

# PharmaLundensis AB



## **BOKSLUTSKOMMUNIKÉ**

2021-01-01 till 2021-12-31

PharmaLundensis AB (publ)  
556708-8074



## 1. Sammanfattning av bokslutskommuniké

### Fjärde kvartalet (2021-10-01 – 2021-12-31)

- ✓ Nettoomsättningen uppgick under fjärde kvartalet till 0 SEK (0).
- ✓ Resultatet efter finansiella poster uppgick till -531 028 SEK (-796 219).
- ✓ Resultatet per aktie\* uppgick till -0,02 SEK (-0,03).
- ✓ Soliditeten\*\* uppgick per 2021-12-31 till 38 %.

### Helåret (2021-01-01 – 2021-12-31)

- ✓ Nettoomsättningen uppgick under räkenskapsåret till 0 SEK (0).
- ✓ Resultatet efter finansiella poster uppgick till -2 609 269 SEK (-3 195 496).
- ✓ Resultatet per aktie\* uppgick till -0,09 SEK (-0,13).

\* Periodens resultat dividerat med 27 757 777 (24 661 227) utestående aktier.

\*\* Eget kapital dividerat med totalt kapital.

- Minievaporatorn börjar bli färdig och i mars skall första företag testa den enligt plan. Därefter avser vi under det kommande året att aktivt söka kontakt med företag i Sverige som kan ha behov av en Minievaporator och erbjuda testning.
- Minievaporatorn hyres ut till företag med flytande, farligt avfall, som förväntas kunna reducera sina hanteringskostnader med hälften, eller mer.
- I bolagets läkemedelsprojekt skall den nya kvicksilverbindande substansen genomgå toxikologiska tester med bakterier och olika djurmodeller samt stabilitetstester, som förberedelse till kommande kliniska studier på kronisk bronkit och KOL.
- Bolaget genomförde en företrädesemission på 3.08 miljoner kronor i mars 2021, vilken blev övertecknad till 203 %.
- Vid årsstämman skedde en justering av styrelsen genom nyval av Stefan Ahlfors som ordinarie styrelseledamot.
- 17 februari 2022 beslutades om att genomföra en företrädesemission med utgivande av högst 1 321 798 units för 3 965 394 kronor. Varje unit består av 3 nya aktier och 1 vederlagsfri teckningsoption med en teckningskurs på 3 kronor per unit. Teckningstiden är 6 - 22 april 2022. VD Staffan Skogvall och styrelseordförande Arne Skogvall kommer att tillsammans teckna för minst 500 000 kronor, motsvarande ca 12.6 % av emissionsbeloppet.

## 2. Affärsområden

PharmaLundensis har flera projekt inom CleanTech, samt ett projekt inom läkemedelsutveckling med fokus på lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit. Styrelsen anser att det kan vara lämpligt att knoppa av CleanTech-projekten i ett separat bolag när Minievaporatorn genererar betydande intäkter. Främsta skälet är att det finns en hel del investerare och företag som inte vill investera i läkemedelsutveckling då man upplever sådan som långsam, dyr och riskabel. Å andra sidan finns det andra investerare och företag som är mest intresserade av läkemedelsprojekt, eftersom dessa kan generera enormt stora intäkter. Genom att skilja på verksamheterna kan man bättre synliggöra deras rätta värden.

### 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 och lönar sig därför inte att installera på mindre företag. 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, vilket är dyrt och besvärligt att hantera. PharmaLundensis nya Minievaporator renar avfallsvatten lika effektivt som traditionella maskiner, men till en mycket lägre kostnad. Dessutom kan vår 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 med upp till 50 % eller mer.

Efter en långvarig utvecklingsprocess bedöms maskinen bli färdig för kund i mars. Maskinen förväntas få kapacitet att rena ca 150 liter flytande farligt avfall per dygn. Om reningsbehovet är större kan flera maskiner arbeta parallellt. Genom en ansluten värmepump återanvänds värmen i ångan för den fortsatta förångningen, vilket minskar energiåtgången avsevärt. Effekten är ca 1000 Watt.

I mars avser vi att demonstrera Minievaporatorn för första kund, vilket är ett mindre forskningsbolag inom BioTech från Mellansverige. De önskar minska sina årliga kostnader för flytande, farligt avfall från över en miljon kronor vid full produktion, till mindre än hälften genom att installera två Minievaporatorer. De kommer att erbjudas att testa maskinen kostnadsfritt under en kortare period. Därefter övergår avtalet automatiskt till uthyrning om företaget inte meddelar att man vill avbryta testningen, samt skickar tillbaka maskinen. Vi avser att kontakta många företag som använder evaporatorer för rening och erbjuda dem att testa en Minievaporator. Målsättningen är att hyra ut ett tiotal maskiner redan under det närmaste året.

#### **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 bakterier<sup>1</sup>. Även i kommunalt avloppsvatten förekommer en del antibiotikarester från invånare som äter penicillin. Detta rör sig dock vanligen om enkla antibiotika med smalt

bakteriedödande spektrum, vilka därför inte är lika problematiska som de antibiotikarester från nya och avancerade antibiotika som sjukvården släpper ut.

Regeringen har gett Naturvårdsverket i uppdrag att utreda hur läkemedelsrester i kommunala reningsverk kan tas bort. Man har identifierat ett flertal möjliga metoder, varav aktivt kol och ozon betraktats som huvudkandidater. Dock har resultaten hittills varit magra. En ny rapport visar att läkemedelsreningen med granulerat aktivt kol ger mindre än 40 % rening av många antibiotika<sup>2</sup>. Även ozon gav endast omkring 40 % rening vid tester på Akademiska Sjukhusets avloppsvatten<sup>3</sup>. Det behövs helt klart bättre rening för att ta bort alla skadliga antibiotikarester som sjukhusen släpper ut.

Som en lösning på detta har PharmaLundensis utvecklat EcoFilter, vilket är ett patenterat system som kan reducera sjukhusens utsläpp av antibiotikautsläpp med enormt mycket högre effektivitet, i det närmaste 100 %. System 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 patenterade ”noll-koncentrat teknologi”. Kvar blir salter, organiska rester samt alla läkemedelsrester. Detta torra avfall destrueras sedan i brännugn. Restprodukt blir koldioxid och vatten. En enkel och elegant lösning på ett svårt problem!

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-akademien-vid-goteborgs-universitet/r/antibiotikaresistenta-bakterier-gynnas-av-avloppsvatten-fran-sjukhus.c3287361>

2. [Förstudie av läkemedelsrening vid Främby reningsverk Inklusive pilotförsök med filtrering av utgående avloppsvatten genom granulerat aktivt kol \(GAK\)](#)

[Melviana Hedén & Maria Silfwerin, Falu Energi & Vatten](#)

[Christian Baresel & Andriy Malovanyy, IVL Svensk](#)

3. [Lägger ned ozonrening av sjukhusavlopp efter test. Läkartidningen, 9 jun 2021.](#)

### **Säkerhetsvattenlås för sjukhus**

Alla vaskar har ett vattenlås vars funktion är att förhindra att dålig lukt och bakterier från avloppsrören kommer upp 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 till en meter kring vasken och kan därmed smitta människor i närheten<sup>1</sup>. Om vasken sitter på en operationsavdelning är risken för sjukdom extra stor, eftersom hudens skyddande funktion är brutet 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 avled<sup>2</sup>. 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.

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 slutföra denna utveckling samt genomföra tester och certifiering för att säkerställa effektiviteten. Därefter kommer det att säljas in till sjukvården.

Detta projekt kommer att få fokus först då vi börjat få betydande intäkter från Minievaporatorn.

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-operationssalar-patient-dog>

## B. Läkemedel

### KOL och kronisk bronkit

PharmaLundensis driver även 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. Vår uppfattning bygger på en tidigare klinisk studie på 40 KOL-patienter som bolaget genomförde för några år sedan som visade att kvicksilverbindande substansen IodoCarb gav en tydlig förbättring av lungfunktionen<sup>1</sup>. Det är välkänt att både tobaksrök och föroreningar av fossila bränslen (kol och olja) innehåller betydande mängder kvicksilver som frisätts vid förbränning. Detta kvicksilver kan sedan andas in och deponeras i kroppen, med hälsoeffekter som följd.

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, varvid sjukdomen då utvecklats till KOL. Så småningom blir försämringen i lungfunktionen allt värre. Omkring 3 000 svenskar avlider varje år av KOL.

PharmaLundensis har genomfört en dubbelblind, placebokontrollerad klinisk studie på 40 KOL-sjuka där patienterna erhöll antingen bolagets kvicksilverbindande substans IodoCarb eller placebo. Studien visade att patienter som erhöll IodoCarb fick en signifikant förbättring av lungfunktionen på 8.2 % jämfört med placebogruppen<sup>1</sup>. 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 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 var 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 substansen till patienter måste ämnet först genomgå en toxikologisk utvärdering. Vi har beställt substans för detta och avser genomföra toxikologiska tester på bakterier och olika djurmodeller. Vidare kommer stabilitetstester genomföras för att fastställa att ämnet är tillräckligt stabilt för en klinisk prövning. Därefter måste man tillverka

testsubstans med GMP-kvalitet, och sedan kan man lämna in en ansökan om klinisk studie till Läkemedelsverket och etiknämnden för godkännande.

Vi anser att det är stora möjligheter för en mycket bra effekt av vår behandling, med hänsyn till att IodoCarb gav så bra effekt. Efter en framgångsrik Fas 2 "Proof of Concept" studie avser vi att söka en allians med en större partner. Detta kan bli till exempel genom en utlicensering eller försäljning av projektet. Vi bedömer att med en positiv "Proof of Concept" studie på dessa stora folksjukdomar kommer projektet ha ett mycket stort värde.

### **Kroniskt trötthetssyndrom (ME/CFS)**

Kronisk trötthetssyndrom är en mystisk sjukdom som drabbat ca 10 miljoner i västvärlden<sup>2</sup>. 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 sömnbesvär<sup>3</sup>. 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. [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](#)
2. <https://www.cdc.gov/me-cfs/index.html>
3. <https://en.wikipedia.org/wiki/Erethism>

### 3. Väsentliga händelser under räkenskapsåret 2021

#### **Patentet ”Vacuum System” blev godkänt av Europeiska Patentmyndigheten.**

Detta är ett EcoFilter patent. *Läs patentet här: [Vacuum System EP](#)*

#### **Utveckling av affärsmodell för Minievaporatorn**

Styrelsen beslutade att apparaten kommer att hyras ut till kunder för att erhålla regelbundna intäkter under maskinens hela livslängd. Styrelsen bedömer att uthyrning av ett 20-tal maskiner kan täcka PharmaLundensis nuvarande kapitalbehov. En uthyrning underlättar även service.

#### **Arbete med utveckling och CE-certifiering av Minievaporatorn**

Under året investerades mycket tid och pengar på att färdigställa denna apparat, och den börjar nu bli färdig. Även CE-certifiering, vilket är en förutsättning för att kunna sälja maskinen, är snart klar.

#### **Genomförde företrädesemission på 3.08 miljoner kronor**

PharmaLundensis AB (publ) genomförde under våren 2021 en företrädesemission med utgivande av 1 027 551 units. Varje unit bestod av 3 nya aktier och 2 vederlagsfria teckningsoptioner med en teckningskurs på 3 kronor per unit, vilket motsvarade en teckningskurs per aktie om 1 krona. Emissionen blev övertecknad till 203 % och det inkom, efter emissionskostnader på ca 250 000 kr, ca 2.8 miljoner kronor.

#### **Nyttjandeperiod av teckningsoptioner av serie TO 2018/2021**

Nyttjandeperioden för teckning av de teckningsoptioner som utgavs vederlagsfritt vid unitemission i PharmaLundensis AB (publ) i november 2018 avslutades under perioden. TO-innehavare var berättigade att teckna en ny aktie i PharmaLundensis till en kurs om 2.25 SEK per aktie per teckningsoption. Trots att teckningskursen under större delen av teckningstiden klart översteg gällande marknadskurs inkom det teckningar på 13 897 aktier för 31 268,25 SEK. Detta resulterade i att 13 897 nya aktier gavs ut, vilket gav en utspädning på 0,050 %. Nytt antal aktier i bolaget uppgår till 27 757 777 st.

#### **Justering av styrelsen**

Vid årsstämman den 16 juni 2021 skedde en justering av styrelsen genom nyval av Stefan Ahlfors som ordinarie styrelseledamot. Ingela Skogvall-Svensson hade avböjt omval. Vidare skedde omval av Arne Skogvall, Björn Sivik, Bo Wennergren och Staffan Skogvall som ordinarie styrelseledamöter. Vid efterföljande konstituerande styrelsemöte omvaldes Arne Skogvall som styrelseordförande.

## 4. Väsentliga händelser efter periodens utgång

### **Beslut om företrädesemission av units bestående av aktier och teckningsoptioner**

Vid styrelsesammanträde i PharmaLundensis AB (publ) ("PharmaLundensis" eller "Bolaget") idag torsdag den 17 februari 2022 beslutades, med stöd av bemyndigande från årsstämman den 16 juni 2021, att Bolaget ska genomföra en företrädesemission med utgivande av högst 1 321 798 units. Varje unit består av 3 nya aktier och 1 vederlagsfri teckningsoption med en teckningskurs på 3 kronor per unit, vilket motsvarar en teckningskurs per aktie om 1 krona. Avstämningsdag för deltagande i emissionen är den 1 april 2022. Varje befintlig aktie berättigar till 1 uniträtt och 21 uniträtter berättigar till teckning av en unit. Teckningstiden är 6-22 april 2022. 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 700 units genom ifyllande av anmälningssedeln "Teckning utan stöd av uniträtter". Vid full teckning tillförs PharmaLundensis ca 3.97 miljoner kronor före emissionskostnader, vilka förväntas uppgå till ca 200 000 kronor. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna tillförs Bolaget ytterligare ca 1.32 miljoner kronor före emissionskostnader. Bolagets VD Staffan Skogvall och styrelseordförande Arne Skogvall kommer att tillsammans teckna för minst 500 000 kronor, motsvarande ca 12.6 % av emissionsbeloppet.



## 5. VD har ordet

Under det gångna året har vi investerat betydande resurser på att färdigställa Minievaporatorn, och nu är det dags att skörda. Vi bedömer att maskinen fyller ett stort behov, och att många företag kommer att vilja minska sina reningskostnader genom att hyra en maskin. Under mars skall första företag testa maskinen. Därefter kommer vi under det kommande året att aktivt söka kontakt med företag i Sverige som kan ha behov av en Minievaporator. I ett senare skede kan det även bli aktuellt att expandera till andra länder, framför allt i Skandinavien och Tyskland. Minievaporatorn är skyddad genom flera patent/patentansökningar.

Tillverkning av maskiner kommer inledningsvis att ske hos den teknikkonsult som för PharmaLundensis räkning utvecklat Minievaporatorn. Det kan dock vara ekonomiskt fördelaktigt att sköta framtida tillverkning av maskiner i egen regi när volymerna stiger. Vi har så smått börjat leta efter en lämplig monteringslokal för framtida tillverkning.

När inkomsterna kommit igång på allvar från Minievaporatorn är det dags att titta på våra andra CleanTech projekt, nämligen EcoFilter för sjukhus samt Säkerhetsvattenlåset för sjukhus. Tester som Naturvårdsverket initierat för att ta bort antibiotika i kommunala reningsverk med aktivt kol och ozon förefaller ha misslyckats, och det behövs bättre metoder. Vi anser att man borde sätta in en punktrensning på sjukhusens avlopp för att en gång för alla förhindra att sjukhusens moderna och breda antibiotika förstörs genom resistensutveckling av bakterierna i avloppsvattnet. EcoFilter är redo för fullskaliga tester på sjukhus. Vidare avser vi att färdigställa utveckling och testning av Säkerhetsvattenlåset, som mycket väl kan bli en kassako på lite längre sikt.

Även PharmaLundensis läkemedelsprojekt mot KOL och kronisk bronkit går framåt. Detta är vårt värdefullaste projekt som har potential att generera extremt stort värden på lite längre sikt. Med hänsyn till de stora kostnader som är förknippade med att ta läkemedel till marknaden avser vi att nöja oss med att genomföra någon Fas 2 "Proof of Concept" studie i bolagets regi, och sedan licensera ut eller sälja projektet. Med hänsyn till det mycket stora antalet patienter som lider av KOL och kronisk bronkit idag, och bristen på effektiva läkemedel för dessa sjukdomar, kan det redan efter en framgångsrik Fas 2 studie bli aktuellt med mycket stora belopp.

Vi anser att det i framtiden, när Minievaporatorn genererar betydande intäkter, kan vara lämpligt att knoppa av CleanTech-projekten i ett separat bolag. Det finns en hel del investerare som inte vill investera i läkemedelsutveckling, medan en annan, mindre, grupp är mest intresserade av läkemedelsprojekt. Genom att skilja på verksamheterna kan man bättre synliggöra deras rätta värden.

Sammantaget är jag nöjd med det gångna årets verksamhet och ser en stor framtid för PharmaLundensis!

Med vänliga hälsningar

Dr Staffan Skogvall

## 6. 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 2021 uppgick antalet aktier i bolaget till 27 757 777. Det finns ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämma.

## 7. Förslag till disposition av bolagets resultat

Styrelsen och verkställande direktören föreslår att ingen aktieutdelning lämnas för räkenskapsåret 2021.

## 8. Största ägare i PharmaLundensis per den 30 december 2021

(enligt Euroclears offentliga aktiebok och förvaltarförteckning)

Ägare	Innehav av Aktier	Röster (%) av totalt 27 757 777 aktier
SkåneÖrnen AB*	8 484 889	30.6
Staffan Skogvall	2 637 283	9.5
Försäkringsaktiebolaget Avanza	528 266	1.9
Vict Th Engwalls stiftelse	425 053	1.5
Henrik Skog	382 500	1.4
Arian Ismail	347 506	1.3
Torsten Ingemar Jonsson	300 000	1.1
Nordnet Pensionsförsäkring AB	274 963	1.0
Staffan Engelbert Bodén	236 000	0.9
Arne Skogvall	220 000	0.8
Sala Kebab AB	171 133	0.6
<b>Totalt ca 3 350 aktieägare</b>		

\* Ägs av styrelseordförande Arne Skogvall.

## 9. 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 läkemedel 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 (Minievaporatorn och EcoFilter)**

#### *Framtida finansieringsbehov*

Det är inte säkert att bolaget kan finansiera tillverkning, försäljning, marknadsföring och andra aspekter för Minievaporatorn.

#### *Funktion*

Det är inte säkert att Minievaporatorn fungerar som planerat. Problem med effektivitet, hållbarhet 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.

#### *Tillstånd*

PharmaLundensis bedömer att Minievaporatorn kan säljas 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 oklart om styrelsen kommer att välja att knoppa av CleanTech projekten i ett eget bolag. Det är för närvarande inte klarlagt om styrelsen väljer att samarbeta med någon partner och inte heller om man kan hitta en sådan.

#### **Konjunkturutveckling, valutarisk och politisk risk för alla projekt**

Externa faktorer såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunkturer 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.

## **10. 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 innan bolaget kunnat hyra ut så många maskiner att bolaget blivit självförsörjande. Av denna anledning behöver bolaget nu ta in riskkapital.

I april genomförs en företrädesemission på maximalt 3 965 394 kronor. En fulltecknad emission bedöms räcka för planerad verksamhet de kommande 12-18 månaderna. Fokus kommer att ligga på att få igång en betydande uthyrning av Minievaporatorer, samt toxikologiska undersökningar inom KOL/kronisk bronkit-projektet.

## **11. Årsredovisning**

PharmaLundensis årsredovisning för räkenskapsåret 2021 är planerad att publiceras på bolagets ([www.pharmalundensis.se](http://www.pharmalundensis.se)) och Spotlights ([www.spotlightstockmarket.com](http://www.spotlightstockmarket.com)) respektive hemsida i maj 2022. Årsstämma i PharmaLundensis är planerad att hållas i juni 2022 i Lund. Exakt datum för årsstämma kommer att presenteras senast i samband med kallelse till årsstämma.

## **12. Granskning av revisor**

Bokslutskommunikén har ej varit föremål för granskning av bolagets revisor.

## **13. Principer för bokslutskommunikéns upprättande**

Bokslutskommunikén har upprättats i enlighet med samma redovisningsprinciper som i bolagets årsredovisning för räkenskapsåret som avslutades 2020-12-31, det vill säga i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd, BFNAR 2012:1.

## **14. Kommande finansiella rapporter**

Kvartal 1: 19 maj 2022

Kvartal 2: 18 augusti 2022

Kvartal 3: 17 november 2022

Bokslutskommuniké: 16 februari 2023

## **15. Avlämnande av bokslutskommuniké**

Lund, den 17 februari 2022

PharmaLundensis AB (publ)

Styrelsen

## Resultaträkning i sammandrag (SEK)

	2021-10-01	2020-10-01	2021-01-01	2020-01-01
	-	-	-	-
	2021-12-31 3 mån	2020-12-31 3 mån	2021-12-31 12 mån	2020-12-31 12 mån
Nettoomsättning	0	0	0	0
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-638 943	-711 441	-2 514 471	-2 553 021
Personalkostnader	-71 532	-71 532	-343 016	-237 449
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-	-12 153	-	-247 159
Balanserade utvecklingskostnader	287 349	100 770	659 483	178 014
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-423 126</b>	<b>-694 356</b>	<b>-2 198 004</b>	<b>-2 859 615</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>				
Räntekostnader och liknande resultatposter	-107 902	-101 863	-411 265	-335 881
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-531 028</b>	<b>-796 219</b>	<b>-2 609 269</b>	<b>-3 195 496</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-531 028</b>	<b>-796 219</b>	<b>-2 609 269</b>	<b>-3 195 496</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-531 028</b>	<b>-796 219</b>	<b>-2 609 269</b>	<b>-3 195 496</b>

## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2021-12-31	2020-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	7 173 595	6 514 112
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>		
Inventarier	-	-
<u>Finansiella anläggningstillgångar</u>		
Andra långfristiga värdepappersinnehav	1 000	1 000
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>7 174 595</b>	<b>6 515 112</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
<u>Kortfristiga fordringar</u>		
Övriga kortfristiga fordringar	121 019	104 842
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	86 928	117 500
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>	<b>207 947</b>	<b>222 342</b>
Kassa och Bank	926 857	926 363
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>1 134 804</b>	<b>1 148 705</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>8 309 399</b>	<b>7 663 817</b>

## Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2021-12-31	2020-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
<b>Eget kapital</b>		
<u>Bundet eget kapital</u>		
Aktiekapital	1 387 889	1 233 061
Fond för utvecklingsutgifter	2 374 825	1 963 158
	<b>3 762 714</b>	<b>3 196 219</b>
 <u>Fritt eget kapital</u>		
Överkursfond	63 104 300	60 400 207
Balanserad vinst eller förlust	-61 059 690	-57 452 527
Årets resultat	-2 609 269	-3 195 496
	<b>-564 659</b>	<b>-247 816</b>
 <b>Summa eget kapital</b>	 <b>3 198 055</b>	 <b>2 948 403</b>
 <b>Skulder</b>		
<u>Långfristiga skulder</u>		
Konvertibla lån	4 179 232	3 768 152
	<b>4 179 232</b>	<b>3 768 152</b>
 <u>Kortfristiga skulder</u>		
Leverantörsskulder	95 173	170 056
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	836 939	777 206
	<b>932 112</b>	<b>947 262</b>
 <b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	 <b>8 309 399</b>	 <b>7 663 817</b>



## Förändring eget kapital i sammandrag

2020 (12 mån)

(SEK)	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
Vid årets början	1 232 951	1 785 144	60 393 211	-51 538 957	-5 735 555	6 136 794
Disposition enligt årsstämmbeslut				-5 735 555	5 735 555	0
Pågående nyemission	-47 302		-1 635 763			-1 683 065
Nyemissioner under året	47 412		1 642 759			1 690 171
Förändring av utvecklingsutgifter		178 014		-178 014		0
Periodens resultat					-3 195 496	-3 195 496
<b>Vid periodens slut</b>	<b>1 233 061</b>	<b>1 963 158</b>	<b>60 400 207</b>	<b>-57 452 526</b>	<b>-3 195 496</b>	<b>2 948 404</b>

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
<b>Vid periodens slut</b>	<b>1 387 889</b>	<b>2 374 825</b>	<b>63 104 300</b>	<b>-61 059 689</b>	<b>-2 609 269</b>	<b>3 198 056</b>

Under 2018 emitterades 281 487 teckningsoptioner. 13 897 aktier tecknades under nyttjandeperioden till en kurs om 2,25 kr per aktie vilket ledde till en utspädning på 0,050%.

I nyemissionen som registrerades 2019-08-21 emitterades 874 936 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 1 juni – 30 juni 2022 för 2 kr. Detta kan leda till maximalt 3,15% utspädning.

I emissionen som registrerades 2020-02-13 emitterades 630 702 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 1 december 2022 – 31 december 2022 för 2 kr. Detta kan leda till maximalt 2,27 % utspädning.

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 7,40 % utspädning.

## Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2021-10-01	2020-10-01	2021-01-01	2020-01-01
	2021-12-31 3 mån	2020-12-31 3 mån	2021-12-31 12 mån	2020-12-31 12 mån
<b>Den löpande verksamheten</b>				
Rörelseresultat	-423 126	-694 356	-2 198 004	-2 859 615
Avskrivningar	-	12 153	-	247 159
Erlagd ränta	-107 902	-101 863	-411 265	-335 881
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>				
<b>före förändring i rörelsekapital</b>	<b>-531 028</b>	<b>-784 066</b>	<b>-2 609 269</b>	<b>-2 948 337</b>
<b>Förändring i rörelsekapital</b>				
Ökning/Minskning fordringar	-40 101	12 167	14 395	2 390
Ökning/minskning av kortfristiga skulder	22 063	-224 320	-15 150	-962 104
<b>Förändring i rörelsekapital</b>	<b>-18 038</b>	<b>-212 153</b>	<b>-755</b>	<b>-959 714</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-549 066</b>	<b>-996 219</b>	<b>-2 610 024</b>	<b>-3 908 051</b>
<b>Investeringsverksamhet</b>				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-287 349	-100 770	-659 483	-178 014
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-287 349</b>	<b>-100 770</b>	<b>-659 483</b>	<b>-178 014</b>
<b>Finansieringsverksamhet</b>				
Nyemission/aktiekapital	-	-	2 858 921	7 106
Tecknat inbetalt kapital	31 268	-	-	1 892 106
Ökning/minskning av långfristiga skulder	107 900	495 863	411 080	1 760 567
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>139 168</b>	<b>495 863</b>	<b>3 270 001</b>	<b>3 659 779</b>
Förändring av likvida medel	-697 247	-601 126	494	-426 286
Likvida medel vid periodens början	1 624 104	1 527 489	926 363	1 352 649
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>926 857</b>	<b>926 363</b>	<b>926 857</b>	<b>926 363</b>

**PharmaLundensis AB**

Telefon: 046 - 13 27 80 | E-post: [info@pharmalundensis.se](mailto:info@pharmalundensis.se) | Hemsida:  
[www.pharmalundensis.se](http://www.pharmalundensis.se)