bolagets projekt inte erhåller de myndighetsgodkännanden som krävs för att projektet ska kunna drivas vidare, att ytterligare studier krävs för att uppnå de krav som myndigheterna ställer och att Bolaget inte erhåller erforderliga godkännanden från regulatoriska myndigheter.

Organisatoriska risker

Fluicells VD Carolina Trkulja och Bolagets Chief Technology Officer Gavin Jeffries, Bolagets övriga forskare och andra nyckelpersoner i Bolaget har omfattande kompetens och erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde och medicinsk teknik. I det fall en eller flera nyckelpersoner väljer att avsluta sin anställning i Bolaget finns risk att detta medför negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat. Bolaget skulle till exempel kunna behöva nyrekrytera personal för att ersätta nyckelpersoner, vilket skulle kunna bli en kostsam process såväl tidsmässigt som monetärt. Det finns risk att Bolaget kortsiktigt får ökade utgifter till följd av detta.

Risker relaterade till omvärldsekonomiska faktorer

Fluicell verkar på en global marknad, med potentiella affärspartners i bland annat USA, EU, Storbritannien, Japan och Kina samt

underleverantörer i bland annat Estland. Bolaget kan därmed påverkas negativt av omvärldsekonomiska faktorer och den globala finansmarknaden där Bolaget är utsatt för marknadsfaktorer såsom tillgång och efterfrågan, inflation samt ränte- och valutafluktuationer, uppgångar och nedgångar samt investeringsvilja, med mera. Alla dessa faktorer ligger utanför Bolagets kontroll.

Finanskrisen 2007-2010 orsakade extrem volatilitet och störningar på kapital- och kreditmarknaden. Covid-19-pandemin och kriget i Ukraina har tillsammans med hög inflation och höga räntor orsakat stor volatilitet på aktiemarknaderna, särskilt för mindre utvecklingsbolag som Fluicell. En lågkonjunktur skulle kunna ha en väsentlig negativ inverkan på marknaden för forskning och utveckling och således skulle det kunna ha en väsentlig negativ inverkan på Bolagets framtida verksamhet, ekonomiska ställning och lönsamhet. Det kärva klimatet på aktiemarknaden för utvecklingsbolag som Fluicell kan medföra försämrade möjligheter för Bolaget till kapitalanskaffning vid behov på godtagbara villkor eller kan helt enkelt hindra sådan kapitalanskaffning.

En ekonomi som är svag eller på tillbakagång är också påfrestande för Bolagets leverantörer, vilket kan leda till leveransstörningar gällande produkter som Bolagets verksamhet är beroende av. Allt ovanstående skulle kunna skada Bolagets verksamhet och Bolaget kan inte förutse på vilka sätt det framtida ekonomiska klimatet och de finansiella marknadsförhållandena kan inverka negativt på Bolagets verksamhet.

Risker relaterade till bristande lönsamhet

Det kan inte uteslutas att det tar längre tid än beräknat, innan Fluicell når ett positivt kassaflöde. Det kan inte heller uteslutas att Fluicell i framtiden har ett större kapitalbehov än vad som idag bedöms som nödvändigt. Det finns inga garantier att det i så fall kan anskaffas på för aktieägare fördelaktiga villkor. Ett misslyckande i att generera vinster i tillräcklig omfattning kan påverka Fluicells marknadsvärde.

Risker relaterade till imateriella rättigheter, affärshemligheter och know-how

Fluicell stävar efter att skydda sina immateriella rättigheter genom patent, varumärkesregistreringar och avtal i de länder där Bolaget bedriver eller avser att i framtiden bedriva sin verksamhet. Bolaget har 19 godkända patent grupperade i fem patentfamiljer samt nio patentansökningar i varierande ansökningsfaser.

Patent, vilka utgör en betydande del av Fluicells tillgångar, har en begränsad giltighetstid. Det finns även risk att Fluicells framtida produkter inte kan bli föremål för patentskydd. Det föreligger också risk för att produkterna gör intrång i andras immateriella rättigheter. Det föreligger dessutom risk att den befintliga och/eller framtida produktportföljen och övriga immateriella rättigheter som innehas av Bolaget inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd.

I händelse att Fluicell tvingas försvara sina patenträttigheter mot en konkurrent föreligger risk att detta kan medföra betydande kostnader, oavsett om utgången blir till Bolagets fördel eller ej, vilket kan komma att påverka Bolagets verksamhet, resultat och

finansiella ställning negativt. I händelse att Bolaget misslyckas med att upprätthålla sina immateriella rättigheter skulle detta kunna få en negativ inverkan på Bolagets verksamhet och begränsa möjligheten för Fluicell att erhålla intäkter. Det är heller inte möjligt att till fullo skydda sig mot obehörig spridning av information, vilket medför risk för att konkurrenter får del av och kan dra nytta av den knowhow som utvecklats av Bolaget. Det finns risk att Bolagets konkurrenter genom att nyttja sådan informations-spridning vidareutvecklar sina produkter och att Bolaget därmed får ökad konkurrens, vilket skulle kunna medföra negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat. Bolaget har ett begränsat antal anställda vilket ytterligare ökar de risker som beskrivs ovan.

Användning av finansiella instrument

Finansiella instrument redovisas i enlighet med reglerna i K3 kapitel 11, vilket innebär att värdering sker utifrån anskaffningsvärde.

Antagande om fortsatt drift

Per den 31 december 2023 var Bolagets eget kapital mindre än hälften av aktiekapitalet. För att åtgärda detta beslutades det den 4 januari, vid en extra bolagsstämma, att genomföra en riktad nyemission på cirka 30 MSEK med garantier på ca 50 procent. Den 4 januari 2024 var därmed aktiekapitalet fullständigt återställt. Styrelsen bedömer att det tillförda kapitalet säkerställer fortsatt drift och utveckling i linje med Bolagets affärsplan och strategi.

Resultatdisposition

Förslag till disposition av Bolagets förfogade medel.

BELOPP I SEK	2023
Balanserat resultat	-112 691 012
Fri överkursfond	136 676 045
Årets resultat	-26 554 346
Totalt	-2 569 313
Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres	-2 569 313
Totalt	-2 569 313

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

Resultaträkning

BELOPP I KSEK	NOT	1 JAN – 31 DEC, 2023	1 JAN – 31 DEC, 2022
Intäkter			
Nettoomsättning		3 338	3 251
Övriga rörelseintäkter		1 293	3 791
Intäkter totalt		4 631	7 042
Rörelsekostnader			
Råvaror och förnödenheter		-1 600	-663
Övriga externa kostnader	2	-10 750	-10 517
Personalkostnader	3	-18 550	-16 868
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-610	-720
Rörelsens kostnader		-31 510	-28 768
Rörelseresultat		-26 879	-21 726
Finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande poster		879	358
Räntekostnader och liknande poster	4	-554	-238
Finansiellt nettoresultat		325	120
Resultat efter finansiella poster		-26 554	-21 606
Skatt		0	0
Periodens resultat		-26 554	-21 606

Balansräkning

BELOPP I KSEK	NOT	31 DEC 2023	31 DEC 2022
TILLGÅNGAR			
<i>Anläggningstillgångar</i>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Koncessioner, patent, licenser, varumärken etc.	5	196	246
Summa immateriella anläggningstillgångar		196	246
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	6	127	304
Inventarier, verktyg och installationer	7	1 409	1 999
Summa materiella anläggningstillgångar		1536	2303
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Uppskjuten skattefordran	8	0	0
Summa finansiella anläggningstillgångar		0	0
Anläggningstillgångar totalt		1 732	2 549
<i>Omsättningstillgångar</i>			
Varulager		3 150	1 547
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		216	1 522
Övriga fordringar		294	468
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	9	1 185	1 223
Kortfristiga fordringar totalt		1 695	3 213
Kassa och bank		2 763	24 457
Omsättningstillgångar totalt		7 608	29 217
Tillgångar totalt		9 340	31 766

Balansräkning

BELOPP I KSEK	NOT	31 DEC 2023	31 DEC 2022
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	10	2 994	2 694
Bundet eget kapital totalt		2 994	2 694
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		136 676	133 443
Balanserad förlust		-112 691	-91 085
Årets resultat		-26 554	-21 606
Fritt eget kapital totalt		-2 569	20 752
Eget kapital totalt		425	23 446
AVÄSTNINGAR			
Uppskjuten skatteskuld	8	0	0
Avsättningar totalt		0	0
Skulder			
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		1 504	858
Aktuell skatteskuld		1 075	2 521
Övriga kortfristiga skulder		2 205	275
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	11	4 131	4 666
Kortfristiga skulder totalt		8 915	8 320
Summa eget kapital och skulder		9 340	31 766

Kassaflödesanalys

BELOPP I KSEK	NOT	1 JAN – 31 DEC, 2023	1 JAN – 31 DEC, 2022
<i>Kassaflöde från den löpande verksamheten</i>			
Rörelseresultat före finansiella poster		-26 879	-21 726
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>			
Avskrivningar enligt plan		610	720
Räntetäkter och liknande resultatposter		355	358
Räntekostnader och liknande resultatposter		-230	-238
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-26 144	-20 886
<i>Kassaflöde från förändring av rörelsekapital</i>			
Ökning (-) resp minskning (+) av varulager		-1 395	293
Ökning (-) resp minskning (+) av kundfordringar		1 305	-946
Ökning (-) resp minskning (+) av rörelsefordringar		212	47
Ökning (+) resp minskning (-) av leverantörsskulder		646	-189
Ökning (+) resp minskning (-) av rörelseskulder		-1 851	638
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-27 227	-21 043
<i>Investeringsverksamheten</i>			
Förvärv av koncessioner, patent, licenser, m.m.	5	0	0
Förvärv av maskiner och andra tekniska anläggningar	6	0	0
Förvärv av inventarier, verktyg och installationer	7	0	-1 136
Kassaflöde från investeringsverksamheten		0	-1 136
<i>Finansieringsverksamheten</i>			
Förändring av bryggglån		2 000	0
Nyemission		0	24 435
Emissionskostnader		-338	-5 722
Aktieteckning av teckningsoptioner		3 871	7 229
Kassaflöde från finansieringsverksamhet		5 533	25 942
Förändring av likvida medel		-21 694	3 763
Likvida medel vid årets början		24 457	20 694
Likvida medel vid årets slut		2 763	24 457

Förändring av eget kapital

ÅR 2022	AKTIE- KAPITAL	ÖVERKURS- FOND	BALANSERAT RESULTAT	PERIODENS RESULTAT	SUMMA EGET KAPITAL
Ingående eget kapital 2022-01-01	1 466	108 730	-69 392	-21 693	19 111
Emission TO2	13	642			655
Emission TO3	134	6 440			6 574
Emissionskostnader		-550			-550
Företrädesemission	1 081	23 354			24 435
Emissionskostnader		-5 172			-5 172
Resultatdisposition enligt beslut av stämman			-21 693	21 693	0
Periodens resultat				-21 606	-21 606
Utgående eget kapital 2022-12-31	2 694	133 443	-91 085	-21 606	23 446

ÅR 2023	AKTIE- KAPITAL	ÖVERKURS- FOND	BALANSERAT RESULTAT	PERIODENS RESULTAT	SUMMA EGET KAPITAL
Ingående eget kapital 2023-01-01	2 694	133 443	-91 085	-21 606	23 446
Emission TO4	300	3 571			3 871
Emissionskostnader		-338			-338
Resultatdisposition enligt beslut av stämman			-21 606	21 606	0
Periodens resultat				-26 554	-26 554
Utgående eget kapital 2023-12-31	2 994	136 676	-112 691	-26 554	425

Noter

Not 1. Redovisningsprinciper

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1

Årsredovisning och koncernredovisning

Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Fordringar

Fordringar har upptagits till de belopp varmed de beräknas inflyta.

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder

Övriga tillgångar, avsättningar och skulder har värderats till anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Intäktsredovisning

Inkomsten redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Företaget redovisar därför inkomsten till nominellt värde (fakturabelopp) om ersättningen erhålls i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Varuförsäljning

Försäljning av varor redovisas när företaget till köparen har överfört de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med ägandet, normalt när kunden har varorna i sin besittning.

Intäkter från försäljning av varor som inte har några betydande serviceförpliktelser redovisas vid leverans.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Tillgångarna skrivs av linjärt över tillgångarnas bedömda nyttjandeperiod. Nyttjandeperioden omprövas per varje balansdag. Följande nyttjandeperioder tillämpas:

Licenser, IP-rättigheter och liknande rättigheter	5-10 år
---	---------

Aktivering av internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar

Kostnadsföringsmodellen. Alla utgifter som avser framtagande

av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång kostnadsförs när de uppkommer.

Finansiella instrument

Finansiella instrument värderas utifrån anskaffningsvärde.

Finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när företaget blir part i det finansiella instrumentets avtalsmässiga villkor. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när den avtalsenliga rätten till kassaflödet från tillgången upphör eller regleras, eller när de risker och fördelar förknippade med tillgången överförs till annan part. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när den avtalade förpliktelsen fullgörs eller upphör.

Kundfordringar värderas till anskaffningsvärde med avdrag för befarade förluster. Leverantörsskulder och andra icke räntebärande skulder värderas till nominella belopp.

Nedskrivning av finansiell anläggningstillgång

Per varje balansdag bedömer företaget om det finns indikationer på nedskrivningsbehov. Bedömningen görs individuellt post för post. Företagets värdepappersportfölj utgör en post då företaget utformat och dokumenterat en riskspridningsstrategi och de finansiella instrumenten i portföljen är klart identifierbara.

Per varje balansdag bedöms om en tidigare nedskrivning ska återföras helt eller delvis till följd av att de skäl som låg till grund för nedskrivningen har förändrats.

Leasing

Leasestagare. Operationella leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden.

Rättigheter och skyldigheter enligt finansiella leasingavtal redovisas som tillgång och skuld i balansräkningen. Tillgången och skulden redovisas till det lägsta av tillgångens verkliga värde och nuvärdet av minimileaseavgifterna, fastställda vid leasingavtalets ingående. Leasingavgifterna fördelas på ränta och amortering av skulden enligt effektivräntemetoden. Variabla avgifter redovisas som kostnad det räkenskapsår utgifterna uppkommer.

Samtliga leasingavtal kostnadsförs linjärt över leasingperioden.

Varulager

Varulagret är värderat till det lägsta av anskaffningsvärdet, beräknat enligt först-in-först-ut, och nettoförsäljningsvärde. Nettoförsäljningsvärdet har beräknats till försäljningsvärdet efter avdrag för beräknad försäljningskostnad, varmed hänsyn har tagits till inkurans.

Råvaror samt hel- och halvfabrikat har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet, beräknat enligt först-in-först-ut,

Noter

och beräknat nettoförsäljningsvärde. I anskaffningsvärdet för egentillverkade halv- och helfabrikat har direkta och indirekta tillverkningskostnader ökat anskaffningsvärdet.

Inkomstskatt

Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats.

Aktuell skatt värderas till det sannolika beloppet enligt de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen.

Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatt beräknas på temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det redovisade värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet. Temporära skillnader beaktas ej i skillnader hänförliga till investeringar i dotterföretag, filialer, intresseföretag eller joint venture om företaget kan styra tidpunkten för återföring av de temporära skillnaderna och det inte är uppenbart att den temporära skillnaden kommer att återföras inom en överskådlig framtid. Skillnader som härrör från den första redovisningen av goodwill eller vid den första redovisningen av en tillgång eller skuld såvida inte den hänförliga transaktionen är ett rörelseförvärv eller påverkar skatt eller redovisat resultat utgör inte heller temporära skillnader.

Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den omfattning det är sannolikt att avdragen kan avräknas mot framtida skattemässiga överskott.

Ersättningar till anställda

Pensioner

Avgiftsbestämda pensionsplaner

Företaget betalar fastställda avgifter till andra juridiska personer avseende flera statliga planer och försäkringar för enskilda anställda. Företaget har inga legala förpliktelser att betala ytterligare avgifter utöver betalningar av den fastställda avgiften som redovisas som en kostnad i den period där den relevanta tjänsten utförs.

Aktierelaterade ersättningar

Varor och tjänster som förvärfas mot ersättning i form av aktierelaterade ersättningar redovisas när varorna eller tjänsterna erhålls.

Reglerade med egetkapitalinstrument

Aktierelaterade ersättningar som regleras med egetkapitalinstrument är ersättningar genom vilka företaget förvärfvar varor eller tjänster som ersättning för företagets egetkapitalinstrument.

Varor och tjänster som förvärfvas mot ersättning i form av

aktierelaterade ersättningar som regleras med egetkapitalinstrument redovisas till varornas eller tjänsternas verkliga värde och ökar eget kapital.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Monetära fordringar och skulder i utländsk valuta har räknats om till balansdagens kurs.

Valutakursdifferenser som uppkommer vid reglering eller omräkning av monetära poster redovisas i resultaträkningen det räkenskapsår de uppkommer, antingen som en rörelsepost eller som en finansiell post utifrån den underliggande affärshändelsen.

Not 2. Leasingavtal

	2023	2022
Leasingavgifter	1 246	1 149
Framtida minimiavgifter för icke uppsägningsbara leasingavtal		
Inom 1 år	1 268	1 224
2–5 år	631	1 514
Total	1 899	2 738

Not 3. Personal

MEDELANTAL ANSTÄLLDA	2023	2022
Kvinnor	5,5	7
Män	10,5	11
Total	16	18

LÖNER, ERSÄTTNINGAR M.M.	2023	2022
Löner och ersättningar	13 326	11 449
Pensionskostnader	1 444	1 198
Sociala kostnader exkl pensionskostnader	3 450	3 928
Total	18 220	16 575

Noter

Not 4. Räntekostnader och liknande resultatposter

	2023	2022
Räntekostnader	30	47
Valutaförluster	524	191
Total	554	238

Not 5. Koncessioner, patent, licenser, varumärken m.m.

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Ingående anskaffningsvärde	500	500
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	500	500
Ingående avskrivningar	-254	-204
Årets avskrivningar	-50	-50
Utgående ackumulerade avskrivningar	-304	-254
Utgående redovisat värde	196	246

Not 6. Maskiner och andra tekniska anläggningar

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Ingående anskaffningsvärde	2 276	2 276
Omklassificering	52	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 328	2 276
Ingående avskrivningar	-1 972	-1 533
Årets avskrivningar	-229	-439
Utgående ackumulerade avskrivningar	-2 201	-1 972
Utgående redovisat värde	127	304

Not 7. Inventarier, verktyg och installationer

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Ingående anskaffningsvärde	2 787	1 651
Inköp	0	1 136
Omklassificering av leasad anläggningstillgång	-259	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 528	2 787
Ingående avskrivningar	-788	-557
Årets avskrivningar	-331	-231
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 119	-788
Utgående redovisat värde	1 409	1 999

Not 8. Uppskuten skatt

Bolaget har ett ackumulerat skattemässigt underskottsavdrag på 139 339 (112 340) KSEK. Det underliggande värdet på den uppskjutna skatten hänförlig till dessa underskott uppgår till 28 704 (23 142) KSEK. I boksluten för 2023 och 2022 har bolaget av försiktighetsskäl valt att inte redovisa värdet av dessa underskottsavdrag i balansräkningen eftersom styrelsen inte tror sig kunna nyttja avdragen inom snar framtid.

Not 9. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Förutbetalda hyror	371	350
Förutbetalda försäkringar	87	76
Övrigt	727	797
Total	1 185	1 223

Not 10. Upplysningar om aktiekapital

	ANTAL AKTIER	KVOTVÄRDE PER AKTIE
Antal/värde vid årets ingång	24 492 532	0,11
Nyemission	2 725 873	0,11
Antal/värde vid årets utgång	27 218 405	0,11

Noter

Not. 11 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Upplupna semesterlöner	1 541	1 456
Upplupna sociala avgifter	1 269	1 050
Övriga upplupna kostnader	1 321	1 146
Förutbetalda intäkter	0	1 014
Totalt	4 131	4 666

Not 12. Ställda säkerheter

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Företagsinteckningar (eget förvar)	500	500

Not 13. Eventualitetsförpliktelser

	31 DEC 2023	31 DEC 2022
Eventualitetsförpliktelser	Inga	Inga

Not 14. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

- Den 4 januari genomför Fluicell extra bolagsstämma och beslutar om företrädesemission om cirka 30 MSEK med teckningsförbindelser och emissionsgarantier om cirka 15 MSEK.
- Den 8 januari erhåller Fluicell preliminärt godkännande gällande Eurostars-anslag om cirka 5 MSEK för utveckling av plattform för hjärtoxicitetsstudier.
- Den 31 januari meddelar Fluicell att bolagets företrädesemission blev fulltecknad och att Fluicell erhåller cirka 29,9 MSEK före emissionskostnader.
- Den 5 februari erhåller Fluicell slutgiltigt godkännande från Vinnova gällande Eurostars-anslag kring utveckling av plattform för hjärtoxicitetsstudier.
- Den 9 februari genomför Fluicell en riktad emission av units till garanter i samband med den genomförda företrädesemissionen till ett värde av 3,2 MSEK.

Not 15. Definition av nyckeltal

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning.

Avkastning på eget kapital

Resultat efter finansiella poster i procent av ge-nomsnittligt justerat eget kapital.

Avkastning på totalt kapital

Rörelseresultat med tillägg för finansiella intäkter, i procent av genomsnittlig balansomslutning.

Kassalikviditet

Omsättningstillgångar exkl. varulager i procent av kortfristiga skulder.

Signaturer

Möndal 2024-04-18

Stefan Tilk
Styrelseordförande

Daniel Chiu
Styrelseledamot

Owe Orwar
Styrelseledamot

Carl Fhager
Styrelseledamot

Gavin Jeffries
Styrelseledamot

Regina Fritsche Danielson
Styrelseledamot

Carolina Trkulja
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 2024-04-19
KPMG AB

Daniel Haglund
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Fluicell AB (Publ.), org. nr 556889-3282

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för Fluicell AB (Publ.) för år 2023. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 16-29 i detta dokument.

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

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Fluicell AB (Publ.) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen 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 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 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 revisorssed 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 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 Fluicell AB (Publ.) för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsd i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Fluicell AB (Publ.) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets

organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt.

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 ersättningskyldighet 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 revisionsd i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda

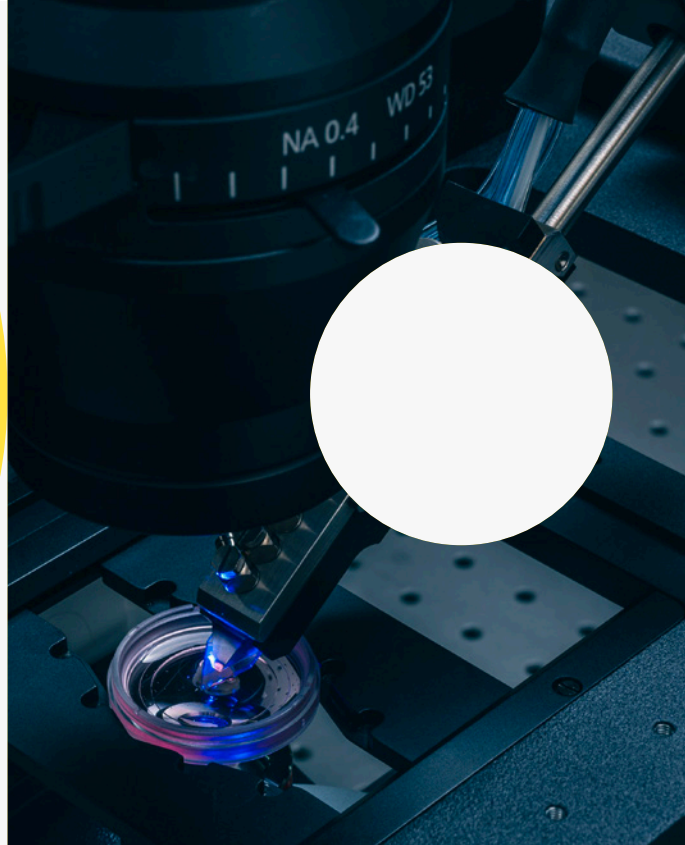
ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionsd i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Göteborg 2024-04-19

KPMG AB

Daniel Haglund
Auktoriserad revisor



Finansiell kalender

Kvartalsrapport 1, 2024	2024-05-10
Årsstämma 2024	2024-05-15
Kvartalsrapport 2, 2024	2024-08-16
Kvartalsrapport 3, 2024	2024-11-15
Bokslutskommuniké 2024	2025-02-21

Kontakta Fluicell

Carolina Trkulja, VD
carolina@fluicell.com
070-552 63 25

Joakim Wahlberg, CFO
joakim.wahlberg@fluicell.com
073-514 09 91

Fluicell AB
Flöjelbergsgatan 8c
431 37 Mölndal

www.fluicell.com
info@fluicell.com



FLUICELL AB

FLÖJELBERGSGATAN 8C
SE-431 37 MÖLNDAL,
SWEDEN

WWW.FLUICELL.COM
INFO@FLUICELL.COM
