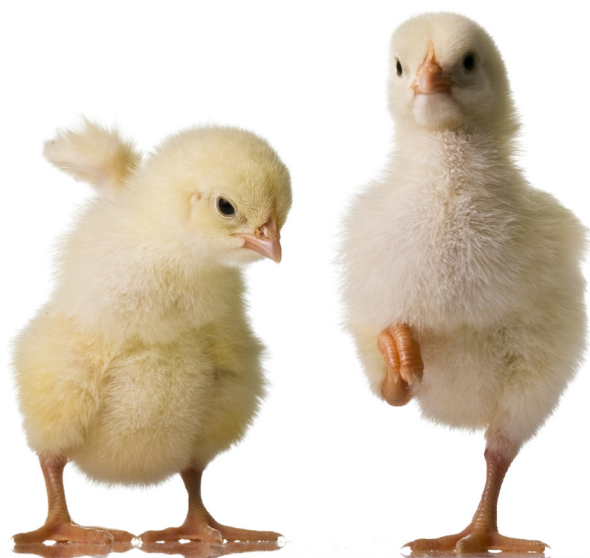


Årsredovisning 2017 för
aXichem AB (publ)
org nr: 556739-8663



Ren teknologi för en renare värld

Innehåll

Kort om aXichem	3
Vd har ordet	7
aXichems verksamhet	9
Marknad	12
Aktien	15
Förvaltningsberättelse	17
Styrelse och ledning	19
Resultaträkning	20
Balansräkning	21
Tillgångar	
Balansräkning	22
Eget kapital och skulder	
Kassaflödesanalys	23
Tilläggsupplysningar	24
Upplysning till enskilda poster	26

Finansiell kalender

Delårsrapport 1 2018	15 maj 2018
Årsstämma 2018	31 maj 2018
Delårsrapport 2 2018	29 augusti 2018
Delårsrapport 3 2018	15 november 2018

Kort om aXichem

aXichems affärsidé är att utveckla, patentera och marknadsföra naturanaloga industrikemikalier under egna varumärken. Bolagets första produkt är den naturanaloga substansen aXiphen®, ett syntetiskt framställt och patenterat capsaicin. Eftersom produkten är syntetiskt framställd har den vissa fördelar jämfört med naturligt capsaicin, såsom lägre pris och jämnare kvalitet.

aXiphen® har många av de positiva egenskaper som är kända för naturlig capsaicin och lämpar sig för kommersialisering inom flera områden. aXichem har beslutat sig för att fokusera på fyra av dessa och arbetar med att etablera aXiphen® som

- ingrediens i djurfoder
- ingrediens i nutraceuticals och kosttillskott
- komponent i påväxthämmande färg
- aktivt ämne i vissa farmaceutiska produkter

aXichems målsättning är att bli en global leverantör av industriella naturanaloga kemikalier till tillverkande aktörer inom applikationsområdena ovan.

Utöver råvaror skall aXichem också leverera kunskap och aktivt bidra till att skapa mer värde för kunderna genom produktutveckling och produktanpassning.

Tillverkning av aXichems produkter sker hos en väletablerad och välrenommerad partner.

På vägen mot industrialisering och kommersialisering av fenylcapsaicin har bolaget genomfört ett antal studier. Studieresultaten ger mer kunskap om produktens effekt och beskaffenhet och är en förutsättning för marknadens acceptans och för de regulatoriska godkännanden som krävs för full kommersialisering.

Viktiga händelser under 2017

Kvartal ett

I mars meddelades att, i linje med vad som tidigare kommunicerats, har processen med att rekrytera en ny VD inletts. Samtidigt pågick

också förberedelser för att flytta aXichems huvudkontor från Bergen i Norge till södra Sverige.

aXichems bokslutskommuniké 2016 publicerades den 23 februari.

Kvartal två

I maj meddelades att aXichem kommer att fördjupa samarbetet med en av de europeiska foderproducenter som under förra året beställde aXiphen®feed för test i kommersiell kycklinguppfödning. Foderproducenten har fått mycket positiv återkoppling från den kycklinguppfödare i Belgien som testat att utfodra kycklingarna med foder innehållande aXiphen®feed, framför allt gällande djurens tillväxt.

I maj inledde bolaget processen för en ansökan om godkännande enligt GRAS (Generally Recognized As Safe) för att kunna inleda försäljning av aXiphen® på den amerikanska marknaden för foder- och livsmedelstillsatser. Arbetet utförs av konsultföretaget GRAS Associates.

I maj kommunicerades att aXichem genomför tester av aXiphen® som tillsats i svinfoder. Testerna genomfördes i samarbete med en foderproducent och innebar att sammanlagt tusen svin, vid en anläggning i Nederländerna, fick foder med aXiphen® som tillsats, med målsättningen att förebygga salmonella hos djuren.

Den 31 maj hölls årsstämma. Kommunikén från stämman finns på bolagets hemsida.

I juni meddelades att tester genomförts, i samarbete med en fodertillverkare, med aXiphen® som salmonellahämmare i kyckling. Testerna genomfördes i en kommersiell anläggning för kycklinguppfödning i Nederländerna. Resultatet visade att de 70 000 kycklingar, som fått det nya fodret innehållande 15 ppm aXiphen®, var helt fria från salmonella.

I slutet av juni beslutade bolaget att återkalla sin ansökan om godkännande enligt europeiska Novel Food, då det i kommunikationen med handläggande myndighet i Nederländerna hade framkommit en tydlig rekommendation om att uppdatera ansökan enligt det nya direktivet (EU) 2015/2283. aXichem började att samarbeta med en ny rådgivare för att ta fram en uppdaterad ansökan för snar inlämning.

Kvartal tre

I juli meddelades att aXichem i genomförda tester har kunnat visa att aXiphen® har förmågan att hämma uppkomst av salmonella hos svin. Testet har utförts av Solfeed BV i Nederländerna, i samarbete med en foderproducent, veterinär och svinuppfödare. Testet visade att svinen, som fått foder med aXiphen®, efter sex veckor är helt fria från antikroppar mot salmonella i blodet, vilket är en indikation på att djuren inte blivit smittade av salmonella.

I augusti utsågs Lucas Altepost till vice VD. Altepost har tidigare arbetat i ledande befattningar inom marknad och försäljning i företag som Hofset Biocare ASA (HBC-group) och norska bolaget Pronova Biopharma, och har sedan november förra året varit engagerad i aXichem som Director of Sales and Marketing. Altepost har haft en nyckelroll i de nya relationer som bolaget byggt och de framgångsrika tester som genomförts med aXiphen® under året.

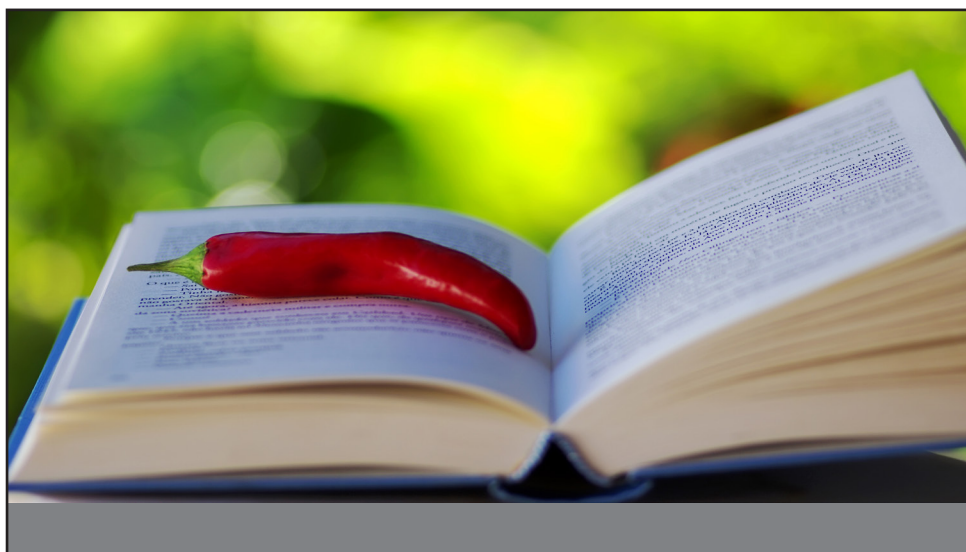
I september kommunicerades att aXichem ingått avtal med Chr. Olesen & Co SA avseende distribution och marknadsföring av aXichems produkt aXiphen® i Europa och Latinamerika. Avtalet innebär en rätt för Chr. Olesen Group att sälja produkten som fodertillsats i Europa och Latinamerika. Chr. Olesen Group, som är ett globalt marknads- och försäljningsbolag för ingredienser och tillsatser till foder-, livsmedels- och läkemedelsindustrin, har kunder över hela världen.

Kvartal fyra

I oktober erhöll aXichem ett nytt patent. Patentet gäller phenylcapsaicin, samt liknande syntetiska capsaicinoider, som tillväxtpromotor i djurfoder. Bolaget kommer att vidareföra patentet inom bolagets prioriterade marknader.

I oktober meddelades även att bolaget lämnat in en patentansökan avseende bolagets syntetiska capsaicin, aXiphen®, samt analoger till produkten, som förstärkare av biotillgänglighet (bioenhancer) för såväl människa som djur. Biotillgänglighet betyder i korthet hur mycket av ett ämne, i till exempel kost eller läkemedel, som tas upp i kroppen. En så kallad bioenhancer är en substans som ökar biotillgängligheten för andra substanser.

I november erhöll bolaget patent avseende phenylcapsaicin, samt liknande syntetiska capsaicinoider, internationellt patent (PCT) avseende phenylcapsaicin som ingrediens i fjäderfäfoder, primärt kycklingfoder, i syfte att förebygga eller behandla salmonella. Patentet grundas på bland annat genomförda studier vid College of Veterinary Medicine, South China Agricultural University, som är ett av Kinas största veterinärmedicinska universitet. Resultaten i studien har senare också bekräftats av industriella användare.



Väsentliga händelser efter verksamhetsårets slut

I januari köpte aXichems vice VD Lucas Altepost 4500 aktier i bolaget.

I februari 2018 meddelades att styrelse och ledning köpt optioner i aXichem, utställda av bolagets huvudägare.

I februari meddelades även att aXichem lämnat in en ny Novel Food-ansökan enligt det nya EU-direktivet, som infördes 1 januari 2018.

I mars fick aXichem en order från försäljningsbolaget Chr. Olesen Group avseende aXiphen® feed, för leverans till en slutkund i Mexiko, där produkten kommer att ingå i en pilotproduktion av kycklingfoder. Ordervärdet uppgår till cirka 32 890 Euro.

I april meddelade bolaget att, i linje med den intention som tidigare kommunicerats, en vetenskaplig artikel blivit godkänd för publicering i tidskriften "Toxicology Research and Application".

Artikeln redogör för en del av de omfattande studier som genomförts med aXichems naturanloga capsaicin, aXiphen, och som visar att produkten är säker att använda, och är att led i bolagets mål att få aXiphen godkänt enligt GRAS food. Ett GRAS-godkännande enligt FDAs regelverk erhöles senare i april.



Finansiell sammanfattning

Bolagets resultaträkning i sammandrag tkr	2017-12-31	2016-12-31
Nettoomsättning	0	0
Övriga rörelseintäkter	5	0
Övriga externa kostnader	-5 576	-4 445
Personalkostnader	-1 558	-1 478
Av- och nedskrivningar	0	0
Övriga rörelsekostnader	-51	-3
Rörelseresultat	-7 180	-5 926
Ränteintäkter	0	0
Räntekostnader	-195	-146
Resultat efter finansiella poster	-7 375	-6 072
Skatt	0	0
Årets resultat	-7 375	-6 072

Året då kycklingarna visade aXiphens styrka

aXichems strategi att lägga fokus på djurfodermarknaden har under året gett många positiva återkopplingar. Jag är övertygad om att vi hittat rätt introduktionsmarknad för aXiphen. Men minst lika intressant är marknaden för kosttillskott. Och vi är på väg in även här. En spännande utveckling för aXichem.

När vi nu kommit en bit in i det nya verksamhetsåret, och jag blickar tillbaka på 2017, blir det ännu tydligare att året som gick var ett bra år för aXichem. Vi tog en rad beslut som på ett positivt sätt utvecklat verksamheten och vi har, med något undantag, kunnat hålla de tidplaner vi satt upp. När jag skriver detta har vi nyligen fått GRAS-godkännande för aXiphen. Efter publicering av den artikel, som vi arbetat med under en stor del av förra året, är det nu klart att aXiphen kan säljas på den amerikanska marknaden med stöd av GRAS-food (GRAS betyder Generally Recognized As Safe).

Bolaget har också fått sin första beställning inom ramen för avtalet med Chr. Olesen Group. Slutkunden finns i Mexiko och aXiphen kommer där att ingå som en ingrediens i en pilotproduktion av kycklingfoder. Så om 2017 var ett bra år, så tycker jag att vi fått en riktig rivstart på 2018.

Kärnan i aXichems verksamhet bygger på att vi kontinuerligt säkrar vår teknologi genom att bygga en stark patentportfölj och vi har under året kunnat addera två nya patent till vår port-

Vi har också lämnat in ytterligare en patentansökan.

De nya godkända patenten gäller:

- aXiphen® som tillväxtpromotor i djurfoder
- aXiphen®feed som ingrediens i fjäderfä-foder, primärt kycklingfoder, i syfte att förebygga eller behandla salmonella

Vår strategi att lägga fokus på djurfodermarknaden, det vill säga aXiphen som salmonehämmande och tillväxtfrämjande ingrediens i foder för fjäderfä och svin, har under året gett många positiva återkopplingar från marknaden och vi har sett konkreta, goda resultat i de tester som utförts. De patent som vi erhöll 2017 stärker vår position i djurfodermarknaden.

Patentansökan som lämnades in i oktober rör dock ett annat område, men kan även få betydelse inom djurfoder. Ansökan avser aXiphen® som så kallad bioenhancer, det vill säga som förstärkare av biotillgänglighet för människa och djur. Biotillgänglighet betyder i korthet hur mycket av ett ämne, i till exempel

kost eller läkemedel, som tas upp i kroppen. Detta är ett mycket spännande område som kan öppna en rad möjligheter för aXichem. I dagsläget har vi inte satt igång några aktiviteter inom denna tillämpning, men ett patentskydd kommer att ge oss valmöjligheter inför framtiden.

Under 2017 ägnade vi en hel del arbete åt att omarbete vår ansökan för godkännande enligt EUs Novel Food och i februari i år lämnade vi in detta digra arbete. Ansökan uppfyller nu kraven för det nya direktiv för Novel Food som trädde i kraft 1 januari 2018. Handläggningsprocessen är nu igång och för närvarande kan vi bara låta denna process ha sin gång. Att sätta en tid på när vi kan ha ett godkännande låter sig för närvarande inte göras.

Utan ett bra team går det inte att åstadkomma det som aXichem har gjort under 2017 och nuvarande års första månader. aXichem har en liten organisation, och ser jag framåt så kommer vi att förstärka på en del områden. Sannolikt främst inom produktion och affärsutveckling. Men jag tycker att vi har spelat väl med det lag vi har. Lucas Altepost som vice VD har adderat viktig kompetens och erfarenhet inom bioteknik.

Genom avtalet med Chr. Olesen Group har vi stor kompetens inom försäljning och marknadsföring. Vi har genom att arbeta med konsulter inom olika områden fått en flexibel och effektiv organisation.

”Kärnan i aXichems verksamhet bygger på att vi kontinuerligt säkrar vår teknologi genom att bygga en stark patentportfölj.

Vi har 2017 adderat två nya patent.”

Vi har nu också ett riktigt bra och trevligt kontor mitt i Malmö. Lätt att nå med bil, tåg och flyg, vilket underlättar i kontakter med kunder och partners.

Jag vill här passa på att tacka alla aktieägare för det förtroende och intresse ni visat bolaget. Jag tror att många av er, liksom jag, ser fram emot en fortsatt positiv utveckling för aXichem.

Torsten Helsing
VD



aXichems verksamhet

aXichems affärsidé är att utveckla, patentera och marknadsföra naturanalog industrikemikalier. Första produkten är aXiphen®, ett syntetiskt framställt capsaicin. Jämfört med naturligt capsaicin, som extraheras från chili, har den en mängd fördelar. aXiphen® kan tillverkas med jämn, kontrollerad kvalitet till en låg kostnad. Produkten är skonsam för miljön och kan användas inom flera olika områden.

Affärsidé, mål och strategi

aXichems affärsidé är att utveckla, patentera och marknadsföra naturanalog industrikemikalier. Bolaget arbetar idag framförallt med aXiphen® (fenylcapsacin), en naturanalog syntetisk capsaicin som kan användas för olika ändamål inom flera områden. Bolaget koncentrerar sig idag på fyra marknadsområden där aXiphen® som komponent bedöms som kommersiellt intressant:

- ingrediens i djurfoder
- ingrediens i nutraceuticals och kosttillskott
- komponent i påväxthämmande färg
- aktivt ämne i vissa farmaceutiska produkter

aXichems målsättning är att bli en global leverantör av industriella naturanaloga kemikalier till tillverkande aktörer inom applikationsområdena ovan.

Utöver råvaror skall aXichem också leverera kunskap och aktivt bidra till att skapa mervärde för kunderna genom produktutveckling och produktanpassning.

aXichems strategi för att nå de uppsatta

målen innebär att fokus läggs på att

- utveckla och förvalta bolagets globalt konkurrensmässiga kompetens inom naturanalog kemikalier
- aktivt bidra i kunders och partners produktutvecklings- och produktanpassningsprocesser
- bygga relationer med ett begränsat antal nyckelkunder med hjälp av egna säljresurser samt agenter

Affärsmodell

aXichem kommer att marknadsföra och sälja de naturanalog industrikemikalier som Bolaget utvecklar. Första produkten är ett fenylcapsaicin, aXiphen®. aXiphen® kommer att anpassas, tillverkas och levereras till bolagets kunder i den form (pulver eller flytande) och med de egenskaper, som kunderna behöver för sina slutprodukter. Kunderna tillverkar och marknadsför i sin tur slutprodukterna, t ex kycklingfoder eller svinfoder, under egna varumärken.

Tillverkningen av aXiphen® sker genom att

bolaget köper produktionskapacitet av en väl-etablerad och välrenommerad partner, men utesluter inte utveckling av egen produktionskapacitet i framtiden.

Verksamheten

Verksamheten består av utveckling, patentering, produktion och försäljning av naturliga industrikemikalier. Bolagets kommersiella fokus ligger initialt inom områdena fodertillsatser och bio-repellenter. Bolaget har genomfört ett antal analyser och studier i sina steg mot industrialisering och kommersialisering av aXiphen®.

Studieresultaten är viktiga för att uppfylla kraven för de regulatoriska godkännanden som behövs för att marknadsföra och sälja produkten.

Under 2012 lade aXichem betydande resurser på en omfattande metabolismstudie. Studien fastslog att aXiphen® tas upp, distribueras, och bryts ner på samma sätt som naturligt capsaicin. Studien visade också att aXiphen® har flera metaboliska likheter med naturligt capsaicin. aXichem gick vidare med att under

2016 genomföra studier för att ta fram data som kunde bekräfta och ytterligare bevisa effektiviteten av Bolagets produkt som komponent i kycklingfoder. Dessa studier visade gott resultat och under 2017 färdigställde bolaget sin ansökan för godkännande enligt Novel Food (EU). Ansökan lämnades in i februari 2018. Ansökan för godkännande enligt GRAS food i USA förbereddes under 2017 och i april 2018 erhöll bolaget godkännande enligt FDAs regelverk.

Kommersialisering

Marknadsetableringen sker i samarbete med Chr. Olesen Group samt med egna säljresurser. Med stöd av goda resultat inom de studier inom kycklinguppfödning som genomförts under 2017 har aXichem fått en inledande beställning av aXiphen för leverans till Mexiko. Efter att Bolaget erhållit godkännande enligt Novel Food ges möjligheter att ta marknadsandelar i Europa och successivt skapa sig en position som leverantör av fodertillsatser. I USA öppnar sig liknande möjligheter inom området kosttillskott efter godkännande enligt GRAS-food.



Produkter

aXiphen®

aXiphen® är en naturanalog substans, ett syntetiskt framställt och patenterat capsaicin. Då aXiphen® är syntetiskt framställt har substansen en mängd fördelar jämfört med naturligt capsaicin. Den avgörande skillnaden ligger i att naturligt capsaicin extraheras från chili och därför har varierande kvalitet och därmed sällan når en koncentration över 85 procent. aXiphen® har minst 97 procents koncentration och förutsägbara egenskaper. En av de stora industriella fördelarna med aXiphen® är att aXichem kan styra dess vatten- och fettlöslighetsförmåga, något som är ytterst viktigt när man ska använda ämnet i olika typer av slutprodukter. aXiphen® fungerar dessutom direkt på det centrala nervsystemet och kan därför användas mot nästan alla levande organismer och i de flesta situationer där djur är till skada för konstruktioner, installationer eller byggnader. aXichem har låtit utföra flera studier av produkten i Skandinavien, såväl i havet som i laboratoriet. Syftet har varit att testa effektiviteten mot vanligt förekommande påväxtorganismer som t ex havstulpaner men också fastställa eventuell giftighet.

aXiphen®feed

Bolagets produkt för djurfoder, aXiphen®feed, har under 2016 testats i studier som tillsats i kycklingfoder som resulterat i data som bekräftar och ytterligare bevisar effektiviteten av bolagets produkt som komponent i kycklingfoder. En omfattande fältstudie genomfördes i samarbete med College of Veterinary Medicine vid South China Agricultural University. Resultatet var positivt och bekräftade tidigare studier gällande aXiphen® feeds förebyggande effekt mot salmonella samt förbättring av viktökning hos kycklingar.

aXichem genomförde två studier inom ramen för Kina-samarbetet. I den första studien blev klimatet för kallt för att bekräfta eventuella salmonellaeffekter, men visade att

kycklingar som fått aXiphen®feed i fodret hade en viktökning på ca 5 procent jämfört med kontrollgruppen. För att utvärdera salmonellaeffekten gjordes en ny studie. I den studien visades en tillväxt på i genomsnitt 9 procent och en klart positiv effekt när det gällde att minska förekomsten av salmonella. Det hittades ingen salmonella i varken blindtarmen eller mjälten hos kycklingarna som fått aXiphen®feed.

Forskning och utveckling

aXichems konkurrenskraft bygger på forskning och produktutveckling. Bolaget strävar ständigt efter att utveckla och förbättra produkten.

Bolaget arbetar särskilt med utveckling av alternativa capsaicin-derivat, främst etyl- och butylcapsaicin. Bolaget fokuserar på kontinuerlig förbättring av den industriella syntesen för att uppnå en optimal utgångspunkt för storskalig produktion. Arbetet med nya derivat samt med den industriella processyntesen utförs av kemister med lång erfarenhet från såväl experimentell som industriell kemi.

Patent

aXichem har globalt patentskydd av molekylen fenylcapsaicin, derivat av fenylcapsaicin, metoden att framställa huvudmolekylen och derivat av molekyler samt användningen av dessa som ekologiskt nedbrytbara, miljöriktiga repellenter. Bolaget har vidare de internationella patenträttigheterna för användning av Fenylcapsaicin i ytbehandlingar med påväxthämmande effekt, bland annat i båtfärg.

Under 2015-2016 har aXichem lämnat in tre patentansökningar. Två av dessa har till avsikt att stärka skyddet för bolagets produkt i kycklingfoder (fenylcapsaicin som tillväxtpromoter respektive salmonellahämmare), och den tredje ger skydd för aXiphen® det medicinska området (fenylcapsaicin som TRPV1 agonist).

Under 2017 fick aXichem två nya patent – avseende aXiphen som tillväxtpromotor respektive bioenhancer.

Marknad

aXichems naturanalog substans, fenylcapsaicin, är ett syntetiskt capsaicin och har, jämfört med naturligt capsaicin, fördelen att den kan produceras i stora volymer med kontrollerad jämn kvalitet. Naturligt capsaicin är ett fettlösligt (lipofilt), färglöst, doftlöst och vaxigt ämne, som orsakar den upplevda hettan hos växtarter i släktet Capsicum (chilipeppar). aXichems produkt marknadsförs under det registrerade varumärket aXiphen®. aXiphen® har en mängd möjliga applikationsområden och aXichems primära fokus är att etablera produkten som tillsats i djurfoder, i första steget kycklingfoder. aXichem har tagit fram en naturanalog fodertillsats, aXiphen®feed, med samma egenskaper som naturligt capsaicin.

Kycklingfoder

I motsats till människor och andra däggdjur har fåglar ingen förmåga att känna den starka och brännande reaktion som uppstår när capsaicin kommer i kontakt med kroppens slemhinnor. Med andra ord påverkas inte fjäderfä av ämnets irriterande effekt. Capsaicin har visat sig inte bara ha vissa antibakteriella egenskaper utan påverkar också djurens matsmältning på ett positivt sätt, vilket i förlängningen tycks gynna tillväxten hos djuret.

Salmonella är idag ett stort problem för fågeluppfödare världen över och medför höga kostnader för industrin. aXiphen® har uppvisat intressanta egenskaper som kan förebygga salmonella. Under 2016 genomförde bolaget studier i samarbete med forskare vid College of Veterinary Medicine vid South China Agricultural University och Institutionen för Biologi vid Universitetet i Bergen, avseende aXichems foderingrediens aXiphen®feed i kycklingfoder. I den genomförda studien slaktades kycklingarna när de var 60 dagar gamla och vägdes sedan tillsammans grupp för grupp. Djuren i

de grupper som fått 10 till 20 mg aXiphen®feed per kg foder var i genomsnitt ca 150 g, eller ca 9 %, tyngre än kycklingarna i kontrollgruppen, d v s kycklingar som inte fått aXiphen®feed i fodret. Vid slakt hittades ingen salmonella i varken blindtarm eller mjälte i de kycklingar som fått aXiphen®feed i fodret, att jämföras med 28 %, respektive 8 %, i kontrollgruppen. Den tillväxtökning som aXiphen®feed ger är betydande. För industrin, som slaktar djuren vid en bestämd vikt, innebär detta ökad lönsamhet genom kortare uppfödningstid av kycklingar och därmed större årlig produktion.

Marknaden för fjäderfäfoder omsatte 2013 omkring 180 miljarder USD globalt. Marknaden förväntas växa till 220 miljarder USD år 2020, vilket motsvarar en årlig tillväxt på 2,7 procent under prognosperioden. År 2015 såldes det omkring 444 miljoner ton fjäderfäfoder (Alltech. Global Poultry Feed Market – Trends and Forecasts (2014-2020)).

Övriga djurfoder som aXichem utvärderar

aXichem har mot bakgrund av flera publicerade studier genomförda på svin och naturlig capsaisin orsak att tro att aXiphen® Feed skulle kunna vara användbart också vid svinuppfödning. Paralleller till bolagets resultat i studie på kyckling är uppenbara och aXiphen skulle potentiellt kunna bidra till såväl bättre lönsamhet genom ökat tillväxt som hämning av oönskade bakterier i svinuppfödning.

Årlig produktion av foder till svinuppfödning uppgår globalt till ca 250 miljoner ton.

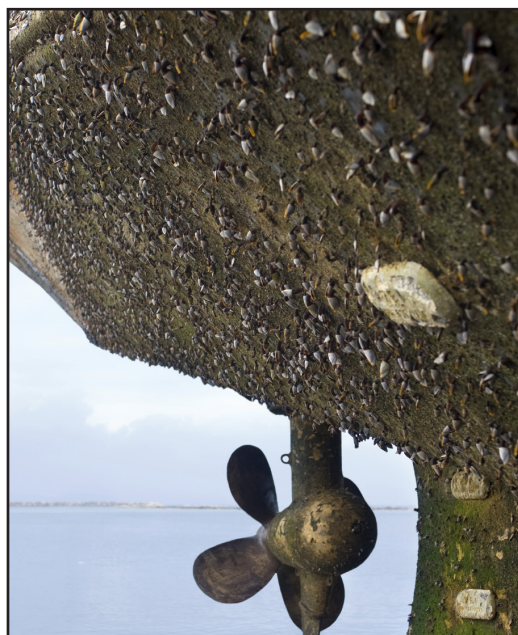
Fiskodlare, inte minst laxodlare, arbetar med liknande problemställningar som uppfödare av kyckling och svin. aXichem planerar att under 2018 genomföra ett test för att se om det finns möjlighet att enkelt tillämpa kunskaperna från kycklingstudierna till fiskodling. Är detta en möjlig väg kan aXichem bidra till bättre fiskhälsa så väl som ökad lönsamhet för näringen.

ÖVRIGA MÖJLIGA TILLÄMPNINGAR FÖR AXIPHEN®

Påväxthämmare på båt- och fartygsbottnar

Fenylcapsain har även egenskaper som gör att den kan fungera som påväxthämmare i båt-bottenfärg. Fartygsskrov måste hållas rena från påväxt av vattenlevande organismer såsom havstulpaner, musslor etc. Dessa organismer orsakar stor friktion på fartygsskrov, med högre drivmedelsförbrukning som följd. Även en låg grad av fastsittande organismer kan orsaka ökad drivmedelsförbrukning med så mycket som 40-50 procent. För att minska påväxten av vattenlevande organismer har olika bottenfärger med tillsatser av biocider använts. Fram till 2003 använde man främst tennorganiska tillsatser. På senare år är det dock främst kopparsoxid (Cu_2O) som används. Dessa ämnen ger en biocidverkan till färgen, vilket motverkar den oönskade påväxten. Men gifterna i kopparsoxiden påverkar även andra organismer i havet på ett skadligt sätt och att hitta en mindre miljöfarlig ersättningssubstans är därför både intressant och angeläget.

aXiphen® erbjuder ett alternativ till dessa biocider med en annan funktion. I stället för giftverkan fungerar aXiphen® som en avskräckande repellent på t ex havstulpaner. Vid nymålning av kommersiella fartyg och skepp registrerade inom EU är användningen av organiska tennföreningar förbjuden sedan 2003. Sedan den 1 januari 2008 råder totalförbud mot förekomst av tennorganiska föreningar som fungerar som biocider i påväxthindrande (antifouling) system på fartyg. Det innebär att alla fartyg, registrerade inom eller som anlöper hamnar inom EU, oavsett storlek och trafik, måste ha avlägsnat sådana påväxthindrande system. Förbudet gäller oavsett fartygets eller båtens storlek. Det är inte osannolikt att ytterligare ämnen och substanser kommer att förbjudas framöver.





Aktien

Aktien och aktiekapital

Antalet aktier per den 31 december 2017 var 14 806 689 stycken och aktiekapitalet uppgick till 2 961 337 kronor. Bolaget har endast ett aktieslag, aktier av serie A, med 1 röst per aktie. Kvotvärdet är 0,20 kronor per aktie. .

Finansiering

Med stöd av bemyndigandet från årsstämman den 23 maj 2016 genomfördes i december 2016 en nyemission av aktier med företrädesrätt för aXichems aktieägare. Aktieägare fick en (1) teckningsrätt för varje aktie som innehades på avstämningsdagen. Fem (5) teckningsrätter berättigade till teckning av tre (3) nya aktier.

Teckningskursen per aktie uppgick till 4,25 kronor. Emissionen garanterades till 100 procent genom teckningsförbindelser och emissionsgarantier.

Emissionen innebar att Bolaget tillfördes 20 miljoner kronor efter emissionskostnader, som uppgick till 2,5 miljoner kronor. Styrelsen bedömer att befintliga likvida medel, tillsammans med prognosticerad utveckling vad gäller möjliga intäkter samt tillgängliga kreditfaciliteter, ska täcka likviditetsbehovet under 2018. Likviditetssituationen analyseras löpande utifrån regulativ- och marknadsutveckling.

Likviditetsgaranti

Penser är likviditetsgarant för aXichems aktie i syfte att förbättra likviditeten och minska skillnaden mellan köp- och säljkurs för aktien på

Nasdaq First North. Enligt villkoren i avtalet åtar sig Penser att ställa köp- och säljkurser för ett belopp motsvarande minst 7 000 kronor vardera för aXichems aktie på Nasdaq First North.

Likviditetsgarantin säkerställer att skillnaden mellan köp- och säljkurs på Nasdaq First North för bolagets aktie inte överstiger sju procent.

Utdelning

Rätt till utdelning har den som på avstämningsdag för utdelning är registrerad som aktieägare i bolaget. Eftersom bolaget ännu inte har några intäkter har frågan om vinstutdelning inte varit aktuell. Bolaget har därför heller ännu ingen utdelningspolicy.

Handelsplats och aktiekursutveckling

aXichems A-aktier är upptagna till handel på Nasdaq First North, men har tidigare varit upptagna till handel på Aktietorget. Första handelsdag på First North var den 27 november 2013. A-aktien har ISIN-kod SE0005250719 och handlas under kortnamnet AXIC A. Handel kan ske i poster ned till en (1) aktie.

Per den 31 december 2017 hade aXichem 906 aktieägare. Största aktieägare är LMK Forward AB med 12,82 procent av rösterna och kapitalet. De tio största ägarna framgår av egen tabell. Styrelse och ledande befattningshavares aktieinnehav framgår av tabellen på sidan 19.

Aktiekapitalets utveckling

År	Händelse	Antal aktier		Aktiekapital		Kvot
		Förändring	Totalt	Förändring	Totalt	
2007	Bolagsbildning	10 000 000	10 000 000	500 000	500 000	0,05
2008	Nyemission	925 000	10 925 000	46 250	546 250	0,05
2008	Nyemission	232 000	11 157 000	11 600	557 850	0,05
2009	Nyemission	753 555	11 910 555	37 678	595 528	0,05
2012	Nyemission	1 572 348	13 482 903	78 617	674 145	0,05
2012	Nyemission	266 666	13 749 569	13 333	687 478	0,05
2012	Nyemission	140 000	13 889 569	7 000	694 478	0,05
2013	Utbyte konvertibler	779 991	14 669 560	39 000	733 478	0,05
2013	Sammanläggning	-11 002 170	3 667 390	0	733 478	0,20
2014	Nyemission	2 444 925	6 112 315	488 985	1 222 463	0,20
2014	Nyemission	328 321	6 440 636	65 664	1 288 127	0,20
2015	Nyemission	2 146 879	8 587 515	429 376	1 717 503	0,20
2015	Nyemission	666 666	9 254 181	133 333	1 850 836	0,20
2016	Nyemission	5 552 508	14 806 689	1 110 502	2 961 338	0,20



Styrelsen och verkställande direktören får härmed avlämna årsredovisning för räkenskapsåret 2017-01-01 till 2017-12-31.

Förvaltningsberättelse

Bolagets verksamhet

aXichems affärsidé är att utveckla, patentera och marknadsföra naturanaloga industrikemikalier. Bolagets första produkt är en naturanalog substans kallad aXiphen® vilket är ett syntetiskt framställt och patenterat capsaicin. Då aXiphen® är syntetiskt framställt har substansen en mängd fördelar jämfört med naturlig capsaicin.

Produkten lämpar sig väl inom en mängd olika områden, såsom ingrediens i djurfoder, komponent i marin påväxthämmande färg samt inom enskilda farmaceutiska områden. aXichem inriktar sig främst på djurfodermarknaden, då aXiphen® i studier visat positiva egenskaper som växtpromotor och salmonellaförebyggande ingrediens i foder för kommersiell fjäderfäproduktion.

aXichem målsättning är att bli en global leverantör av industriella naturanaloga kemikalier till aktörer som tillverkar slutprodukter som innehåller aXichems råvaror.

Ekonomisk utveckling

Bolaget befinner sig i en kommersialiseringsfas och saknar omsättning.

Likviditet och finansiell ställning

Bolagets likvida medel uppgick den 31 december 2017 till 5 743 tkr (497 tkr).

Styrelsen bedömer att befintliga likvida medel, tillsammans med prognosticerad utveckling vad gäller möjliga intäkter samt tillgängliga kreditfaciliteter, ska täcka likviditetsbehovet under 2018. Likviditetssituationen analyseras löpande utifrån regulativ- och marknadsutveckling.

Eget kapital

Bolagets egna kapital var vid årets utgång 33 861 tkr (41 331 tkr)

Investeringar

Bolagets investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick under året till 3 244 tkr (5 090 tkr) och avsåg patent samt utgifter för balanserat utvecklingsarbete. Inga investeringar i materiella anläggningstillgångar har gjorts under perioden.

Ägarstruktur

Bolaget är noterat vid NASDAQ OMX First North. Per 31 december 2017 hade bolaget 906 aktieägare. De tio största aktieägarna enligt offentlig aktiebok och förvaltarförteckning presenteras i tabellen på nästa sida.

Aktiedata

Eget kapital per aktie (efter pågående registrering) vid periodens slut uppgick till 2,29 (2,79) kr.

Närståendetransaktioner

Företaget definierar ledande befattningshavare, styrelseledamöter och nära familjemedlemmar till dessa personer som närstående. Se not 16.

Förväntad framtida utveckling

aXichem arbetar vidare med försäljnings- och marknadsföringsaktiviteter avseende aXiphen® som tillväxtfrämjande och salmonellahämmande tillsats i djurfoder. För full kommersialisering i Europa krävs att produkten godkänns enligt EU:s regelverk avseende användning inom foder- och livsmedelsmarknaden, Novel Food, och för den amerikanska marknaden krävs godkännande enligt GRAS. En ansökan enligt Novel Food lämnades in i februari 2018 och bolaget erhöll ett godkännande enligt GRAS food i april 2018.

Marknaden för djurfoder är relativt fragmenterad, därför har bolaget valt att arbeta med återförsäljare.

Ett samarbetsavtal tecknades 2017 med Chr. Olesen Group gällande marknadsbearbetning i Europa och Sydamerika. Det är bolagets målsättning att detta samarbete ska generera initiala försäljningsintäkter under 2018.

På lång sikt ser aXichem även kommersiella möjligheter inom andra applikationsområden, såsom marin påväxthämmande färg, där förberedande studier är genomförda, samt enskilda farmaceutiska områden. Men då ledtider för

regulatoriska processer inom dessa områden är långa har bolaget valt att under 2018 fokusera på djurfodermarknaden.

Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Bolaget ser inga nya risker vid kommersialiseringen av projektet. Regulativa frågor bedöms därför fortsatt som den största enskilda risken för bolaget.

Flerårsöversikt (tkr)

	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning	0	0	0	376
Res. efter finansiella poster	-7 375	-6 072	-7 423	-5 628
Balansomslutning	38 561	47 010	30 874	25 375
Soliditet (%)	88	88	85	75
Antal aktier vid periodens utgång	14 806 689	* 14 806 689	9 254 380	6 440 636
Genomsnittligt antal aktier	14 806 689	9 411 375	7 888 380	5 954 368
Eget kapital per aktie	2,29	* 2,79	2,84	2,94
Resultat per aktie efter skatt	-0,50	-0,65	-0,94	-0,95

* Inklusive tecknade 2016

Ägare per 31/12/17	Antal aktier	Andel i % av kapital/röster
LMK FORWARD AB	1 898 000	12,82
MANAKIN LTD	1 832 114	12,37
FÖRSÄKRINGAKTIEB. AVANZA PENSION	1 252 665	8,46
SIX SIS AG	1 062 571	7,18
DANICA PENSION	740 032	5,00
NORDNET PENSIONS FÖRSÄKRING AB	408 420	2,76
REDOTEM AB	388 834	2,63
JALLER KLÄDCENTER A	370 656	2,50
KUYLENSTIERNA JOACHIM	360 081	2,43
CLIENT LONG	330 328	2,23

Resultatdisposition Belopp i kr

Förslag till disposition av bolagets vinst:

Till bolagsstämman förfogande står:

överkursfond	33 184 962
balanserad vinst	-3 244 269
årets resultat	-7 375 367
	22 565 326

Styrelsen föreslår att:

till överkursfond överförs	22 565 326
till balanserat resultat överförs	0
	22 565 326

Styrelse och ledning

Styrelse

Jan Gustavsson född 1946.

Styrelseordförande.

Medlem i styrelsen sedan 2017.

Övriga uppdrag: verksam i eget bolag JGB Consulting, styrelseordförande i Interlite AB, styrelseledamot i Ikano Bostad Stockholm Holding AB samt styrelseordförande i Sotenäs RehabCenter AB

Tidigare styrelseuppdrag: styrelseordförande i Exibe AB m fl

Aktieinnehav i aXichem: 0 aktier, 20 000 optioner

Torsten Helsing, född 1957.

Medlem i styrelsen sedan 2007. Grundare samt VD i aXichem.

Övriga uppdrag: Styrelseordförande i Guizhou aXimed Co. Ltd (Kina), aXimed HK Ltd (Hong Kong), och Tofu AS (Norge) Norge. Styrelsemedlem i Soya AS (Norge) dessutom VD och styrelsemedlem i aXimed AS (Norge), aXimed AB (publ)

Tidigare styrelseuppdrag: Food & Culture AS

Aktieinnehav i aXichem: 14 300 aktier privat. Företräder Manakin Ltd som äger 1 832 114 aktier

Jakob Axelsson, född 1974.

Medlem i styrelsen sedan 2015.

Övriga uppdrag: verksam som Research manager i BioGaia AB(publ), inga övriga styrelseuppdrag.

Tidigare styrelseuppdrag: inga tidigare styrelseuppdrag

Aktieinnehav i aXichem: 4 000 aktier, 10 000 optioner

Jørn Berthelsen, född 1949.

Medlem i styrelsen sedan 2017

Övriga uppdrag: verksam i eget bolag SeaWood AB, inga övriga styrelseuppdrag

Tidigare styrelseuppdrag: inga tidigare styrelseuppdrag

Aktieinnehav i aXichem: 5 178 aktier, 10 000 optioner

Gunilla Savring, född 1962.

Medlem i styrelsen sedan 2014.

Övriga uppdrag: Verksam i eget bolag Savring Consulting AB, i övrigt inga styrelseuppdrag.

Tidigare uppdrag: Styrelseledamot i Crypzone AB (publ) m fl

Aktieinnehav i aXichem: 2 500 aktier genom bolag Savring Consulting, 10 000 optioner

Ledande befattningshavare

Torsten Helsing.

VD. Övrig information se ovan.

Lucas Alterpost född 1967.

vice VD. Andställd i aXichem sedan 2017.

Övriga uppdrag: Board director Genetica AS and Norbio-tech AS

Tidigare uppdrag: Board Member CPS Drive Oslo, Norway

Aktieinnehav i aXichem: 50 000 optioner

Övriga upplysningar avseende styrelsen och ledande befattningshavare

Ingen av bolagets styrelseledamöter eller befattningshavare har under de senaste fem åren:

- * dömts i bedrägerirelaterade mål
- * varit föremål för anklagelser eller sanktioner.

Revisorer

Revisor i aXichem är auktoriserad revisor Annika Larsson från Mazars SET Revisionsbyrå AB intill utgången av årsstämman 2018.

Valberedning

Bolagets valberedning består av ordförande, Peter Ragnarsson som representant för LMK Ventures samt Torsten Helsing som representant för Manakin Ltd.

Ersättningar

Styrelseledamöterna arvoderas med ett prisbasbelopp samt styrelsens ordförande arvoderas med två prisbasbelopp. För auktoriserad revisor utgår ersättning enligt löpande räkning.

Bolagsstyrning

aXichem AB (publ) är ett publikt svenskt aktiebolag med säte i Lund, Sverige. aXichem är listat på Nasdaq First North och lyder under den svenska aktiebolagslagen och Nasdaq First Norths regelverk. aXichem tillämpar inte svensk kod för bolagsstyrning eller årsredovisningslagens regler om bolagsstyrningsrapport, eftersom Nasdaq First North inte definieras som en reglerad marknad och dessa regler därmed inte är tillämpliga.

Resultaträkning

Belopp i tkr	Not	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
Rörelsens intäkter m.m.			
Nettoomsättning		0	0
Övriga rörelseintäkter		5	0
Summa rörelseintäkter		5	0
Rörelsens kostnader:			
Övriga externa kostnader	3	-5 576	-4 445
Personalkostnader	4	-1 558	-1 478
Övriga rörelsekostnader		-51	-3
Summa rörelsens kostnader		-7 185	-5 926
Rörelseresultat		-7 180	-5 926
Resultat från finansiella investeringar:			
Räntekostnader och liknande resultatposter	5	-195	-146
Summa finansiella poster		-195	-146
Resultat efter finansiella poster		-7 375	-6 072
Skatt på årets resultat	6	0	0
ÅRETS RESULTAT		-7 375	-6 072

Balansräkning

Tillgångar

Belopp i tkr	Not	31-12-2017	31-12-2016
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	7	5 849	4 423
Patent	8	26 202	24 384
Summa immateriella anläggningstillgångar		32 051	28 807
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i gemensamt styrda företag	9	31	31
Summa anläggningstillgångar		32 082	28 838
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Råvaror och förnödenheter		90	138
		90	138
Kortfristiga fordringar			
Övriga fordringar	10	552	17 447
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		94	90
		646	17 537
Kassa och bank		5 743	497
Summa omsättningstillgångar		6 479	18 172
SUMMA TILLGÅNGAR		38 561	47 010

Balansräkning

Eget kapital och skulder

Belopp i tkr	Not	31-12-2017	31-12-2016
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	11	2 961	1 851
Ej registrerat aktiekapital		0	1 110
Fond för utvecklingsutgifter		8 334	5 090
		11 295	8 051
Fritt eget kapital			
Överkursfond		33 185	44 442
Balanserad visnt		-3 244	-5 090
Årets resultat		-7 375	-6 072
		22 566	33 280
Summa eget kapital		33 861	41 331
Långfristiga skulder			
Övriga skulder	12	3 735	3 718
Summa Långfristiga skulder		3 735	3 718
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		667	1 090
Övriga skulder		79	576
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		219	295
Summa kortfristiga skulder		965	1 961
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		38 561	47 010

Förändringar av eget kapital

Belopp i tkr	Aktie- kapital	Ej registrerat aktiekapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkurs- fond	Summa fritt eget kapital	Summa eget kapital
Belopp vid årets ingång 2017-01-01	1 851	1 110	5 090	44 442	-11 162	41 331
Vinsdisposition enligt årsstämman				-11 162	11 162	0
Registrering aktiekapital	1 110	- 1 110				
Avs. till fond för utvecklingsutgifter			3 244		-3 244	0
Emissionskostnader				-95		-95
Årets resultat					-7 375	-7 375
Belopp vid årets utgång 2017-12-31	2 961	0	8 334	33 185	-10 619	33 861

Kassaflödesanalys

Belopp i tkr	Not	01-01-2017 31-12-2017	01-01-2016 31-12-2016
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-7 180	-5 926
Erhållen ränta mm		0	0
Erlagd ränta		-6	-23
Betald skatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-7 186	-5 949
Kassaflöde från förändring av rörelsekapital			
Minskning(+)/ökning(-) av varulager		48	-132
Minskning(+)/ökning(-) av rörelsefordringar		446	7
Minskning(-)/ökning(+) av leverantörsskulder		-423	614
Minskning(-)/ökning(+) av rörelseskulder		-573	-66
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-7 688	-5 526
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	7,8	-3 244	-5 090
Förvärv av andelar i gemensamt styrda företag	9	0	-31
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-3 244	-5 121
Finansieringsverksamheten			
Årets nyemission		16 350	4 699
Nyupptagna finansiella skulder		0	1 000
Amortering av finansiella skulder		-172	-1 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		16 178	4 699
Årets kassaflöde		5 246	-5 948
Likvida medel vid årets början		497	6 445
Likvida medel vid årets slut		5 743	497

Tilläggsupplysningar

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Not 1

Redovisningsprinciper och värderingsprinciper

Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 (K3) tillämpas vid upprättandet av finansiella rapporter. Principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Redovisningsvaluta

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor och beloppen anges i tkr om inget annat anges.

Värderingsprinciper m.m.

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

Intäktsredovisning

Intäkter redovisas till det verkliga värdet av vad som erhållits eller kommer att erhållas. Företaget redovisar därför intäkten till nominellt värde (fakturabelopp) om ersättningen erhålls i likvida medel direkt vid leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

Egenutvecklade immateriella anläggningstillgångar

Utvecklingsutgifter redovisas enligt aktiveringsmodellen som immateriell anläggningstillgång då följande kriterier är uppfyllda:

- det är tekniskt och ekonomiskt möjligt att färdigställa tillgången,
- avsikt och förutsättning finns att sälja eller använda tillgången,
- det är sannolikt att tillgången kommer att generera intäkter eller leda till kostnadsbesparingar,

- utgifterna kan beräknas på ett tillfredsställande sätt.

Anskaffningsvärdet för en internt upparbetad immateriell tillgång utgörs av de direkt hänförliga utgifter som krävs för att tillgången ska kunna användas på det sätt som företagsledningen avsett. Internt upparbetade immateriella tillgångar skrivs av över den bedömda nyttjandeperioden. Avskrivning påbörjas så snart tillgången färdigställts så att den kan nyttjas. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Nedskrivningar

Immateriella anläggningstillgångar som ännu inte är färdigställda provas för nedskrivning varje år eller så snart indikation om värdenedgång finns. Vid nedskrivningsprövningen fastställs tillgångens återvinningsvärde. Överstiger tillgångens bokförda värde återvinningsvärdet skrivs tillgången ner till detta värde. Återvinningsvärdet definieras som det högsta av marknadsvärdet och nyttjandevärdet. Nyttjandevärdet definieras som nuvärdet av de uppskattade framtida betalningar som tillgången genererar. Nedskrivningar redovisas över resultaträkningen.

Leasing

Samtliga leasingavtal klassificeras som operationell leasing vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Tilläggsupplysningar

Finansiella instrument

Finansiella tillgångar och skulder redovisas enligt anskaffningsvärdemetoden.

Långfristiga skulder redovisas till upplupet anskaffningsvärde, vilket motsvarar nuvärdet av framtida betalningar diskonterade med den effektivränta som beräknats vid anskaffningstillfället. Kortfristiga fordringar redovisas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Kortfristiga skulder, vilka förväntas bli reglerade inom 12 månader, redovisas till nominellt belopp.

Inkomstskatter

Redovisning av inkomstskatt inkluderar aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatten redovisas i resultaträkningen, förutom i de fall den avser poster som redovisas direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i eget kapital. Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden på alla väsentliga temporära skillnader. En temporär skillnad finns när det bokförda värdet på en tillgång eller skuld skiljer sig från det skattemässiga värdet.

Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av den skattesats som har beslutats eller aviserats per balansdagen vilken för närvarande är 22 %.

Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas mot vilka de temporära skillnaderna kan nyttjas.

Varulager m.m.

Varulagret har värderats till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Vid bestämmande av anskaffningsvärdet har först-in-först-ut-principen tillämpats.

Not 2

Uppskattningar och bedömningar

Företagsledningen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. Dessa uppskattningar kommer sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som kan komma att leda till risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder är främst värdering av immateriella anläggningstillgångar. Varje år provas om det finns någon indikation på att tillgångars värde är lägre än det redovisade värdet. Finns en indikation så beräknas tillgångens återvinningsvärde, vilket är det lägsta av tillgångens verkliga värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet.

Bolagets patentsituation har stärkts under 2017. Mot bakgrund av de affärsmöjligheter som patenten har bedömer styrelsen att något nedskrivningsbehov inte föreligger.

Upplysning till enskilda poster

Not 3 Operationell leasing, inkl. hyra för lokal

Belopp i tkr	2017	2016
Leasingavgifter, årets kostnad	301	378
Lokalen hyrs av aXimed AS och har ingen uppsägningstid		

Not 4 Medeltalet anställda samt löner och andra ersättningar

Medelantalet anställda

	2017 Antal anställda	Varav män	2016 Antal anställda	Varav män
Sverige	2	2	2	2
Summa	2	2	2	2

Företagsledningen

	2017 Kvinnor	2017 Män	2016 Kvinnor	2016 Män
Styrelsen	1	4	1	4
VD och övriga företagsledningen	0	2	0	1

Personalkostnader

Belopp i tkr	2017 Löner och ersättningar	2017 Sociala kostnader	2016 Löner och ersättningar	2016 Sociala kostnader
Styrelse och VD	1 188	40	1 139	330
(varav pensionskostnader)		(0)		(120)

Not 5 Räntekostnader och liknande resultatposter

Belopp i tkr	2017	2016
Räntekostnader aXimed AB	189	86
Räntekostnader övriga	6	60
Summa	195	146

Not 6 Skatt på årets resultat

Belopp i tkr	2017	2016
Aktuell skatt	0	0
Uppskjuten skatt	0	0
Summa	0	0
<i>Redovisad skatt</i>		
Redovisat resultat före skatt	-7 375	-6 072
Skatt enligt gällande skattesats, 22%	1 623	1 336
<i>Avstämning av redovisad skatt</i>		
Ej avdragsgilla kostnader	0	0
Ej skattepliktiga intäkter	0	0
Skatteeffekt av emissionskostnader	21	542
Ej värderade underskottsavdrag	-1 644	-1 878
Summa	0	0

Not 7 Balanserade utvecklingsavgifter

Belopp i tkr	2017	2016
Ingående anskaffningsvärde	4 423	1 425
Inköp	1 426	2 998
Utgående ackumulerade anskaffningsvärde	5 849	4 423
Redovisat värde	5 849	4 423

Not 8 Patent

Belopp i tkr	2017	2016
Ingående anskaffningsvärde	24 384	22 292
Inköp	1 818	2 092
Utgående ackumulerade anskaffningsvärde	26 202	24 384
Redovisat värde	26 202	24 384

Not 9 Andelar i gemensamt styrda företag

Företag	Organisations-nummer	Säte	Redovisat värde 2017	Redovisat värde 2016
Capsonin Aps	37831778	Aarhus Danmark	31	31

Företag	Antal aktier	Kapitalandel	Röstandel
Capsonin Aps	25 000	50%	50%
		2017	2016
Ingående anskaffningsvärde		31	0
Nybildning		0	31
Redovisat värde		31	31

Not 10 Övriga fordringar

Belopp i tkr	2017	2016
Fordran emissionslikvid	0	16 445
Övrigt	552	1 002
Summa	552	17 447

Not 11 Upplysningar om aktiekapital

	Aktiekapital (tkr)	Antal aktier	Kvotvärde per aktie
Vid årets ingång	2 961	14 806 689	0,2
Vid årets utgång	2 961	14 806 689	0,2

Samtliga aktier är av serie A med vardera 1 röst.

Not 14 Långfristiga skulder

Belopp i tkr	2017	2016
aXimed AB (publ)	3 735	3 718
Redovisat värde	3 735	3 718

Bolagets långfristiga skulder avser skuld till aXimed AB (publ). Amorteringsplan har ej upprättats utan amortering sker när styrelsen i aXichem AB (publ) beslutar om amortering.

ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Not 15 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

aXichem erhöll i april ett GRAS-godkännande i USA. Det har inte inträffat andra händelser efter rapportperioden som väsentligt påverkar bolaget planerade utveckling eller ekonomi.

Not 16 Transaktioner med närstående

Företaget definierar ledande befattningshavare, styrelseledamöter och nära familjemedlemmar till dessa personer som närstående.

Följande transaktioner med närstående har genomförts under året utöver transaktioner som är hänförliga till löner och där till relaterade utbetalningar.

Närstående	Transaktionstyp	2017	2016
aXimed AB (publ)	Amortering	-172	0
aXimed AB (publ)	Ränta	-189	-86
aXimed AB (publ)	Upptagna lån (ej utbetalad ränta)	189	86
Aximed AS	Administration, inhyrd personal, lokalhyra, IT-tjänster m.m.	-4 107	-3 839
aXimed HK Ltd	Materialinköp	-369	-162
Black Arrow Holdings Ltd	Bryggfinansiering	0	1 000
Black Arrow Holdings Ltd	Kvittningsemission (bryggfinansiering kvittas)	0	-1 000
Black Arrow Holdings Ltd	Ränta	0	-24
Black Arrow Holdings Ltd	Upptagna lån (ej utbetalad ränta)	0	24
LMK Ventures	Bryggfinansiering	0	1 000
LMK Ventures	Återbetalning av bryggfinansiering och ränta	0	-1 023
LMK Ventures	Ränta	0	23
Manakin Ltd	Ersättning för utlägg	0	0
Manakin Ltd	Bryggfinansiering	0	1 000
Manakin Ltd	Kvittningsemission (bryggfinansiering kvittas)	0	-1 000
Manakin Ltd	Ränta	0	-13
Manakin Ltd	Upptagna lån (ej utbetalad ränta)	0	13
Savring Consulting AB	Arvode för IR-tjänster	-330	-198
Jakob Axelsson	Konsultarvode	-33	0
Melbye Invest	Konsultarvode	-31	0

Not 15 Definition av nyckeltal

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av balansomslutning

Resultat per aktie efter skatt

Årets resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier

Eget kapital

Eget kapital dividerat med antal aktier i marknaden per årsskiftet

Malmö den 14 maj 2018

Jan Gustavsson
Styrelseordförande

Torsten Helsing
Ledamot och VD

Gunilla Savring
Ledamot

Jakob Axelsson
Ledamot

Jørn Berthelsen
Ledamot

Min revisionsberättelse har lämnats den 15 maj 2018

Annika Larsson
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i aXichem AB, Organisationsnummer 556739-8663

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Jag har utfört en revision av årsredovisningen för aXichem AB för år 2017. Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 17–30 i detta dokument.

Enligt min uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av aXichem ABs finansiella ställning per den 31 december 2017 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Jag är oberoende i förhållande till aXichem AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och återfinns på sidorna 1-16. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Mitt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och jag gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information. I samband med min revision av årsredovisningen är det mitt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. Vid denna genomgång beaktar jag även den kunskap jag i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om jag, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är jag skyldig att rapportera detta. Jag har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel.

Vid upprättandet av årsredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Mina mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller mina uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller fel och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer jag riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller på fel, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för mina uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på fel, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar jag mig en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för min revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala mig om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar jag lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar jag en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen. Jag drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets förmåga att fortsätta verksamheten. Om jag drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste jag i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Mina slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar jag den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

Jag måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Jag måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de betydande eventuella brister i den interna kontrollen som jag identifierat.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver min revision av årsredovisningen har jag även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för aXichem AB för år 2017 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Jag tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Jag har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Mitt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Jag är oberoende i förhållande till aXichem AB enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Jag anser att de revisionsbevis jag har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för mina uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt. Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Mitt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed mitt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller

- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Mitt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed mitt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder jag professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på min professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att jag fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Jag går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för mitt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för mitt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har jag granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Helsingborg 2018-05-15

Annika Larsson
Auktoriserad revisor

Kontaktuppgifter

aXichem AB (PUBL)
Vestre Torggaten 1
5015 Bergen, Norge
Tel +46 46 780 06 73
www.axichem.se