

Årsredovisning för
PharmaLundensis AB (publ)
556708-8074

Räkenskapsåret
2019-01-01 - 2019-12-31

Innehållsförteckning:	Sida
Förvaltningsberättelse	1-9
Resultaträkning	10
Balansräkning	11-12
Noter	13-16
Underskrifter	16

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för PharmaLundensis AB (publ), 556708-8074 får härmed avge årsredovisning för 2019. Bolagets säte är Lund.

VD:s sammanfattning

EcoFilter är ett system som PharmaLundensis utvecklat för att ta bort utsläpp av läkemedelsrester från sjukhus. Bolaget har även tagit fram EWR-101, vilket är en teknologi som effektiviserar evaporatorrening för industriella användare. Vidare har bolaget ett läkemedelsprojekt inom mercurisk medicin som syftar till att ta fram effektiva behandlingar mot sjukdomar som vi bedömer är kvicksilverorsakade, såsom KOL/kronisk bronkit och kroniskt trötthetssyndrom. Slutligen har bolaget även ett nytt projekt för att behandla virusorsakad lungsvikt till exempel orsakad av coronavirus.

Vi håller för närvarande på att sälja in EWR-101 teknologin till olika tillverkare av evaporatorer i världen. Bolagen erbjuds att förvärva en licens så att de kan använda vår unika teknologi till deras evaporatorsystem. Vi bedömer att den kan ge stora ekonomiska besparingar för slutanvändarna, vilket möjliggör för tillverkarna att uppvärdera sina produkter. Jag upplever att vi får ett stort intresse för vår teknologi hos företaget som vi kontaktar.

Nästa projekt är EcoFilter som eliminerar utsläpp av läkemedelsrester från sjukhus. Vi bedriver för närvarande information till politiker och sjukvård om nyttan med vårt system. Det första som krävs är att man beslutar att förbjuda utsläpp av läkemedelsrester, och därefter kan det bli aktuellt att implementera vårt system. Sannolikt kommer det krävas att vi genomför någon testning på ett sjukhus för att demonstrera funktion och effektivitet av systemet.

Våra läkemedelsprojekt har avancerat under året i och med att vi identifierat den nya, effektiva kvicksilverbindande substansen. Det skall bli mycket intressant att se vad den substansen går för i kliniska studier. Vi behöver dock först få ordentliga intäkter från EcoFilter projektet innan vi kan starta dessa studier.

Jag bedömer att PharmaLundensis för närvarande befinner sig i en gynnsam situation, med möjlighet att erhålla stora intäkter från EcoFilter-projektet i närtid. Uthålligheten är god och burn rate är mycket låg. Jag anser att framtiden är ljus för bolaget!

Jag hoppas att coronakrisen snart skall ha dragit förbi, och att alla våra aktieägare får en behaglig sommar!

Dr Staffan Skogvall

Projekt

A. EcoFilter

EcoFilter är ett system som PharmaLundensis utvecklat för att ta bort utsläpp av läkemedelsrester från sjukhus. Vi har även tagit fram en speciell teknologi, som kallas för EWR-101, vilken förbättrar reningssystem med evaporatorer för industriella användare och gör dessa mycket mer ekonomiska.

EWR-101 för företag

Rening med evaporatorer är en utmärkt metod för att ta bort miljöskadliga substanser från industriellt avloppsvatten, och används av många kemi/läkemedel/biotechbolag i hela världen. En evaporator liknar en destillerings-apparat som kokar avfallsvattnet. Vattnet ångar bort, och kvar blir ett koncentrat med allt högre halt föroreningar. Det går vanligen att koka bort ca 90-95 % av volymen, men inte mer. Om förångningen fortsätter längre än så, faller föroreningarna ut på väggarna inne i evaporatorn, vilket kräver en dyrbar rengöring. Företag med mycket avfallsvatten får därför stora mängder flytande kemiskt avfall (koncentrat) som måste hanteras, vilket medför betydande kostnader. EWR-101 arbetar med en ny, patenterad princip där den avslutande vattenreduktionen sker i slaskbehållarna. Koncentratet överförs från evaporatortanken till slaskbehållarna strax innan föroreningarna börjar falla ut. Därefter sker den avslutande evaporeringen i slaskbehållarna tills koncentratet har en torrhalt på

100 %. Att föroreningarna faller ut på väggarna i slaskbehållarna gör ingen skada eftersom dessa behållare, som är av brännbar plast, destrueras tillsammans med avfallet. Fördelen med EWR-101 är att evaporeringen kan fortsätta tills allt vatten har avdunstat, vilket minskar slaskvolymen maximalt. Evaporering är extremt effektivt på att rena bort föroreningar. Den stora achilleshälen med denna reningsmetod har alltid varit att det bildas stora mängder koncentrat, som är dyrt och besvärligt att hantera. EWR-101 har således löst detta problem, och med vår teknik produceras det endast små mängder fast avfall, i stället för stora mängder flytande kemiskt avfall. Detta lyfter reningstekniken till en helt ny nivå.

Patentskydd

PharmaLundensis har skyddat EWR-101 teknologin i ett flertal länder med stor kemi/läkemedelsindustri.

Patent har beviljats i USA, Tyskland, Frankrike, Storbritannien, Spanien, Italien, Holland, Schweiz, Sverige, Norge, Danmark och Finland.

Patentet har gått in nationellt i Canada, Japan, Australien, Kina och Indien och kan i framtiden beviljas även i dessa länder.

Utlicensering

Vi har identifierat ett 50-tal företag över hela världen som tillverkar och säljer evaporatorer. Vi bedriver nu marknadsföring gentemot dessa bolag av EWR-101-teknologin, vilken tillåter dem att tillverka och sälja koncentratfria evaporatorsystem. Företagen erbjuds att använda PharmaLundensis teknologi genom att teckna licens i de länder där vi har patentskydd. Vi upplever ett påtagligt intresse för teknologin. Intäkter från detta patent skulle kunna ge väsentliga bidrag till finansieringen av PharmaLundensis läkemedelsprogram i framtiden.

EcoFilter för sjukhus

På många avdelningar i sjukvården används stora mängder antibiotika för att behandla patienternas infektioner och för att förebygga infektioner i samband med operationer. Denna antibiotika utsöndras i stort sett oförändrad i patienternas urin och avföring, och hamnar därefter i sjukhusens avloppsvatten. Svenska sjukhus släpper ut ca 10 ton antibiotika orenat i naturen varje år. Detta leder den till framväxt av farliga, multiresistenta bakterier i naturen¹. EcoFilter är ett unikt system som helt eliminerar utsläpp av antibiotika och multiresistenta bakterier i sjukhusens avloppsvatten. Reningen sker med evaporatorer, vilket är en sorts destilleringsapparat. Avloppsvattnet skickas in i evaporatorn och kokas, vilket ångar bort allt vatten. Antibiotikan blir kvar i slasken som sedan skickas till förbränning i en ugn med hög temperatur (>1000°), vilket förintar läkemedelsresterna. Kvar blir bara koldioxid och vatten. Tester visar att minst 99.9 % av all antibiotika i avloppsvattnet tas bort. Utvecklingen av EcoFilter-systemet är klar och det håller nu på att säljas in till sjukvården. För närvarande finns inga konkreta avtal på plats.

Vi avser att fortsätta med information gentemot sjukvård och politiker under det kommande året, speciellt med inriktning att få till stånd en förändring så att sjukhusen börjar ta ansvar för sina miljöfarliga utsläpp. Eventuellt kan det bli aktuellt att genomföra någon test på sjukhus för att visa att teknologin fungerar bra i "skarpt" läge.

1.

<https://www.oru.se/nyheter/nyhetsarkiv/nyhetsarkiv-2019/bakterier-resistenta-mot-nya-antibiotika-i-avloppsvattnet-och-i-svartan-i-orebro/>

B. Läkemedelsutveckling

Framgångsrik klinisk studie

PharmaLundensis utvecklar ett effektivt läkemedel mot de närbesläktade lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit. Detta är folksjukdomar som drabbar hundratusentals svenskar och orsakar mycket lidande. I en dubbelblind, placebokontrollerad klinisk studie på 40 KOL-sjuka som PharmaLundensis genomfört fick patienter som erhöll läkemedelskandidaten IodoCarb en signifikant förbättring av lungfunktionen jämfört med placebogruppen¹. Intressant nog visade även denna studie att patienterna fick en minskning av hosta och slem med 18 % efter 4 veckors behandling med IodoCarb, jämfört med -3% i placebo-gruppen. Detta tyder på att denna unika behandlingsprincip, vilken är att binda tungmetallen kvicksilver, kan bli en effektiv behandling både mot KOL och kronisk bronkit.

Ny testsubstans

I denna kliniska studie fanns det ett antal patienter som fick biverkningar från sköldkörteln. Det beror

på att IodoCarb släppte ifrån sig en del jod, som normalt tas omhand i sköldkörteln. PharmaLundensis har nyligen framgångsrikt identifierat och patentsökt en ny, mycket lovande testsubstans med gynnsamma kvicksilverbindande egenskaper som inte ger IodoCarbs biverkningar.

Kroniskt Trötthetssyndrom (ME/CFS)

Detta är en sjukdom som drabbar upp till 2,5 miljoner människor i USA och upp till 10 miljoner i västvärlden². Den leder till långvarig, svår trötthet, försämrad hälsa efter fysiskt och psykiskt arbete, sömnbesvär, minnesproblem, långvariga smärttillstånd, andfåddhet och en rad andra symptom. Det finns idag ingen behandling, och ingen vet heller vad som orsakar sjukdomen. 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 sömnbesvär³. 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.

Nästa steg

Förberedelser pågår nu för viktiga djurförsök med vår nya kvicksilverbindande testsubstans. Försöken kommer att ge en klar indikation på hur substansen kan förväntas att fungera i framtida kliniska studier. Därefter vidtar tillverkning av testsubstans med GMP-kvalitet, djurtoxikologiska tester, söka tillstånd av Läkemedelsverket och Etiknämnden, formulering av testsubstansen i kapslar av lämplig storlek samt kontraktering av testcentrum.

Nya kliniska studier

Vi avser därefter att genomföra en klinisk studie på 60 patienter med kroniskt trötthetssyndrom (ME/CFS). Detta kommer att följas upp med kliniska studier både på kronisk bronkit och KOL. Det kommer att behöva genomföras Fas 1-3 kliniska studier för att kunna registrera substansen. Målsättningen är att inom 3 år ta fram ett effektivt och bra läkemedel som fungerar mot samtliga dessa sjukdomar.

Det kommer dock att krävas tillskott av resurser för att kunna genomföra dessa kliniska studier.

Kvicksilverexponering

Människor får i sig kvicksilver från många källor. Rökare får 30-60 ng kvicksilver i röken från varje cigarett⁴. Betydande mängder kvicksilver kommer även från fisk, amalgamfyllningar samt från luften som vi andas (här kommer kvicksilver från förbränning av fossila bränslen samt från vulkanutbrott eftersom kvicksilver finns i jordskorpan)⁵. Alla utsätts således för kvicksilver, och det som avgör om man blir sjuk, och vilken typ av sjukdom man får, är främst vilka gener man har. Vissa människor tolererar kvicksilver ganska väl, medan andra blir sjuka av väldigt låga nivåer.

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>
4. Suzuki T, Shishido S, Urushiyama K. Mercury in cigarettes. *Tohoku J Exp Med.* 1976 Aug;119(4):353-6.
5. https://en.wikipedia.org/wiki/Mercury_poisoning

C. Effektiv behandling av svårt Coronasjuka patienter med lungsvikt

Coronaviruset härjar idag i världen, och har redan orsakat mer än 300 000 dödsfall. De flesta patienter som avlider gör det på grund av lungsvikt. Den virusorsakade inflammationen i luftvägarna blir så intensiv att bronkiolerna (de små bronkerena) svullnar upp, vilket stänger till luftvägarna och förhindrar transport av luft ner till alveolerna (lungblåsorna) där normalt syreutbytet med blodet sker.

PharmaLundensis har ett projekt för att ta fram ett effektivt läkemedel som motverkar denna virusorsakade inflammation. Vårt projekt syftar till att ta fram ett effektivt läkemedel som motverkar denna inflammation och därmed håller luftvägarna öppna så att patienterna kan andas obehindrat. Ett sådant läkemedel skulle kunna tillåta patienter att stanna kvar hemma och låta kroppen övervinna viruset utan att man behöver belasta sjukvården. Coronaviruset skulle då övergå till att bli en rätt banal sjukdom ungefär som förkylning, och det skulle inte längre finnas något behov av att stänga ner

samhället som idag.

Det finns förhoppningar att man så småningom skall kunna förebygga Corona-smitta med ett vaccin. Ett sådant kommer dock bli svårt att utveckla, eftersom alla Coronavirus är svåra att vaccinera mot. I början av 2000-talet kom SARS, som är ett annat Coronavirus. Trots tjugo års försök lyckades man aldrig utveckla ett vaccin¹. Även om man så småningom skulle få fram ett vaccin eller en antiviral behandling löser det inte problematiken. Virus muterar ständigt, och det är inte säkert att ett framtida vaccin eller en antiviral behandling verkar på nya och muterade virus. I motsats till detta fokuserar vårt läkemedel på att motverka den starka virusorsakade inflammationsprocessen i patienternas lungor, och människans lungor ändrar sig ju inte även om virusen muterar eller det kommer ett nytt virus. Av denna anledning kan vår behandling förväntas fungera för nya, muterade virus och även för andra typer av viruspandemier exempelvis orsakade av influensavirus.

En effektiv behandling skulle få en stor marknad, och införskaffas till sjukhus och beredskapslager över hela världen. Den skulle kunna användas varje år mot säsongsinfluensa, och även de år som det kommer en extra farlig viruspandemi såsom Corona.

Detta projekt kommer att inledas då bolagets långsiktiga finansiering säkrats.

1. <https://www.abc.net.au/news/health/2020-04-17/coronavirus-vaccine-ian-frazer/12146616>

Väsentliga händelser under räkenskapsåret 2019

A. Finansiella nyheter

Genomförde två företrädesemissioner av units bestående av aktier och teckningsoptioner

Bolaget genomförde en företrädesemission med units under juni 2019. Varje unit bestod av 3 nya aktier och 2 vederlagsfria teckningsoptioner med teckningskursen 6 kronor per unit, motsvarande en teckningskurs per aktie om 2 kronor. Det inkom totalt teckningar på 437 468 units motsvarande 2 624 808 kronor, vilket gav en teckningsgrad på 43 %. Efter emissionskostnader på ca 250 000 kr tillfördes bolaget således ca 2.35 miljoner kronor. Aktierna tecknades till 66 % med företräde.

Bolaget genomförde även en företrädesemission med units under december 2019. Varje unit bestod av 3 nya aktier och 2 vederlagsfria teckningsoptioner med emissionskursen 6 kronor/unit, motsvarande en teckningskurs per aktie om 2 kronor. Det inkom teckningar på 315 351 units motsvarande 1 892 106 kronor, vilket gav en teckningsgrad på ca 27 %. Efter emissionskostnader på ca 250 000 kr tillfördes bolaget således ca 1.65 miljoner kronor. Aktierna tecknades till 81 % med företräde.

Genomförde företrädesemission av konvertibler

Bolaget genomförde en företrädesemission med utgivande av konvertibler under april 2019. Det konvertibla lånet löper med 13 procent årlig ränta från och med 15 maj 2019 till och med den 15 maj 2025 och betalas i sin helhet ut efter förfallodatomet. Således återbetalas då 208.2 % av investerat belopp med ränta på ränta. Vid lösentillfället har ägare möjlighet att i stället konvertera sitt lån till aktier i bolaget till teckningskursen 15 kronor/aktie. Det inkom teckningar från 420 investerare på totalt 133 835 units motsvarande 2 007 525 kronor, vilket gav en teckningsgrad på 42,4 %. Efter emissionskostnader på ca 400 000 kr tillfördes bolaget således ca 1.6 miljoner kronor. Teckningen skedde till 45 % med företräde. Konvertibeln kommer inte att noteras på någon marknadsplats.

B. Ecofilter-projektet inklusive EWR-101

Positiva skarpa tester med EcoFilter - ger fullständig rening av avloppsvatten

PharmaLundensis genomförde realistiska tester med EcoFilter systemet för att klargöra förmågan att ta bort antibiotika från avloppsvatten innehållande både urin och avföring. Utvärderingen visade att EcoFilter ger en fullständig (> 99.9 %) eliminering av samtliga testade antibiotika. I testet ingick både antibiotika mot bakterier (Ciprofloxacin, Imipenem, Vancomycin, Metronidazol, Tetracyclin, Penicillin V) och mot svampinfektion (Amphotericin B). Detta är läkemedel som används i stor mängd på sjukhus.

Flera positiva patentbesked erhöills under året

Europeiskt patent för Filter 1-ansökan beviljades

PharmaLundensis erhöill Intention to Grant från Europeiska patentverket EPO för ansökan som skyddar funktionen av det fullständiga EcoFilter systemet med vacuumtoaletter, fragmenterings/upphettningseenhet, bufferttank, huvudevaporering med standardutrustning samt slutevaporering i slaskbehållare (Filter 1). Patentet innehåller både metod- och systemkrav och gäller som längst till April 2037.

Erhöill positivt PCT besked för Filter 1-ansökan

PharmaLundensis erhöill positiva Fas 2-besked för bolagets internationella PCT-ansökan för EcoFilter-systemet (Filter 1). Uppfinningen anses uppfylla samtliga nödvändiga krav inklusive nyhet och uppfinningshöjd. Denna ansökan kan nu ligga till grund för nationella patent i merparten av världens länder som ingår i PCT-samarbetet.

Erhöill positivt PCT besked för Filter 2-ansökan

PharmaLundensis erhöill positiv Fas 2 rapport från PCT-myndigheten för ytterligare en PCT-ansökan som skyddar EcoFilter-systemet (Filter 2). Alla patentkrav anses uppfyllda, inklusive nyhet och uppfinningshöjd. Denna ansökan kan nu ligga till grund för nationella patent i merparten av världens länder som ingår i PCT-samarbetet.

Erhöill positivt patentbesked för Slask-ansökan i USA (EWR-101 teknologin)

PharmaLundensis erhöill positivt besked för patentansökan som skyddar bolagets nya, enkla och effektiva metod för att reducera slaskproduktion vid evaporator-rening av läkemedel i avloppsvatten (Patent 3). Vi bedömer att metoden kan reducera slaskproduktionen med upp till 99 %, vilket gör reningsmetoden mycket mer ekonomisk. Den amerikanska patentgranskaren anser att ansökan har allt som krävs för att erhålla patent (nyhetsvärde, uppfinningshöjd och industriell tillämpbarhet) och framför endast några mindre, formella anmärkningar. Detta patent godkändes formellt i USA april 2020.

Inledde marknadsföring av bolagets teknologi för att reducera koncentration vid evaporatorrening (EWR-101 teknologi)

PharmaLundensis inledde marknadsföring gentemot internationella tillverkare av evaporatorer, med erbjudande om att köpa en licens på vår teknologi för att reducera koncentrationen vid evaporatorrening och inkorporera den i deras apparater. På så sätt kan deras maskiner producera torrt, fast avfall med liten volym, i stället för stora mängder flytande kemiskt avfall (koncentrat), vilket kan ge stora ekonomiska vinster.

C. Läkemedelsprojekt

Identifiering av ny, lovande testsubstans till kliniska studier

PharmaLundensis identifierade och patentsökte en substans som bedöms vara mycket lovande för bolagets framtida kliniska studier. Laborrietester visade att substansen har en mycket god kvicksilverbindande förmåga, utan att släppa ifrån sig någon jod. Substansen planeras att inledningsvis testas i en studie på patienter med kroniskt trötthetssyndrom (ME/CFS) och därefter vid kronisk bronkit och KOL. Vi bedömer att det finns goda möjligheter att erhålla positiva resultat i bolagets kliniska studier.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Företrädesemission av konvertibler

Bolaget har under våren 2020 upptagit ett konvertibelt lån med företräde för befintliga aktieägare. Det inkom teckningar för 421 568 units motsvarande 1 264 704 kronor, vilket gav en teckningsgrad på ca 17 %. Efter emissionskostnader på ca 200 000 kr tillfördes bolaget ca 1.06 miljoner kronor.

Konvertiblerna löper med 7 procent årlig ränta från och med den 15 juni 2020 till och med den 15 juni 2027 och räntan betalas i sin helhet ut efter förfalldatumet. Således återbetalas då 149 % av investerat belopp. Konvertiblerna får utbytas (konverteras) mot nya aktier i bolaget till en konverteringskurs om 3 kronor under perioden från och med den 3 maj 2027 till och med den 31 maj 2027. Konvertiblerna och uniträtterna kommer inte att noteras på marknadsplats.

Justering av styrelsen

Linus Sjödahl lämnade styrelsen under våren 2020, och Jonas Erjefält lämnar styrelsen i samband med årsstämman. Tre nya ledamöter avses röstas in i styrelsen på årsstämman i juni (Arne Skogvall, Björn Sivik och Bo Wennergren).

Riskfaktorer

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

Läkemedelsprojekt

Framtida finansieringsbehov

PharmaLundensis forsknings- och utvecklingsarbete, de kommande kliniska studierna samt återbetalning av konvertibellån 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, ME/CFS, virusorsakad lungsvikt 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 ett läkemedel eller 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.

EcoFilter® inklusive EWR-101

EcoFilter-systemet kräver inledningsvis finansiering som det inte är säkert att Bolaget kan erhålla. Det är inte säkert att sjukvården i Sverige eller utomlands väljer att använda EcoFilter® för att reducera utsläpp av antibiotika från patienter på sjukhus. Det är inte säkert att andra företag väljer att använda EWR-101 för att reducera slaskproduktion vid evaporatorrening. Beslut om användning av EcoFilter-systemet kan dra ut på tiden, av politiska, administrativa eller andra skäl. Det kan inte uteslutas att EcoFilter-systemet inklusive EWR-101 fungerar sämre än förväntat, eller att det uppstår praktiska problem. Det är inte säkert att projektens patentansökningar kommer att beviljas, eller att eventuellt beviljat patent har tillräcklig kommersiell styrka. Styrelsen har, i samband med strategigenomgångar, övervägt om det kan vara lämpligt att knoppa av EcoFilter projektet som ett eget bolag. Det är oklart om styrelsen kommer att välja att knoppa av EcoFilter® projektet som ett eget bolag.

Det är för närvarande inte klarlagt om styrelsen väljer att samarbeta med någon partner och även 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.

Finansiering

PharmaLundensis kortsiktiga finansiering består av två komponenter; 1) lånefinansiering genom konvertibler och 2) emission av aktier. I ett senare skede skall bolaget bli självfinansierat genom projektintäkter.

Bolagets befintliga kapital bedöms räcka fram mot sommaren 2021 för verksamhet med fokus på EcoFilter. Detta projekt, inklusive EWR-101, är färdigutvecklat, och vi bedriver nu marknadsföring gentemot företag och sjukvård. Sådana förhandlingar bedöms endast medföra mindre utgifter för PharmaLundensis. Eventuellt kan det bli aktuellt att genomföra någon test på sjukhus för att demonstrera funktion och effekt. När avtal slutits och licensintäkter börjar inkomma kommer fokus på verksamheten att på nytt övergå till våra medicinska projekt (KOL/kronisk bronkit/CFS och virusorsakad lungsvikt).

Största ägare i PharmaLundensis per den 30 december 2019

(enligt Euroclears offentliga aktiebok och förvaltarförteckning)

<i>Namn</i>	<i>Aktier per 2019-12-30</i>	<i>Röster (%) av totalt 23 712 973 aktier</i>
SkåneÖrnen AB*	8 184 889	34,5
Staffan Skogvall	2 494 393	10,5
Försäkringsaktiebolaget Avanza	368 830	1,6
Vict Th Engwalls stiftelse	328 546	1,4
Nordnet Pensionsförsäkring AB	277 370	1,2
Arne Skogvall	220 000	1,0
Bodén, Staffan Engelbert	200 000	0,8
Andersson, Stig Gunnar	139 930	0,6
Handelsbanken Liv Försäkringsaktiebolag	137 101	0,6
Christer Cederberg	111 212	0,5
Berger, Gunvald	103 266	0,4
Falkqvist, Martin	102 500	0,4
Johansson, Tommy	100 000	0,4
Landin, Håkan	95 601	0,4
Christos Tziolas	90 386	0,4

Totalt >3000 aktieägare

30 december 2019 fanns det totalt 23 712 973 aktier, vilket inte inkluderade aktier tecknade i senaste nyemission. Efter emissionen registrerats 2020-02-13 fanns det 24 659 026 utestående aktier. Efter registrering av tecknade aktier i emissionen kopplad till teckningsoptioner serie 2017/2020 vilken registrerades 2020-04-22, finns det 24 661 227 aktier i bolaget.

* Ägs av släkten Skogvall. Staffan Skogvall är firmatecknare och styrelseledamot men ej ägare.

Utveckling av företagets verksamhet, resultat och ställning

	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	Belopp i kr 2015-12-31
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansnetto	-5 735 555	-5 487 129	-11 648 603	-3 938 736	-3 730 215
Resultat per aktie	-0,23	-0,24	-0,57	-0,21	-0,20
Balansomslutning	10 053 744	9 262 381	9 301 927	12 536 706	15 695 048
Soliditet %	61,0	83,5	82,3	86,9	94,5

Definitioner: se not

Resultat per aktie 2018-12-31 är beräknat utifrån 22 400 569 utestående aktier.

Resultat per aktie 2019-12-31 är beräknat utifrån 24 659 026 utestående aktier.

Eget kapital

	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat
Vid årets början	1 120 028	1 551 723	56 369 260	-45 818 408	-5 487 129
Disposition enligt årsstämmbeslut				-5 487 129	5 487 129
Nyemission under registrering	-56 297		-2 489 860		
Nyemissioner under året	121 917		4 878 048		
Pågående nyemission	47 303		1 635 763		
Förändring av utvecklingsutgifter		233 421		-233 421	
Årets resultat					-5 735 555
Vid årets slut	1 232 951	1 785 144	60 393 211	-51 538 958	-5 735 555

Under 2017 emitterades 494 642 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 1 mars 2020 - 31 mars 2020 för 6 kronor. Detta kan leda till maximalt 2,01 % utspädning.

Under 2018 emitterades 281 487 teckningsoptioner. Varje teckningsoption ger rätt att teckna 1 ny aktie under perioden 1 september 2021 - 30 september 2021 för 2,50 kronor. Detta kan leda till maximalt 1,14 % utspädning.

Nyemissionen som var under registrering 2018-12-31 registrerades 2019-01-09.

Under 2018 emitterades 700 000 teckningsoptioner vilket föranledde en ökning av det fria egna kapitalet med 2 450 kr. Optionsrätten får utnyttjas under perioden från och med den 1 september 2021 till och med den 30 september 2021. Vid fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner i teckningsoptionsprogrammet kommer maximalt 700 000 nya aktier att utges, vilket kan föranleda en total utspädningseffekt om maximalt cirka 2,84%.

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 3,55% utspädning.

I emissionen som var pågående 2019-12-31 och 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 2,56 % utspädning.

Villkorlig återbetalningsskyldighet för aktieägartillskott uppgick till 3 199 769 kr (3 199 769 kr).

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen föreslår att fritt eget kapital, kronor 3 118 698, disponeras enligt följande:

	<i>Belopp i kr</i>
Balanseras i ny räkning	<u>3 118 698</u>
Summa	3 118 698

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>2019-01-01- 2019-12-31</i>	<i>2018-01-01- 2018-12-31</i>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-4 147 686	-4 339 173
Personalkostnader	2	-1 245 589	-1 111 126
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar		-407 868	-408 454
Balanserade utvecklingskostnader		233 421	373 243
Rörelseresultat		-5 567 722	-5 485 510
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-167 833	-1 619
Resultat efter finansiella poster		-5 735 555	-5 487 129
Resultat före skatt		-5 735 555	-5 487 129
Årets resultat		-5 735 555	-5 487 129

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2019-12-31</i>	<i>2018-12-31</i>
TILLGÅNGAR			
Tecknat men ej inbetalt kapital		1 892 106	-
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	3	6 336 098	6 102 677
		<u>6 336 098</u>	<u>6 102 677</u>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	4	247 159	655 027
		<u>247 159</u>	<u>655 027</u>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	5	1 000	1 000
		<u>1 000</u>	<u>1 000</u>
Summa anläggningstillgångar		<u>6 584 257</u>	<u>6 758 704</u>
Omsättningstillgångar			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Övriga fordringar		155 107	128 123
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		69 625	156 482
		<u>224 732</u>	<u>284 605</u>
<i>Kassa och bank</i>		1 352 649	2 219 072
Summa omsättningstillgångar		<u>1 577 381</u>	<u>2 503 677</u>
SUMMA TILLGÅNGAR		<u>10 053 744</u>	<u>9 262 381</u>

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2019-12-31</i>	<i>2018-12-31</i>
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
<i>Eget kapital</i>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		1 185 649	1 063 731
Nyemission under registrering		47 303	56 297
Fond för utvecklingsutgifter		1 785 144	1 551 723
		<u>3 018 096</u>	<u>2 671 751</u>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		60 393 211	56 369 260
Balanserad vinst eller förlust		-51 538 958	-45 818 408
Årets resultat		-5 735 555	-5 487 129
		<u>3 118 698</u>	<u>5 063 723</u>
Summa eget kapital		<u>6 136 794</u>	<u>7 735 474</u>
<i>Långfristiga skulder</i>			
Konvertibellån		2 007 585	-
		<u>2 007 585</u>	<u>-</u>
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Leverantörsskulder		776 638	165 614
Övriga kortfristiga skulder		38 736	16 712
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 093 991	1 344 581
		<u>1 909 365</u>	<u>1 526 907</u>
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		<u>10 053 744</u>	<u>9 262 381</u>

Noter

Not 1 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.

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

Aktierelaterade ersättningar

Bolaget hade vid utgången av 2019 700 000 utestående teckningsoptioner där varje teckningsoption berättigar till teckning av 1 ny aktie. I det fall full teckning sker kommer bolagets aktiekapital att tillföras 35 000 kronor och eget kapital totalt 12 950 000 kronor. Teckningsoptionerna har emitterats inom ramen för ett incitamentsprogram riktat till delar styrelsen. Bolaget är skyldigt att, om optionsinnehavaren så påkallar under teckningsperioden, till optionsinnehavaren emittera det antal aktier som avses med anmälan om teckning. En utspädning om 2,83 % i förhållande till idag aktuellt antal aktier kommer att ske vid full teckning. Påkallas inte teckning inom teckningsperioden, 1 till 31 september 2021, förfaller optionsinnehavarens samtliga rättigheter enligt optionsrätterna.

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 62 774 766 (56 665 890) kronor. Osäkerhet föreligger kring i vilken utsträckning underskottsavdraget kan nyttjas i framtiden. Underskottsavdragets storlek kan bland annat påverkas av förändringar i ägarstrukturen.

Not 2 Anställda och personalkostnader

Medelantalet anställda

	2019-01-01- 2019-12-31	2018-01-01- 2018-12-31
	2	1
Totalt	2	1

Not 3 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2019-12-31	2018-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	6 102 677	5 729 434
-Internt utvecklade tillgångar	233 421	373 243
Vid årets slut	6 336 098	6 102 677
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>		
Vid årets slut		
Redovisat värde vid årets slut	6 336 098	6 102 677

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

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

Not 4 Inventarier, verktyg och installationer

	2019-12-31	2018-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	2 112 249	2 112 249
	2 112 249	2 112 249
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>		
-Vid årets början	-1 457 222	-1 048 768
-Årets avskrivning	-407 868	-408 454
	-1 865 090	-1 457 222
Redovisat värde vid årets slut	247 159	655 027

Not 5 Andra långfristiga värdepappersinnehav

	2019-12-31	2018-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden:</i>		
-Vid årets början	1 000	1 000
Redovisat värde vid årets slut	1 000	1 000

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 + 78 ,6% av obeskattade reserver) / Totala tillgångar.

Underskrifter

Lund 2020-06-05

Staffan Skogvall
Verkställande direktör

Jonas Erjefält

Ingela Skogvall-Svensson

Min revisionsberättelse har lämnats 2020-06-08

Martin Bengtsson
Auktoriserad revisor