

Årsredovisning för
PharmaLundensis AB (publ)
556708-8074

Räkenskapsåret
2023-01-01 - 2023-12-31

Innehållsförteckning:	Sida
Förvaltningsberättelse	1-8
Resultaträkning	9
Balansräkning	10-11
Noter	12-15
Underskrifter	15

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för PharmaLundensis AB (publ), 556708-8074 upprättar härmed årsredovisning för 2023. Bolagets säte är Lund.

1. VD:s sammanfattning

PharmaLundensis har framgångsrikt utvecklat Phal-501, som kan bli en ny, effektiv och mild behandling för att binda upp och utsöndra tungmetaller såsom kvicksilver från kroppen. Detta förväntas återställa hälsan vid KOL, kronisk bronkit och flera andra sjukdomar. Bolaget har erhållit positiv granskningsrapport från Europeiska Patentverket. Kliniska studier planeras att inledas under 2025.

Förberedelserna inför PharmaLundensis första kliniska studie med Phal-501 pågår för fullt. Receptet för att tillverka stora mängder substans blir snart färdigt. Att utveckla denna syntes har varit ett stort arbete som krävt hög kemisk expertkompetens. Europeiska patentverket EPO har meddelat att substanser i vår patentansökan går att patentskydda.

Vi har även satt igång förberedelser till stabilitetstester av Phal-501. Det är viktigt att vi kan visa att ämnet är stabilt och inte benäget att brytas ner vid vanlig förvaring. Annars kanske det måste förvaras i -80 graders frys, vilket komplicerar hanteringen avsevärt. Vi planerar även att genomföra ett antal analyser för att visa att ämnet är rent och inte innehåller några lösningsmedelsrester, rester från tillverkningen eller andra föroreningar. Ju renare ämnet är desto lättare blir det för oss att få godkänt substansen som läkemedel. Vidare kommer ett antal djurförsök att krävas för att fastslå att ämnet inte har någon lokal påverkan på mag-tarmkanalens slemhinna. Även GMP-tillverkning av testsubstansen måste göras för att säkerställa dess kvalitet och renhet.

Phal-501 har ursprungligen utvecklats för att binda upp och utsöndra organiska kvicksilverföreningar från kroppen. En intressant fråga som dykt upp nyligen är om Phal-501 även kan binda andra, liknande tungmetaller såsom bly och kadmium. Dessa tungmetaller har stora kemiska likheter med kvicksilver, och kan bindas upp med flera av dagens svaga chelatorer (tungmetallbindare) precis som kvicksilver. Vi avser att testa några bly- och kadmiumföreningar för att fastställa effekten av PHAL-501. Vid positiva resultat öppnar sig en ny, gigantisk marknad för PHAL-501! Som exempel kan nämnas att varje år dör det närmare 1 miljon människor av blyförgiftning, främst orsakad av industriell exponering. Vidare har 800 miljoner barn så höga blyhalter i blodet att det riskerar att hämma deras intellektuella och känslomässiga utveckling. En ny, effektiv och mild behandling i form av Phal-501 skulle vara perfekt för dessa grupper!

PharmaLundensis befintliga kapital förväntas räcka fram mot början av nästa år, under förutsättning av låg aktivitet i bolaget. För att kunna driva projekten med full fart behövs det dock ytterligare resurser, vilket skulle kunna erhållas till exempel genom nyemission av aktier eller konvertibler.

Jag tror att Phal-501 kan bli till ett utmärkt läkemedel mot både KOL, kronisk bronkit och flera andra sjukdomar! Jag ser fram emot att dra igång kliniska studier med Phal-501 under 2025!

Med vänliga hälsningar
Dr Staffan Skogvall

2. Projekt

PharmaLundensis huvudprojekt är att utveckla ett nytt, effektivt läkemedel mot KOL och kronisk bronkit, baserat på en ny verkningsmekanism (bindning och utsöndring av tungmetallen kvicksilver). Vidare har PharmaLundensis en bifirma med namnet Cleantech Lund som arbetar med bolagets reningsprojekt i form av Minievaporatorn och EcoFilter för sjukhus.

A. Läkemedel mot KOL, kronisk bronkit och andra sjukdomar

PharmaLundensis genomförde för ett antal år sedan en klinisk studie med den kvicksilverbindande substansen IodoCarb. Studien blev mycket framgångsrik och IodoCarb

gav en signifikant förbättring av lungfunktionen på 8,2 %. Inget annat läkemedel i världen har i modern tid gett en så stor förbättring av lungfunktionen! IodoCarb var dock en ganska primitiv substans som visade sig ha en del biverkningar, varför det inte kunde användas som läkemedel. Vår nya läkemedelskandidat, Phal-501, har däremot alla förutsättningar för att bli ett utmärkt läkemedel. Den kvicksilverbindande effekten är mycket större än för IodoCarb, varför man kan förvänta sig en STOR förbättring av lungfunktionen. Vidare finns det mycket liten risk för biverkningar med PHAL-501 eftersom denna substans aldrig går in i blodet utan i stället håller sig i mag-tarmkanalen. Efter att patienten svält en kapsel med Phal-501 går ämnet genom magen och tarmen och vidare ut i avföringen. Effekten sker när Phal-501 passerar övre tunntarmen där det binder kvicksilver som utsöndras från levern tillsammans med galla. Kvicksilvret kvarstår bundet till Phal-501 genom hela tarmkanalen och åker ut i avföringen.

Vi arbetar nu för fullt med nödvändiga förberedelser inför den första kliniska studien. Arbetet med att optimera kemisyntesen går mycket bra framåt, och förväntas snart vara färdigt. Vi har även påbörjat planering för stabilitetstester, både vid rumstemperatur och accelererade tester vid 40 grader, för att fastställa att substansen är tillräckligt stabil för att kunna ges till människor. Nästa steg blir att genomföra renhetsanalyser för att visa att Phal-501 inte frisätter något olämpligt (nedbrytningsprodukter, lösningsmedel eller andra föroreningar) samt att genomföra ett mindre antal djurtoxikologiska tester.

Den första kliniska studien som planeras med Phal-501 blir en Fas 1 studie på patienter med kronisk bronkit. Studien ska utföras på 60 patienter, varvid 30 får aktiv substans och 30 får placebo. Nästa steg blir en klinisk studie på 60 patienter med måttlig-svår KOL. Kronisk bronkit och KOL är närsläktade sjukdomar, vilket är uppenbart eftersom KOL ofta börjar med slemhosta (dvs kronisk bronkit) och övergår så småningom i KOL med försämrad lungfunktion. Om vår behandling fungerar på den ena sjukdomen är sannolikheten stor att den även fungerar på den andra. Förberedelserna inför den första kliniska studien förväntas ta ca 1 år.

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

Sammanställning av förberedande steg inför kliniska studier med Phal-501

1. Färdigställa kemisyntesen av Phal-501. Detta syftar till att ta fram en effektiv syntesväg (dvs recept) för att framställa stora mängder substans (upp emot 1 kilo). - **Snart färdigt.**
2. Stabilitetstester både vid rumstemperatur och accelererade tester vid 40 grader, vilka syftar till att visa att Phal-501 är stabilt och hållbart och därmed användbart som läkemedel. - **Förberedelser pågår.**
3. Renhetstester för att visa att Phal-501 inte frisätter något olämpligt eller skadligt såsom nedbrytningsprodukter, lösningsmedel eller föroreningar. Dessa tester är planerade att bland annat utföras i simulerad tarmmiljö. - **Planeras.**
4. Ett antal djurförsök kommer att krävas för att fastslå att ämnet inte har någon lokal påverkan på mag/tarmkanalens slemhinna. Dock bedömer vi inte att det ska genomföras fullständiga djurförsök, eftersom Phal-501 aldrig går in i blodbanan och därför inte kommer i kontakt med många vävnader såsom hjärta och hjärna.
5. GMP-tillverkning av testsubstans krävs för alla läkemedelssubstanser som ska användas i kliniska provningar, för att säkerställa kvalitet och renhet.
6. Ansökan till Läkemedelsverket och Etiknämnden för att erhålla tillstånd att genomföra vår klinisk studie

I första hand arbetar vi med sjukdomar som vi tror är orsakade av kvicksilver såsom KOL och kronisk bronkit. Men även andra tungmetaller, inklusive bly och kadmium, kan ge katastrofala effekter hos människor.

Många människor i världen exponeras idag för höga blyhalter, och närmare 1 miljon människor dör av blyförgiftning varje år, främst efter industriell exponering. Många fler utsätts kroniskt för låga blyhalter vilket kan ge blodbrist, högt blodtryck och toxisk påverkan på immunsystemet och reproduktionsorganen. Barn är speciellt känsliga för bly. 800 miljoner barn i världen har så hög blyhalt i blodet att de riskerar påverkan på hjärnans utveckling och funktion. Barnen kan få försämrad IQ, sämre förmåga att lyssna och lära, dåliga resultat i skolan samt stora humörsvingningar. Barn får i sig bly när de rör vid, sväljer eller andas in blydamm eller blyflagor från blyinnehållande produkter. På många ställen används blyrör som vattenledningar, det finns mycket blyinnehållande färg i många länder, mycket keramik innehåller bly, och leksaker kan innehålla bly. Vuxna kan få i sig stora mängder bly från olika industriella processer.

Strategin för att behandla blyförgiftning idag går mest ut på att förebygga ytterligare blyupptag genom att minska mängden bly i omgivningen. Många länder har till exempel förbjudit blyad bensin. Men det finns fortfarande kvar mycket bly i samhället. Någon specifik behandling mot lågradig blyförgiftning ges inte, utan kroppen får försöka utsöndra det efter bästa förmåga. Om en person skulle utsättas för väldigt höga blyhalter, till exempel vid industriella olyckor, provar man ofta behandling med något chelrande ämne såsom DMPS, DMSA eller Penicillamin, även om de har svag effekt och många biverkningar. Intressant nog är det exakt dessa ämnena som idag även används för att behandla kvicksilverförgiftning. Även vid kvicksilverbehandling är dock effekten svag och biverkningarna många.....

Kvicksilver och bly är båda tungmetaller och uppvisar många likheter i kemiskt beteende. Dessutom kan båda bindas av samma substanser (DMPS, DMSA och Penicillamine). Vi misstänker därför att PHAL-501 inte bara kan binda kvicksilver utan även bly. I så fall öppnar sig en ny, gigantisk marknad för PHAL-501. Fördelen med den substansen jämfört med befintliga chelatorer (DMPS, DMSA och Penicillamine) är att vår substans är mycket effektivare men trots det knappast kommer orsaka några biverkningar. Detta eftersom den aldrig går in i blodbanan. Den kommer bara att passera från munnen via magen ner till slutet av tarmen utan att gå in i kroppen. Effekten sker när den passerar övre tunntarmen där den binder upp tungmetaller som utsöndras i gallan. En så mild och ofarlig, men ändå höggradig effektiv, substans som PHAL-501 skulle kunna vara perfekt för att behandla barn med höga blyhalter! Vi avser att testa ett antal bly- och kadmiumföreningar för att fastställa den bindande förmågan hos PHAL-501.

B. Cleantech Lund

PharmaLundensis bifirma Cleantech Lund handhar bolagets reningsprojekt i form av Minievaporatorn och EcoFilter för sjukhus. En ny hemsida som beskriver dessa projekt har satts upp och publicerats.

Minievaporatorn

Det uppstod en försening med Minievaporatorn i somras då en kund som bokat en maskin genomfört en omprioriterat av pågående utvecklingsprojekt och senarelagt det projektet som behöver rening med Minievaporator. De bedömer dock att de fortfarande kan behöva en maskin under 2024, även om man inte formellt förbundit sig för det. Det finns även fler kunder som uttryckt intresse för att testa en maskin, även om vi ännu inte erhållit någon formell beställning.

Under vintern har det förekommit diskussioner om att erbjuda evaporator-rening till lokala Lundaföretag. Många kemi- och biotechbolag i Lund producerar betydande mängder flytande, farligt avfall. Idag skickas det iväg till något Recycling bolag för omhändertagande, vilket medför stora kostnader för producerande bolag. Cleantech Lund överväger att, i samarbete med Prototypverkstaden-FIA, erbjuda evaporering av det flytande avfallet för att omvandla det till fast avfall med mycket mindre volym. Prototypverkstaden-FIA är det bolag som, på PharmaLundensis uppdrag, utvecklat och byggt Minievaporatorn. Fortsatta diskussioner och framtida tester planeras för att utvärdera de kommersiella möjligheterna i denna verksamhet.

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!

Vi avser 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>

C. Övriga projekt

PharmaLundensis har även några ytterligare projekt som kan utvecklas i framtiden, då bolagets ekonomiska resurser så tillåter. Dessa inkluderar **Behandling mot Kroniskt Trötthetssyndrom** med bolagets kvicksilverbindande läkemedel samt ett nytt läkemedel mot **virusorsakad lungsvikt** (såsom Covid-19 och Influensa). Även Cleantech Lund har ytterligare ett projekt för framtiden i form av ett **Säkerhetsvattenlås** för att förhindra bakterieinfektioner från vaskar på operationsavdelningar på sjukhus

3. Väsentliga händelser under räkenskapsåret 2023

1). Insynshandel

PharmaLundensis VD Staffan Skogvall förvärvade 591 587 PharmaLundensis aktier under 2023. Vidare förvärvade han 1 064 343 BTU i årets emissioner. SkåneÖrnen AB, vilket ägs av VD Staffan Skogvall, förvärvade 802 545 PharmaLundensis aktier under året, samt 5 694 045 BTU från årets emissioner.

2). Genomförde i mars en företrädesemission av units bestående av aktie och teckningsoption

PharmaLundensis genomförde under mars 2023 en företrädesemission av units bestående av 1 ny aktie och 1 vederlagsfri teckningsoption med en teckningskurs på 0.50 kronor per unit. Det inkom teckningar på totalt 6 393 706 units motsvarande 3 196 853 kronor, vilket gav en teckningsgrad på ca 64.4 %. Efter emissionskostnader på ca 200 000 kr tillfördes bolaget således ca 3.0 miljoner kronor. Aktierna tecknades till 99,4 % med företräde. Samtliga tecknare erhöll önskat antal aktier.

3). Kommuniké från årsstämma

Den 26 maj 2023 hölls årsstämma i PharmaLundensis AB. Nedan följer en sammanfattning av de beslut som fattades. Samtliga beslut fattades med erforderlig majoritet.

* Fastställande av resultat- och balansräkning samt resultatdisposition. Ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2022 Vidare beslutades om ansvarsfrihet åt styrelsens ledamöter och bolagets verkställande direktör.

* Beslutades att styrelsearvode, för perioden fram till årsstämman 2024, ska utgå med 100 000 kronor till styrelseordföranden, med vardera 50 000 kronor till övriga ledamöter som inte är anställda i bolaget och med 25 000 kronor till styrelsesuppleanten. Beslutades även att omvälja Arne Skogvall, Bo Wennergren, Björn Sivik, Staffan Skogvall och Stefan Ahlfors som styrelseledamöter och att välja Anders Persson som ny styrelsesuppleant. Vid efterföljande konstituerande styrelsemöte omvaldes Arne Skogvall som styrelseordförande. Beslutades även att omvälja auktoriserade revisorn Martin Bengtsson som revisor för tiden intill slutet av nästa årsstämma samt att arvode till revisorn ska utgå enligt godkänd räkning i enlighet med sedvanliga debiteringsnormer.

* Beslutades i enlighet med styrelsens förslag att ändra 4 och 5 §§ i bolagsordningen avseende aktiekapital och antal aktier.

* Beslutades om bemyndigande för styrelsen att besluta om emissioner genom utgivande av högst 40 000 000 aktier fram till nästa årsstämma.

4). Registrerade Cleantech Lund som Bifirma

PharmaLundensis registrerade Cleantech Lund som Särskilt Företagsnamn (Bifirma) hos Bolagsverket. All kommersialisering av bolagets cleantech-projekt (främst Minievaporator och EcoFilter för sjukhus) kommer i framtiden att ske under det namnet. En ny hemsida för Cleantech Lund håller på att färdigställas. PharmaLundensis läkemedelsprojekt kommer fortsatt att drivas under namnet PharmaLundensis. I framtiden avser styrelsen att skilja verksamheterna i två helt separata bolag.

5). Full fart med bolagets nya, effektiva KOL/kronisk bronkit läkemedel!

PharmaLundensis bedriver arbete för att göra bolagets nya läkemedelskandidat Phal-501 färdigt för första kliniska studie. Fokus har under 2023 legat på att optimera den kemiska syntesen för tillverkning av substansen, med syfte att uppnå en effektiv metod för att framställa stora mängder substans (kiloskala). Vi har även påbörjat planering för stabilitetstester, både vid rumstemperatur och

accelererade tester vid 60 grader, för att fastställa att substansen är tillräckligt stabil för att kunna ges till människor. Nästa steg är att genomföra renhetsanalyser för att visa att Phal-501 inte frisätter något olämpligt såsom nedbrytningsprodukter, lösningsmedel eller andra föroreningar.

Den första kliniska studien som planeras med Phal-501 blir en Fas 1 studie på patienter med kronisk bronkit. Studien ska utföras på 60 patienter, varvid 30 får aktiv substans och 30 får placebo. Nästa steg blir en klinisk studie på 60 patienter med måttlig-svår KOL. Kronisk bronkit och KOL är närsläktade sjukdomar. Om vår behandling fungerar på den ena sjukdomen är sannolikheten stor att den även fungerar på den andra. Jag bedömer att vi kan inleda den första kliniska studien om ca 1 år.

6). Genomförde i oktober-november en företrädesemission av units bestående av aktie och teckningsoption

PharmaLundensis genomförde under oktober-november 2023 en företrädesemission av units bestående av 1 ny aktie och 1 vederlagsfri teckningsoption med en teckningskurs på 0.50 kronor per unit. Det inkom teckningar på totalt 6 010 991 units motsvarande 3 005 495,50 kronor, vilket gav en teckningsgrad på ca 33,2 %. Efter emissionskostnader på ca 200 000 kr tillfördes bolaget således ca 2,8 miljoner kronor. Aktierna tecknades till 94,0 % med företräde. Samtliga tecknare erhöll önskat antal aktier.

4. Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Diskussioner om att erbjuda evaporator-rening till lokala Lundaföretag

Många kemi- och biotechbolag i Lund producerar betydande mängder flytande, farligt avfall. Idag skickas det iväg till något Recycling bolag för omhändertagande, vilket medför stora kostnader för producerande bolag. Cleantech Lund överväger att, i samarbete med Prototypverkstaden-FIA, erbjuda evaporering av det flytande avfallet för att omvandla det till fast avfall med mycket mindre volym. Prototypverkstaden-FIA är det bolag som, på PharmaLundensis uppdrag, utvecklat och byggt Minievaporatorn. Fortsatta diskussioner och framtida tester planeras för att utvärdera de kommersiella möjligheterna i denna verksamhet.

Positiv granskningsrapport från EPO för PHAL-501

PharmaLundensis har erhållit i februari 2024 en granskningsrapport från Europeiska Patentverket (EPO) för vår nya läkemedelskandidat PHAL-501. Rapporten är positiv både avseende nyhetsvärde, uppfinningshöjd och industriell tillämplighet, det vill säga allt som behövs för att erhålla patent. Detta visar att EPO inte hittat några tidigare kända uppfinningar eller vetenskapliga artiklar som ligger i närheten av vårt patentområde trots deras noggranna sökningar. Vidare visar det att EPO bedömer att vår substans är tillräckligt skild från dagens befintliga ämnen för att uppnå nyhetshöjd. PharmaLundensis har sökt patentskydd för både substans och medicinsk användning av den.

VD Staffan Skogvall: Det är lysande att EPO nu ger oss möjlighet till patentskydd för vår nya läkemedelssubstans! Det innebär att andra företag nu får svårt att komma in i hela det stora området med tungmetallorsakade sjukdomar och att vi själva får stora möjligheter att skörda de ekonomiska frukterna från detta fält. I första hand intresserar vi oss för sjukdomar som vi tror är orsakade av kvicksilver såsom KOL och kronisk bronkit. Men även andra tungmetaller, inklusive bly, kan ge katastrofala effekter hos människor.

5. 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. Om så inte blir fallet kan det bli aktuellt med omfattande besparingar som till exempel kan resultera i att bolaget avnoteras från Spotlight. PharmaLundensis ska maj 2025 återbetala en konvertibel inklusive räntekostnad om ägarna inte väljer att konvertera till

aktier. Det är inte säkert att bolaget kan finansiera 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.

Konkurrenser

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 genomgått en eller flera framgångsrika Fas 2-studier avser bolaget sälja/utlicensera substanserna. Det är dock inte säkert att bolaget väljer att sälja/utlicensera projektet vid denna tidpunkt, utan kanske föredrar att gå vidare under kortare eller längre tid i egen regi. Ej heller är det säkert att en lämplig partner som ger goda ekonomiska villkor kan hittas i detta skede eller senare.

CleanTech Lund (främst Minievaporatorn och EcoFilter för sjukhus)

Framtida finansieringsbehov

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

Funktion

Det är inte säkert att maskinerna 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 Minievaporator. Det finns inga garantier för att PharmaLundensis patentskydd utgör fullt skydd eller att eventuella patenttvister kan vinnas.

Konkurrenser

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 klart om styrelsen väljer att samarbeta med någon partner eller 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.

Notering

Det är inte klart om PharmaLundensis aktie kvarstår listad på Spotlight Stock Market. Det är inte heller klart om aktien noteras på någon annan lista, eller blir onoterad.

6. Finansiering

PharmaLundensis befintliga kapital förväntas räcka fram mot början av nästa år, under förutsättning av låg aktivitet i bolaget. För att kunna driva projekten med full fart behövs det dock ytterligare resurser,

vilket skulle kunna erhållas till exempel genom nyemission av aktier eller konvertibler. I detta sammanhang kan också nämnas att bolaget maj 2025 ska återbetala en konvertibel inklusive räntekostnad om ägarna inte väljer att konvertera till aktier. Det är för närvarande oklart hur detta ska finansieras.

7. Största ägare i PharmaLundensis per den 29 december 2023

(enligt Euroclears offentliga aktiebok och förvaltarförteckning)

Ägare	Innehav av Aktier	
	av totalt	Röster (%)
	42 190 172 aktier	
SkåneÖrnen AB*	16 194 859	38,39%
Staffan Skogvall	4 637 226	10,99%
Vict Th Engwalls stiftelse	971 545	2,30%
Avanza Pension	705 012	1,67%
Arne Arvidsson	607 066	1,44%
Nordnet Pensionsförsäkring	397 478	0,94%
Mats Andersson	318 307	0,75%
Staffan Bodén	253 500	0,60%
Henrik Skoog	241 500	0,57%
Merrick Lee Tabor	228 565	0,54%
Arne Skogvall	220 000	0,52%

Totalt ca 3 350 aktieägare

* Ägs av VD Staffan Skogvall.

Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

	Belopp i kr				
	2023-12-31	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	2019-12-31
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansnetto	-4 400 102	-3 285 785	-2 609 269	-3 195 496	-5 735 555
Resultat per aktie	-0,10	-0,11	-0,09	-0,13	-0,23
Balansomslutning	10 962 707	8 760 462	8 309 399	7 663 817	10 053 744
Soliditet %	28,8	20,1	38,5	38,5	61

Definitioner: se not

Resultat per aktie 2022-12-31 är beräknat utifrån 29 785 475 utestående aktier.
Resultat per aktie 2023-12-31 är beräknat utifrån 42 190 172 utestående aktier.

Eget kapital

	<i>Aktie- kapital</i>	<i>Fond för utvecklings- utgifter</i>	<i>Överkurs- fond</i>	<i>Balanserat resultat</i>	<i>Årets resultat</i>
Vid årets början	1 489 274	2 973 801	64 847 244	-64 267 935	-3 285 785
Disposition enligt årsstämmbeslut		-2 706 476		-579 309	3 285 785
Nyemissioner under året	620 235		5 182 114		
Förändring av utvecklingsutgifter		534 107		-534 107	
Årets resultat					-4 400 102
Vid årets slut	2 109 509	801 432	70 029 358	-65 381 351	-4 400 102

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 4,87 % 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 1,58 % utspädning.

I emissionen som registrerades 2023-04-19 emitterades 6 393 706 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 3 mars 2025 - 31 mars 2025 för 1 kr. Detta kan leda till maximalt 15,15 % utspädning.

I emissionen som registrerades 2023-12-11 emitterades 6 010 991 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 2 november 2026 - 30 november 2026 för 0,50 kr. Detta kan leda till maximalt 14,25 % utspädning.

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen föreslår att fritt eget kapital, kronor 247 905, disponeras enligt följande:

	<i>Belopp i kr</i>
Balanseras i ny räkning	247 905
Summa	247 905

Vad beträffar resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkning med tillhörande noter

Resultaträkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2023-01-01- 2023-12-31</i>	<i>2022-01-01- 2022-12-31</i>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-3 082 482	-3 493 051
Personalkostnader	1	-310 971	-286 330
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar		-1 027 926	-210 726
Balanserade utvecklingskostnader		534 107	1 163 634
Rörelseresultat		-3 887 272	-2 826 473
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		144	2
Räntekostnader och liknande resultatposter		-512 974	-459 314
Resultat efter finansiella poster		-4 400 102	-3 285 785
Resultat före skatt		-4 400 102	-3 285 785
Årets resultat		-4 400 102	-3 285 785

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2023-12-31</i>	<i>2022-12-31</i>
TILLGÅNGAR			
Tecknat men ej inbetalt kapital		-	12 229
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	2	7 710 478	8 126 503
		<u>7 710 478</u>	<u>8 126 503</u>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	3	456 999	-
		<u>456 999</u>	<u>-</u>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	4	1 000	1 000
		<u>1 000</u>	<u>1 000</u>
Summa anläggningstillgångar		<u>8 168 477</u>	<u>8 127 503</u>
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar		194 111	178 048
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		102 098	95 022
		<u>296 209</u>	<u>273 070</u>
Kassa och bank		2 498 021	347 660
Summa omsättningstillgångar		<u>2 794 230</u>	<u>620 730</u>
SUMMA TILLGÅNGAR		<u>10 962 707</u>	<u>8 760 462</u>

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2023-12-31</i>	<i>2022-12-31</i>
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		2 109 509	1 488 934
Nyemission under registrering		-	340
Fond för utvecklingsutgifter		801 432	2 973 801
		<u>2 910 941</u>	<u>4 463 075</u>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		70 029 358	64 847 244
Balanserad vinst eller förlust		-65 381 351	-64 267 934
Årets resultat		-4 400 102	-3 285 785
		<u>247 905</u>	<u>-2 706 475</u>
Summa eget kapital		<u>3 158 846</u>	<u>1 756 600</u>
<i>Långfristiga skulder</i>	5		
Konvertibellån		5 151 018	4 638 239
		<u>5 151 018</u>	<u>4 638 239</u>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		587 541	220 583
Skulder till intresseföretag och gemensamt styrda företag		1 000 000	1 200 000
Övriga kortfristiga skulder		10 000	10 000
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 055 302	935 040
		<u>2 652 843</u>	<u>2 365 623</u>
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		<u>10 962 707</u>	<u>8 760 462</u>

Noter

Redovisningsprinciper

Belopp i kr om inget annat anges.

Allmänna redovisningsprinciper

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

Värderingsprinciper m m

Tillgångar, avsättningar och skulder har värderats utifrån anskaffningsvärden om inget annat anges nedan.

Immateriella anläggningstillgångar

Utgifter för forskning och utveckling

Utgifter för forskning, dvs. planerat och systematiskt sökande i syfte att erhålla ny vetenskaplig eller teknisk kunskap och insikt, redovisas som kostnad när de uppkommer.

Vid redovisning av utgifter för utveckling tillämpas aktiveringsmodellen. Det innebär att utgifter som uppkommit under utvecklingsfasen redovisas som tillgång när samtliga nedanstående förutsättningar är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas.
- Avsikten är att färdigställa den immateriella anläggningstillgången och att använda eller sälja den.
- Förutsättningar finns för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- Det är sannolikt att den immateriella anläggningstillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar.
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja den immateriella anläggningstillgången.
- De utgifter som är hänförliga till den immateriella anläggningstillgången kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>	<i>År</i>
<i>Internt upparbetade immateriella tillgångar</i>	
Balanserade utgifter för utveckling och liknande arbeten	5

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår förutom inköpspriset även utgifter som är direkt hänförliga till förvärvet.

Tillkommande utgifter

Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer redovisas som kostnader när de uppkommer. För inga av de materiella anläggningstillgångarna har skillnaden i förbrukningen av betydande komponenter bedömts vara väsentlig.

Avskrivningar

Avskrivning sker linjärt över tillgångens beräknade nyttjandeperiod eftersom det återspeglar den förväntade förbrukningen av tillgångens framtida ekonomiska fördelar. Avskrivningen redovisas som kostnad i resultaträkningen.

Materiella anläggningstillgångar

Inventarier, verktyg och installationer

År

5

Skatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser.

Uppskjuten skatteskuld/skattefordran redovisas för alla skattepliktiga temporära skillnader, dock inte för möjligheten att i framtiden använda skattemässiga underskottsavdrag. Beloppen baseras på de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen och har inte nuvärdeberäknats.

Bolaget har ett skattemässigt underskottsavdrag uppgående till 77 120 059 (72 319 823) kronor. Osäkerhet föreligger kring i vilken utsträckning underskottsavdraget kan nyttjas i framtiden. Underskottsavdragets storlek kan bland annat påverkas av förändringar i ägarstrukturen.

Not 1 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda

	2023-01-01- 2023-12-31	2022-01-01- 2022-12-31
Totalt	1	1

Not 2 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2023-12-31	2022-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	8 337 229	7 173 595
-Internt utvecklade tillgångar	534 107	1 163 634
Vid årets slut	8 871 336	8 337 229
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-210 726	
-Årets avskrivning	-950 132	-210 726
Vid årets slut	-1 160 858	-210 726
Redovisat värde vid årets slut	7 710 478	8 126 503

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten avser i kostnader för fortsatt utveckling av KOL-projektet samt kostnader för framtagande av EcoFilter® och Minievaporator.

Någon avskrivning av balanserade utgifter har inte gjorts på KOL-projektet. Avskrivningar sker först från den tidpunkt då projekten i huvudsak har slutförts.

Not 3 Inventarier, verktyg och installationer

	2023-12-31	2022-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	2 112 249	2 112 249
-Nyanskaffningar	534 793	
	2 647 042	2 112 249
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-2 112 249	-2 112 249
-Årets avskrivning	-77 794	
	-2 190 043	-2 112 249
Redovisat värde vid årets slut	456 999	-

Not 4 Andra långfristiga värdepappersinnehav

	2023-12-31	2022-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden:</i>		
-Vid årets början	1 000	1 000
Redovisat värde vid årets slut	1 000	1 000

Not 5 Långfristiga skulder

Bolaget har två konvertibellån. 4 182 330 kronor, ränta inkluderad, förfaller i maj 2025 och 2 031 202 kronor, ränta inkluderad, förfaller i juni 2027.

Not 6 Transaktioner med närstående

Några transaktioner enligt Årsredovisningslagen 5 kap 23 § har ej förekommit under året.

Not 7 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

Gällande väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut hänvisas till förvaltningsberättelsen.

Not 8 Nyckeltalsdefinitioner

Soliditet:

(Totalt eget kapital + (100 % - aktuell bolagsskattesats av obeskattade reserver)) / Totala tillgångar.

Underskrifter

Lund

Arne Skogvall Styrelseordförande	2024-	Staffan Skogvall Verkställande direktör	2024-
-------------------------------------	-------	--	-------

Stefan Ahlfors	2024-	Björn Sivik	2024-
----------------	-------	-------------	-------

Bo Wennergren	2024-
---------------	-------

Min revisionsberättelse har lämnats 2024-

Martin Bengtsson
Auktoriserad revisor