

PharmaLundensis AB



BOKSLUTSKOMMUNIKÉ

2022-01-01 till 2022-12-31

PharmaLundensis AB (publ)
556708-8074



1. Sammanfattning av bokslutskommuniké

Fjärde kvartalet (2022-10-01 – 2022-12-31)

- ✓ Nettoomsättningen uppgick under fjärde kvartalet till 0 SEK (0).
- ✓ Resultatet efter finansiella poster uppgick till -726 350 SEK (-531 028).
- ✓ Resultatet per aktie* uppgick till -0,02 SEK (-0,02).
- ✓ Soliditeten** uppgick per 2022-12-31 till 20 %.

Helåret (2022-01-01 – 2022-12-31)

- ✓ Nettoomsättningen uppgick under räkenskapsåret till 0 SEK (0).
- ✓ Resultatet efter finansiella poster uppgick till -3 285 785 SEK (-2 609 269).
- ✓ Resultatet per aktie* uppgick till -0,11 SEK (-0,09).

* Periodens resultat dividerat med 29 785 475 (27 757 777) utestående aktier vilket inkluderar tecknade aktier i TO-emissionen som registrerades 2023-01-30.

** Eget kapital dividerat med totalt kapital.

- Minievaporatorn är färdig och har demonstrerats för kund. Avslutande injusteringar av värmepumpen pågår och utrustningen skickas därefter till första kund för testning. Dessa har uttryckt behov av två Minievaporatorer.
- Beviljades nytt svenskt patent för Minievaporator som självständig reningsmetod. Lämnade in PCT-ansökan som kan resultera i patent i fler länder.
- Bolaget genomförde våren 2022 en företrädesemission som gav 2 006 910 kronor.
- PharmaLundensis genomför under mars 2023 en företrädesemission på ca 4.96 miljoner kronor. VD Staffan Skogvall kommer att teckna för minst 500 000 kronor, motsvarande 10.1 % av emissionsbeloppet.
- Planerar att knoppa av bolagets läkemedelsprojekt i ett nytt bolag om ca två år.

2. Översikt

PharmaLundensis huvudprojekt idag är bolagets Minievaporator, vilket är en egenutvecklad, patentskyddad maskin som på ett effektivt och ekonomiskt sätt kan rena flytande, farligt avfall som genereras av företag inom läkemedels-, biotech- samt kemibranscherna. Denna maskin är nu färdig och ska kommersialiseras.

Om något år, när PharmaLundensis genererar vinst, avser vi att knoppa av bolagets läkemedelsprojekt (främst det kvicksilverbindande läkemedlet mot KOL och kronisk bronkit) i ett eget bolag, medan Minievaporatorn och övriga Cleantech-projekt blir kvar i det gamla bolaget. Detta kommer ske på så sätt att befintliga aktieägare erhåller aktier i det nya bolaget i förhållande till hur många aktier man har i PharmaLundensis vid den tidpunkten. Därefter får Minievaporator-bolaget ”stå på egna ben ” och själv finansiera sin verksamhet, medan de emissionskrävande läkemedelsprojekten ligger i det nya bolaget.

Det finns flera fördelar med att separera verksamheterna i två bolag:

1. Värderingen av Minievaporator-bolaget har möjlighet att stiga fritt utan att ”dras ner” av de ständigt penningslukande läkemedelsprojekten. Små, växande teknikbolag med god vinst har ofta värderas av marknaden till 50-100 ggr vinsten (p/e 50-100) vilket skulle kunna leda till en mycket kraftig uppvärdering från idag.
2. Det finns investerare som gillar läkemedelsinvesteringar eftersom sådana kan generera enormt höga vinster vid framgång. Dessa investerare skräms inte av projektens långa tidshorisont och stora risker och kapitalbehov. Genom att lägga läkemedelsprojekten i ett eget bolag kan dessa investerare satsa enbart på PharmaLundensis läkemedelsprojekt, utan att behöva betala för bolagets Cleantech projekt.

PharmaLundensis genomför nu en företrädesemission på ca 4.96 miljoner kronor som avser att finansiera bolagets verksamhet fram tills dess att Minievaporatorn genererar tillräckliga intäkter för att bolaget ska blir självförsörjande, och avknoppning av läkemedelsprojekten i ett nytt bolag således kan ske.

3. Projekt

A. Cleantech

Det projekt som PharmaLundensis fokuserar på för närvarande är bolagets unika **Minievaporator** för rening av flytande farligt avfall från mindre bolag. I detta affärsområde ingår vidare **EcoFilter för sjukhus**, samt **Säkerhetsvattenlåset**.

Minievaporator

Rening av industriellt avfallsvatten med evaporatorer (indunstare) är en ytterst effektiv metod för att ta hand om flytande miljöfarligt avfall. Traditionella evaporatorer är dock mycket dyra (flera miljoner kronor) och lönar sig därför inte att installera på mindre företag med små avfallsmängder. Ett annat problem är att vanliga evaporatorer inte kan ta bort allt vatten så att avfallet blir torrt, utan de ger alltid minst 5 % flytande avfall. Detta är dyrt och besvärligt att hantera för större företag med stora avfallsvolymer.

PharmaLundensis nya Minievaporator renar avfallsvatten lika effektivt som traditionella maskiner, men till en mycket lägre kostnad. Dessutom kan bolagets patenterade noll-koncentrat teknologi ta bort allt vatten och producera torrt avfall. Minievaporatorn har därför potential att dramatiskt reducera den årliga kostnaden för hantering av flytande miljöfarligt avfall. Minievaporatorn är färdig, och första maskin ska levereras till första kund den närmaste tiden.

Fördelarna med Minievaporatorn är således flera:

1. PharmaLundensis Minievaporator bedöms halvera företags kostnader för att omhänderta flytande farligt avfall;
2. Vanliga evaporatorer kan endast rena bort upp till 95 % av vätskan, medan Minievaporatorn kan ta bort 100 % av vätskan i avfallsvattnet, vilket minskar den slutliga slaskmängden med uppåt 80-90 %; och
3. PharmaLundensis Minievaporator kan komplettera vanliga evaporatorer med en slutevaporering på det avfallsvatten som renats i vanliga maskiner och generera i princip torrt avfall.

Minievaporatorprojektet går nu in i nästa fas då det är dags att kommersialisera apparaten. Bolaget planerar att inledningsvis bygga tre nya Minievaporatorer. En ska gå till den första kunden (som uttryckt intresse för två maskiner), en maskin behåller Bolaget för framtida tester, och den tredje skickas till nästa kund. Bolagets avsikt är att hyra ut 10 Minievaporatorer under det kommande året, samt ett 50-tal maskiner inom tre år. Om detta uppfylls kommer PharmaLundensis att bli ekonomiskt självförsörjande, samt generera ett ekonomiskt överskott.

Ecofilter för sjukhus

Det projekt som står näst i tur av Cleantech projekten efter Minievaporatorn är Ecofilter för

sjukhus. Alla svenska sjukhus släpper ut stora mängder antibiotika i avloppsvattnet. I exempelvis avloppsvatten från Sahlgrenska Universitetssjukhus har man påvisat antibiotikahalter upp till 100 gånger över det normala, samt att avloppsvattnet selekterar fram antibiotikaresistenta bakterier¹. Som en lösning på detta har PharmaLundensis utvecklat EcoFilter, vilket är ett patenterat system som kan reducera sjukhusens utsläpp av antibiotikautsläpp med i det närmaste 100 %. Systemet är uppbyggt på följande sätt: avloppsvatten med läkemedelsrester avskiljs från övrigt avloppsvatten på sjukhuset genom installation av ett separat avloppssystem som endast betjänar patienttoaletter samt vissa sköljar och vaskar där det kan förekomma läkemedelsrester. Det avskiljda avloppsvattnet (med läkemedelsresterna) hettas upp för att döda smittämnen, fasta rester såsom papper avskiljs, och vattnet behandlas därefter i evaporatorer (indunstare) vilket tar bort merparten av vattnet. Därefter tas det sista, kvarvarande vattnet bort genom en slutevaporering med PharmaLundensis Minievaporator. Kvar blir salter, organiska rester samt alla läkemedelsrester. Detta torra avfall destrueras sedan i brännugn med enda restprodukter koldioxid och vatten. En enkel och elegant lösning på ett svårt problem!

PharmaLundensis fick i höstas en förfrågan från en region om användning av EcoFilter för att eliminera utsläpp av antibiotika från ett nytt sjukhus som man planerar. Man överväger att installera en småskalig antibiotikarening på det nya sjukhuset, och vill ha reda på vad som behöver läggas in i ritningarna för att möjliggöra installation av PharmaLundensis EcoFilter system. Mer specifikt undrar man hur mycket yta som ska avsättas om man väljer att investera i EcoFilter samt om det krävs andra förberedelser i VA-systemet för att tillämpa PharmaLundensis reningsanläggning. Vi svarade att det krävs att sjukhuset har ett separat avloppssystem där det kan förekomma antibiotika, dvs patienttoaletterna samt vissa vaskar och sköljar. Vidare föreslog vi att de sätter upp en arbetsgrupp med representanter från regionen, PharmaLundensis samt något kommunalt reningsverk för att förbereda en testanläggning och köra den med avloppsvatten från en avdelning av deras befintliga sjukhus. Vi avvaktar vidare information om ifall de bestämmer sig för att installera antibiotikarening med EcoFilter, eller ej. Dock maler kvarnarna långsamt i sjukvården, så det tar säkert tid innan man kommer till beslut.

Vi kommer under det närmaste året att fortsätta diskussioner med olika sjukhus i syfte att sätta upp en fullskalig testanläggning av ett EcoFilter-system.

1. <https://news.cision.com/se/sahlgrenska-akademin-vid-goteborgs-universitet/r/antibiotikaresistenta-bakterier-gynnas-av-avloppsvatten-fran-sjukhus,c3287361>

Säkerhetsvattenlås för sjukhus

Alla vaskar har ett vattenlås vars funktion är att förhindra att dålig lukt och bakterier från avloppsrören kommer upp i lokalerna där människor finns. Det är dock ett välkänt problem att bakterier trots vattenlås ofta tar sig upp i rummet genom att bilda en biofilm (ett slemskikt) på insidan av röret från vattenlåset upp till ventilen. När kranen sedan spolat stänker bakterierna i biofilmen upp i rummet och kan flyta upp till en meter kring vasken och smitta människor i närheten¹. Om vasken sitter på en operationsavdelning är risken för sjukdom extra stor, eftersom hudens skyddande funktion är bruten i ett öppet operationssår. För ett tag sedan

rapporterades att sju patienter som genomgått ryggoperationer på Skånes Universitetssjukhus drabbades av allvarliga infektioner, och en av dem avled². Gensekvensering visade att bakterierna kom från vaskarna i operationsavdelningen. Detta ledde till stora störningar i verksamheten, och det diskuterades till och med att man skulle kunna bli tvungna att flytta operationerna till tillfälliga baracker medan operationsavdelningen sanerades (ett byte av vaskarna hade dock bara gett en tillfällig lösning på problemet eftersom bakterierna i avloppet ständigt bildar nya biofilmer).

PharmaLundensis inledde för några år sedan utvecklingen av ett bakterieblockerande s.k. Säkerhetsvattenlås. Det är baserat på en helt ny teknisk lösning som tillåter vatten att passera nedåt, men som effektivt blockerar bakteriernas väg uppåt. Vi avser att i framtiden slutföra denna utveckling samt genomföra tester och certifiering för att säkerställa effektiviteten. Därefter kommer det att säljas till sjukvården.

1. [Shireen Kotay, Weidong Chai, William Guilford, Katie Barry and Amy J. Mathers. Spread from the Sink to the Patient: in situ Study Using Green Fluorescent Protein \(GFP\) Expressing- Escherichia coli to Model Bacterial Dispersion from Hand Washing Sink Trap Reservoirs. Appl Environ Microbiol. 2017 Mar 31;83\(8\).](#)

2. <https://www.svt.se/nyheter/lokalt/skane/infektion-pa-operations-salar-patient-dog>

B. Läkemedel

I detta affärsområde ingår ett kvicksilverbindande läkemedel mot **KOL och kronisk bronkit**, samt ett läkemedel mot **Kroniskt trötthetssyndrom (ME/CFS)**. I ett senare skede avses även ett nytt läkemedel mot **virusorsakad lungsvikt** (såsom Covid-19 och Influensa) utvecklas.

KOL och kronisk bronkit

PharmaLundensis driver ett projekt för att utveckla en behandling mot lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit, baserat på bolagets uppfattning att dessa sjukdomar orsakas av inandning av kvicksilver från tobaksrök och luftföroreningar. Denna uppfattning bygger på en tidigare klinisk studie på 40 patienter som bolaget genomförde för några år sedan som visade att den kvicksilverbindande substansen IodoCarb gav en tydlig förbättring av lungfunktionen på KOL-sjuka¹.

KOL och kronisk bronkit är vanliga sjukdomar som förekommer hos hundratusentals svenskar. Kronisk bronkit kännetecknas av långvarig hosta och slem i luftvägarna. Efter ett antal år tillkommer ofta även andfåddhet och försämrad ork, varvid sjukdomen då utvecklats till KOL. Så småningom blir försämringen i lungfunktionen allt värre och 3 000 svenskar avlider varje år av lungsvikt orsakad av KOL. Både tobaksrök och avgaser från fossila bränslen (kol och olja) innehåller betydande mängder kvicksilver som frisätts vid förbränning. Detta kvicksilver andas in och deponeras i lungorna, vilket vi misstänker leder till sjukdomar i lungorna.

PharmaLundensis genomförde en dubbelblind, placebokontrollerad klinisk studie på 40 KOL-sjuka där patienterna erhöll antingen bolagets kvicksilverbindande substans IodoCarb eller

placebo. Studien visade att patienter som erhöI IodoCarb fick en signifikant förbättring av lungfunktionen på 8.2 % jämfört med placebogruppen¹. Vidare gav IodoCarb en minskning av hosta och slem med 18 % efter 4 veckors behandling, jämfört med -3% i placebo-gruppen. Detta tyder på att både KOL och kronisk bronkit orsakas av kvicksilver och att PharmaLundensis unika behandlingsprincip, vilken är att binda och utsöndra tungmetallen kvicksilver från kroppen, kan bli en effektiv behandling mot båda dessa sjukdomar. I denna kliniska studie fanns det dock ett antal patienter som fick vissa biverkningar, vilket medförde att IodoCarb bedömdes vara olämplig som läkemedel. PharmaLundensis har därför utvärderat andra kvicksilverbindande substanser och identifierat en ny, mycket lovande testsubstans som vi avser testa i en klinisk prövning.

För att kunna ge nya substanser till patienter måste ämnet först genomgå en toxikologisk utvärdering genom tester på bakterier och olika djurmodeller. Vidare behöver stabilitetstester genomföras för att fastställa att ämnet är tillräckligt stabilt för de kliniska studierna. Vidare måste testsubstans av GMP-kvalitet tillverkas som är tillräckligt ren och säker för att ges till människor. När allt detta är klart kan man lämna in en ansökan om klinisk studie till Läkemedelsverket och etiknämnden för godkännande. Detta projekt fortskrider för närvarande i långsamt tempo. Efter att läkemedelsprojektet knoppats av i ett eget bolag avses finansieringen och takten på projektet att ökas.

[1. Skogvall S, Erjefält JS, Olin AI, Ankerst J, Bjermer L. Oral iodinated activated charcoal improves lung function in patients with COPD. *Respir Med.* 2014 Jun;108\(6\):905-9](#)

Kroniskt trötthetssyndrom (ME/CFS)

Kroniskt trötthetssyndrom är en mystisk sjukdom som drabbat ca 10 miljoner i västvärlden¹. Den leder till långvarig, svår trötthet, försämrad hälsa efter fysiskt och psykiskt arbete, sömnbesvär, minnesproblem, långvariga smärttillstånd, andfåddhet och en rad andra symptom. Ingen vet vad som orsakar sjukdomen och det finns heller ingen effektiv behandling.

Det finns dock klara likheter med symptom vid kvicksilverexponering. Kronisk exponering för kvicksilver leder till ett tillstånd som kallas för Erethism, vilket bland annat inkluderar extrem trötthet, koncentrationssvårigheter, depression och sömnbesvär². Även försämrat minne, långvarig värk i kroppen, hjärtklappning samt sänkt självförtroende är vanligt. Det förekommer helt klart stora likheter i symptomatologi mellan kronisk kvicksilverexponering (Erethism) och kroniskt trötthetssyndrom samt även det närbesläktade tillståndet fibromyalgi. Vi misstänker att alla i själva verket är varianter av samma sjukdom och därför skulle kunna behandlas med kvicksilverbindande läkemedel.

När PharmaLundensis kvicksilverbindande substans är registrerad för behandling av KOL och kronisk bronkit avser vi att även testa den mot ME/CFS. Vi bedömer att det är mycket möjligt att behandlingen kan fungera väl även på denna indikation. I så fall skulle det bli den första och hittills enda effektiva behandling för detta svåra tillstånd.

1. <https://www.cdc.gov/me-cfs/index.html>

2. <https://en.wikipedia.org/wiki/Erethism>

Läkemedel mot virusorsakad lungsvikt

Många virussjukdomar, inklusive Influensa och Covid-19, angriper lungorna på människor. Virusen orsakar en inflammation i luftvägarna som kan bli så intensiv att bronkiolerna (de små bronkerna) svullnar upp, vilket försämrar lufttransporten ner till alveolerna (lungblåsor-na). Detta kan leda till att patienterna hamnar i respirator, och i värsta fall avlider av kvävning. En stor del av patienterna som avlider av Covid-19 och Influensa gör det beroende på att de utvecklar lungsvikt.

PharmaLundensis har ett projekt för att ta fram ett effektivt läkemedel som motverkar denna virusorsakade inflammation. Om ett effektivt läkemedel av denna typ kan utvecklas kommer det att minska behovet av respiratorbehandling för dessa patienter, eller kanske eliminera det helt. Detta skulle avsevärt minska trycket på sjukvårdens intensivvårdsplatser vid en viruspandemi. Kanske kan många patienter rent av i stället vårdas i hemmet snarare än på sjukhus. Ett läkemedel med dessa egenskaper skulle sannolikt få en stor marknad, och införskaffas till sjukhus och beredskapslager över hela världen. Den skulle kunna användas varje år mot säsongsinfluensa och Covid-19, och även de år som det kommer en ny, farlig viruspandemi.

Detta projekt ligger för närvarande i vänteläge och kommer att inledas på allvar först då tillräcklig finansiering säkrats.

4. Väsentliga händelser under räkenskapsåret 2022

A. Insynshandel

1). Ordförande förvärvade aktier (Mars 2022)

PharmaLundensis styrelseordförande Arne Skogvall förvärvade [351 728 PharmaLundensis](#) aktier på Spotlight Stock Market via bolag.

2). Ordförande förvärvade aktier i företrädesemission (April 2022)

PharmaLundensis styrelseordförande Arne Skogvall förvärvade genom bolag [270 000 units](#) för 810 000 kronor i PharmaLundensis företrädesemission.

3). VD förvärvade aktier (September 2022)

VD Staffan Skogvall förvärvade sammanlagt [237 348 PharmaLundensis aktier](#) på Spotlight Stock Market.

4). VD förvärvade SkåneÖrnen AB (December 2022)

VD Staffan Skogvall förvärvade som gåva styrelseordförande Arne Skogvalls bolag SkåneÖrnen med samtliga dess PharmaLundensis aktier. Arne önskar trappa ned sin verksamhet och skänker därför sonen Staffan bolaget. Arne avser dock kvarstå som ordförande i PharmaLundensis ytterligare en tid.

SkåneÖrnen är PharmaLundensis största aktieägare och innehar idag 9 646 290 PharmaLundensis aktier. Aktiemarknadsnämnden har beviljat dispens från budplikt för denna gåva.

B. Finansiellt och legalt

1). Genomförde företrädesemission av units bestående av aktier och teckningsoptioner

Bolaget genomförde under april 2022 en företrädesemission av units bestående av 3 nya aktier och 1 vederlagsfri teckningsoption med en teckningskurs på 3 kronor per unit, vilket motsvarade en teckningskurs per aktie om 1 krona. Teckningsoptionerna kan under perioden 2 maj 2024 t.o.m. den 31 maj 2024 omvandlas till en aktie med kursen 1 kr.

Efter genomförd teckningsperiod 6 - 22 april 2022 hade det inkommit teckningar på totalt 668 970 units motsvarande 2 006 910 kronor, vilket gav en teckningsgrad på ca 50,6 %. Efter emissionskostnader på ca 200 000 kr tillfördes bolaget således ca 1.8 miljoner kronor. Aktierna tecknades till 92 % med företräde. Samtliga tecknare erhölet önskat antal aktier.

2). Nyttjandeperiod av Teckningsoptioner av serie TO 2019/2022

Under juni 2022 inföll nyttjandeperioden för de teckningsoptioner som utgavs vederlagsfritt vid unitemissionen i PharmaLundensis AB (publ) vilken genomfördes under juni 2019. Innehavare av teckningsoptioner ägde rätt att för varje teckningsoption av serie TO 2019/2022 teckna 1 ny aktie i PharmaLundensis till en kurs om 1.80 kr per aktie.

Trots att teckningskursen klart översteg gällande marknadskurs inkom det teckningar på 13 994 aktier för 25 189,20 SEK. Detta resulterade i att 13 994 nya aktier gavs ut, vilket gav en utspädning på 0,05 %. Nytt antal aktier i bolaget uppgår till 29 778 681 st. Teckningsoptioner som inte utnyttjats den 30 juni 2022 förföll.

3). Kommuniké från årsstämma

Den 23 juni 2022 hölls årsstämma i PharmaLundensis AB. Årsstämman genomfördes enbart genom förhandsröstning (poströstning) med stöd av tillfälliga lagregler. Nedan följer en sammanfattning av de beslut som fattades. Samtliga beslut fattades med erforderlig majoritet.

Fastställande av resultat- och balansräkning samt resultatdisposition och ansvarsfrihet

Vid årsstämman beslutades att fastställa den framlagda resultat- och balansräkningen samt att disponera över bolagets resultat enligt styrelsens förslag i årsredovisningen. Således lämnas ingen utdelning för räkenskapsåret 2021. Vidare beslutades om ansvarsfrihet åt styrelsens ledamöter och bolagets verkställande direktör.

Val av styrelse och revisor

Det beslutades att omvälja Arne Skogvall, Bo Wennergren, Björn Sivik, Staffan Skogvall och Stefan Ahlfors som styrelseledamöter. Vid efterföljande konstituerande styrelsemöte omvaldes Arne Skogvall som styrelseordförande. Det beslutades vidare att omvälja auktoriserade revisorn Martin Bengtsson som revisor för tiden intill slutet av nästa årsstämma

Beslut om bemyndigande för styrelsen att besluta om emissioner

Vid årsstämman beslutades att bemyndiga styrelsen att under tiden fram till nästa årsstämma, kunna fatta beslut om nyemission med utgivande av högst 40 000 000 aktier,

4). Nyttjandeperiod av Teckningsoptioner av serie TO 2019/2022 II (TO4)

Under december 2022 inföll nyttjandeperioden av de teckningsoptioner som utgavs vederlagsfritt vid unitemissionen i PharmaLundensis AB (publ) som genomfördes under december 2019. Innehavaren av teckningsoptioner hade rätt att för varje teckningsoption av serie TO 2019/2022 II (TO4) teckna 1 ny aktie i PharmaLundensis till en kurs om 1.80 kr per aktie. Optionsvillkoren hade räknats om till följd av de företrädesemissioner Bolaget genomfört sedan dess. Trots att teckningskursen klart översteg gällande marknadskurs inkom det teckningar på 6 794 aktier för 12 229,20 SEK. Detta resulterade i att 6 794 nya aktier gavs ut, vilket gav en utspädning på 0,023 %. Nytt antal aktier i bolaget uppgår till 29 785 475. Teckningsoptioner som inte nyttjats förföll.

C. Cleantech- och Läkemedelsprojekt

1). Beviljades nytt patent för Minievaporatorn

PharmaLundensis lämnade in en ny patentansökan som skyddar principerna för PharmaLundensis billiga och effektiva Minievaporator rening. Ansökan kompletterar det patentskydd som redan finns i ett antal Europeiska länder, inklusive Sverige.

Sveriges Patent- och Registreringsverk meddelade under hösten 2022 “Intention to grant” vilket medför att Sverigepatent kan förväntas utfärdas under 2023. Internationell PCT-ansökan har även lämnats in för att ge möjlighet till patentskydd i andra länder.

VD Staffan Skogvall: Det är mycket glädjande att vårt patent för Minievaporatorn godkänns, och det passar extra bra nu då vi är i färd med att inleda kommersialiseringen av maskinen. Vi har sedan tidigare patent för rening med Minievaporator tillsammans med traditionella evaporatorer i en slutevaporering, och nu får vi även patentskydd för rening med Minievaporator som självständig reningsmetod. Detta är speciellt viktigt för små företag, som kommer att använda Minievaporatorn som enda reningssteg.

2). Minievaporatorn blev färdig och demonstrerades för första kund

Under året utvecklades, monterats och testades Minievaporatorn. Styrprogrammet färdigställdes och mindre buggar i programmet rättades. Programmets påfyllningssekvens för evaportanken skrevs och fungerar nu bra. Evaporeringen ska drivas av en värmepump, och en sådan införskaffades och anpassades till uppgiften. Vid årets slut återstod endast mindre justeringar av uppställningen.

Minievaporatorn demonstrerades för en första potentiell kund i form av ett mindre bioteknikbolag från mellansverige. Demonstrationen utföll väl och fokuserade på uppbyggnad av maskinen, princip för rening samt funktion. Vidare diskuterades ett finansiellt avtal som reglerar testning och uthyrning. Kunden kan vara intresserad av att hyra två maskiner.

3). Hyrde ut första Minievaporator

PharmaLundensis har skrivit avtal med ett företag om uthyrning av den första Minievaporatorn. Företaget som hyr maskinen är ett mindre biotech bolag i mellansverige. De kommer att erhålla den första maskinen när den är klar. Inledningsvis kommer man att genomföra testningar av maskinens funktion och om de faller väl ut övergår avtalet i reguljär uthyrning. Den ekonomiska storleken på avtalet är rätt begränsad, eftersom hyrande bolag kommer att fungera som demonstrationsbolag som kan visa upp sin Minievaporator för andra intresserade, potentiella kunder i framtiden. Man har vidare sagt att man kan komma att behöva en andra Minievaporator för att behandla allt deras framtida avfall. Denna maskin kommer i så fall att hyras ut till ordinarie pris.

4). Förfrågan om EcoFilter till nytt sjukhus

PharmaLundensis har fått en förfrågan från en region om användning av EcoFilter för att eliminera utsläpp av antibiotika från ett nytt sjukhus som man planerar. Man överväger att installera en småskalig antibiotikarening på det nya sjukhuset, och vill ha reda på vad som behöver läggas in i ritningarna för att möjliggöra installation av PharmaLundensis EcoFilter system. Mer specifikt undrar man hur mycket yta som ska avsättas om man väljer att investera i EcoFilter samt om det krävs andra förberedelser i VA-systemet för att tillämpa PharmaLundensis reningsanläggning.

Vi svarade att det krävs att sjukhuset har ett separat avloppssystem där det kan förekomma antibiotika, dvs patienttoaletterna samt vissa vaskar och sköljar. Vidare föreslog vi att de sätter upp en arbetsgrupp med representanter från regionen, PharmaLundensis samt något kommunalt reningsverk för att förbereda en testanläggning och köra den med avloppsvatten från en avdelning av deras befintliga sjukhus. Vi avvaktar vidare information om ifall de bestämmer sig för att installera antibiotikarening med EcoFilter, eller ej. Dock maler kvarnarna långsamt i sjukvården, så det tar säkert tid innan man kommer till beslut.

Det finns närmare 100 sjukhus i Sverige som släpper ut tonvis med antibiotika orenat i naturen varje år. PharmaLundensis har ett brett patentskydd för bolagets EcoFilter system, både i Sverige och de nordiska grannländerna.

5. Väsentliga händelser efter periodens utgång

Beslut om företrädesemission av units bestående av aktie och teckningsoption

Vid styrelsesammanträde i PharmaLundensis AB (publ) ("PharmaLundensis" eller "Bolaget") måndag den 30 januari 2023 beslutades, med stöd av bemyndigande från årsstämman den 23 juni 2022, att Bolaget ska genomföra en företrädesemission med utgivande av högst 9 928 491 units. Varje unit består av 1 ny aktie och 1 vederlagsfri teckningsoption med en teckningskurs på 0,50 kronor per unit, vilket motsvarar en teckningskurs per aktie om 0,50 kronor. Avstämningsdag för deltagande i emissionen är den 7 mars 2023. Varje befintlig aktie berättigar till 1 uniträtt och 3 uniträtter berättigar till teckning av en unit. Teckningstiden är 10 - 24 mars 2023. Teckning av units med stöd av uniträtter sker genom kontant betalning under teckningsperioden. Om inte samtliga units tecknas med stöd av uniträtter sker teckning av resterande units i poster om 4 000 units genom ifyllande av anmälningssedeln "Teckning utan stöd av uniträtter". Vid full teckning tillförs PharmaLundensis ca 4,96 miljoner kronor före emissionskostnader, vilka förväntas uppgå till ca 200 000 kronor. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna tillförs Bolaget ytterligare ca 9,93 miljoner kronor före emissionskostnader. Bolagets VD Staffan Skogvall kommer att teckna för minst 500 000 kronor, motsvarande ca 10,1 % av emissionsbeloppet.

Minievaporatorn färdig och fungerar utmärkt

Arbetet med Minievaporatorn har blivit framgångsrikt och maskinen fungerar nu utmärkt. Apparaten är stabil och tillförlitlig under körningar under flera dagar. Reningsgraden är utmärkt, med mer än 99,9 procents rening. Således går mindre än en tusendel av föroreningarna igenom Minievaporatorns rening. Apparaten kan idag rena över 2000 liter avfallsvatten per månad. Vidare fungerar den automatiska påfyllningen av evaporatortanken utan problem. Detta innebär att ingen personal behöver fylla på avfallsvatten i evaporatortanken, eftersom maskinen själv pumpar in det i den takt som evaporeringen sker. Maskinen kommer nu att CE-märkas.

De närmaste veckorna kommer den sista anpassningen av värmepumpen, vilken kraftigt minskar energiåtgången vid evaporering, att genomföras. Därefter skickas Minievaporatorn och värmepumpen till första kund för testning.

Minievaporatorn bedöms kunna halvera kostnader för att hantera flytande farligt avfall för företag inom läkemedels-, biotech- och kemibranscherna.

6. VD har ordet

PharmaLundensis Minievaporator är nu färdig och de sista justeringarna av värmepumpen pågår innan utrustningen ska levereras till första kund. Detta är en viktig milstolpe för bolaget som signalerar att vi nu håller på att övergå till att finansiera verksamheten genom egen intjäning, snarare än genom nyemissioner. Jag bedömer att vi om ca två år kan närma oss break-even, och därefter öka vinsten fortlöpande.

När verksamheten bär sig själv är det dags att knoppa av våra läkemedelsprojekt i ett nytt bolag. Kvar i det gamla bolaget blir alla Cleantech-projekt (inledningsvis Minievaporatorn), som vid denna tidpunkt förväntas generera successivt allt större vinster. De kapitalslukande läkemedelsprojekten flyttas över till det nya bolaget. Jag tror att utvecklingen för det självständiga Cleantech-bolaget kan bli mycket positiv. Marknaden har traditionellt uppskattat teknikbolag som växer med god vinst och vars verksamhet är skyddad med patent, och sådana bolag har ofta belönats med en premiumvärdering på börser. När dagens tråkiga börsklimat förbättrats kan marknaden mycket väl komma att se Cleantech-bolaget som en liten ”pärla” med mycket högt värde.

PharmaLundensis läkemedelsprojekt har den största vinstpotentialen av våra projekt, men samtidigt de största kostnaderna, riskerna och den längsta tidshorizonten. Vi behöver ta ett omtag när det gäller finansieringen för att få fram tillräckligt med kapital för att kunna utveckla de här viktiga läkemedlen. Det finns ett betydande antal större aktörer som är intresserade av att investera i lovande nya läkemedelsprojekt. Vi behöver ta fram ett erbjudande som är så intressant att de är villiga att lägga in betydande summor. Jag kommer att arbeta intensivt med denna fråga de kommande åren.

Bolaget genomför under mars en unitemission för att finansiera tiden fram tills dess att bolaget blir självfinansierat. PharmaLundensis förväntas att erhålla successivt allt mer intäkter de kommande åren, och det kan leda till att bolagets värdering tar ordentliga kliv uppåt. Investerare kan dra fördel av att teckningskursen i den aktuella emissionen är låg och att man dessutom erhåller en teckningsoption som kan fördubbla antalet köpta aktier om två år, då optionen löses in.

PharmaLundensis befinner sig således i ett spännande skede med flera näraliggande ”triggers” för aktiens värdering. Jag ser med stor tillförsikt på bolagets framtid!

Med vänliga hälsningar

Dr Staffan Skogvall

7. Aktien

Aktien i PharmaLundensis AB (publ) listades den 6 juli 2010 på Spotlight Stock Market, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn och som driver en handelsplattform som benämns MTF (Multilateral Trading Facility). Den 30 december 2022 uppgick antalet aktier i bolaget till 29 778 681. Det finns ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämma.

8. Förslag till disposition av bolagets resultat

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att ingen aktieutdelning lämnas för räkenskapsåret 2022.

9. Största ägare i PharmaLundensis per den 30 december 2022

(enligt Euroclears offentliga aktiebok och förvaltarförteckning)

Ägare	Innehav av Aktier	Röster (%) av totalt 29 778 681 aktier
SkåneÖrnen AB*	9 646 290	32,39
Staffan Skogvall	2 956 950	9,93
Vict Th Engwalls stiftelse	485 773	1,63
Avanza Pension	473 517	1,59
Henrik Skog	473 400	1,59
Nordnet Pensionsförsäkring	324 977	1,09
Arian Ismail	312 503	1,05
Staffan Engelbert Bodén	240 000	0,81
Arne Skogvall	220 000	0,74
Tommy Johansson	200 000	0,67
Torsten Ingemar Jonsson	200 000	0,67
Totalt ca 3 350 aktieägare		

* Ägs av VD Staffan Skogvall

10. Riskfaktorer

Det finns en rad faktorer som negativt skulle kunna påverka Bolagets framtida intjäningsförmåga. Nedan beskrivs några av dessa faktorer:

Läkemedelsprojekt inklusive Medical Device

Framtida finansieringsbehov

PharmaLundensis forsknings- och utvecklingsarbete, de kommande kliniska studierna samt återbetalning av konvertibelbeloppet innebär utgifter för Bolaget. Det finns inga garantier för att Bolaget kan anskaffa tillräckligt kapital för detta.

Substansers effekt och biverkningar

Det finns inga garantier för att Bolagets fortsatta kliniska studier kommer att påvisa positiv behandlingseffekt vare sig på KOL, kronisk bronkit eller andra sjukdomar. Det går inte heller att utesluta att studierna kommer att visa biverkningar av testsubstanserna i en eller annan form, och att det negativt påverkar möjligheten att utveckla läkemedel.

Tillstånd från myndigheter och registrering av läkemedel och medicinteknisk produkt

För att kunna utveckla och sälja läkemedel och medicintekniska produkter fordras tillstånd från olika myndigheter. Det finns inga garantier för att PharmaLundensis kommer att erhålla nödvändiga tillstånd för att kunna genomföra kliniska studier eller annan nödvändig verksamhet. Det är inte säkert att Bolaget kan registrera behandlingen som en medicinteknisk produkt alternativt att en sådan registrering tar längre tid än förväntat.

Konkurrenter

Det finns inga garantier för att nya, effektiva behandlingar inte är under utveckling eller kommer att utvecklas av andra bolag vilket menligt kan påverka PharmaLundensis möjlighet till intjäning.

Patentskydd

Det finns inga garantier för att PharmaLundensis patentansökningar kommer att godkännas. Det finns heller inga garantier för att ett godkänt patent kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd i framtiden. Vidare finns det alltid en risk för tvister avseende intrång i patent och övriga immateriella rättigheter.

Utlicensering och försäljning

När bolagets läkemedelsprojekt förhoppningsvis genomgått en framgångsrik Fas 2-studie är det inte säkert att bolaget väljer att sälja/utlicensera projektet. Ej heller är det säkert att en lämplig partner som ger goda ekonomiska villkor kan hittas i detta skede eller senare.

Cleantech (inledningsvis Minievaporatorn)

Framtida finansieringsbehov

Det är inte säkert att bolaget kan finansiera tillverkning, försäljning, uthyrning, marknadsföring och andra aspekter för Cleantech-projekten.

Funktion

Det är inte säkert att Cleantech-projekten fungerar som planerat. Problem med effektivitet, kapacitet, hållbarhet, säkerhet och annat kan uppträda under testning och användning. Det är oklart hur många företag som kommer att välja att hyra en maskin. Det finns inga garantier för att PharmaLundensis patentskydd utgör fullgott skydd eller att eventuella patenttvister kan vinnas.

Konkurrenter

Det finns inga garantier för att andra bolag inte utvecklar liknande maskiner som kan ta marknadsandelar, eller andra åtgärder från konkurrenterna försämrar lönsamheten på Cleantech-projekten.

Tillstånd

PharmaLundensis bedömer att Minievaporatorn kan säljas och/eller uthyras efter att den CE-certifierats. Det finns inga garantier att det inte kommer fler krav på tillstånd från myndigheter, eller att behov av annat formellt identifieras i framtiden.

Organisation

Det är för närvarande inte beslutat när/om styrelsen kommer att välja att knoppa av läkemedelsprojekten i ett eget bolag. Det är för närvarande inte säkerställt om styrelsen väljer att samarbeta med någon partner och inte heller om man kan hitta en lämplig sådan.

Konjunkturutveckling, valutarisk och politisk risk för alla projekt

Externa faktorer såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunktur kan ha inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. Politiska risker inkluderar förändringar av lagar, skatter, tullar, växelkurser och andra villkor för bolag.

Nyckelpersoner och medarbetare

Förlust av en eller flera nyckelpersoner i Bolaget kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.

11. Finansiering

PharmaLundensis Minievaporator är färdig för kommersialisering. Efter hand som allt fler Minievaporatorer hyrs ut kommer bolaget att behöva allt mindre riskkapital. Dock förväntas det ta viss tid (uppskattningsvis två år) innan bolaget kunnat hyra ut så många maskiner att bolaget blivit självförsörjande. Av denna anledning genomför bolaget nu en företrädesemission.

I mars genomförs därför en unitemission på maximalt 4 964 245.50 kronor. En fulltecknad emission bedöms räcka fram till dess att bolaget kan finansiera sin egen verksamhet genom intäkter från uthyrning av Minievaporatorer.

12. Årsredovisning

PharmaLundensis årsredovisning för räkenskapsåret 2022 är planerad att publiceras på bolagets (www.pharmalundensis.se) och Spotlights (www.spotlightstockmarket.com) respektive hemsida i april 2023. Årsstämma i PharmaLundensis är planerad att hållas i maj 2022 i Lund. Exakt datum för årsstämma kommer att presenteras senast i samband med kallelse till årsstämma.

13. Granskning av revisor

Bokslutskommunikén har ej varit föremål för granskning av bolagets revisor.

14. Principer för bokslutskommunikéns upprättande

Bokslutskommunikén har upprättats i enlighet med samma redovisningsprinciper som i bolagets årsredovisning för räkenskapsåret som avslutades 2021-12-31, det vill säga i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd, BFNAR 2012:1.

15. Kommande finansiella rapporter

Kvartal 1: 19 maj 2023

Kvartal 2: 17 augusti 2023

Kvartal 3: 16 november 2023

Bokslutskommuniké: 15 februari 2024

16. Avlämnande av bokslutskommuniké

Lund, den 16 februari 2023

PharmaLundensis AB (publ)

Styrelsen

Resultaträkning i sammandrag (SEK)

	2022-10-01	2021-10-01	2022-01-01	2021-01-01
	-	-	-	-
	2022-12-31 3 mån	2021-12-31 3 mån	2022-12-31 12 mån	2021-12-31 12 mån
Nettoomsättning	0	0	0	0
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-635 634	-638 943	-3 493 051	-2 514 471
Personalkostnader	-71 532	-71 532	-286 330	-343 016
Avskrivningar av immateriella anläggnings- tillgångar	-210 726	-	-210 726	-
Balanserade utvecklingskostnader	312 034	287 349	1 163 634	659 483
Rörelseresultat	-605 858	-423 126	-2 826 473	-2 198 004
Resultat från finansiella poster				
Ränteintäkter och liknande resultatposter	2		2	
Räntekostnader och liknande resultatposter	-120 494	-107 902	-459 314	-411 265
Resultat efter finansiella poster	-726 350	-531 028	-3 285 785	-2 609 269
Resultat före skatt	-726 350	-531 028	-3 285 785	-2 609 269
Periodens resultat	-726 350	-531 028	-3 285 785	-2 609 269

Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2022-12-31	2021-12-31
TILLGÅNGAR		
Tecknat men ej inbetalt kapital	12 229	-
Anläggningstillgångar		
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	8 126 503	7 173 595
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>		
Inventarier	-	-
<u>Finansiella anläggningstillgångar</u>		
Andra långfristiga värdepappersinnehav	1 000	1 000
Summa anläggningstillgångar	8 127 503	7 174 595
Omsättningstillgångar		
<u>Kortfristiga fordringar</u>		
Övriga kortfristiga fordringar	178 048	121 019
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	95 022	86 928
Summa kortfristiga fordringar	273 070	207 947
Kassa och Bank	347 660	926 857
Summa omsättningstillgångar	620 730	1 134 804
SUMMA TILLGÅNGAR	8 760 462	8 309 399

Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
<u>Bundet eget kapital</u>		
Aktiekapital	1 488 934	1 387 889
Nyemission under registrering	339	-
Fond för utvecklingsutgifter	2 973 801	2 374 825
	4 463 074	3 762 714
<u>Fritt eget kapital</u>		
Överkursfond	64 847 244	63 104 300
Balanserad vinst eller förlust	-64 267 934	-61 059 690
Årets resultat	-3 285 785	-2 609 269
	-2 706 475	-564 659
Summa eget kapital	1 756 599	3 198 055
Skulder		
<u>Långfristiga skulder</u>		
Konvertibla lån	4 638 239	4 179 232
	4 638 239	4 179 232
<u>Kortfristiga skulder</u>		
Leverantörsskulder	220 583	95 173
Övriga skulder	1 210 000	-
Opplupna kostnader och förutbetalda intäkter	935 041	836 939
	2 365 624	932 112
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	8 760 462	8 309 399

Förändring eget kapital i sammandrag

2021 (12 mån)

(SEK)	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
Vid årets början	1 233 061	1 963 158	60 400 207	-57 452 526	-3 195 496	2 948 404
Disposition enligt årsstämmbeslut		-247 816		-2 947 680	3 195 496	0
Nyemissioner under året	154 828		2 704 093			2 858 921
Förändring av utvecklingsutgifter		659 483		-659 483		0
Periodens resultat					-2 609 269	-2 609 269
Vid periodens slut	1 387 889	2 374 825	63 104 300	-61 059 689	-2 609 269	3 198 056

2022 (12 mån)

(SEK)	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
Vid årets början	1 387 889	2 374 825	63 104 300	-61 059 689	-2 609 269	3 198 056
Disposition enligt årsstämmbeslut		-564 658		-2 044 611	2 609 269	0
Nyemissioner under året	101 384		1 742 944			1 844 328
Förändring av utvecklingsutgifter		1 163 634		-1 163 634		0
Periodens resultat					-3 285 785	-3 285 785
Vid periodens slut	1 489 273	2 973 801	64 847 244	-64 267 934	-3 285 785	1 756 599

I emissionen som registrerades 2020-02-13 emitterades 630 702 teckningsoptioner. Varje teckningsoption gav rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 1 december 2022 – 31 december 2022 för 2 kr. 6 794 aktier tecknades. Emissionen registrerades 2023-01-30.

I emissionen som registrerades 2021-05-04 emitterades 2 055 102 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 1 mars 2024 – 28 mars 2024 för 1 kr. Detta kan leda till maximalt 6,90 % utspädning.

I emissionen som registrerades 2022-06-03 emitterades 668 970 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 2 maj 2024 – 31 maj 2024 för 1 kr. Detta kan leda till maximalt 2,25 % utspädning.

Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2022-10-01	2021-10-01	2022-01-01	2021-01-01
	2022-12-31 3 mån	2021-12-31 3 mån	2022-12-31 12 mån	2021-12-31 12 mån
Den löpande verksamheten				
Rörelseresultat	-605 858	-423 126	-2 826 473	-2 198 004
Avskrivningar	210 726	-	210 726	-
Erhållen ränta	2	-	2	-
Erlagd ränta	-120 494	-107 902	-459 314	-411 265
Kassaflöde från den löpande verksamheten				
före förändring i rörelsekapital	-515 624	-531 028	-3 075 059	-2 609 269
Förändring i rörelsekapital				
Ökning/Minskning fordringar	-91 898	-40 101	-65 123	14 395
Ökning/minskning av kortfristiga skulder	205 360	22 063	1 433 513	-15 150
Förändring i rörelsekapital	113 462	-18 038	1 368 390	-755
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-402 162	-549 066	-1 706 669	-2 610 024
Investeringsverksamhet				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-312 034	-287 349	-1 163 634	-659 483
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-312 034	-287 349	-1 163 634	-659 483
Finansieringsverksamhet				
Nyemission/aktiekapital	12 229	-	1 844 328	2 858 921
Tecknat inbetalt kapital	-	31 268	-	-
Tecknat ej inbetalt kapital	-12 229	-	-12 229	-
Ökning/minskning av långfristiga skulder	120 494	107 900	459 007	411 080
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	120 494	139 168	2 291 106	3 270 001
Förändring av likvida medel	-593 702	-697 247	-579 197	494
Likvida medel vid periodens början	941 362	1 624 104	926 857	926 363
Likvida medel vid periodens slut	347 660	926 857	347 660	926 857

PharmaLundensis AB

Telefon: 046 - 13 27 80 | E-post: info@pharmalundensis.se | Hemsida:
www.pharmalundensis.se