

PharmaLundensis AB



Halvårsrapport
2020-01-01 till 2020-06-30

PharmaLundensis AB (publ)
556708-8074



1. Sammanfattning

2020-01-01 – 2020-06-30 (6 månader)

- ✓ Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (0).
- ✓ Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 810 546 SEK (-3 067 519).
- ✓ Resultatet per aktie* uppgick till -0,07 SEK (-0,13).
- ✓ Soliditeten uppgick per 2020-06-30 till 47 %.

2020-04-01 – 2020-06-30 (3 månader)

- ✓ Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (0).
- ✓ Resultatet efter finansiella poster uppgick till -1 015 676 SEK (-1 839 324).
- ✓ Resultatet per aktie* uppgick till -0,04 SEK (-0,08).

* Periodens resultat dividerat med 24 661 227 (23 712 973) utestående aktier.

- Det genomfördes en företrädesemission av konvertibler under perioden, varvid det inkom teckningar på 421 568 units motsvarande 1 264 704 kronor.
- Befintligt kapital i bolaget bedöms räcka fram mot sommaren 2021.
- Verksamheten fokuseras för närvarande på marknadsföring av EWR-101 teknologin till tillverkare av evaporatorer över hela världen. Vi hoppas kunna sluta ett antal licensavtal under hösten.
- Det pågår även diskussioner om användning av EcoFilter för att rena avloppsvatten från industriella användare i Sverige. Detta skulle kunna leda till licensavtal eller en avknoppning av EcoFilter projektet i ett nytt bolag.

2. Projektstatus

EcoFilter

EcoFilter är ett system som PharmaLundensis utvecklat för att ta bort utsläpp av läkemedelsrester från sjukhus och företag. Bolaget har även tagit fram EWR-101, vilket är en teknologi som effektiviserar evaporatorrening för industriella användare (zero-concentrate evaporator technology).

PharmaLundensis verksamhet fokuseras för närvarande på marknadsföring av EWR-101 teknologin till tillverkare av evaporatorer över hela världen. Bolagen erbjuds att förvärva en licens så att de kan använda vår unika teknologi till deras system. Vi bedömer att teknologin kan ge stora ekonomiska besparingar för slutanvändarna, vilket möjliggör för tillverkarna att höja priset på sina produkter. Dessutom kan evaporatortillverkare som installerar vår teknologin förväntas ta marknadsandelar från tillverkare utan "zero-concentrate" teknologi. Jag upplever att vi får ett stort intresse från företag som vi kontakter. Vi hoppas kunna sluta ett antal licensavtal under hösten.

Vidare pågår diskussioner om användning av EcoFilter för att rena avlopp från industriella användare i Sverige. Detta skulle kunna leda till licensavtal eller en avknoppning av EcoFilter projektet i ett nytt bolag.

Läkemedelsprojekt

PharmaLundensis läkemedelsprojekt syftar till att ta fram effektiva behandlingar mot lungsjukdomarna KOL och kroniskt bronkit samt kroniskt trötthetssyndrom (ME/CFS) genom en unik, kvicksilverbindande behandling.

Att utveckla nya, bra behandlingar mot KOL är mycket svårt, och inte ens "Big Pharma" verkar lyckas med det. GSK:s nya behandling Nucala (Mepolizumab) gav ingen statistisk förbättring av lungfunktionen och ingen reduktion av hosta-slem hos KOL-sjuka. USA:s läkemedelsmyndighet FDA vägrade därför att godkänna substansen på indikationen KOL¹. Även AstraZenecas behandling Fasenra (benralizumab) misslyckades med att påvisa någon som helst förbättring för KOL-sjuka².

I motsats till ovanstående svaga resultat så lyckades PharmaLundensis unika projekt med den kvicksilverbindande substansen IodoCarb påvisa en statistiskt säkerställd förbättring av lungfunktionen på 8.2 % jämfört med placebo samt en reduktion av hosta och slem på 18 % efter 4 veckors behandling i en Fas 2a klinisk studie på 40 KOL-sjuka³. Då en del av patienterna fick vissa biverkningar, har vi sökt efter en ännu bättre testsubstans, med samma verkningsmekanism men utan biverkningar. PharmaLundensis har nyligen identifierat och patentsökt en ny, mycket lovande kvicksilverbindande substans som uppfyller de kraven.

Den nya substansen har en mycket större kvicksilverbindande effekt än IodoCarb och vi tror därför att denna substans kan ge en dramatisk förbättring av lungfunktionen på KOL-sjuka, ge en kraftigt reducerad hosta och slemproduktion för patienter med kronisk bronkit samt ge en stor förbättring av allmäntillstånd och kraft hos patienter med ME/CFS. Faktum är att vi misstänker att substansen kommer att överraska många experter och patienter med en utomordentligt god verkan!

Den första kliniska studien med vår nya testsubstans bedöms kosta 10-15 MSEK att genomföra. Vår strategi för närvarande är att vänta in licensintäkter från EcoFilter projektet

och låta dessa finansiera den kliniska studien. Efter att den första kliniska studien genomförts framgångsrikt och resultaten presenterats för världen kommer alla att vilja investera i projektet. Den fortsatta finansieringen av kommande kliniska studier blir då oproblematiske.

1. http://www.pmlive.com/pharma_news/fda_rejects_gsks_nucala_for_copd_1251722
2. <https://www.biospace.com/article/astrazeneca-s-fasenra-fails-a-second-phase-iii-copd-trial/>
3. <https://www.pharmalundensis.se/wp-content/uploads/2017/08/PIIS09546111140010611.pdf>

3. Väsentliga händelser under andra kvartalet 2020

Genomförde företrädesemission av konvertibler

Vid styrelsesammanträde i PharmaLundensis AB (publ) ("PharmaLundensis" eller "Bolaget") fredag den 24 april 2020 beslutades, med stöd av bemyndigande från årsstämman den 11 juni 2019, att Bolaget skall uppta ett konvertibelt lån om nominellt högst 7 398 366 kronor genom emission av högst 2 466 122 konvertibler, envar med ett nominellt belopp om 3 kronor (eller hela multiplar därav) med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Konvertiblerna förfaller till betalning den 15 juni 2027. 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 förfallodatumet. 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. Det inkom totalt teckningar på 421 568 units motsvarande 1 264 704 kronor, vilket gav en teckningsgrad på ca 17 %. Efter emissionskostnader på ca 200 000 kr tillfördes bolaget således ca 1.06 miljoner kronor. Units tecknades till 66 % med företräde. Samtliga tecknare erhöll önskat antal units.

Justering av styrelsen

Vid årsstämman den 30 juni 2020 justerades styrelsen, med inval av Arne Skogvall, Björn Sivik och Bo Wennergren som nya ordinarie styrelseledamöter och omval av Ingela Skogvall-Svensson och Staffan Skogvall. Vid efterföljande konstituerande styrelsemöte valdes Arne Skogvall till ny styrelseordförande.

Insynshandel

VD Staffan Skogvall förvärvade 20 000 konvertibler i vårens emission och vidare sålde sedermera 2 616 konvertibler.

4. Väsentliga händelser efter periodens utgång

Erhöll registreringsbevis för EcoFilter Europapatent

Erhöll [Registreringsbevis](#) till Europapatentet för bolagets metod att eliminera utsläpp av läkemedelsrester från sjukhus.

1. <https://www.pharmalundensis.se/wp-content/uploads/2015/05/EP3395765-A1.pdf>

Registrering av emission hos Bolagsverket klar

Registreringen av vårens konvertibelemission hos Bolagsverket genomfördes. Totalt tecknades det 421 568 units i emissionen. Utsökning skedde den 18:e augusti och konvertibler beräknades komma in på konton ca 2-4 bankdagar därefter.

Insynshandel

VD Staffan Skogvall förvärvade 14 103 PharmaLundensis aktier under juli månad.

5. VD kommenterar

Jag vill inledningsvis tacka alla aktieägare som tecknade i emissionen i våras, och även hoppas att alla på ett bra sätt klarat sig från coronasmittan! Om vårt läkemedel mot virusorsakad lungsvikt varit klart hade det kunnat rädda många som nu råkat illa ut. Det kommer att ta en del tid att utveckla den behandlingen, och coronan lär nog ha klingat av innan den är klar, men det kommer helt säkert nya, otrevlige virus i framtiden. Då kan vår behandling göra stor skillnad!

För närvarande fokuserar jag på marknadsföring av EWR-101 teknologin gentemot tillverkare av evaporatorer över hela världen. Bolagen erbjuds att förvärva en licens så att de kan använda vår unika ”zero-concentrate” teknologi till deras system, vilket kan ge stora ekonomiska besparingar för slutanvändarna. Reningsmetoden blir därmed billigare, och tillverkare med teknologin kan höja priset och vinna marknadsandelar. Jag upplever ett stort intresse från företag som vi kontakter. Vi hoppas kunna sluta ett antal licensavtal under hösten. Vidare pågår diskussioner om användning av EcoFilter för att rena avlopp från industriella användare i Sverige. Detta skulle kunna leda till licensavtal eller en avknoppning av EcoFilter projektet i ett nytt bolag med internationell verksamhet.

När PharmaLundensis fått in betydande licensintäkter kommer vi att återgå till vår kärnverksamhet, det vill säga utveckling av nya och bra läkemedel. Jag är övertygad om att vår nya, förbättrade kvicksilverbindande substansen dramatiskt kan förbättra lungfunktionen samt reducera hosta och slem för KOL-sjuka, och dessutom förbättra kraften och uthålligheten för patienter med kroniskt trötthetssyndrom. Jag ser fram emot när vi kan inleda dessa kliniska studier!

Många spännande saker på gång, således.

Jag vill önska alla aktieägare en fortsatt bra sommar och en framgångsrik höst!

Med vänliga hälsningar

Dr Staffan Skogvall
VD

6. Fördjupad information om bolagets verksamhet

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 ta bort föroreningar. Den stora "achilleshälen" med denna reningsteknik 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 för EWR-101

PharmaLundensis har patenterat EWR-101 teknologin [WO2017/076835](#) 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 även gått in nationellt i Canada, Japan, Australien, Kina och Indien och kan således i framtiden beviljas även i dessa länder.

Försäljning

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 "koncentratfria" evaporatorsystem genom vår "zero-concentrate technology". Företagen erbjuds att använda PharmaLundensis teknologi genom att teckna en licens i de länder där vi har patentskydd.

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 till framväxt av farliga, multiresistenta bakterier i naturen¹. EcoFilter är ett unikt system som helt eliminerar utsläpp av antibiotika och multiresistenta bakterier i sjuk-

husens 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. Patent [SE 1551420A1](#) skyddar användning av evaporatorer för att isolera miljöskadande ämnen i vätskor. Patent [EP 3 395 765 A1](#) beskriver metoden att ha ett nytt, separat system som hanterar allt avloppsvatten med läkemedelsrester, samt användning av vacuumtoaletter och en separat fragmenterings- och upphettningseenhet i kombination med evaporatorer.

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 tar ansvar för sina miljöfarliga utsläpp.

Fördelar med EcoFilter

Fullständig rening av alla antibiotikautsläpp

Relativt billigt att installera och driva

Systemet kan börja installeras inom kort

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

B. Läkemedelsutveckling för KOL och kronisk bronkit

Framgångsrik klinisk KOL-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 vår 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, hjärklappning 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, erhålla 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 700 000 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>

7. Risker

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 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.

EcoFilter® inklusive EWR-101

EcoFilter-systemet kräver inledningsvis finansiering som det inte är säkert att Bolaget kan erhålla. Det är inte säkert att sjukvården eller industrin i Sverige eller utomlands väljer att använda EcoFilter® för att reducera utsläpp av antibiotika från patienter på sjukhus. Beslut om användning av systemet kan dra ut på tiden, av politiska, administrativa eller andra skäl. Det kan inte uteslutas att systemet fungerar sämre än förväntat, eller att det uppstår praktiska problem. Det är inte säkert att EcoFilter® patentansökningar kommer att beviljas, eller att eventuellt beviljat patent har tillräcklig kommersiell styrka. 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.

8. 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).

9. Övrigt

Granskning av revisor

Delårsrapporten har ej varit föremål för granskning av bolagets revisor.

Principer för delårsrapportens upprättande

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med samma redovisningsprinciper som i bolagets årsredovisning för räkenskapsåret som avslutades 2019-12-31, det vill säga i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd, BFNAR 2012:1.

Kommande finansiella rapporter

Kvartal 3:	19 november 2020
Bokslutskommuniké:	18 februari 2021

Avlämnande av halvårsrapport

Lund, 20 augusti 2020
PharmaLundensis AB (publ)
Styrelsen

Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2020-04-01	2019-04-01	2020-01-01	2019-01-01
	2020-06-30	2019-06-30	2020-06-30	2019-06-30
	<i>3 mån</i>	<i>3 mån</i>	<i>6 mån</i>	<i>6 mån</i>
Nettoomsättning	0	0	0	0
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-799 783	-1 518 153	-1 472 748	-2 260 465
Personalkostnader	-71 532	-262 862	-94 384	-697 902
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-87 213	-101 835	-183 312	-202 545
Balanserade utvecklingskostnader	15 130	87 443	77 244	137 310
Rörelseresultat	-943 398	-1 795 407	-1 673 200	-3 023 602
Resultat från finansiella poster				
Räntekostnader och liknande resultatposter	-72 278	-43 917	-137 346	-43 917
Resultat efter finansiella poster	-1 015 676	-1 839 324	-1 810 546	-3 067 519
Resultat före skatt	-1 015 676	-1 839 324	-1 810 546	-3 067 519
Periodens resultat	-1 015 676	-1 839 324	-1 810 546	-3 067 519

Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2020-06-30	2019-12-31
TILLGÅNGAR		
Tecknat men ej inbetalt kapital	-	1 892 106
Anläggningstillgångar		
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	6 413 342	6 336 098
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>		
Inventarier, verktyg och installationer	63 847	247 159
<u>Finansiella anläggningstillgångar</u>		
Andra långfristiga värdepappersinnehav	1 000	1 000
Summa anläggningstillgångar	6 478 189	6 584 257
Omsättningstillgångar		
<u>Kortfristiga fordringar</u>		
Övriga fordringar	1 393 920	155 107
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	61 114	69 625
Summa kortfristiga fordringar	1 455 034	224 732
Kassa och bank	1 232 189	1 352 649
Summa omsättningstillgångar	2 687 223	1 577 381
SUMMA TILLGÅNGAR	9 165 412	10 053 744

Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2020-06-30	2019-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital		
<u>Bundet eget kapital</u>		
Aktiekapital	1 233 061	1 185 648
Pågående nyemission	-	47 303
Fond för utvecklingsavgifter	1 862 388	1 785 144
	3 095 449	3 018 095
<u>Fritt eget kapital</u>		
Överkursfond	60 400 207	60 393 211
Balanserad vinst eller förlust	-57 351 757	-51 538 958
Periodens resultat	-1 810 546	-5 735 555
	1 237 904	3 118 698
Summa eget kapital	4 333 353	6 136 793
Skulder		
<u>Långfristiga skulder</u>		
Konvertibellån	3 272 289	2 007 585
	3 272 289	2 007 585
<u>Kortfristiga skulder</u>		
Leverantörsskulder	312 771	776 638
Övriga skulder	-	38 736
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	1 246 999	1 093 992
	1 559 770	1 909 366
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	9 165 412	10 053 744

2019 (12 mån)

(SEK)	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Balanserat resultat	Periodens resultat	Totalt
Vid årets början	1 120 028	1 551 723	56 369 260	-45 818 408	-5 487 128	7 735 475
Disposition enligt årsstämmobeslut				-5 487 128	5 487 128	0
Nyemission under registrering	-56 297		-2 489 860			-2 546 157
Nyemission under året	121 917		4 878 048			4 999 965
Pågående nyemission	47 303		1 635 763			1 683 066
Förändring av utvecklingsutgifter		233 421		-233 421		0
Periodens resultat					-5 735 555	-5 735 555
Vid periodens slut	1 232 951	1 785 144	60 393 211	-51 538 957	-5 735 555	6 136 794

2020 (6 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
Ombokning av resultat				-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		77 244		-77 244		0
Periodens resultat					-1 810 546	-1 810 546
Vid periodens slut	1 233 061	1 862 388	60 400 207	-57 351 756	-1 810 546	4 333 354

Under 2017 emitterades 494 642 teckningsoptioner. 2 201 aktier tecknades under nyttjandeperioden till en kurs om 5,50 kr per aktie vilket ledde till en utspädning på 0,0089%.

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 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.

Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2020-04-01 2020-06-30 3 mån	2019-04-01 2019-06-30 3 mån	2020-01-01 2020-06-30 6 mån	2019-01-01 2019-06-30 6 mån
Den löpande verksamheten				
Rörelseresultat	-943 398	-1 795 407	-1 673 200	-3 023 602
Avskrivningar	87 213	101 835	183 312	202 545
Erlagd ränta	-72 278	-43 917	-137 346	-43 917
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-928 463	-1 737 489	-1 627 234	-2 864 974
Förändring i rörelsekapital				
Ökning/Minskning fordringar	-1 269 362	-1 193 983	-1 230 302	-1 272 393
Ökning/minskning av kortfristiga skulder	318 121	857 634	-349 596	994 813
Förändring i rörelsekapital	-951 241	-336 349	898	-277 580
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 879 704	-2 073 838	-3 207 132	-3 142 554
Investeringsverksamhet				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-15 130	-87 443	-77 244	-137 310
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-15 130	-87 443	-77 244	-137 310
Finansieringsverksamhet				
Nyemission	-	2 453 808	7 106	2 453 808
Tecknat inbetalt kapital	12 106	-2 624 808	1 892 106	-2 624 808
Ökning/minskning av långfristiga skulder	1 264 704	2 007 585	1 264 704	2 007 585
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	1 276 810	1 836 585	3 163 916	1 836 585
Förändring av likvida medel	-618 024	-324 696	-120 460	-1 443 279
Likvida medel vid periodens början	1 850 213	1 100 489	1 352 649	2 219 072
Likvida medel vid periodens slut	1 232 189	775 793	1 232 189	775 793

PharmaLundensis AB

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