

Årsredovisning för
PharmaLundensis AB (publ)
556708-8074

Räkenskapsåret
2018-01-01 - 2018-12-31

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

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för PharmaLundensis AB (publ), 556708-8074 får härmed avge årsredovisning för 2018, företagets elfte räkenskapsår.

VD:s sammanfattning

PharmaLundensis utvecklar nya, effektiva läkemedel mot lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit. Vidare erbjuder bolaget EcoFilter®, som är ett system för att rena bort läkemedelsutsläpp från sjukhus.

EcoFilter-systemet för att rena bort antibiotika från sjukhusens avloppsvatten är nu klart för marknads lansering. Den känsla jag får när jag pratar med folk i sjukvården är att man är rätt förvånade över att det inte finns någon form av rening av sjukhusens läkemedelsutsläpp, utan att allt bara går rakt ut i naturen. Det är inte riktigt så man tänker sig att det skall fungera i Sverige. Vi erbjuder abonnemang på reningstjänsten med 5-20 års kontrakt. Jag hoppas att vi snabbt kan få de flesta landsting i Sverige som kunder. PharmaLundensis bygger därefter upp reningscentraler med evaporatorer i landets storstadsregioner där reningen utförs. Bolaget avser att låna kapital i bank för att finansiera detta, med underskrivna avtal som säkerhet. Reningen blir 99.9 % och efter förbränning återstår bara koldioxid och vatten. En elegant lösning på ett långvarigt och svårt problem!

I ett lite längre perspektiv ser jag mycket positivt på den nya inriktningen av KOL/kronisk bronkit projektet. Vi genomför nu en vidareutveckling av den framgångsrika testsubstansen IodoCarb. Denna uppvisade i en klinisk studie en säkerställd förbättring av lungfunktionen på KOL-sjuka, men även jod-orsakade biverkningar från sköldkörteln. Fokus ligger nu på PAL-133 som har en stark kvicksilverbindande förmåga utan att frisätta någon jod. PAL-133 förväntas därför ge samma positiva effekt på lungfunktion och hosta/slem som IodoCarb, men utan biverkningar från sköldkörteln. I så fall kan det bli en "Blockbuster Drug" med en försäljning på över 1 miljard USD/år. Vi hoppas att kunna få ut läkemedlet på marknaden inom 3 år.

Bolaget har under de senaste 18 månaderna genomfört flera nyemissioner, som det tyvärr varit lite svårt intresse för. Jag hoppas dock att det kommer in bra med kapital i aktieemissionen i slutet på juni. Detta är en förutsättning för att vi skall kunna driva KOL/kronisk bronkit projektet i full fart. I annat fall läggs fokus på EcoFilter, och vi får vänta in att detta projekt börjar generera intäkter innan vi på nytt kan satsa för fullt på vår lungmedicin.

Avslutningsvis vill jag hälsa alla aktieägare varmt välkomna till PharmaLundensis Årsstämma tisdag den 11 juni klockan 13.00 i bolagets lokaler i Lund! Sista anmälningsdag är 4 juni.

Jag vill även önska alla våra aktieägare en behaglig sommar!

Projekt A: EcoFilter®

Bakgrund

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 huvudsakligen i patienternas urin, och hamnar därefter i sjukhusens avloppsvatten. Här leder den till framväxt av farliga, multiresistenta bakterier¹. EcoFilter® är ett unikt system som helt eliminerar utsläpp av antibiotika i sjukhusens avloppsvatten.

[1. Hocquet D, Muller A, Bertrand X. What happens in hospitals does not stay in hospitals: antibiotic-resistant bacteria in hospital wastewater systems. J Hosp Infect. 2016 Aug;93\(4\):395-402.](#)

Teknik

Reningen av läkemedelsrester i EcoFilter-systemet 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°). Detta förintar läkemedelsresterna. Kvar blir bara koldioxid och vatten. [Tester visar att minst 99.9 % av all antibiotika i avloppsvattnet tas bort.](#)

Komponenter

Systemet består av komponenter på sjukhusen, komponenter på en regional reningscentral samt tankbilar som transporterar avloppsvatten från sjukhusen till reningscentralen.

På sjukhusklinikerna installeras ett nytt, separat avloppssystem som endast tar hand om vatten som kan förväntas innehålla läkemedelsrester (från patienttoaletter samt vissa vaskar och sköljar). Dessa enheter förbinds genom ett vacuumsystem till en uppsamlingstank i källaren. När patienter går på toaletten och när diskmaskinen i sköljen diskar pottor och bäcken samlas avloppsvattnet upp genom det nya vacuumsystemet och lagras i tanken i källaren. Vidare installeras PharmaLundensis säkerhetsvattenlås på alla vaskar.

Tankbilar, som skickas varje vecka till sjukhusen, pumpar upp avloppsvattnet från uppsamlingstanken och fraktar det till reningscentralen.

På regionens reningscentral finns evaporatorer som separerar läkemedelsresterna från vattnet. Det renade vattnet skickas ut i det kommunala avloppet medan slasken, inklusive läkemedelsresterna, skickas till förbränning i en högtemperatur ugn.

Patentskydd

1. Patent [SE 1551420A1](#) skyddar användning av evaporatorer för att isolera miljöskadande ämnen i vätskor.

- * Svenskt patent har beviljats.
- * Erhållet positivt PCT-besked och gått in nationellt i Europa.

2. Patent [WO2017/076835](#) beskriver PharmaLundensis metod för att kraftigt reducera slaskproduktionen vid evaporeringsprocesser.

- * Svenskt patent har beviljats.
- * Erhållet positiv Fas II rapport från internationell PCT-granskare. Gått in nationellt i USA, Canada, Europa, Japan, Australien, Kina och Indien.

3. Patentansökan [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.

Framtiden

Utvecklingen av EcoFilter-systemet är klar och det håller nu på att säljas in till sjukvården.

Landstingen erbjuds abonnemang på reningstjänsten med 5-20 års kontrakt. Vi bygger upp en reningscentral i varje storstadsregion och fraktar dit avloppsvatten från sjukhusen med tankbil. Reningen blir 99.9 % och efter förbränning återstår bara koldioxid och vatten. Därefter planerar vi att expandera in i något/några av våra nordiska grannländer. Sannolikt bygger vi själva upp och sköter

reningsverksamheten även i de länderna. I övriga europeiska länder satsar vi i stället på att utlicensera systemet för att påskynda marknadspenetrationen och minska initiala kostnader. Det pågår för närvarande diskussioner om utlicensering av systemet på tre marknader.

Fördelar

- * Fullständig rening av alla antibiotikautsläpp
- * Relativt billigt att installera och driva.
- * Systemet kan börja installeras inom kort.

Projekt B: Behandling av lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit

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 IodoCarb kan bli en effektiv behandling **både** mot KOL och kronisk bronkit.

I denna kliniska studie fanns det ett antal patienter som fick biverkningar från sköldkörteln. Det beror på att IodoCarb släpper ifrån sig en del jod, som ju normalt tas omhand i sköldkörteln. PharmaLundensis genomför därför nu en vidareutveckling av behandlingen och har identifierat PAL-133 som har stark kvicksilverbindande förmåga men som inte frisätter någon jod alls. PAL-133 kan förväntas ge samma positiva effekt på lungfunktion och hosta/slem som IodoCarb, men utan biverkningar från sköldkörteln.

När den nya substansen är färdigutvecklad vidtar arbetet med att förbereda nästa kliniska studie. Det kommer att krävas en del pre-kliniska tester, substans skall tillverkas av GMP-labb, ämnet skall packas i dosförpackningar, myndighetstillstånd erhållas osv. Vår målsättning är att registrera ett effektivt läkemedel inom 3 år. Av strategiska skäl kommer vi initialt att fokusera på att ta fram en behandling mot kronisk bronkit eftersom detta kommer vara snabbare, enklare och billigare. Indikationen kommer därefter även att vidgas till KOL.

Vi har även inlett ett pre-licenseringsprogram där medelstora läkemedelsbolag kan köpa en option på en exklusiv licens på deras huvudmarknad för PAL-133. Vi diskuterar för närvarande med ett tiotal bolag med intresse för vår behandling. Dessa intäkter kan bli väsentliga bidrag till finansieringen av Bolagets kliniska studier.

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](#)

Patentskydd

1. Patent [WO2009067067](#) skyddar användning av Iodocarb för behandling av KOL och astma.

- * Svenskt patent har beviljats.
- * Patent har även beviljats i många andra länder i Europa samt Kina, Japan och Ryssland.

2. Patent [WO2015075111](#) skyddar kombinationen av Iodocarb och perklorat vid KOL och astma.

- * Har beviljats nationella patent i USA, Europa, Japan, Sydafrika och Israel. Behandlas för närvarande i Kina, Chile, Saudiarabien, Sydkorea och Ryssland.

3. Planerar att lämna in ny patentansökan för **PAL-133** vilket kan utvidga skyddet till ännu fler marknader.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

A. Allmänt

* Genomförde två företrädesemissioner

PharmaLundensis genomförde en företrädesemission våren 2018 som tecknades för 3 479 969,50 kronor. En förnyad emission under hösten tecknades för 2 814 870 kronor. Sammantaget tog bolaget in totalt 6 294 839 kr före emissionskostnader under året genom aktieemissionerna.

B. Ecofilter-projektet

* Under året färdigställdes EcoFilter-systemet samt testades. Systemet är nu färdigt för marknads lansering.

* Framsteg med patentportföljen

PharmaLundensis samtliga tre patentfamiljer för EcoFilter-projektet avancerade under året:

1. [SE1551420A1](#) Behandlades nationellt i Europa under året.
2. [SE1551412A1](#) Gick in nationellt i Europa, USA, Canada, Australien, Kina, Indien och Japan.
3. [EP 3395765A1](#) Offentliggjordes under 2018.

* Utvecklade ett Säkerhetsvattenlås

Alla vaskar har ett vattenlås vars funktion är att förhindra att dålig lukt och bakterier från avloppsrören kan komma upp i rummet. Det är dock ett välkänt problem att bakterier trots detta kan ta sig upp genom att bilda en biofilm (ett slemskikt) på insidan av röret från vattenlåset upp till ventilen. När kranen sedan spolats stänker bakterierna i biofilmen upp till en meter kring vasken och kan därefter orsaka smitta¹. Om vasken sitter på en operationsavdelning är risken för sjukdom stor, eftersom hudens skyddande funktion bryts i ett öppet operationssår. För att förebygga infektioner i samband med operationer ger man ofta antibiotika i profylaktiskt syfte. Trots detta uppstår det ibland allvarliga infektioner. Helt nyligen rapporterades att ett antal patienter som genomgått ryggoperationer på Skånes Universitetssjukhus hade drabbats av allvarliga infektioner². En patient avled. En möjlig förklaring till infektionerna är att de kom från vaskarna. När kirurgen står och tvättar sig inför operationerna spolats vattnet för fullt och det kan då stänka bakterier från vaskarna. Dessa bakterier kan sedan virvla runt i luften och under pågående operationen singla ner i såret. På så sätt kan patienterna drabbas av allvarliga infektioner.

PharmaLundensis har utvecklat ett bakteriesäkert s.k. Säkerhetsvattenlås baserat på en helt ny princip. Säkerhetsvattenlåset tillåter vatten att passera nedåt, men blockerar effektivt bakteriernas väg uppåt. Detta vattenlås kommer att genomgå vidare tester samt CE-certifieras. Därefter kommer det att erbjudas sjukvården, framför allt operationsavdelningarna på sjukhus.

1. [Shireen Kotay, Weidong Chai, William Guilford, Katie Barry and Amy J. Mathers. Spread from the Sink to the Patient: in situ Study Using Green Fluorescent Protein \(GFP\) Expressing- Escherichia coli to Model Bacterial Dispersion from Hand Washing Sink Trap Reservoirs. Appl Environ Microbiol. 2017 Mar 31;83\(8\).](#)
2. <https://www.svt.se/nyheter/lokalt/skane/infektion-pa-operationssalar-patient-dog>

C. Behandling av lungsjukdomarna KOL och kronisk bronkit

Genomförde kemisk optimering av Iodocarb

PharmaLundensis genomför under året kemisk optimering och vidareutveckling av testsubstansen IodoCarb. Syftet är att ytterligare reducera jodfrisättningen, helst ner till noll, samt kraftigt öka den kvicksilverbindande förmågan. Detta skulle kunna ge en ännu större förbättring av lungfunktionen för KOL-sjuka samt ännu större reduktion av hosta och slem för patienter med kronisk bronkit. Detta kemiska utvecklingsarbete förväntas pågå ett tag till.

Inledde program med pre-licens avtal med andra läkemedelsbolag

Bolaget hade under året fortsatta diskussioner med ett antal internationella läkemedelsbolag med fokus på pre-licens avtal. Dessa innehåller en option för köpande bolag att påkalla en exklusiv licens

för Iodocarb-projektet på vissa specifika marknader. I pre-licens avtalet kan vissa basala punkter specificeras för ett eventuellt framtida licensavtal såsom signing fee, milestones och royalty. Köpande bolag kan sedan aktivera licensavtalet vid lämplig tidpunkt. Optionen betalas i form av en årlig licensavgift. Inga avtal har ännu slutits.

Väsentliga händelser efter periodens utgång

EcoFilter ger fullständig rening av antibiotika i avloppsvatten

PharmaLundensis genomförde realistiska tester med EcoFilter systemet för att klargöra förmågan att ta bort antibiotika från avloppsvatten innehållande både urin och avföring. Utvärderingen har nu visat 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). EcoFilters renande funktion har utvärderats genom en biologisk "bioassay".

EcoFilter är nu redo för marknads lansering, och kontakter har tagits med sjukvården.

Företrädesemission av konvertibler

Bolaget har under våren 2019 upptagit ett konvertibelt lån med företräde för befintliga aktieägare. Det inkom teckningar för 2 007 525 kr. 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 förfallodatumet. Således återbetalas då 208.2 % av investerat belopp med ränta på ränta. Ägare kan påkalla konvertering till aktier under perioden från och med den 1 april 2025 till och med den 30 april 2025 till en konverteringskurs om 15 kronor. Konvertibeln kommer inte att noteras på någon marknadsplats.

Beslut om företrädesemission av units bestående av aktier och teckningsoptioner

Styrelsen för PharmaLundensis beslutade den 9 maj 2019 att genomföra en företrädesemission av högst 1 018 207 units. Varje unit består av 3 nya aktier och 2 teckningsoptioner med teckningskursen 6 kronor per unit, motsvarande en teckningskurs per aktie om 2 kronor. Varje befintlig aktie berättigar till 1 uniträtt och 22 uniträtter berättigar till teckning av en unit. Teckning sker med företräde för befintliga aktieägare. Teckningstiden är 17 juni – 1 juli 2019. Vid full teckning tillförs PharmaLundensis ca 6.1 MSEK före emissionskostnader, vilka förväntas bli ca 250 000 kronor. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna tillförs bolaget ytterligare cirka 4.1 MSEK före emissionskostnader. Emissionsbeslutet är villkorat av godkännande från årsstämman som kommer att hållas den 11 juni 2019.

Risker

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

Behandling av KOL och kronisk bronkit

Framtida finansieringsbehov

PharmaLundensis forsknings- och utvecklingsarbete, de kommande kliniska studierna samt återbetalning av konvertibelbeloppet innebär kostnader 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.

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®

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. 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.

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. En emission av konvertibler har nyligen genomförts. Det tecknades 133 835 konvertibler för 2 007 525 kronor. I slutet av juni (17 juni – 1 juli 2019) genomförs en aktieemission om maximalt ca 6.1 miljoner kronor, efter beslut på årsstämman.

Bolagets befintliga kapital bedöms räcka för en basal verksamhet under resten av året.

EcoFilter-projektet är färdigutvecklat, och det som återstår är att sälja in det till sjukvården. Sådana förhandlingar förväntas endast medföra mindre kostnader för PharmaLundensis. Efter att avtal slutits med landstingen installerar sjukhusen det nya, separata avloppssystemet som tar hand om allt avloppsvatten med läkemedelsrester. PharmaLundensis bygger upp regionala reningscentraler i landets storstadsregioner med evaporatorer som genomför reningsprocessen. Bolaget avser att låna kapital i bank för att finansiera uppbyggnaden av reningscentralerna, med underskrivna avtal som säkerhet.

KOL/kronisk bronkit projektet använder en del kapital till befintlig laborieverksamhet, men det är först då kliniska studier inleds som betydande kostnader genereras. För att detta projekt skall kunna drivas i full fart krävs en god tekningsgrad i den kommande aktieemissionen.

Ägarförhållanden

Största ägare i PharmaLundensis per den 28 december 2018

(enligt Euroclears offentliga aktiebok och förvaltarförteckning)

Ägare	Aktier per 2018-12-28	Ägarandel (%) av totalt 21 274 621 aktier
SkåneÖrnen AB*	8 159 189	38.3
Staffan Skogvall	2 450 306	11.5
Försäkringsaktiebolaget Avanza	366 460	1.7
Nordnet Pensionsförsäkring AB	281 860	1.3
Vict Th Engwalls stiftelse	240 939	1.1
Arne Skogvall	220 000	1.0
Staffan Engelbert Bodén	163 100	0.8
Handelsbanken Liv Försäkringsaktiebolag	131 911	0.6
Håkan Landin	86 646	0.4
Gunvald Berger	86 058	0.4
Christer Cederberg	85 767	0.4
Ålandsbanken	79 921	0.4
Christos Tziolas	79 000	0.4
Totalt >3400 aktieägare		

28 december 2018 fanns det totalt 21 274 621 aktier, vilket inte inkluderade aktier tecknade i senaste nyemission. Efter emissionen registrerats 2019-01-09 finns det 22 400 569 utestående aktier.

**Utveckling av
företagets verksamhet,
resultat och ställning**

Belopp i kr

	2018-12-31	2017-12-31	2016-12-31	2015-12-31	2014-12-31
Nettoomsättning	-	-	-	-	-
Resultat efter finansnetto	-5 487 129	-11 648 603	-3 938 736	-3 730 215	-5 755 819
Resultat per aktie	-0,24	-0,57	-0,21	-0,20	-0,33
Balansomslutning	9 262 381	9 301 927	12 536 706	15 695 048	12 326 619
Soliditet %	83,5	82,3	86,9	94,5	92,6
Definitioner: se not					

Resultat per aktie 2017-12-31 är beräknat utifrån 20 280 344 utestående aktier.

Resultat per aktie 2018-12-31 är beräknat utifrån 22 400 569 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	1 014 017	1 178 480	50 909 580	-33 799 012	-11 648 603
Disposition enligt årsstämmobeslut				-11 648 603	11 648 603
Nyemission under registrering	56 297		2 489 860		
Nyemissioner under året	49 714		2 969 820		
Förändring av utvecklingsutgifter		373 243		-373 243	
Emittering av tekningsoptioner				2 450	
Årets resultat					-5 487 129
Vid årets slut	1 120 028	1 551 723	56 369 260	-45 818 408	-5 487 129

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

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 2,21 % utspädning.

Nyemissionen under våren 2018 registrerades 2018-07-27.

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 1,26 % utspädning.

Nyemissionen under registrering 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 3,12 procent.

Förslag till disposition av företagets vinst eller förlust

Styrelsen föreslår att fritt eget kapital, kronor 5 063 723, disponeras enligt följande:

	<i>Belopp i kr</i>
Balanseras i ny räkning	5 063 723
Summa	5 063 723

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>2018-01-01- 2018-12-31</i>	<i>2017-01-01- 2017-12-31</i>
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader		-4 339 173	-6 455 715
Personalkostnader	2	-1 111 126	-1 204 807
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar		-408 454	-408 454
Balanserade utvecklingskostnader		373 243	481 925
Övriga rörelsekostnader		-	-4 061 210
Rörelseresultat		-5 485 510	-11 648 261
Resultat från finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1 619	-342
Resultat efter finansiella poster		-5 487 129	-11 648 603
Resultat före skatt		-5 487 129	-11 648 603
Årets resultat		-5 487 129	-11 648 603

Balansräkning

<i>Belopp i kr</i>	<i>Not</i>	<i>2018-12-31</i>	<i>2017-12-31</i>
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	3	6 102 677 6 102 677	5 729 434 5 729 434
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	4	655 027 655 027	1 063 481 1 063 481
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga värdepappersinnehav	5	1 000 1 000	1 000 1 000
Summa anläggningstillgångar		6 758 704	6 793 915
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Övriga fordringar		128 123	206 395
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		156 482 284 605	193 792 400 187
Kassa och bank		2 219 072	2 107 825
Summa omsättningstillgångar		2 503 677	2 508 012
SUMMA TILLGÅNGAR		9 262 381	9 301 927
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		1 063 731	1 014 017
Nyemission under registrering		56 297	-
Fond för utvecklingsutgifter		1 551 723 2 671 751	1 178 480 2 192 497
Fritt eget kapital			
Överkursfond		56 369 260	50 909 580
Balanserad vinst eller förlust		-45 818 408	-33 799 012
Årets resultat		-5 487 129 5 063 723	-11 648 603 5 461 965
Summa eget kapital		7 735 474	7 654 462
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		165 614	598 329
Övriga kortfristiga skulder		16 712	39 396
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 344 581 1 526 907	1 009 740 1 647 465
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		9 262 381	9 301 927

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.

<i>Materiella anläggningstillgångar</i>	År
Inventarier, verktyg och installationer	5

Aktierelaterade ersättningar

Bolaget hade vid utgången av 2018 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 3,12 % 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 56 665 890 (50 455 813) 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

	2018-01-01- 2018-12-31	2017-01-01- 2017-12-31
	1	1
Totalt	1	1

Not 3 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

	2018-12-31	2017-12-31
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>		
-Vid årets början	5 729 434	9 308 719
-Internt utvecklade tillgångar	373 243	481 925
-Avyttringar och utrangeringar		-4 061 210
Vid årets slut	6 102 677	5 729 434
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>		
Vid årets slut		
Redovisat värde vid årets slut	6 102 677	5 729 434

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

	2018-12-31	2017-12-31
<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	-1 048 768	-640 314
-Årets avskrivning	-408 454	-408 454
	-1 457 222	-1 048 768
Redovisat värde vid årets slut	655 027	1 063 481

Not 5 Andra långfristiga värdepappersinnehav

	2018-12-31	2017-12-31
<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 % av obeskattade reserver) / Totala tillgångar.

Underskrifter

Lund 2019-05-21

Linus Sjödahl
Styrelseordförande

Staffan Skogvall
Verkställande direktör

Jonas Erjefält

Ingela Skogvall-Svensson

Min revisionsberättelse har lämnats 2019-05-21

Martin Bengtsson
Auktoriserad revisor