



2023

Årsredovisning och
koncernredovisning
för aXichem AB (publ)

org nr: 556739-8663

axichem

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

03

Året i korthet

17

Medarbetare
och värdegrund

35

Bolagsstyrning

44

Resultaträkning,
moderbolaget

04

VD har ordet

18

Hållbarhet för djur,
människor & miljö

38

Resultatdisposition

45

Balansräkning,
moderbolaget

07

Kort om aXichem

19

Aktien

39

Resultaträkning,
koncernen

47

Förändring av eget
kapital, moderbolaget

08

Produktnamn
& varumärken

24

Styrelse & ledning

40

Balansräkning,
koncernen

48

Kassaflödesanalys,
moderbolaget

12

aXichems forskning
& utveckling

28

Förvaltningsberättelse

42

Förändring av eget
kapital, koncernen

50

Tilläggsupplysningar

16

Marknad &
marknadsreglering

32

Viktiga händelser
under 2023

43

Kassaflödesanalys,
koncernen

60

Revisionsberättelse

FINANSIELL KALENDER 2024

2024-05-23
Q1-rapport.
jan-mars, 2024

2024-05-29
Årsredovisning
2023

2024-06-19
Årsstämma

2024-08-27
Q2-rapport.
jan-juni, 2024

2024-11-21
Q3-rapport.
jan-sept, 2024

2025-02-27
Boksluts-
kommuniké 2024

2023 I KORTHET

FEBRUARI

Det kända varumärket Muscletech, med produkten Muscletech Burn iQ™ där aXivite® är en av de aktiva ingredienserna, gjorde sin produkt tillgänglig genom ännu en stark försäljningskanal, nämligen den världsledande amerikanska återförsäljaren GNC (General Nutrition Corporation). GNC är ett ledande globalt varumärke för hälsa och välbefinnande som tillhandahåller högkvalitativa, vetenskapsbaserade hälsokostprodukter. GNC är ett perfekt skyltfönster för aXivite

I juni tecknades också ett exklusivt avtal med Uriach, ett av Europas äldsta och läkemedelsföretag. Avtalet avser aXivite i kategorin sömnfrämjande produkter och ger Uriach exklusivitet för en melatoninformulering med aXivite på marknaderna i bland annat Spanien, Portugal och Tyskland. För att erhålla exklusivitet åtar sig Uriach ett årligt köp av aXivite om minst 400 000 Euro. I november erhöll bolaget den första ordern inom ramen för avtalet, som följts av ytterligare order därefter.

APRIL

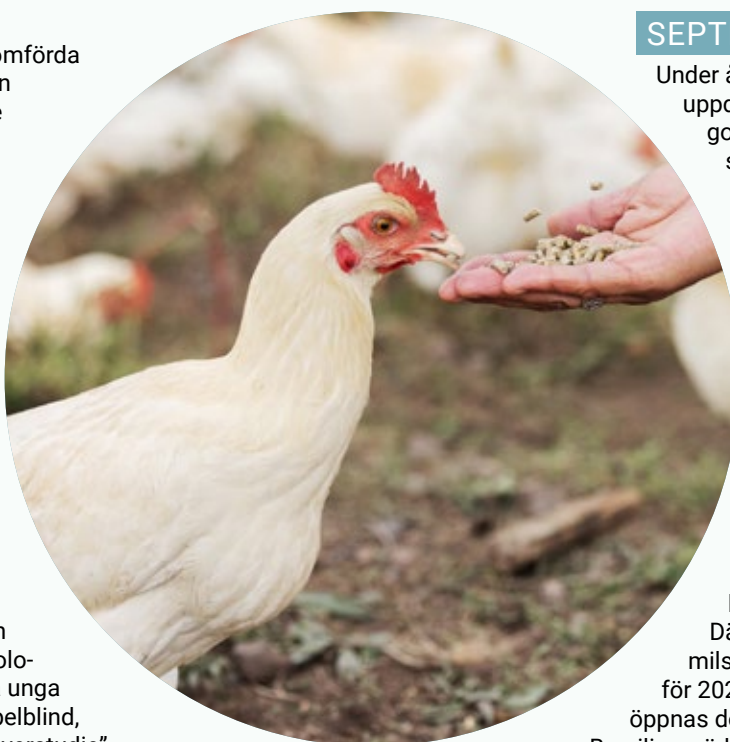
Under året har tidigare genomförda studier med phenylcapsaicin resulterat i flera publicerade vetenskapliga artiklar.

”Effekter av olika doser av phenylcapsaicin på styrketräningsprestation, muskelskador, proteinnedbrytning, metabol respons samt skattning av upplevd ansträngning och återhämtning: En randomiserad, trippelblindad, placebo-kontrollerad, crossover-studie.” har publicerats i Journal of the International Society of Sports Nutrition (JISSN). I Frontiers in Physiology, ”Effekter av phenylcapsaicin på aerob kapacitet och fysiologiska parametrar hos aktiva unga män: en randomiserad, trippelblind, placebokontrollerad, crossoverstudie”.

Kraven på vetenskapligt stöd för ingredienser i kosttillskott ökar och de publicerade artiklarna ger aXichem effektiva och väl underbyggda försäljningsargument.

JUNI

Ett viktigt steg mot målet för godkännande i Brasilien av phenylcapsaicin som fodertillsats togs i juni. Ministeriet för jordbruk, boskap och livsmedelsförsörjning i Brasilien (MAPA) beviljade då godkännande av phenylcapsaicin som en ny råvara för zootekniska fodertillsatser, att användas i både fjäderfä och svinfoder. Detta innebar att säkerhetsbedömningen i godkännandeprocessen var avklarad och att ett slutligt godkännande var nästa steg. Läs mer om detta under December!



SEPTEMBER

Under året har aXichem kontinuerligt uppdaterat status för ansökan om godkännande i EU för phenylcapsaicin som tillsats i kycklingfoder. I september genomgick ansökan så kallad publik konsultation och i oktober kom besked från myndigheten EFSA att deras vetenskapliga yttrande förbereddes för publicering.

DECEMBER

Ansökan om godkännande i Brasilien för phenylcapsaicin som tillsats i fjäderfärespektive smågrisfoder godkändes av MAPA och DIPOA. Därmed uppnåddes en viktig milstolpe och ett av bolagets mål för 2023. I och med godkännandet öppnas dörren till kommersialisering i Brasilien, världens näst största producent av kycklingkött och den största exportören.

För motsvarande ansökan i EU valde EFSA att ge en så kallad "Inconclusive Scientific Opinion" avseende phenylcapsaicin som tillsats i kycklingfoder. I yttrandet drar EFSA slutsatsen att det finns en del dataluckor, inom områdena miljösäkerhet, konsumentssäkerhet och effekt. aXichem kommer att genomföra de studier som krävs i syfte att fylla luckorna och räknar med att detta kommer att ta cirka sex månader från det att studierna inletts. De kompletterande uppgifterna lämnas sedan in till EFSA/EU-kommissionen, fram till ett ratificerat godkännande, enligt regelverket sex till tolv månader. Arbetet fortsätter alltså och målet är oförändrat att nå godkännande i EU för phenylcapsaicin som tillsats i kycklingfoder.

VD HAR ORDET

Att arbeta med innovativa ingredienser och djurfodertillsatser handlar om kreativitet, kunskap och kompetens. Men det handlar också om uthållighet.

Under de två senaste åren har vi lagt mycket tid och resurser för att nå de marknadsgodkännanden som krävs för kommersialisering av phenylcapsaicin som tillsats i djurfoder. Regulatoriska processer kräver uthållighet i ordets alla bemärkelser. Glädjen var därför mycket stor när vi kunde nå ett av våra mål för året och i december (äntligen) få ett marknadsgodkännande i Brasilien för phenylcapsaicin. Brasilien är en av världens största producenter och exportörer av kycklingkött och en aktör som har god koll på vilka negativa effekter salmonellasmitta kan innebära (läs mer om detta på sid 13). Brasilien är således en utmärkt marknad för aXichem att introducera aXiphen® på. I skrivande stund pågår lansering och införsäljning mot utvalda kunder. aXichem och Chr. Olesen kommer under 2024 att genomföra en omfattande marknadsföringskampanj för att utbilda och informera intressenter över hela spektrumet, från branschfolk till reglerande organ och konsumenter, om aXiphens fördelar. Vårt mål är att sätta en ny standard i branschen och bidra till en säkrare och mer hållbar köttproduktion.

Studier pågår för fodergodkännande i EU

För att kunna erbjuda phenylcapsaicin i djurfoder inom EU, på samma sätt som nu sker i Brasilien, har vi en bit kvar. Uthålligheten från teamet och stödet från supportrarna, som jag inledningsvis tog upp, blev tydliga när myndigheten EFSA, i december meddelade en "Inconclusive Scientific Opinion" för vår Feed Additive-ansökan. Vi hade naturligtvis hoppats på ett godkännande, men jag vill understryka att detta inte är avslag på ansökan, utan ett hinder som vi kan ta oss över. Svaret är ytterligare studier för att fylla i de luckor som EFSA och EU ser. Vi har tagit in extra resurser och haft en nära dialog med de regulatoriska myndigheterna, framför allt gällande effektstudierna. Phenylcapsaicin har effekt i miljö med salmonella och inte i den rena miljö som EFSA ställer krav på. Detta har nu förtydligats och studien har fått en design som dels kan leva upp till EFSA:s krav, dels visa på effekt. Studier inleddes i april och jag uppskattar att det tar cirka sex månader, från studiestart, att ta fram den data som myndigheten efterfrågar. Sedan följer myndighetens handläggning, som enligt regelverket pågår upp till sex månader, fram till ett formellt godkännande. Handläggningsprocessen är inte förutsägbar trots tidsangivelser från EU, så att säga exakt när vi kan ha ett besked är dessvärre inte möjligt. Med eventuella förseningar är det dock rimligt att anslå en tidsram på sex till tolv månader efter färdigställda studier. Under första halvan av 2025 bör vi få veta.

Året när aXivite fick en vetenskaplig grund att stå på aXichems strategi för försäljning i affärsområde Kosttillskott, och för varumärket aXivite®, är att etablera samarbeten med små till medelstora innovativa distributörer och producenter av kosttillskott i EU och USA, där vi har marknadsgodkännande för phenylcapsaicin enligt Novel Food och GRAS Food.

Under 2022 genomförde vi en spännande studie i samarbete med våra partners LifeProNutrition och Indiex Sport Nutrition vid University of Valencia och University of Pablo Olavide i Spanien inom området idrottsvetenskap/fysisk träning. Resultaten publicerades i flera artiklar under 2023. "Effekter av olika doser av phenylcapsaicin på styrketränningsprestation, muskelskador, proteinnedbrytning, metabol respons samt skattning av upplevd ansträngning och återhämtning: En randomiserad, trippelblindad, placebokontrollerad, crossover-studie." publicerades i Journal of the International Society of Sports Nutrition (JISSN). I Frontiers in Physiology publicerades "Effekter av phenylcapsaicin på aerob kapacitet och fysiologiska parametrar hos aktiva unga män: en randomiserad, trippelblind, placebokontrollerad, crossover-studie".



“Vi gick in i 2024 med marknadsgodkännande för våra produkter aXiphen och aXivite inom våra prioriterade affärsområden: djurfoder och kosttillskott. aXichem är bättre rustat än någonsin för att skapa kommersiella möjligheter och försäljning.”

Det kan inte nog betonas hur viktigt detta är för oss i den fortsatta kommersialiseringen av aXivite. I takt med att kunskapen kring kost och hälsa ökar hos konsumenterna blir kraven på studier och vetenskapliga argument tydliga. Marknaden för kosttillskott för bättre prestation vid fysisk träning visar en tillväxt om cirka 8-9 procent i EU respektive USA. aXivite har redan tagit sig in i ledande varumärken som MuscleTech® och Hydroxycut® och tillsammans med våra distributörer arbetar vi för att fortsätta växa i segmentet. Vi har sett en positiv start på 2024 och ser tecken på att utvecklingstakten för nya produkter kommer att återgå till den takt som hölls före pandemin. Ett glädjande exempel är företaget Uriach som lanserar sin melatoninprodukt Aquilea, med aXivite som bioförstärkare, och som vid slutet av året placerade en order som följts av fler. Vi har med våra befintliga kunder och genom ett flertal nya samarbeten med företag som Triquetra Health, Silvaco och Silver Fern Brand goda möjligheter att successivt öka försäljningen av aXivite i såväl EU som USA.

Med stark tro på en het produkt

Jag nämnde inledningsvis hur viktigt det är med stöd och support från partners och ägare. Jag är tacksam för det förtroende som våra aktieägare har visat genom att delta i nyemissionen i första kvartalet 2023 samt i den nyligen genomförda emissionen av units. Det tillförda kapitalet gör det möjligt att fortsätta arbetet med att få ett EU-godkännande för aXiphen, att kunna producera i linje med planerad efterfrågan för såväl aXiphen som aXivite samt att intensifiera marknadsföringen av produkterna på utvalda marknader.

Vi gick in i 2024 med marknadsgodkännande för våra produkter aXiphen och aXivite inom våra prioriterade affärsområden: djurfoder och kosttillskott. aXichem är bättre rustat än någonsin för att skapa kommersiella möjligheter och försäljning. Det ska bli oerhört spännande att se hur aXiphen tas emot i Brasilien och hur vi tillsammans med Chr. Olesen kan etablera produkten på denna enorma marknad. Jag ser att aXiphen med sina unika egenskaper och fördelar kan bidra till en hållbar, lönsam och sund köttproduktion i Brasilien, och att fler marknader framgent kommer att följa efter.

aXivite har förutsättningar att bli en alltmer relevant ingrediens i kosttillskott. Debatten kring de hälsorisker som övervikt medför, samt trenden med ökad läkemedelsanvändning för att nå viktnedgång, bidrar till att ge uppmärksamhet till kosttillskott för förbättrad viktkontroll. Jag tror starkt på att vi har en riktigt het produkt och tillsammans med teamet och våra supportere, i form av partners, kunder och aktieägare fortsätter vi att utveckla aXichem till ett långsiktigt framgångsrikt företag.



aXichems verksamhet

AXICHEM I KORTHET

VERKSAMHET

aXichem utvecklar, patenterar och marknadsför naturliga industrikemikalier, det vill säga syntetiskt framställda substanser som har likartade och jämförbara egenskaper som naturliga substanser. aXichems kommersiella fokus är den egenutvecklade patenterade produkten phenylcapsaicin, som marknadsförs under de registrerade varumärkena aXiphen® som tillsats i djurfoder, respektive aXivite® som ingrediens i kosttillskott samt som bio-förstärkare.

Phenylcapsaicin är ett syntetiskt framställt naturligt capsaicin. Naturligt capsaicin extraheras från chili och är ämnet som orsakar den upplevda hettan hos växtarter i släktet Capsicum (chilipeppar). Phenylcapsaicin har samma egenskaper som naturligt capsaicin, men har i studier dessutom visat på flera unika fördelar. Jämfört med naturligt capsaicin så kan phenylcapsaicin produceras i stora volymer, med jämn och kontrollerad kvalitet, till en låg kostnad. Produkten är skonsam för miljön och har flera potentiella tillämpningsområden.

AFFÄRSOMRÅDE DJURFODER

Inom affärsområde djurfoder är aXichems fokus att etablera aXiphen® som tillsats i fjäderfäfoder respektive svinfoder. aXiphen® har i studier och tester visat sig kunna minska förekomsten av salmonella hos kycklingar samtidigt som det främjar deras tillväxt. Det finns idag ett stort behov av att hitta en ersättare till antibiotika inom köttproduktion, på grund av ett ökande problem med resistenta bakterier. I bland annat EU, USA och Brasilien har förbyggande användning av antibiotika förbjudits vilket öppnar intressanta möjligheter för aXiphen® som fodertillsats.

aXiphen är sedan december 2023 godkänd i Brasilien som tillsats i fjäderfäfoder respektive svinfoder. Produkten kommer att introduceras på marknaden under första halvåret 2024 i samarbete med distributören Chr. Olesen, med målsättningen att uppnå en försäljning om cirka 10 miljoner SEK under året. aXichem lämnade 2022 in en ansökan till myndigheten EFSA om godkännande för phenylcapsaicin som fodertillsats enligt Feed Additive-regulativet i EU. Granskningsprocessen fortgår och bolaget bedömer att med data från kompletterande studier bör ett godkännande vara möjligt under första delen av 2025.

I USA heter regelverket för tillsatser i djurfoder GRAS feed. aXichem har en ansökan om godkännande för aXiphen enligt detta regelverk som är redo att lämnas in, men ett strategiskt beslut har tagits att prioritera den regulatoriska processen i EU och därefter gå vidare med godkännande USA och relevanta marknader i Asien.

AFFÄRSOMRÅDE KOSTTILLSKOTT

Bolaget har marknadsgodkännande för aXivite som ingrediens i kosttillskott i EU sedan 2019, enligt regelverket Novel Food, och i Nordamerika sedan 2018, enligt GRAS Food. aXivite har fått ett gott mottagande, framför allt i Nordamerika. Marknaden drivs av ökad kunskap hos allmänheten om hälsa, träning och välbefinnande samt högre krav på vetenskapligt prövade ingredienser i kosttillskott, vilket passa väl för aXivite, som under 2023 dokumenterats i flera vetenskapliga artiklar.

Dock har ledtider för produktutveckling och lansering av konsumentprodukter inom de avtal som ingåtts med framför allt Iovate och Uriach varit längre än förväntat under 2023, vilket har påverkat aXichems försäljningsutveckling i affärsområdet och inneburit en revidering av uppsatta försäljningsmål. Inledningen av 2024 har dock visat en positiv trend och flera nya produkter, med aXivite som aktiv ingrediens, planeras. aXichems målsättning är en fortsatt successiv ökning av försäljningen inom kosttillskott med målet att nå cirka 20-25 miljoner SEK i slutet av tredje kvartalet 2024.

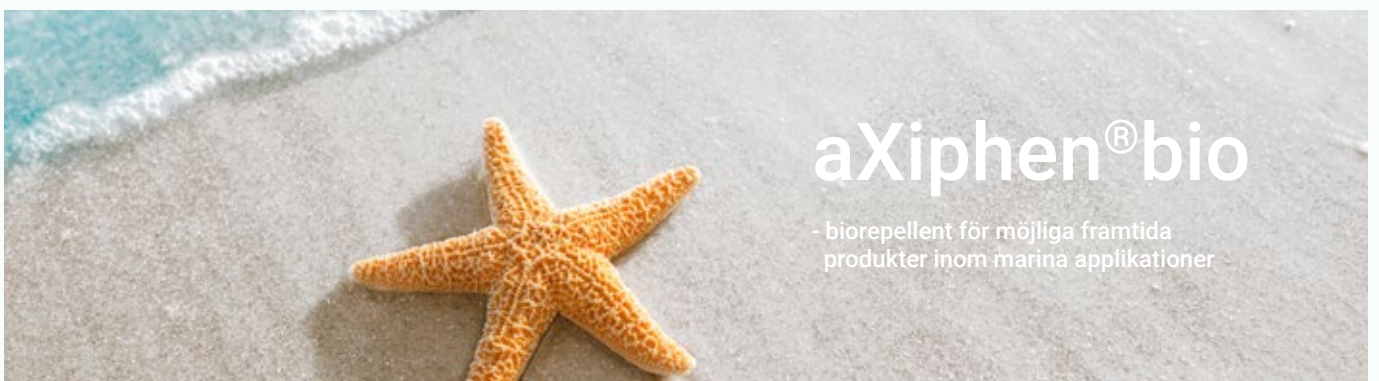
AFFÄRSMODELL

aXichem utvecklar, patenterar och marknadsför naturliga industrikemikalier under egna varumärken. Produkterna anpassas och tillverkas hos underleverantörer och levereras sedan till aXichems kunder som pulver eller i flytande form. aXichems kunder utgörs av producenter av djurfoder respektive tillverkare av kosttillskott. De tillverkar och marknadsför slutprodukter med olika egenskaper som de säljer under egna varumärken till grossist eller detaljhandel, vilka i sin tur sköter försäljningen mot slutkonsumenten.

aXichem kontrakterar underleverantörer som anpassar och tillverkar produkterna enligt Bolagets önskemål. aXichem har avtal med en global producent, via deras svenska bolag, för tillverkning av phenylcapsaicin, vilket förädlas till aXiphen® och aXivite® av producenter i Schweiz respektive Tyskland. aXichem äger specifikation och produktionsprocess vilket innebär att leverantörerna inte äger någon specifik egenskap som inte är ersättningsbar på rimlig tid.

Den förädlade produkten säljs som ingrediens/tillsats till aXichems kunder som själva sköter produktion och marknadsföring av kosttillskott respektive djurfoder. För aXiphen® har Bolaget avtal avseende marknadsföring, försäljning och distribution i EU och Sydamerika med Chr. Olesen, ett globalt företag med huvudkontor i Danmark. aXichem för även dialog med flera större foderproducenter med målsättningen att teckna kommersiella avtal i Brasilien under 2024 och i EU så snart marknadsgodkännande erhållits.

PRODUKTNAMN OCH VARUMÄRKEN



VERKSAMHETENS UTVECKLING

Phenylcapsaicin för användning som tillsats i djurfoder respektive ingrediens i kosttillskott har genomgått ett stort antal tester och studier på vägen mot regulativa godkännanden, industrialisering och kommersialisering.

2012

Omfattande studie avseende metabolism. Studien indikerade att aXiphen® tas upp, distribueras, och bryts ner på samma sätt som naturligt capsaicin. Studien visade också att aXiphen® påverkar metabolismen på ett liknande sätt som naturligt capsaicin.

2016

Studie för att bevisa effektiviteten av aXiphen® som komponent i kycklingfoder.

2018

Godkännande enligt GRAS food i USA.

2019

Godkännande enligt Novel Food i EU.

2020

Produktionstest avseende salmonellaprevalens på golvet i kycklingstallar utfördes i ett fullskalig kommersiellt försök, med produktion av kyckling under jordbruksförhållanden, i Nederländerna. Kycklingar fick 15 ppm phenylcapsaicin i fodret i en vanlig startutfodring. Produktionstestet omfattade cirka 1,6 miljoner fåglar. Testet visade en statistiskt signifikant minskning av antal stallar med salmonellapositiva golvtest. Den europeiska modellen för produktionseffektivitet, EPEF, visade också att avelseffektiviteten ökade med 14% jämför med traditionell utfodring.

2021

aXivite® visar i en studie med 39 friska frivilliga personer ha en signifikant effekt på minskning av % kroppsfett. Studien visar också betydande resultat i viktiga blodbiomarkörer relaterade till allmän tarmhälsa.

Den kliniska prövningen genomfördes som en randomiserad dubbelblindad klinisk prövning vid ett forskningscenter i Ohio, USA.

2021-2022

aXichem genomför ett betydande antal studier och tester med avseende phenylcapsaicins effekt och tolererbarhet. Det kartlades också hur produkten bryts ner i naturen inför inlämningen av bolagets ansökan om Feed Additive-godkännande i EU.

2022

Indikativa positiva resultat erhöles 2022 från en avslutad studie vars syfte var att utvärdera och fastställa effekten av phenylcapsaicin på elektrisk muskelaktivitet, biokemiska svar och neuromuskulär prestation. Studien genomfördes vid University of Valencia de Olavide University.

Resultaten från studien publicerades i april 2023 i en vetenskaplig artikel i tidskriften Journal of the International Society of Sports Nutrition (JISSN). Resultaten av studien, där tjugofem manliga idrottare testades med övningen knäböj, visade att en hög dos (2,5 mg) av phenylcapsaicin minskade den upplevda tröttheten av ansträngningen i den aktiva muskeln, gav en förbättrad mekanisk prestation samt gav mindre muskelskador jämför med placebo eller en låg dos (0,625 mg) av phenylcapsaicin.

2023

Godkännande i Brasilien för phenylcapsaicin som tillsats (feed additive) i fjäderfäfoder respektive svinfoder.





KOMMERSIALISERING

Inom affärsområde djurfoder samarbetar aXichem med den danska distributören Chr. Olesen Group för att marknadsföra aXiphen® i Europa och Sydamerika.

En förutsättning för kommersialisering av bolagets produkter är marknadsgodkännande. I slutet av 2023 erhöll aXichem marknadsgodkännande i Brasilien för aXiphen® som tillsats i fjäderfäfoder respektive svinfoder. I samarbete med Chr. Olesen har arbetet med att introducera aXiphen® för intressenter på marknaden i Brasilien inletts och en omfattande marknadsföringskampanj planeras. Under första halvåret 2024 är det bolagets mål att genomföra kommersiella produktionstester i samarbete med ett antal utvalda foderproducenter för att successivt nå större volymer.

Ansökan för marknadsgodkännande av aXiphen inom EU lämnades in 2022. I slutet av 2023 meddelade myndigheten EFSA resultatet av sin vetenskapliga granskning (scientific opinion). EFSA bedömde att ytterligare data behövdes inom områdena effekt, konsumentssäkerhet och miljöpåverkan. aXichem kommer därför att genomföra ytterligare studier för att komplettera med det som EFSA anser saknas. Det är bolagets mål att ha ett godkännande på plats under första delen av 2025 och därefter inleda kommersialisering av produkten inom EU.

För att sälja aXiphen® på USA-marknaden behöver bolaget ett GRAS-feed-godkännande. Arbetet med att få detta godkännande på plats inleddes 2021, men på grund av ändringar i regelverket över tid har bolaget ålagts att uppdatera ansökan med nya uppgifter. aXichem bedömer dock att marknaden i USA när det gäller hållbar salmonellabekämpning inom kycklingproduktion är mindre mogen och också mer fragmenterad än den europeiska och har därför beslutat att prioritera det regulatoriska arbetet för att nå ut på marknaden i EU.

aXivite®, som är bolagets ingrediens för kosttillskott har marknadsgodkännande i såväl USA – GRAS food, som i EU – Novel Food. Försäljning sker dels genom egen säljkår, dels genom distributörer med inriktning på marknadssegmenten

tarmhälsa, viktkontroll, fitness och träning. aXivite marknadsförs också som bioförstärkare i kosttillskott för bättre sömn. För USA-marknaden har aXichem ett distributörsavtal med SEE Nutrition, ett forsknings och utvecklingsavtal med kanadensiska bolaget Iovate Health Sciences International (Iovate) samt ett letter of intent med Silver Fern Brand. Iovate är en av de ledande producenterna av kosttillskott för viktkontroll och fysisk träning med varumärken som MuscleTech och Hydroxycut i sin produktportfölj. aXichem och Iovate har tillsammans genomfört tester och studier med aXivite®. Dessa positiva resultat har lett till att aXivite® nu ingår i produktlinjen MuscleTech BurnIQ och ingår i Iovates storsäljare Hydroxycut.

aXichem har idag ett väl etablerat distributionsnätverk i Europa med representation i ett tiotal länder. Under 2023 har de mest aktiva marknaderna varit Spanien och Italien där aXichem representeras av Pharmafoods respektive Respharma.

I början av 2024 tecknade aXichem en avsiktsförklaring (letter of intent) med Silvaco, för distribution i de skandinaviska länderna. Distributörer arbetar, på sina respektive geografiska marknader, med ett antal olika producenter som var och en utvecklar sina egna konsumentprodukter. Det tar i genomsnitt sex till tolv månader från det att aXichem får första ordern för produktutveckling till det att en ny konsumentprodukt är redo för lansering. Flera konsumentprodukter med aXivite® som aktiv ingrediens finns nu tillgängliga genom olika försäljningskanaler, så som muscletech.com, amazon.fr och apyforme.com.

Under 2023 har aXivite också introducerats inom ett nytt område inom kosttillskott, där produktens egenskaper som bioförstärkare, genom italienska läkemedels- och kosttillskotts-företaget Uriach, fått ett genombrott i en melatoninprodukt. Ett samarbete som för aXichem är värt cirka fyra miljoner kronor på årsbasis.



“2023 lämnades en patentansökan in för aXivite® som prestationshöjande ingrediens i kosttillskott avsedda för fysisk träning.”

FORSKNING OCH UTVECKLING

aXichem arbetar inom marknadsområden som ställer höga krav på innovation. Framför allt påverkas marknaden för kosttillskott av trender inom livsstil, träning och nya rön för samband mellan kost och hälsa. aXichems produkter måste också leva upp till olika regelverks krav på dokumenterad säkerhet och effekt. Att ligga i framkant inom forskning och produktutveckling är därför en mycket viktig konkurrensfaktor för bolaget.

Den industriella syntesen av phenylcapsaicin, det vill säga produktens exakta sammansättning för att kunna produceras i stora volymer med bibehållna egenskaper, förbättras kontinuerligt för att uppnå de allra bästa förutsättningar för storskalig produktion. Forsknings- och utvecklingsarbetet leds av aXichems Chief Technical Officer (CTO) som samarbetar med ett litet team av kontrakterade kemister. Samtliga har lång erfarenhet och kunskap inom såväl experimentell som industriell kemi.

aXichem har över tid genomfört tester och studier i laboratoriemiljö för att erhålla data och få en djupare förståelse för de mekanismer som påverkar effekten av phenylcapsaicin. Inför inlämningen av Feed Additive-ansökan i EU 2022 gjordes ytterligare effekt- och toleransstudier samt studier avseende långsiktig miljöpåverkan. Studier och tester ger ytterligare data som kan användas för att fördjupa eller bygga nya kundrelationer. Nya data kan även leda till nya tillämpningar inom befintliga marknadssegment eller patentansökningar.

PATENTSTRATEGI OCH PATENT

aXichem arbetar löpande med att patentera kommersiellt intressanta uppfinningar för att vidareutveckla befintliga immateriella värden samt skapa nya. Patenten är även ett viktigt konkurrensskydd i den fortsatta marknadsetableringen av bolagets produkter. I aXichems patentstrategi ingår också att identifiera tilläggsopatent anpassade att skydda produkten inom nya områden eller specifika tillämpningar. Bolaget samarbetar sedan starten med norska patentbyrå Bryn Aarflot i patent och immaterialrättsliga frågor.

När aXichem ingår nya samarbets- eller forsknings- och utvecklingsavtal är det av största vikt att befintliga patent skyddas och att det inom ramen för avtalet ges möjligheter att söka nya patent. Även i bolagets regulatoriska processer är patentsituationen en viktig faktor.

aXichem har globalt patentskydd av molekylfenyl capsaicin, derivat av phenylcapsaicin, metoden att framställa huvudmolekylen och derivat av molekylerna samt användningen av dessa som ekologiskt nedbrytbara, miljöriktiga repellenter. Bolaget har vidare de internationella patenträttigheterna för användning av phenylcapsaicin i ytbehandlingar med påväxthämmande effekt.

AXICHEMS VIKTIGASTE PATENT I KORTHET

Under 2015-2016 lämnade bolaget in tre patentansökningar. Två av dessa hade till avsikt att stärka skyddet för bolagets produkt i kycklingfoder (phenylcapsaicin som tillväxtpromoter

respektive salmonellahämmare) och den tredje ger skydd för phenylcapsaicin inom vissa medicinska tillämpningar (phenylcapsaicin som TRPV1 agonist).

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

2019 fick bolaget ett nytt patent avseende aXiphen, som salmonellahämmare för fjäderfän. Patentet ger ett heltäckande skydd för användning av aXiphen, och andra syntetiska analoger, som ingrediens i fjäderfäfoder, bland annat för att förebygga salmonella hos olika slags fåglar. Patentskyddet gäller till november 2035 och omfattar aXiphen som ingrediens i foder till exempelvis kycklingar, höns, kalkoner, ankor och gäller såväl tama fjäderfän, uppfödda i kommersiella anläggningar, som vilda fåglar.

2021 godkändes patentet för den industriella produktionsprocessen för phenylcapsaicin. Patentet tar hänsyn till den industriella processens krav på robusthet, kommersiellt tillgängliga råvaror och övriga förutsättningar avseende praktiska parametrar för att möjliggöra en fullskalig produktion av produkten.

Under 2022 fick aXichem patentgodkännande för att skydda phenylcapsaicin för användning vid behandling av idiopatisk lungfibros (IPF). IPF karakteriseras av progressiv fibros (ärrbildning) i lungorna, vilket innebär att symtomen förvärras med tiden. Sjukdomsbilden innebär ihållande hosta, återkommande lunginfektioner och svår andfåddhet. Bakgrunden till sjukdomen är i huvudsak okänd men faktorer som rökning, virusinfektioner och mag/tarm-relaterade problem som gastroesofageal reflux kan ha möjliga orsakssamband.

2022 fick bolaget även patentgodkännande för phenylcapsaicin som substans för behandling av läckande tarm. Läckande tarm innebär att tarmväggens skyddsbarriär försvagats och därmed släpper igenom gifter och bakterier ut i blodomloppet. Läckande tarm medför risk för en rad olika sjukdomstillstånd.

2022 lämnades patentansökan in för phenylcapsaicin som bio-enhancer för substrat av vissa Cytokrom P450-isoformer, enzymer som är involverade i metabolismen av flera vanliga läkemedel. Phenylcapsaicin har testats som en bio-enhancer för Cytokrom P450 tillsammans med flera aktiva substanser och signifikanta positiva resultat visades med ett specifikt substrat av Cytokrom P450, som bland annat reglerar melatonin.

2023 lämnades en patentansökan in för aXivite® som prestationshöjande ingrediens i kosttillskott avsedda för fysisk träning. Titeln på patentet är "Physical performance aid" och har sin bakgrund i effektdata från framför allt en studie aXichem genomfört. Studien har kartlagt effekter av olika doser av phenylcapsaicin på styrketränningsprestation, muskelskador, proteinnedbrytning, metabol respons samt skattning av upplevd ansträngning och återhämtning.

AFFÄRSOMRÅDE DJURFODER

Genom marknadsgodkännandet i Brasilien för phenylcapsaicin, som tillsats i fjäderfä- respektive svinfoder, öppnas den första marknaden för aXichem inom affärsområde djurfoder. Godkännandet erhöles i december 2023 och tillsammans med distributören Chr. Olesen pågår nu arbetet med att introducera produkten för djuruppfödare och fodertillverkare. Som stöd i säljprocessen har bolaget effektdata från produktionstester som genomförts i bland annat Nederländerna och som visar aXiphens kapacitet att förhindra och förebygga salmonella och samtidigt främja djurens tillväxt. Liknande produktionstester kommer under 2024 att genomföras i Brasilien för att ge lokala producenter möjlighet att lära känna aXiphen och dess fördelar.

aXiphen® – dokumenterad effekt vid problem med salmonella i produktionsanläggningar.

aXiphen utvärderades i ett produktionstest avseende salmonellaprevalens på golvet i kycklingstallar i ett fullskaligt kommersiellt försök 2020. Testet gjordes i en miljö med produktion av kycklingar under kommersiella jordbruksförhållanden, i Nederländerna.

Kycklingarna fick 15 ppm phenylcapsaicin tillsatt i fodret i en vanlig startutfodring. Produktionstestet omfattade cirka 1,6 miljoner fåglar. Testet visade en statistiskt signifikant minskning av antal stallar med salmonella-positiva golvtest. Den europeiska modellen för produktionseffektivitet, EPEF, visade också att avelseffektiviteten ökade med 14% jämfört med traditionell utfodring.

BETYDANDE MARKNADSPOTENTIAL FÖR AXIPHEN I BRASILIEN OCH I EU

Salmonella är ett utbrett problem i den globala kycklingproduktionen och kostar varje år stora summor.

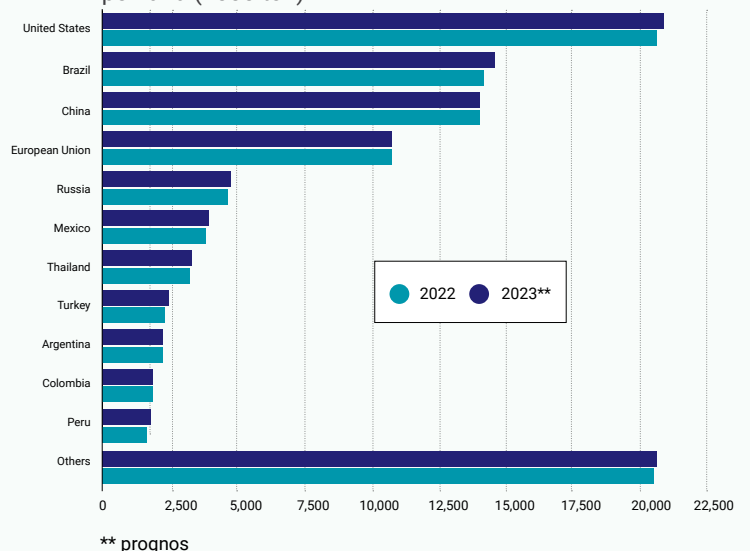
Enligt "Brazil: Poultry and Products Annual" publicerad av Foreign Agricultural Service vid U.S. Department of Agriculture (13 september 2023) är Brasilien den näst största kycklingköttproducenten i världen efter USA, och den största exportören av kycklingkött i världen. Prognoser indikerar en ökning av produktionen av kycklingkött med tre procent i slutet av 2023 för att uppgå till 14,9 miljoner ton (MMT). Produktionen förväntas öka med en procent 2024 och nå nästan 15,1 MMT. Dessa prognoser är rekord för Brasilien och bygger på stor efterfrågan, positiv socioekonomisk utveckling och förbättrade produktionskostnader. Brasilien arbetar för att öppna nya marknader samt för att öka produktdiversifieringen på befintliga marknader.

EU:s beräknade kostnader för salmonellautbrott uppgår till drygt 3 miljarder euro per år enligt en studie gjord av Wessels K., Rip D., Gouws P. (2021), "Salmonella in Chicken Meat: Consumption, Outbreaks, Characteristics, Current Control Methods and the Potential of Bacteriophage Use". Enligt rapporten "Europe Poultry Feed Market – Growth, Trends, Covid-19 impact and forecast 2023 – 2028", publicerad av Morder Intelligence, baserad på uppgifter från bland andra European Feed Manufacturers Federation (FEFAC), beräknas marknaden för fjäderfäfoder i Europa vara värd cirka 30 miljarder Euro. Marknaden bedöms visa en årligt tillväxt på cirka 4%. Ökad efterfrågan på protein i form av kött och ägg samt en relativt hög genomsnittlig levnadsstandard är några av de faktorer som driver marknadstillväxten.

SÄKER OCH SALMONELLAFRI KÖTTEXPORT HÖGT PÅ AGENDAN I BRASILIEN

Sedan ett antal år tillbaka är salmonellakontroll ett prioriterat område för Brasiliens köttexport. Brittiska Food Standards Agency (food.gov.uk) har utarbetat särskilda regler och rekommendationer för exportkontroll av bland annat kycklingkött producerat i Brasilien. Bakgrunden till regelverket är de omfattande brister inom landets köttproduktion som polisen och berörda myndigheter i Brasilien upptäckte och utredde i en stor aktion 2017 (Carne Fraca) och som EU i en åtföljande granskning kunde bekräfta. Bland annat konstaterades att salmonellasmittat kött exporterades till EU. Granskningen medförde att export/importkontrollerna av kött från Brasilien till EU och Storbritannien stärktes betydligt. På de brasilianska myndigheternas initiativ gjorde EU en uppföljande kontroll 2021. Kontrollen visade att brasilianska myndigheter gjort betydande framsteg med förbättrade krav och rutinerna. För att Brasilien ska få avsättning för sin stora produktion av kycklingkött krävs att den positiva utvecklingen fortsätter. Kycklingproducenterna är därför angelägna om att förhindra och förebygga salmonella och öppna för nya innovativa, effektiva lösningar. aXichem ser därför positivt på möjligheterna till en framgångsrik etablering av aXiphen i Brasilien.

Produktion av kycklingkött 2022 och 2023 globalt, per land (1000 ton)



AFFÄRSOMRÅDE KOSTTILLSKOTT

Marknaden för kosttillskott påverkas starkt av olika trender när det gäller livsstil och hälsa. Den nordamerikanska marknaden är drivande när det gäller nya trender. De senaste årens tongivande debatt har haft fokus på de ökade hälsoriskerna med fetma och diabetes. Detta har bidragit till att produktutvecklingen inom området viktkontroll intensifierats. Debatten har också medfört ett ökat intresse för kosttillskott för viktkontroll inom alla åldersgrupper, ett intresse som spås fortsätta öka. Samtidigt har antalet träningsanläggningar ökat och den egna möjligheten att påverka hälsan hamnat i fokus.

TARMHÄLSA OCH VIKTKONTROLL

aXichems produkt aXivite har i studier visat positiva effekter på människors tarmhälsa och metabolism. Tillsammans med fysisk träning har produkten i en studie även visat sig kunna bidra till viktminskning. De positiva effekterna har uppkommit redan vid mycket låga doser av aXivite. Det är också möjligt att använda aXivite som ingrediens i olika produktkategorier så som pulver, kapslar eller dryck.

Den nordamerikanska marknaden för viktkontrollprodukter uppskattas av Morderintelligence.com nå ett värde av cirka 8,1 miljarder USD 2024 och förväntas nå 10,06 miljarder USD 2029, växa med en beräknad årligt genomsnittlig tillväxttakt (CAGR) på cirka 4,3 % under prognosperioden 2024-2029. Intressant att notera är att den europeiska marknaden viktkontrollprodukter värderades till cirka 3,6 miljarder USD och förväntas se en CAGR på cirka 7,7 % under 2024-2029.

SPORT OCH TRÄNING

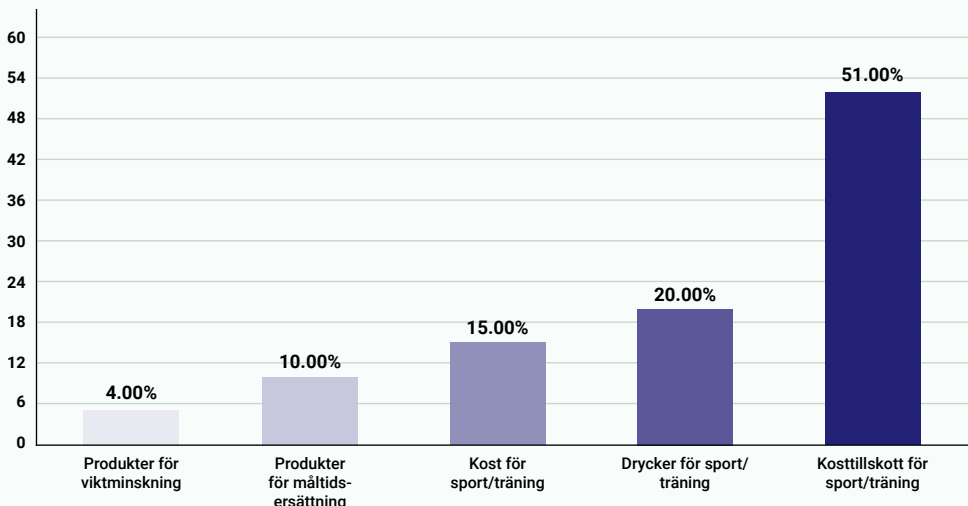
Under 2023 publicerades flera artiklar i vetenskapliga tidskrifter med resultat från den studie som året innan genomfördes i samarbete med aXichems partners LIFEPro Nutrition och Indiex Sport Nutrition, samt University of Valencia och Pablo de Olavide University. Syftet med studien var att utvärdera effekten av phenylcapsaicin på elektrisk muskelaktivitet, biokemiska svar och neuromuskulär prestation.

Resultaten av studien, där tjugofem tränade manliga idrottare testades i en så kallad squatträning (knäböjningar), visade att en hög dos (2,5 mg) av phenylcapsaicin minskade den upplevda tröttheten av ansträngningen i den aktiva muskeln, gav en förbättrad mekanisk prestation samt gav mindre muskelskador jämfört med placebo eller en låg dos (0,625 mg) av phenylcapsaicin. Hög dos gav alltså signifikant högre hastighet vid knäböj, lägre upplevd ansträngning och lägre nivåer av aspartataminotransferas (en biomarkör för muskelskador) 24 timmar efter träning jämfört med låg dos och placebo. För kosttillskottsproducenter som utvecklar produkter för målgrupper som tränar på elitnivå, eller har motsvarande ambitioner med sin träning, är detta mycket intressanta data. Vetenskapliga artiklar publicerades under 2023 i tidskrifterna *Frontiers in Physiology* och *Journal of the International Society of Sports Nutrition (JISSN)*.

Enligt en rapport från precedenceresearch.com uppgick den globala marknaden för kosttillskott för sport och träning (sports nutrition) till cirka 22,5 miljarder USD 2022 och den förväntas nå över cirka 52,11 miljarder USD år 2032. Globalt uppskattas en CAGR på 9,3 % under prognosperioden 2023 till 2032. Den nordamerikanska regionen dominerar marknaden och utgör ca 45 %. Europa förväntas också ha en god tillväxtutveckling under med en CAGR på 8,9 % från 2022 till 2032 enligt sphericalinsights.com.

Genom ett nätverk av etablerade distributörer och producenter fortsätter aXichem kommersialiseringen av aXivite såväl i USA som i Europa. Producenterna utvecklar var och en sina unika konsumentprodukter beroende på marknadsfokus och efterfrågan. Ledtiden från att aXichem får första ordern för produktutveckling till det att en ny konsumentprodukt är redo för lansering är cirka sex till tolv månader. Ett flertal nya produkter med aXivite som aktiv ingrediens förväntas nå marknaden under 2024.

MARKNADSANDEL FÖR NÄRINGSPRODUKTER INOM SPORT OCH TRÄNING, PER PRODUKTTYP, 2022 (%)



© PRECEDENCE RESEARCH

BIO-FÖRSTÄRKARE FÖR MELATONIN OCH CURCUMIN

Melatonin är ett kroppseget hormon som produceras av tallkottkörteln i hjärnan och reglerar människans sömn-vaken-cykler. Produktionen av melatonin styrs av ljus och mörker och störningar av människans sömn-vaken-cykel kan leda till sömnproblem. För korttidsbehandling av sömnproblem är syntetiskt producerat melatonin ett vanligt receptfritt läkemedel.

Phenylcapsaicin har i tester visat sig kunna hämma ett specifikt substrat av Cytokrom P450, det som bland annat reglerar melatonin. Det betyder att phenylcapsaicin gör så att melatonin bryts ner långsammare i kroppen.

Den globala marknaden för melatoninprodukter förväntas växa med cirka 7,2 procent per år under 2020–2027 och bedömdes 2019 vara värd 437 miljoner USD enligt Melatonin Market Analysis, 2020, Coherent Market Insights.



I juni 2023 tecknade aXichem ett exklusivt avtal med Uriach avseende användning av aXivite i en av Uriachs melatoninprodukter, Aquilea®. Avtalet ger Uriach exklusivitet för en melatoninformulering med aXivite på marknaderna i Spanien, Portugal, Tyskland, Österrike och Rumänien. För att erhålla denna exklusivitet har Uriach åtagit sig ett årligt inköp aXivite i volymer motsvarande ett värde av minst 400 000 Euro. Uriach har ett stort engagemang för innovation och tillväxt inom kosttillskott och den nya versionen av Aquilea® med aXivite planeras redo för lansering i andra kvartalet 2024.

Curcumin (gurkmeja) är, liksom capsaicin, ett ämne med antiinflammatoriska antiseptiska egenskaper. Curcumin, som är det aktiva ämnet i gurkmeja, har av American Cancer Society officiellt benämnts som en antioxidant. Forskningen kring antioxidanter är ännu relativt ny, men enighet råder om att en bra balans av antioxidanter, som finns i många livsmedel, bidrar till att öka kroppens förmåga att hantera så kallad oxidativ stress som kan skada eller förstöra cellerna i kroppen och orsaka sjukdom. Tester med phenylcapsaicin och curcumin, i en så kallad Caco-2-modell, har visat att phenylcapsaicin redan vid låga doser ökade upptaget av curcumin. Curcumin med aXivite® finns idag på marknaden i en produkt som marknadsförs och säljs av aXichems närstående bolag aXimed.



MARKNADSREGLERING MED HÖGA KRAV

För att aXichem ska få marknadsföra och sälja sina produkter för olika tillämpningar och på olika geografiska marknader måste bolaget genom data från tester och studier visa att phenylcapsaicin inte är skadligt för vare sig människor, djur eller miljö. Regelverken är till för att skydda allt levande från skadlig påverkan från nya produkter. Vilka krav som ställs skiljer sig ofta mellan regioner och länder. I vissa fall krävs nya kompletterande studier men ibland redan insamlade data kan användas. När granskande myndighet bedömer att samtliga krav är uppfyllda erhålls ett marknadsgodkännande för produkten.



MARKNADSOMRÅDEN SOM REGLERAS AV EU:S NOVEL FOOD-LAGSTIFTNING

Novel Food-regelverket reglerar vilka nya substanser inom livsmedel och kosttillskott och så kallade PARNUT (eng. food-stuffs for particular nutritional uses) som får marknadsföras och säljas inom EU. aXichem fick godkännande för phenylcapsaicin enligt Novel Food i slutet av 2019. Detta innebär att aXichem kan marknadsföra och sälja aXivite® i Europa inom kosttillskott och nutraceuticals samt använda aXiphen® för tester i produkter avsedda för djurfoder.

MARKNADSOMRÅDEN SOM REGLERAS AV EU:S FEED ADDITIVE-LAGSTIFTNING

För att sälja phenylcapsaicin och aXiphen® i större volymer och positionera produkten som en standardprodukt inom djurfoder, med fokus på fjäderfäproduktion, kräver europeiska foderproducenter ett produktgodkännande för aXiphen® enligt EU:s direktiv Feed Additive. Bolaget lämnade in sin ansökan till European Food Safety Authority (EFSA) i första kvartalet 2022. Ansökan bedömdes som komplett och granskningen inleddes i september 2022. Nästa steg är EFSA's "risk assessment phase" det vill säga en riskbedömning av produkten. Under denna fas, där EFSA har som mål att handlägga ärendet på sex månader, har EFSA möjlighet att ställa frågor till bolaget. När EFSA ställt en fråga pausas granskningen under den tid som bolaget arbetar med att besvara frågan.

Det betyder att tiden som en ansökan kan befinna sig i riskbedömningsfasen kan variera kraftigt, från månader till år, beroende på frågornas natur och hur lång tid den sökande behöver för att besvara frågorna. I december 2022 fick aXichem ett antal frågor från EFSA, vilka besvarades i början av 2023. Under 2023 löpte granskningen på och i december kom besked att EFSA inte kunde göra en entydig riskbedömning utan gav ett "ofullständigt" (inconclusive) utlåtande. Det betyder det att EFSA dragit slutsatsen är att det finns en del dataluckor i underlaget i ansökan, inom områdena miljö-säkerhet, konsumentssäkerhet och effekt. aXichem kommer att behöva göra ett antal nya studier för att fylla dessa luckor och uppskattar att man behöver cirka sex månader från det att studier påbörjats för att ta fram den information som krävs. Därefter ska det nya materialet granskas, vilket enligt EUs egen beskrivning av processen tar cirka 6-12 månader, vilket gör att aXichem bedömer att ett godkännande kan finnas på plats under första halvan av 2025.



MARKNADSOMRÅDEN SOM REGLERAS AV GRAS FOOD I USA

EU:s Novel Food motsvaras i USA av GRAS food och täcker in substanser och kemikalier som används i livsmedel och kosttillskott. GRAS är förkortning för Generally Recognized as Safe (allmänt erkänd som säker) och aXichem erhöll godkännande enligt GRAS food 2018. Ett antal nya produkter med aXivite® som aktiv ingrediens finns idag tillgängliga på marknaden i USA.

MARKNADSOMRÅDEN SOM REGLERAS AV GRAS FEED I USA

För att sälja och marknadsföra aXiphen® inom affärsområdet djurfoder på den amerikanska marknaden behövs certifiering enligt GRAS feed. aXichem har för avsikt att ansöka om godkännande enligt GRAS feed och har underlag för en ansökan. Dock har bolaget bestämt att prioritera etablering av aXiphen® i Brasilien och ansökan om godkännande enligt EUs Feed Additive innan man går vidare med GRAS feed.



MARKNADSOMRÅDEN SOM REGLERAS AV BRASILIENS FEED ADDITIVE

I Brasilien ska fodertillsatser vara godkända och listade som råvara av ministeriet för jordbruk, boskap och livsmedelsförsörjning (MAPA) samt registreras som fodertillsats (Feed Additive) av Department of Inspection of Animal Products (DIPOA). Phenylcapsaicin erhöll i december 2023 Feed Additive-godkännande i Brasilien, vilket innebär att aXiphen kan marknadsföras och säljas som en ny råvara för zootekniska fodertillsatser, i fjäderfäfoder respektive svinfoder.



MEDARBETARE OCH VÄRDEGRUND

aXichem är ett kunskapsintensivt företag i tidig kommersiell fas. Teamet består av såväl anställd personal som konsulter. Dessa har sina arbetsplatser dels på huvudkontoret i Malmö, dels på aXichems kontor i Bergen samt på respektive hemmakontor i USA och Europa. Organisationens struktur ställer höga krav på kommunikativ förmåga och varje medarbetares drivkraft och ansvarstagande. aXichems målsättning är att erbjuda en positiv och kreativ arbetsmiljö där medarbetarna har stora möjligheter att påverka sitt arbete. Ledorden är kompetens, kreativitet och respekt.

KOMPETENS

Att rekrytera och behålla personal med rätt kompetens och erfarenhet är en förutsättning för att aXichems fortsatta etablering på marknaden och för att i framtiden utveckla nya konkurrenskraftiga ingredienser och produkter. För att säkerställa kontinuerlig kompetensutveckling uppmuntras alla att ta egna initiativ till att delta i kurser och konferenser inom de områden som berör vår verksamhet och vars och ens expertkunskande. Vi värdesätter förmåga att jobba i team och att tillsammans med andra kunna skapa goda förutsättningar för alla i teamet att prestera på hög nivå.

KREATIVITET

aXichems verksamhet är resultatet av kreativitet, modet att tänka nytt och kombinera detta med genuint entreprenörskap. Bolaget ser alltid positivt på idéer som kan utveckla verksamheten såväl inom forskning, utveckling och produktion som inom marknadsföring, försäljning och administration. Vi strävar efter att i positiv anda utvärdera nya tankar och angreppssätt för att lösa de utmaningar som vi ställs inför.

RESPEKT

Som arbetsgivare ska aXichem tillse att alla medarbetare behandlas lika och har samma rättigheter. Alla ska också behandlas likvärdigt i fråga om arbetsförhållanden och anställningsvillkor. Medarbetare förväntas behandla varandra med respekt och leva upp till svensk lagstiftning i sitt agerande mot alla inom och utanför organisationen. Tillsammans arbetar vi för en öppen och transparent företagskultur, med stor tilltro till individens och teamets förmåga. Målsättningen är att alla ska känna sig delaktiga i bolagets framgång genom att tydligt se sin roll i verksamhetens utveckling.

FRISKVÅRDSBIDRAG OCH SJUKFÖRSÄKRINGSFÖRMÅNER

Bolaget ser gärna att medarbetarna utnyttjar det friskvårdsbidrag som bolaget erbjuder. aXichem tillämpar flexibla arbetstider och det finns möjlighet för den som önskar att göra ett avbrott i arbetsdagen för att till exempel träna på gym eller ta en promenad.

aXichems anställda har också en sjukförsäkring som ger ett utökat skydd vid sjukdom. Vi strävar efter att tillsammans skapa en kultur där varje individ ges möjlighet att uppnå balans mellan arbete och fritid. Våra ledord är kompetens, kreativitet och respekt. Medarbetarna ska ges förutsättningar för att utvecklas, prestera och bidra till bolagets utveckling och framgång. Alla ska känna till och förstå företagets mål och uppleva att de genom sitt arbete har en roll i bolagets framgång.

HÅLLBARHET FÖR DJUR, MÄNNISKOR OCH MILJÖ

aXichems vision är att med en stark förankring i natur och vetenskap vara en innovativ, marknadsledande och pålitlig leverantör av säkra, effektiva och hållbara produkter som kan förbättra människors och djurs hälsa. Produktionen sker genom GMP-certifierade (Good Manufacturing Practice) underleverantörer i Sverige och i andra länder i världen.

Vår målsättning är att skapa värde för partners och kunder, medarbetare, leverantörer och aktieägare.

Vi tar fram produkter som bidrar till att djur och människor kan leva ett friskare liv. Med aXiphen® feed för djurfoder bidrar vi till att kycklingproducenter på ett kostnadseffektivt sätt kan driva antibiotikafri och salmonellafri uppfödning. aXivite® som bioenhancer har potential att minska dosmängden i vissa läkemedel vilket är positivt för såväl människa som miljö.

I vår strategi och i vår företagskultur ingår hållbar utveckling som ett självklart och viktigt fundament.

I vårt arbete för en hållbar affärsmodell har vi valt att fokusera på de områden inom FN:s Agenda 2030 där vi ser att vi genom vår verksamhet och vårt agerande kan påverka. Målen blir tydliga som en del av vårt dagliga arbete i hur vi tar beslut, hur vi interagerar med partners och leverantörer, i riskhantering och i arbetsmiljö- och medarbetarfrågor.



Delmål	<p>Delmål 3.3 Bekämpa smittsamma sjukdomar.</p>	<p>Delmål 3.4 Minska antalet dödsfall till följd av icke smittsamma sjukdomar och främja mental hälsa.</p>	<p>Delmål 5.1 Säkerställ fullt deltagande för kvinnor i ledarskap och beslutsfattande.</p>	<p>Delmål 12.4 Ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall.</p>
aXichem	<p>Våra produkter minskar/eliminerar salmonella hos kycklingar och andra fjäderfän och därmed förebygga smitta till människa.</p>	<p>Våra produkter främjar tarmhälsa och förebygger inflammatoriska tillstånd, vilket påverkar människors hälsa såväl fysiskt som psykiskt.</p>	<p>Vi arbetar för jämställdhet i våra interna beslutsprocesser och vi bemöter samtliga medarbetare med respekt och öppenhet hos våra partners, kunder och leverantörer.</p>	<p>Våra underleverantörer för produktion är samtliga certifierade enligt ISO9001 och merparten är också certifierade enligt ISO14001 och ISO 45001. Vi eftersträvar att samtliga våra leverantörer ska ha en uttalad och kommunicerad hållbarhetspolicy.</p>

AXICHEMS AKTIE

HANDELSPLATS OCH AKTIEKURSUTVECKLING

aXichems A-aktier är upptagna till handel på Nasdaq First North Growth Market. Första handelsdag på Nasdaq First North Growth Market 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.

Antalet aktier och röster i bolaget per den 31 december 2023 var 21 496 325 och bolagets aktiekapital uppgick till 4 299 265 SEK kronor. Bolaget har endast ett aktieslag, aktier av serie A, med 1 röst per aktie.

Kvotvärdet är 0,20 kronor per aktie.

Per den 31 december 2023 hade aXichem 2 433 aktieägare. De tio största ägarna framgår av tabellen på sid 36. Styrelse och ledande befattningshavares aktieinnehav framgår av beskrivningen på sidan 24-25.

LIKVIDITETSGARANTI

Under 2023 har Penser Bank Corporate Finance (sedan oktober 2023 del av Carnegie Investment Bank) varit likviditetsgarant för aXichems aktie i syfte att förbättra likviditeten och minska skillnaden mellan köp- och säljkurs för aktien på Nasdaq First North Growth Market. Styrelsen bedömer dock att behovet för en likviditetsgarant, enligt de regler som Nasdaq First North Growth Market införde i januari 2024, för närvarande inte finns och därför avslutades avtalet om likviditetsgaranti den 1 maj 2024.

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.

KONVERTIBELT LÅN

I februari 2023 genomförde bolaget, med stöd av bolagsstämmans bemyndigande, en emission av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare om cirka 50 MSEK före emissionskostnader. Företrädesemissionen tecknades till 70 procent och tillförde aXichem cirka 34,7 MSEK före emissionskostnader och återbetalning av en del av det lån om 20 miljoner kronor som bolaget upptog 2022 från Formue Nord Fokus A/S. Vidare beslutade styrelsen att uppta ett nytt lån från Formue Nord om cirka 10,53 MSEK, vilket förföll till betalning i slutet av första kvartalet 2024.

I februari 2024 beslutade aXichems styrelse, förutsatt bolagsstämmans godkännande vilket erhöles den 6 mars 2024, att genomföra en emission av aktier och teckningsoptioner, så kallade Units, med företrädesrätt för befintliga aktieägare, om cirka 40,3 MSEK före emissionskostnader. En Unit bestod av fem A-aktier och fem teckningsoptioner av serie TO1A.



Teckningskursen per Unit uppgick till 7,50 SEK, motsvarande 1,50 SEK per A-aktie. Företrädesemissionen omfattas till 70 procent av tecknings- och garantiåtaganden. Företrädesemissionen tecknades till 70 procent och tillförde aXichem cirka 28,2 MSEK före emissionskostnader.

En del av emissionslikviden användes för att återbetala en del av konvertibellånet från Formue Nord Fokus A/S.

Styrelsen beslutade vidare att uppta ett nytt konvertibellån från Formue Nord Fokus A/S om cirka 5,3 MSEK som delvis ersätter befintligt konvertibellån.

Lånet löper med en årlig ränta om STIBOR 3 månader plus 12 procent och förfaller till betalning den 31 mars 2025, om inte konvertiblerna har konverterats innan dess. Konverteringskursen uppgår till 1,95 kr. Om konvertibellånet konverteras i sin helhet ökar antalet aktier med 2 699 055 och aktiekapitalet med 539 811 kr. aXichems styrelse arbetar kontinuerligt med att säkerställa bolagets långsiktiga finansiering.

AKTIEKAPITALET'S UTVECKLING

ÅR	HÄNDELSE	ANTAL AKTIER FÖRÄNDRING	TOTALT ANTAL AKTIER	AKTIEKAPITAL FÖRÄNDRING	TOTALT AKTIEKAPITAL	KVOT VÄRDE
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
2018	Nyemission	192 560	14 999 249	38 512	2 999 850	0,20
2019	Nyemission	681 784	15 681 033	136 357	3 136 207	0,20
2019	Nyemission	250 000	15 931 033	50 000	3 186 207	0,20
2021	Nyemission	604 603	16 535 636	120 920	3 307 127	0,20
2023	Nyemission	4 960 689	21 496 325	992 137	4 299 265	0,20



FRAMTIDSUTSIKTER

aXichem fortsätter arbetet med kommersialisering av bolagets första naturliga substans phenylkapsaicin, under varumärkena aXiphen® på djurfodermarknaden och aXivite® på kosttillskottsmarknaden.

aXichem samarbetar med specialiserade distributörer, som antingen har egen produktion eller samarbetar med innovativa ledande producenter. Produktion och logistik sker genom underleverantörer och produktionsprocessen är optimerad för kommersiella volymer.

I november 2023 reviderade aXichem sina försäljningsmål inom affärsområdet kosttillskott. Bakgrunden till detta vara att ledtider för produktutveckling och lansering av konsumentprodukter inom de avtal som aXichem har varit längre än förväntat och antalet lanserade produkter därmed färre. Nya produkter förväntas lanseras under 2024 och bolaget ser ett ökat och positivt intresse från kosttillskottsproducenter, vilket bör generera nya avtal framgent. aXichems målsättning är att under tredje kvartalet 2024 ha uppnått en ackumulerad försäljning av aXivite® om cirka 20–25 miljoner kronor, beräknat från februari 2023.

aXiphen är sedan december 2023 godkänt för försäljning och användning i Brasilien som tillsats i kycklingfoder respektive svinfoder. Lanseringen av produkten i Brasilien inleds under första halvåret 2024 och aXichem har en målsättning om att uppnå en försäljning om cirka 10 miljoner kronor 2024.

aXichem genomför under 2024 studier för att komplettera ansökan om marknadsgodkännande inom EU för phenylkapsaicin som tillsatts i kycklingfoder. Efter inlämning av de kompletterande uppgifterna är EFSA och EU-kommissionens handläggning, fram till ett ratificerat godkännande, enligt regelverket sex till tolv månader, vilket kan innebära ett godkännande under 2025.

ORD OCH BEGREPP

Antioxidant	Antioxidanter är kemiska föreningar som motverkar oxidering. Oxidation är en kemisk reaktion som kan producera fria radikaler, som därigenom leder till kedjereaktioner som kan skada organismers celler.
Bio-förstärkare	Substans som ökar upptaget i kroppen av andra substanser.
Capsaicin	Ämne som orsakar den upplevda hettan hos växtarter i släktet Capsicum (chilipeppar).
Caco-2-celler	Humana tarmadenokarcinomceller med förmåga att uttrycka differentierings-egenskaper typiska för mogna tarmceller, så som enterocyter och slemhinne-celler. Dessa celler är värdefulla redskap för in vitro-studier rörande funktion och differentiering hos tarmceller.
Curcumin	Curcumin är det aktiva ämnet i gurkmeja. Ämnet har av American Cancer Society officiellt benämnts som en antioxidant.
Cytokrom P450-isoform	En stor grupp isoenzymer (hemproteiner) som utgör nyckelkomponenter i det flerkomplexoxidasystem som dels ansvarar för biosyntesen av steroider, fettsyror och gallsyror, dels bioomvandlingen av många främmande föreningar till mutagena och cancerframkallande ämnen.
EFSA	European Food Safety Authority. EUs regulatoriska myndighet för livsmedel och djurfoder.
Phenylcapsaicin	Syntetiskt derivat av capsaicin.
Kemisk syntes	Kemisk syntes innebär att kemiska reaktioner används för att avsiktligt framställa en, eller ibland flera, kemiska föreningar ur andra kemiska föreningar. Syntes förekommer ofta inom både organisk kemi och oorganisk kemi.
Naturaloga industrikemikalier	Syntetiskt framställda substanser med likartade och jämförbara egenskaper som naturliga substanser.
Nutraceutical	Vitaminer och kosttillskott, kommer från engelskans nutrition och pharmaceuticals, och antyder att något man äter fungerar som medicin.
Oxidativ stress	Oxidativ stress kallas den biokemiska process där antingen reaktiva syreföreningar som organismen själv producerat skadar celler och organ, eller att ämnen som tas in i kroppen gör den skadan (exempelvis ämnen i cigarettrök).
Substrat	Molekyl som binder till den aktiva ytan i ett enzym. Enzymet katalyserar en kemisk reaktion som gör att substratet omvandlas till en produkt.
Trippelbundet capsaicinderivat	Varianter av aXichems naturaloga capsaicinmolekyl.
TRPV1-agonist	I hjärnan finns capsaicin-receptorn TRPV1 i olika regioner och nervbanor. Studier visar att både aktivering och inhibering av TRPV1 är tänkbara läkemedelsstrategier för att behandla en rad sjukdomar och känslotillstånd i centrala nervsystemet. En agonist är en substans eller ett läkemedel som kan förstärka eller påverka vissa aktiviteter som sker i kroppens celler.



HARDCORE LIQUID HEAT

Maximum liquid heat
for maximum lipolysis
and weight loss.

LIQUID CAP
Rapid-release liquid cap
for maximum lipolysis
and weight loss.

LIQUID CAP
Rapid-release liquid cap
for maximum lipolysis
and weight loss.

axivite
Rapid-release liquid cap
for maximum lipolysis
and weight loss.

axivite
Rapid-release liquid cap
for maximum lipolysis
and weight loss.

axivite
Rapid-release liquid cap
for maximum lipolysis
and weight loss.

HYDROXYCUT[®]

AMERICA'S
#1 SELLING
WEIGHT LOSS
SUPPLEMENT BRAND**

NEW



HARDCORE LIQUID HEAT

FEATURING
axivite[®] | Enfinity[®]
Rapid-Release Liquid Cap

2X THE SHREDDING
POWER
WITH GREEN COFFEE*

 **PARAXANTHINE**
CAFFEINE EVOLVED[™]
DIETARY SUPPLEMENT

60 RAPID-RELEASE
LIQUID CAPSULES

STYRELSE



Jan Gustavsson
Styrelseledamot- och
ordförande sedan 2017.

Född 1946.

Innehav 28 572 A-aktier.

Utbildning: Fil. kand redovisning och finansiering,
Lunds universitet.

Övriga pågående uppdrag: Innehavare av JGB Consulting,
styrelseordförande i Incendia Pharma.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Styrelseordförande
i Interlite AB, styrelseordförande i Sotenäs RehabCenter AB.
Styrelseledamot i Ikano Bostad Stockholm Holding AB



Torsten Helsing
Styrelseledamot sedan
2007 och verkställande
direktör sedan 2016.

Född 1957.

Innehav 1 927 784 A-aktier,
privat och genom Manakin
Ltd samt 44 175 A-aktier
genom närstående.

Utbildning: Grundskoleutbildning.

Övriga pågående uppdrag: Verkställande direktör i aXimed
AB, aXimed AS och Driftkultur AS. Styrelseordförande i
Guizhou aXimed Health Food Co., Ltd, Soya AS, aXimed
Europe AB samt aXichem AS. Styrelseledamot i aXimed HK
Ltd, Incendia AB, Manakin Ltd och Tofu AS.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Inga.



Jørn Berthelsen
Styrelseledamot sedan
2017.

Född 1949.

Innehav 25 348 A-aktier och
1 640 A-aktier genom
närstående.

Utbildning: BSc inom biologi, Bachelor of Commerce,
Köpenhamns universitet.

Övriga pågående uppdrag: Styrelsesuppleant i Seawood AB,
styrelseledamot i aXimed AS

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Inga.



Christian Månsson
Styrelseledamot sedan
2023.

Född 1980.

Innehav 34 398 A-aktier
och 32 217 A-aktier genom
närstående.

Utbildning: Civilingenjörsexamen i kemiteknik från Lunds
Tekniska Högskola och Ekonomie kandidatexamen från
Ekonomihögskolan i Lund.

Övriga pågående uppdrag: Verkställande direktör och styrel-
seledamot i Life Science Partner Skåne AB. Styrelseledamot
i Carbiotix AB (publ) och Öresund Growth Partner AB.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Inga.

STYRELSE



Gunilla Savring
Styrelseledamot sedan
2014.

Född 1962.

Innehav 19 757 A-aktier
genom Savring Consulting
AB.

Utbildning: Executive MBA, Lunds universitet.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseledamot i Aqilion AB,
styrelseledamot i Incendia AB, verkställande direktör och
styrelseledamot i Savring Consulting AB.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Styrelseledamot
i Clinical Laserthermia Systems AB.



Edward van den Elsen
Styrelseledamot sedan
2022.

Född 1968.

Innehav Inga aktier i
bolaget

Utbildning: BSc inom djurnäring- och djurhållning,
University of Wageningen.

Övriga pågående uppdrag: Verkställande direktör i och
ägare av av Solfeed BV, Solfeed Feed Service BV och
MijnVoer.nl. Ägare av EMVith BV. Icke-verkställande
styrelseledamot (non executive board member) i Victam BV.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Inga.

LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE



Torsten Helsing
Verkställande direktör

Född 1957.

Styrelseledamot sedan 2007 och verkställande direktör sedan 2016.

För mer information om Torsten Helsing, se ovan under "Styrelse".



Lucas Altnpost
Vice verkställande direktör,
Chef marknad och försäljning sedan 2017.

Född 1967.

Innehav 111 643 A-aktier samt 100 000 personaloptioner.

Utbildning: Kandidatexamen i företagsekonomi, University of Lausanne.

Övriga pågående uppdrag: Styrelseordförande i Norbiotech. Styrelseledamot i aXichem AS.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Inga.



Erik Lager
Chief Technical Officer sedan april 2019.

Född 1975.

Innehav 17 143 A-aktier samt 100 000 personaloptioner.

Utbildning: Fil dr. organisk kemi, Lunds Universitet.

Övriga pågående uppdrag: Inga övriga pågående uppdrag.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Inga.



Gunilla Savring
Chief Investor Relations and Communications Officer sedan 2016.

Född 1962.

Styrelseledamot sedan 2014. För mer information om Gunilla Savring, se ovan under "Styrelse"



Förvaltningsberättelse
och finansiell information

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för aXichem AB (publ) får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2023. Årsredovisningen är upprättad i tkr svenska kronor.

BOLAGETS VERKSAMHET

aXichems affärsidé är att utveckla, patentera och marknadsföra naturanaloga industrikemikalier.

Bolagets första produkt är en naturanalog substans, phenylcapsacin, som säljs under varumärkena aXiphen® och aXivite®. Produkten är ett syntetiskt framställt och patenterat capsaicin-derivat, som har en mängd fördelar jämfört med naturlig capsaicin.

Phenylcapsacin har flera potentiella användningsområden, men bolagets fokus är att lansera produkten som tillsats i djurfoder, ingrediens i kosttillskott samt som förstärkare av biotillgänglighet. Marknadsföring inom djurfoder sker under varumärket aXiphen®, och inom kosttillskott och biotillgänglighet under varumärket aXivite®.

I studier har phenylcapsacin visat positiv effekt på tarmhälsan i såväl djur som människa. Som tillsats i fjäderfäfoder har produkten också visat sig motverka och förebygga salmonella. Produktionen av råvara och av leveransfärdig produkt sker genom etablerade underleverantörer. Marknadsföring och försäljning görs främst via distributörer men också genom aXichems egna säljresurser. Bolagets målsättning är att vara en innovativ global leverantör av industriella naturanalog kemikalier till aktörer som tillverkar slutprodukter som innehåller aXichems råvaror.

SÄTE

Företagets säte är i Lunds kommun.

EKONOMISK UTVECKLING

Koncernen befinner sig i kommersialiseringsfas och har begränsad omsättning. Koncernens nettoomsättning uppgick till 1 809 tkr (5 007 tkr). Moderbolagets nettoomsättning uppgick till 1 809 tkr (5 007 tkr).

Koncernens resultat uppgick till -20 815 tkr (-17 260 tkr), vilket motsvarar -1,03 kr (-1,04 kr) per aktie. Moderbolagets resultat uppgick till -20 861 tkr (-17 327 tkr).

LIKVIDITET OCH FINANSIELL STÄLLNING

Koncernens likvida medel uppgick den 31 december 2023 till 4 309 tkr (6 549 tkr). Moderbolagets likvida medel uppgick till 4 111 tkr (6 374 tkr).

Den 23 februari 2023 beslutade styrelsen, att med stöd av årsstämmans bemyndigande, genomföra en emission av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare om cirka 50 MSEK före emissionskostnader, vilka beräknades uppgå till cirka 6,9 MSEK. Företrädesemissionen täcktes till 70 procent av tecknings- och garantiåtaganden. Emissionen genomfördes för att skala upp verksamheten i samband med planerad kommersialisering av aXiphen® inom fjäderfäfoder samt för

att återbetala en del av det konvertibellån om 20 MSEK som upptogs från Formue Nord Fokus A/S i april 2022. Styrelsen beslutade även att uppta ett nytt konvertibellån från Formue Nord Fokus A/S om cirka 10,53 MSEK. Lånet löper med en årlig ränta om 12 procent, konverteringskursen uppgår till 9,10 SEK och förföll till betalning den 31 mars 2024, i den mån det inte konverterats dessförinnan. Vid full konvertering kommer Bolagets aktiekapital att öka med 231 347,60 SEK, genom utgivande av 1 156 738 nya A-aktier.

Den 24 mars 2023 meddelades utfallet av företrädesemissionen. Genom företrädesemissionen, som tecknades till 70 procent, tillfördes aXichem cirka 34,7 MSEK före emissionskostnader. Antalet aktier i aXichem ökade med 4 960 689 aktier från 16 535 636 aktier till 21 496 325 aktier och aktiekapitalet ökade med 992 137,80 SEK från 3 307 127,20 SEK till 4 299 265 SEK.

Efter periodens slut, den 1 februari 2024, meddelades att styrelsen beslutat, villkorat godkännande vid extra bolagsstämma, att genomföra en emission av aktier och teckningsoptioner ("Units"), med företrädesrätt för befintliga aktieägare, om cirka 40,3 MSEK före emissionskostnader. En Unit bestod av fem A-aktier och fem teckningsoptioner av serie TO1A. Teckningskursen per Unit uppgick till 7,50 SEK, motsvarande 1,50 SEK per A-aktie. Teckningsoptionerna gavs ut vederlagsfritt. Företrädesemissionen omfattades till 70 procent av tecknings- och garantiåtaganden.

Emissionen genomförs för att kommersialisera aXiphen® och aXivite®, genomföra de ytterligare studier som krävs för marknadsgodkännande av phenylcapsacin (aXiphen®) i EU samt för att återbetala del av det konvertibellån som upptogs från Formue Nord Fokus A/S i februari 2023.

Styrelsen beslutade även att uppta ett nytt konvertibellån från Formue Nord Fokus A/S om cirka 5,3 MSEK, som ersätter det tidigare konvertibellånet.

Den 26 mars 2024 meddelades utfallet av emissionen, som genomförts efter godkännande vid extra bolagsstämma den 6 mars 2024. Totalt tecknades 3 761 858 Units och Företrädesemissionen tecknades därmed till 70 procent. Genom företrädesemissionen tillfördes aXichem cirka 28,2 MSEK före emissionskostnader.

Antalet aktier ökade med 18 809 290, från 21 496 325 till 40 305 615 och aktiekapitalet ökar med 3 761 858 SEK, från 4 299 265 SEK till 8 061 123 SEK. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna av serie TO1A som utges i samband med Företrädesemissionen kommer antalet aktier öka med ytterligare 18 809 290, från 40 305 615 till 59 114 905, och aktiekapitalet kommer att öka med ytterligare 3 761 858 SEK, från 8 061 123 SEK till 11 822 981 SEK.

Styrelsens och ledningens aktieinnehav efter genomförd nyemission i mars 2024:

Styrelse

Jan Gustavsson, 39 292 A-aktier, 10 720 TO1A
Torsten Helsing, 2 927 784 A-aktier, 1 000 000 TO1A
Christian Månsson, 923 418 A-aktier, 789 020 TO1A
Jörn Berthelsen, 56 280 A-aktier, 31 235 TO1A
Gunilla Savring, 31 957 A-aktier, 12 200 TO1A

Ledning

Lucas Altepost, 144 979 A-aktier, 33 335 TO1A
Torsten Helsing (se ovan)
Erik Lager, 26 073 A-aktier, 8 930 TO1A
Gunilla Savring (se ovan)

EGET KAPITAL

Koncernens eget kapital var vid årets utgång 48 527 tkr (40 327 tkr) och soliditeten uppgick till 79% (66%). Moderbolagets egna kapital var vid årets utgång 48 254 tkr (40 084 tkr) och soliditeten uppgick till 79% (66%).

Eget kapital per aktie i koncernen vid årets slut uppgick till 2,26 kr (2,44 kr).

INVESTERINGAR

Under året investerade koncernen 5 103 tkr (2 608 tkr) i immateriella anläggningstillgångar som avsåg patent och balanserade utvecklingsutgifter. Investeringar i materiella anläggningstillgångar har under året gjorts med 0 tkr (0 tkr).

Moderbolagets investeringar i immateriella anläggningstillgångar uppgick till 5 103 tkr (2 608 tkr). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgår till 0 tkr (0 tkr).

ÄGARSTRUKTUR

Bolaget är noterat vid NASDAQ OMX First North. Per 31 december 2023 hade bolaget 2 433 aktieägare. De tio största ägarna enligt offentlig aktiebok och förvaltarförteckning per den 31 december 2023 presenteras i tabellen på sidan 48.

FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING

aXichem fortsätter arbetet med kommersialiseringen av phenylcapsaicin under varumärkena aXiphen®, som komponent i fjäderfäfoder respektive svinfoder med möjlighet att kunna förebygga salmonella, samt aXivite®, som hälsofrämjande ingrediens i kosttillskott.

Inom affärsområdet kosttillskott har bolaget sedan 2018 godkännande för marknadsföring och försäljning av phenylcapsaicin enligt GRAS food i USA och sedan 2019 godkännande enligt Novel Food för marknadsföring och försäljning inom EU. Försäljning på båda marknaderna har inletts och bolaget förväntar sig en successivt ökande försäljning av aXivite inom områdena tarmhälsa, träning och viktkontroll. Under 2024 kommer även en melatoninprodukt med aXivite som bioförstärkare att lanseras. Målet är att uppnå försäljning om 20-25 MSEK vid slutet av tredje kvartalet 2024.

Inom affärsområde djurfoder fick bolaget sitt första Feed Additive-godkännande i december 2023. Phenylcapsaicin är därmed godkänt i Brasilien för marknadsföring och försäljning som tillsats i fjäderfäfoder respektive svinfoder. Lansering sker under första halvåret 2024 i samarbete med distributören Chr. Olesen och bolaget bedömer att en försäljning om cirka 10 MSEK är möjlig under 2024 och har en målsättning om att uppnå en försäljning om cirka 40 miljoner kronor under 2025.

I början av 2022 lämnade aXichem in ansökan om Feed Additive-godkännande inom EU för phenylcapsaicin som tillsats i kycklingfoder. Bolaget uppmanades i slutet av 2023 att komplettera vissa data i ansökan. Processen för godkännande fortgår och det är bolagets mål att uppnå ett godkännande under första delen av 2025.

Ansökningar om marknadsgodkännande för användning av phenylcapsaicin i djurfoder i USA respektive Indien är förberedda. Dock har bolaget valt att för aXiphen prioritera etableringen i Brasilien respektive godkännande i EU, samt för aXivite fortsatt kommersialisering i USA och EU.

Bolaget bedömer att man under de kommande åren kommer att se en successivt ökande orderingång inom såväl djurfoder som kosttillskott.

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Regulativa frågor bedöms som den största enskilda risken för bolaget.

HÄNDELSER EFTER BALANS DAGEN

- Den 8 januari 2024 tillkännagavs att aXichems distributör Chr. Olesen har förberett den första batchen av aXiphen för leverans till Chr. Olesens anläggningar i Brasilien varifrån det kommer att levereras till industriella produktionsförsök på den brasilianska marknaden.
- Den 10 januari 2024 tillkännagav aXichem nya order på aXivite® från Uriach. Beställningarna är kopplade till produktionen av en ny melatoninformulering för Uriachs varumärke Aquilea® med aXivite®. Den första ordern tillkännagavs i november 2023, och med de ytterligare beställningar som lagts uppgår det totala ordervärdet från Uriach hittills till cirka 60 000 Euro.
- Den 15 januari 2024 meddelade bolaget att en ny produkt, GLP-Activate med aXivite®, lanseras av det USA-baserade bolaget Triquetra Health. GLP-1 hormonet (Glucagon-like peptide 1) produceras i tarmen och anses kontrollera aptit, hunger, blodsocker och olika aspekter av ämnesomsättningen. Triquetra Healths produkt GLP-Activate kan ge kroppen naturliga extrakt och näringsämnen som kan stödja kroppens egen GLP-1-produktion. Hormonet GLP-1 har identifierats som en av nycklarna till hälsosam viktkontroll och god tarmhälsa.

- Den 30 januari 2024 kommunicerade aXichem att en avsiktsförklaring (letter of intent, LOI) undertecknats med Silvaco A/S, en nyckelaktör inom industrin för kosttillskott, läkemedel, livsmedel, foder samt kosmetika i Skandinavien. Detta LOI markerar början på ett spännande samarbete som syftar till att introducera aXivite på den skandinaviska kosttillskottsmarknaden.
- Den 1 februari 2024 meddelades att bolagets styrelse, förutsatt bolagsstämans godkännande, beslutat att genomföra en emission av aktier och teckningsoptioner ("Units") med företrädesrätt för befintliga aktieägare om cirka 40,3 MSEK före emissionskostnader ("Företrädesemissionen"). En Unit består av fem A-aktier och fem teckningsoptioner av serie TO1A. Teckningskursen per Unit uppgår till 7,50 SEK, motsvarande 1,50 SEK per A-aktie. Teckningsoptionerna ges ut vederlagsfritt. Företrädesemissionen omfattas till 70 procent av tecknings- och garantiåtaganden. Företrädesemissionen förutsätter godkännande av en extra bolagsstämma, som är planerad att hållas den 6 mars 2024. Samtidigt meddelade bolaget en uppdaterad målsättning för försäljning av aXiphen i Brasilien. Lansering och försäljning av produkten har inletts i samarbete med distributören Chr. Olesen och målsättning att uppnå en försäljning om cirka 10 MSEK innevarande år och därefter en försäljning om cirka 40 MSEK 2025.
- Den 2 februari 2024 publicerades kallelse till extra bolagsstämma den 6 mars 2024.
- Den 13 februari 2024 meddelade bolaget att man undertecknat en avsiktsförklaring (letter of intent, LOI) med Silver Fern Brand, en leverantör av premium hälsotillskott. Samarbetet syftar till att integrera aXivite i ett bredare produktsortiment för att tillgodose efterfrågan på vetenskapligt underbyggda kosttillskott.
- Den 6 mars 2024 hölls extra bolagsstämma. Stämman beslutade enligt styrelsens förslag om ändring i bolagsordningen med avseende på gränser för antal aktier samt aktiekapital. Aktiekapitalet skall utgöra lägst 4 250 000 kronor och högst 17 000 000 kronor. Bolaget skall ha lägst 21 400 000 och högst 85 600 000 aktier. Vidare beslutade stämman enligt styrelsens förslag om genomförande av en företrädesemission av Units.
- Den 13 mars 2024 meddelades att leverantören av kosttillskott, OmneDiem®, lanserar två nya produkter på USA-marknaden med aXichems innovativa ingrediens aXivite®. Dessa lanseringar representerar en expansion av aXivites applikationer inom områdena träning och hälsa, och är ytterligare ett steg i bolagets arbete med att bredda sin globala marknadsnärvaro och sin kundbas.
- Den 26 mars 2024 meddelade bolaget utfallet av nyemissionen, "Företrädesemissionen", vars teckningsperiod avslutades den 25 mars 2024. Totalt tecknades 2 701 257 Units, motsvarande cirka 50,3 procent av Företrädesemissionen, med stöd av uniträtter. Därtill tecknades 14 182 Units utan stöd av uniträtter, motsvarande cirka 0,3 procent av Företrädesemissionen. Slutligen tecknades 1 046 419 Units enligt de garantiåtaganden som ingåtts, motsvarande cirka 19,5 procent av Företrädesemissionen. Totalt tecknades därmed 3 761 858 Units och Företrädesemissionen tecknades därmed till 70 procent. Genom Företrädesemissionen tillförs aXichem cirka 28,2 MSEK före emissionskostnader. Genom Företrädesemissionen ökar antalet aktier i aXichem med 18 809 290, från 21 496 325 till 40 305 615 och aktiekapitalet ökar med 3 761 858 SEK, från 4 299 265 SEK till 8 061 123 SEK. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna av serie TO1A som utges i samband med Företrädesemissionen kommer antalet aktier öka med ytterligare 18 809 290, från 40 305 615 till 59 114 905, och aktiekapitalet kommer att öka med ytterligare 3 761 858 SEK, från 8 061 123 SEK till 11 822 981 SEK.
- Den 24 april 2024 tillkännagavs en ny order på aXivite® inom avtalet med läkemedelsföretaget Uriach. Ordern är kopplad till produktionen av en ny melatoninformulering för Uriachs varumärke Aquilea® med aXivite®. Detta innebär att det totala ordervärdet från Uriach, inom det avtal parterna har, nu uppgår till cirka 150 000 Euro. aXichem fick också en order på aXivite® från sin spanska distributör Pharmafoods till ett värde av 13 700 Euro för utveckling av en ny konsumentprodukt som ska lanseras senare i år.

“Under året har data från genomförda studier med phenylcapsaicin publicerats i tre vetenskapliga artiklar i Frontiers in Physiology respektive Journal of the International Society of Sports Nutrition.”



VIKTIGA HÄNDELSE UNDER 2023

KVARTAL 1

- Den 3 januari tillkännagav aXichem att företaget har fått frågor från Europeiska livsmedels- och säkerhetsmyndigheten (EFSA), angående sin fodertillsatsapplikation. Detta är en normal och förväntad del av processen, och frågorna kommer att besvaras av aXichems team. I enlighet med EFSA:s process innebär detta att den lagliga maximala tiden för godkännandet för närvarande är satt till september 2023.
- Den 25 januari meddelade aXichem att Chr. Olesen har lagt till aXiphen® till sin officiella produktportfölj. Inkluderingen av aXiphen® i produktlinjen är det första steget i ett marknadsföringsprogram före lansering och bekräftar ytterligare Chr. Olesens engagemang för att tillhandahålla innovativa och högkvalitativa foderlösningar till marknaden.
- Den 1 februari meddelade aXichem att produkten Muscle-tech Burn IQ™, där aXivite® är en av de aktiva ingredienserna, nu är tillgänglig för marknaden genom en annan stark försäljningskanal, nämligen den världsledande amerikanska återförsäljaren GNC (General Nutrition Corporation). GNC är ett ledande globalt varumärke för hälsa och välbefinnande som tillhandahåller högkvalitativa, vetenskapsbaserade produkter och lösningar.
- Den 7 februari meddelade aXichem att bolaget har inlett ett produktionssamarbete med den svenska enheten för en etablerad, stor tillverkare av kemiska ämnen. Samarbetet avser tillverkning av aXichems råvara phenylcapsaicin och säkrar ytterligare kapacitet för framtida försäljning av aXiphen® till fodermarknaden. aXichem bedömer att försäljning till ett värde av cirka 60–80 miljoner kronor är möjlig under de första 12–18 månaderna efter marknads-godkännanden i EU och i Brasilien.
- Den 7 februari meddelade bolaget att det förväntar sig en väsentligt ökad försäljning under de kommande tolv månaderna från försäljningen av bolagets natur-analoga produkt phenylcapsaicin inom området kosttillskott och näringsämnen. Produkter med aXivite® som aktiv ingrediens har lanserats hos ledande återförsäljare som GNC (General Nutrition Corporation) och Amazon. Bolaget bedömer därför att en fortsatt positiv utveckling för aXivite® kan resultera i intäkter på cirka 20-25 miljoner kronor under de kommande tolv månaderna.
- Den 22 februari meddelade aXichem att aXivite® kommer att lanseras i tre nya produkter på den amerikanska marknaden under det bästa säljande varumärket Hydroxycut. De nya produkterna är ett resultat av aXichems strategiska partnerskap med lovate, en marknadsledare inom kosttillskottsprodukter för träning och viktkontroll.
- Den 23 februari meddelade bolaget att styrelsen, med stöd av bolagsstämans bemyndigande, beslutat att genomföra en emission av aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare om cirka 50 MSEK före emissionskostnader. Företrädesemissionen täcks till 70 procent av tecknings- och garantiåtaganden. Emissionen genomförs för att skala upp verksamheten i samband med planerad kommersialisering av aXiphen® inom fjäderfäfoder samt för att återbetala en del av det konvertibellån som upptogs i april 2022. Styrelsen har vidare beslutat att uppta ett nytt konvertibellån från Formue Nord om cirka 10,53 MSEK.

- Den 3 mars publicerade aXichem sitt prospekt med anledning av företrädesemissionen.
- Den 24 mars meddelades utfallet av den genomförda företrädesemissionen. Totalt tecknades 4 960 689 aktier och Företrädesemissionen tecknades därmed till 70 procent. Genom Företrädesemissionen tillförs aXichem cirka 34,7 MSEK före emissionskostnader. Totalt tecknades 3 608 646 aktier, motsvarande cirka 51 procent av företrädesemissionen, med stöd av teckningsrätter. Därtill tecknades 1 352 043 aktier utan stöd av teckningsrätter, motsvarande cirka 19 procent av företrädesemissionen, varav cirka 12 procent av företrädesemissionen avser teckning hänförligt till ställda emissionsgarantier.

KVARTAL 2

- Den 3 april meddelas att aXichem besvarat och lämnat in de frågor som EFSA ställt, vilket meddelades den 3 januari, med anledning av bolagets Feed Additive-ansökan. Inlämningen är nu registrerad hos EFSA och det så kallade "clock stop", det vill säga den förlängning av den tid på totalt sex månader som fastställts av EFSA för att behandla denna typ av ansökningar, är upphävt. Den nya legala tidsfristen för EFSA:s granskningsprocess är nu satt till den 17 juni 2023.
- Den 24 april meddelades att en vetenskaplig artikel som beskriver studien "Effekter av olika doser av phenylcapsaicin på styrketräningsprestation, muskelskador, proteinnedbrytning, metabol respons samt skattning av upplevd ansträngning och återhämtning: En randomiserad, trippelblindad, placebokontrollerad, crossover-studie." har publicerats i Journal of the International Society of Sports Nutrition (JISSN). Den publicerade studien har supporterats av aXichem, i samarbete med de spanska företagen LIFEPro Nutrition och Indiex Sport Nutrition, och genomfördes 2022 vid University of Pablo Olavide - High Performance Center (CIRFED)
- Den 24 april meddelas att en ny order erhållits från distributören Res Pharma i Italien. Ordern avser aXivite® och den beställda volymen kommer att användas för utveckling av konsumentprodukter i samarbete med två olika producent-er. Ordervärdet uppgår till 120 000 SEK.
- Den 25 april meddelas att aXichem lämnat in en patentesökan för aXivite® som prestationshöjande ingrediens i kosttillskott avsedda för fysisk träning. Titeln på patentet är "Physical performance aid" och har sin bakgrund i signifikanta effektdata från framför allt den studie som beskrivs in den nyligen publicerade vetenskapliga artikeln i Journal of the International Society of Sports Nutrition.
- Den 10 maj kommunicerar bolaget att data från en ny klinisk studie avseende aXivite® publicerats i en artikel i den vetenskapliga tidskriften Frontiers in Physiology, "Effects of phenylcapsaicin on aerobic capacity and physiological parameters in active young males: a randomized, triple-blind, placebocontrolled, crossover trial". Resultaten i studien lägger till ytterligare övertygande bevis som stöder de anmärkningsvärda fördelarna med aXivite, en banbrytande capsaicin-analog med förbättrad biotillgänglighet.

- Den 26 maj offentliggjorde aXichem bolagets årsredovisning för 2022. Årsstämma hölls den 16 juni och kommunikén från stämman publicerades samma dag.
- Den 29 maj meddelades att aXichem erhållit en ny order från sin polska distributör BART. Den beställda volymen kommer att användas i fortsatt produktion av den produkt för viktkontroll som lanserades förra året. Det sammanlagda ordervärdet uppgår till cirka 400 000 SEK.
- Den 8 juni meddelar bolaget att ministeriet för jordbruk, boskap och livsmedelsförsörjning i Brasilien (MAPA) beviljat godkännande av phenylcapsaicin som en ny råvara för zootekniska fodertillsatser, att användas i både fjäderfä och svinfoder. Detta utgör säkerhetsbedömningen i godkännandeprocessen. Den kommande fasen kommer att granska effekten av phenylcapsaicin i enlighet med tillämpningarna.
- Den 13 juni meddelades att European Food Safety Authority (EFSA) informerat bolaget om att myndigheten behöver ytterligare tid för granskning av bolagets ansökan för Feed Additive-godkännande i EU produkten phenylcapsaicin som foderingrediens. Ny tidpunkt för ett utlåtande är den 5 augusti 2023.
- Den 27 juni kommuniceras att spanska partnern Life Pro Nutrition har lanserat två nya kosttillskottsprodukter – Life Pro Wild Ripped and Life Pro Wild Ripped Low Stim – med inriktning på viktminskningssegmentet. aXivite är huvudingrediensen i båda produkterna. Life Pro Nutrition har också placerat en mindre order, till ett värde av 70 000 SEK, för utveckling av ytterligare produkter med aXivite®.
- Den 27 juni meddelade bolaget att man ingått ett exklusivt avtal med Uriach, ett av Europas äldsta och stadigt växande läkemedelsföretag, avseende aXivite i kategorin sömnfrämjande produkter på kosttillskottsmarknaden. Avtalet, som är ett leverans- och forskningsavtal, ger Uriach exklusivitet för en melatoninformulering med aXivite på marknaderna i Spanien, Portugal, Tyskland, Österrike och Rumänien. För att erhålla denna exklusivitet har Uriach åtagit sig ett årligt inköp aXivite i volymer motsvarande ett värde av minst 400 000 Euro. Uriach kommer också att finansiera en ny studie, och resultaten av denna kommer att ägas gemensamt av Uriach och aXichem.

KVARTAL 3

- Den 3 augusti meddelas att en ny vetenskaplig artikel publicerats som beskriver phenylcapsaicins roll för förbättrad prestation inom sport och träning. Artikeln, som är den tredje i ordningen, publicerades i den respekterade vetenskapliga tidskriften *Frontiers in Physiology* och bekräftar aXichems målmedvetna arbete inom forskning och utveckling för en djupare förståelse av effekterna av phenylcapsaicin.
- Den 19 september meddelade aXichem uppdaterad status för sin ansökan om Feed Additive-godkännande i EU för phenylcapsaicin och talade om att ansökan skulle behandlas vid plenummötet som hålls av FEEDAP panelen den 26–28 september 2023, varefter EFSA:s utlåtande om den egna vetenskapliga riskbedömningen kan publiceras.

- Den 26 september kommunicerade bolaget att bolagets ansökan för Feed Additive-godkännande i EU nu är öppen för så kallad "public consultation", vilket innebär att tredje part kan lämna synpunkter på ansökan och utgör en viktig del av EFSA:s regelverk för öppenhet och transparens. "Public consultation" är en obligatorisk del av godkännandeprocessen och kommer att avslutas den 16 oktober 2023.

KVARTAL 4

- Den 10 oktober meddelas att EFSA har publicerat protokollet från FEEDAP-panelen den 26–28 september 2023. Vid mötet godkände panelen EFSA:s yttrande om riskbedömning och det kommer att gå vidare för skriftligt antagande efter att resultatet av "public consultation" har behandlats. Detta innebär att nästa steg är att "public consultation" slutförs den 16 oktober och, om inga kommentarer inkommer från allmänheten, kommer EFSA:s vetenskapliga yttrande att förberedas för publicering. Det avslutande steget är sedan för EU att formulera föreskrifterna för användning av phenylcapsaicin och publicera dessa i *The Official Journal of the European Union*. När föreskriften är publicerad är produkten formellt godkänd.
- Den 31 oktober kommunicerade aXichem att EFSA har ändrat status för företagets Feed Additive-ansökan till "Publishing" i EFSA-portalerna. Det betyder att EFSA:s yttrande om aXichems Feed Additive-ansökan nu förbereds för publicering. Efter publiceringen av EFSA:s yttrande kan EU-kommissionen, baserat på EFSA:s yttrande och expertis i den ständiga kommittén, formulera reglerna för användning av phenylcapsaicin och publicera dessa i *The Official Journal of the European Union*. När förordningen publiceras kan produkten formellt godkännas.
- Den 13 november meddelade bolaget en viktig milstolpe i samarbetet med Uriach. I enlighet med avtalet som undertecknades i juni i år, har Uriach lagt sin första order för produktion av en ny melatoninformulering för produkten Aquilea® med aXivite®. Produktlanseringen som är planerad till april 2024. Det totala värdet av denna första order är 21 500 Euro.
- Den 14 december meddelades att EFSA har publicerat en "Inconclusive Scientific Opinion" för aXichems pågående Feed Additive-ansökan avseende phenylcapsaicin (aXiphem®). I yttrandet drar EFSA slutsatsen att det finns en del dataluckor, inom områdena miljösäkerhet, konsumentssäkerhet och effekt, i ansökan som bolaget lämnat in. aXichem uppskattar att bolaget behöver cirka sex månader för att ta fram den information som krävs.
- Den 19 december kommunicerade bolaget att ansökan om produktregistrering i Brasilien för phenylcapsaicin är godkänd av ministeriet för jordbruk, boskap och livsmedelsförsörjning (MAPA) och Department of Inspection of Animal Products (DIPOA). Produktregistreringen av aXichems naturliga analoga produkt innebär att myndigheterna har godkänt phenylcapsaicin som en ny råvara för zootekniska fodertillsatser, som ska användas i både fjäderfä och smågrisfoder. Godkännandet är en viktig milstolpe för aXichem och öppnar dörren till kommersialisering i Brasilien, världens näst största producent av kycklingkött och den största exportören.

Koncernen

FLERÅRSÖVERSIKT (TKR)

	2023	2022	2021	2020
Nettoomsättning	1 809	5 007	4 362	1 227
Resultat efter finansiella poster	-20 789	-17 235	-15 058	-13 514
Balansomslutning	61 490	61 251	58 773	55 748
Soliditet (%)	79	66	96	96
Antal aktier vid periodens utgång	21 496 325	16 535 636	16 535 636	15 931 033
Genomsnittligt antal aktier	20 300 323	16 535 636	16 335 206	15 931 033
Eget kapital per aktie	2,26	2,44	3,40	3,37
Resultat per aktie före utspädning	-1,03	-1,04	-0,92	-0,85
Resultat per aktie efter utspädning	-1,03	-1,04	-0,92	-0,85

Moderbolaget

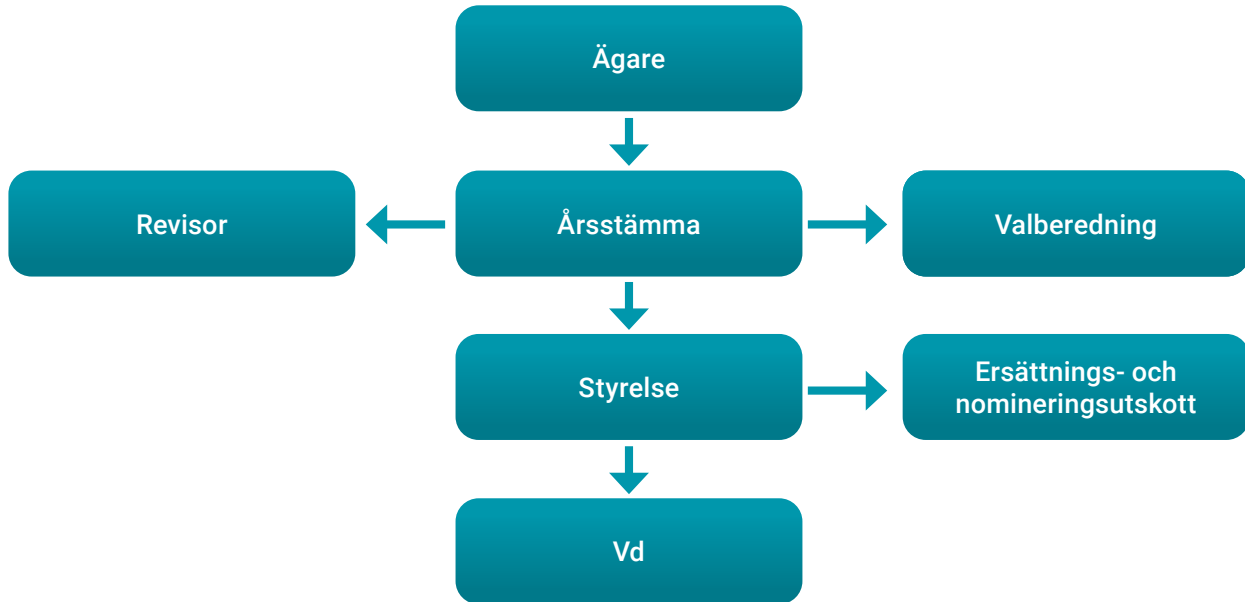
FLERÅRSÖVERSIKT (TKR)

	2023	2022	2021	2020
Nettoomsättning	1 809	5 007	4 362	1 227
Resultat efter finansiella poster	-20 861	-17 327	-15 253	-13 507
Balansomslutning	61 387	61 170	58 529	55 744
Soliditet (%)	79	66	96	96
Antal aktier vid periodens utgång	21 496 325	16 535 636	16 535 636	15 931 033
Genomsnittligt antal aktier	20 300 323	16 535 636	16 335 206	15 931 033
Eget kapital per aktie	2,24	2,42	3,39	3,37
Resultat per aktie	-1,03	-1,05	-0,93	-0,85

aXichem har utestående personaloptioner samt konvertibla skulder.

Någon utspädningseffekt på resultat per aktie föreligger inte så länge koncernens resultat är negativt.

BOLAGSSTYRNING



aXichem AB (publ) är ett publikt svenskt aktiebolag med säte i Lund. Koncernen består av aXichem AB och dotterbolaget aXichem AS i Norge, samt majoritetsägda dotterbolaget Incendia Pharma AB i Sverige. Koncernen hade den 31 december 2023 sju personer anställda, varav två i det norska dotterbolaget aXichem AS. Utöver anställd personal arbetar en konsult inom marknad och försäljning i USA och är knuten till huvudkontoret i Malmö.

EXTERNA OCH INTERNA REGELVERK

aXichem är ett svenskt publikt aktiebolag där styrning, ledning och kontroll fördelas mellan aktieägarna, styrelsen, verkställande direktören och företagsledningen. Till grund för styrningen av bolaget ligger aXichems bolagsordning, den svenska aktiebolagslagen, regler och rekommendationer som följer av bolagets listning på Nasdaq First North Growth Market, Stockholm, samt andra tillämpliga lagar och regler. För aXichem är det inte obligatoriskt att tillämpa Svensk kod för bolagsstyrning ("Koden"), utgiven av Kollegiet för Svensk Bolagsstyrning. Dock är det styrelsens avsikt att successivt anpassa bolaget till Koden i delar som bedöms relevant för bolaget och aktieägarna.

AKTIEÄGARE

Antalet ägare av aXichems A-aktie uppgick per den 31 december 2023 till 2 433 stycken. De tio största aktieägarna framgår av tabellen nedan.

Ägarförhållanden

Ägare per 2023-12-31	Innehav	Innehav
LMK Bolagen	2 770 233	12,89%
Manakin Ltd	1 913 484	8,90%
Avanza Pension	1 271 761	5,92%
Nordnet Pensionsförsäkring	756 074	3,52%
Pierre Sahlstrand	662 685	3,08%
Pension Futur	557 637	2,59%
Per Vasilis	475 323	2,21%
Aktiesel. Arbejdernes Landsbank	291 813	1,36%
Ingemar Claesson	291 600	1,36%
Ålandsbanken	281 997	1,31%
Summa	9 272 607	43,14%
Övriga aktieägare	12 223 718	56,86%
Summa	21 496 325	100,00%

Uppgifterna baseras på offentligt tillgänglig och av bolaget inhämtad information.

ÅRSSTÄMMA 2023

25,38% av aktierna var representerade och 25,38% av rösterna var representerade på stämman, som hölls den 16 juni 2023. Valberedningen bestod av Torsten Helsing, som representant för Manakin Ltd, och Peter Ragnarsson, som representant för LMK Venture, samt med Jan Gustavsson som ordförande.

Vid stämman togs följande beslut:

- I enlighet med styrelsens förslag beslöts att ingen utdelning skulle lämnas
- Styrelsens ledamöter och verkställande direktören beviljades ansvarsfrihet för 2022 års förvaltning.

- I enlighet med valberedningens förslag beslöts att styrelsen ska bestå av fem ordinarie ledamöter utan suppleanter. I enlighet med valberedningens förslag omvaldes styrelseledamöterna Jørn H. Berthelsen, Edward van den Elsen, Jan Gustavsson, Torsten Helsing och Gunilla Savring, samt nyval av Christian Månsson. Stämman omvalde Jan Gustavsson som styrelseordförande. Mazars AB omvaldes till revisor.
- Beslöts vidare att arvode till styrelsen ska utgå med sex prisbasbelopp till styrelsens ordförande och tre prisbasbelopp vardera till övriga styrelseledamöter.
- Stämman beslöt vidare att Peter Ragnarsson (LMK Venture) och Torsten Helsing (Manakin LTD) omväljs som ledamöter i valberedningen inför årsstämman 2024, samt att valberedningen ska ha möjlighet att besluta att utse en tredje ledamot till valberedningen, som representant för bolagets övriga aktieägare. Sådan eventuell tredje ledamot ska utses av styrelseordföranden.
- Stämman beslöt vidare enligt styrelsens förslag om ändring i bolagsordningen med avseende på gränser för Aktiekapital respektive Antal aktier i bolaget. Aktiekapitalet skall utgöra lägst 2 500 000 kronor och högst 10 000 000 kronor. Bolaget skall ha lägst 10 000 000 och högst 40 000 000 aktier.
- Styrelsen bemyndigades att, längst intill tiden för nästa årsstämma och vid ett eller flera tillfällen och med eller utan företrädesrätt för aktieägarna, besluta om emission av nya aktier, konvertibler och/eller teckningsoptioner, dock att sådan emission inte får medföra att bolagets aktiekapital överstiger bolagets högsta tillåtna aktiekapital enligt bolagsordningen. Sådant emissionsbeslut ska även kunna fattas med bestämmelse om apport, kvittning eller annat villkor.

FINANSIELL RAPPORTERING

Styrelsen övervakar den finansiella rapporteringens kvalitet genom instruktioner för VD samt fastläggande av krav på innehållet i de rapporter om ekonomiska förhållanden som fortlöpande tillställs styrelsen. Styrelsen tar del av och säkerställer ekonomisk rapportering såsom kvartalsrapporter och årsredovisning, och har delegerat till bolagsledningen att säkerställa pressmeddelanden med ekonomiskt innehåll samt presentationsmaterial i samband med möten med media, ägare och finansiella institutioner.

EXTERNA REVISORER

Huvudrevisor vid Mazars AB är auktoriserade revisorn Annika Larsson. Annika Larsson innehar inte några aktier i bolaget. Mazars AB har inte erhållit ersättning för andra tjänster än revision.

DEN OPERATIVA VERKSAMHETEN

Verkställande direktören har det övergripande ansvaret för koncernen och verksamhetens strategifrågor. Styrelsen har ansvaret för att det finns ett effektivt system för intern kontroll och riskhantering, ansvaret att arbeta med dessa frågor har delegerats till VD. I organisationen har befogenheter och ansvar definierats i policys, riktlinjer och ansvarsbeskrivningar.

ERSÄTTNING TILL LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

Ledningens och verkställande direktörens fasta ersättningar ska vara konkurrenskraftiga och baseras på den enskildes ansvarsområde och prestation.

Rörlig ersättning ska vara begränsad och kopplad till förutbestämda och mätbara kriterier utformade med syfte att främja bolagets långsiktiga värdeskapande.

För verkställande direktören är uppsägningstiden från företagets sida tolv månader och från individens sida sex månader. För ledningspersoner är uppsägningstiden från företagets sida tre månader och från individens sida tre månader.

Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare framgår av not 3.

ARVODE TILL REVISORER

Mazars AB innehar revisionsuppdraget. Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som förordas av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Arvode för revisionsuppdraget under 2023 har uppgått till 473 000 (324 000) SEK.

TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Jan Gustavsson, styrelseordförande, har erhållit 50 000 SEK i konsultarvode i sitt bolag JBG för tjänster utanför styrelseuppdraget. Lucas Altepost, vice VD har erhållit 36 000 SEK i sitt bolag Norbiotech.

INTERN KONTROLL OCH RISKHANTERING I DEN FINANSIELLA RAPPORTERINGEN

Intern kontroll över finansiell rapportering är en integrerad del av bolagsstyrningen inom aXichem. Den innehåller rutiner för att säkerställa koncernens tillgångar och riktigheten i den finansiella rapporteringen och syftar genom detta till att skydda ägarnas investering i bolaget.

Koncernens organisation är utformad så att den snabbt kan reagera på förändringar i marknaden. Operativa beslut fattas därför på bolagsnivå medan beslut om strategi, inriktning, förvärv och övergripande finansiella frågor fattas av aXichems styrelse.

VD rapporterar löpande till styrelsen för att öka kännedom, insyn och kontroll av företagets redovisning, ekonomiska rapportering och riskhantering.

RISKBEDÖMNING

Riskbedömning utgår från koncernens finansiella mål. De övergripande finansiella riskerna är definierade och till stor del branschspecifika. Genom att genomföra riskanalyser med utgångspunkt i koncernens balans- och resultaträkning identifierar aXichem vilka risker som kan utgöra hot mot att nå bolagets affärsmässiga och finansiella mål.

RESULTATDISPOSITION (BELOPP I KR)

Förslag till disposition av bolagets vinst	
TILL BOLAGSTÄMMANS FÖRFOGANDE STÅR:	
Överkursfond	40 792 382
Balanserat resultat	-2 019 871
Årets resultat	-20 860 827
	17 911 684
STYRELSEN FÖRESLÅR ATT:	
till överkursfond överförs	17 911 684
till balanserat resultat överförs	0
	17 911 684

Koncernen

RESULTATRÄKNING (BELOPP I TKR)

	Not	2023-01-01 2023-12-31	2022-01-01 2022-12-31
RÖRELSENS INTÄKTER M. M.			
Nettoomsättning		1 809	5 007
Övriga rörelseintäkter		867	211
Summa rörelsens intäkter		2 676	5 218
RÖRELSENS KOSTNADER			
Råvaror och förnödenheter		-400	-1 189
Övriga externa kostnader		-6 302	-7 012
Personalkostnader	3	-9 233	-7 749
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-3 834	-3 511
Övriga rörelsekostnader		-225	-302
Summa rörelsens kostnader		-19 994	-19 763
RÖRELSERESULTAT		-17 318	-14 545
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA INVESTERINGAR			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		0	0
Räntekostnader och liknande resultatposter		-3 471	-2 690
Summa finansiella poster		-3 471	-2 690
Resultat efter finansiella poster		-20 789	-17 235
Skatt på årets resultat	4	-25	-25
Årets resultat		-20 814	-17 260
Hänförligt till:			
Moderbolagets aktieägare		-20 811	-17 257
Innehav utan bestämmande inflytande		-3	-3

Koncernen

BALANSRÄKNING (BELOPP I TKR)

	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	5	16 830	15 129
Patent	6	27 137	27 544
		43 967	42 673
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	7	27	52
		27	52
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i intresseföretag och gemensamt styrda företag	9	0	0
		0	0
Summa anläggningstillgångar		43 994	42 725
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Varulager m.m.			
Färdiga varor		1 483	0
Råvaror och förnödenheter		7 342	4 991
Förskott till leverantörer		0	1 090
		8 825	6 081
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		3 545	5 106
Övriga fordringar		175	272
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		642	518
		4 362	5 896
Kassa och bank		4 309	6 549
Summa omsättningstillgångar		17 496	18 526
SUMMA TILLGÅNGAR		61 490	61 251

Koncernen

BALANSRÄKNING (BELOPP I TKR)

	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	10	4 299	3 307
Övrigt tillskjutet kapital		174 522	146 483
Annat eget kapital		-109 505	-92 227
Årets resultat		-20 811	-17 257
<hr/>			
Eget kapital hänförligt till moderbolagets ägare		48 505	40 306
Innehav utan bestämmande inflytande		22	21
Summa eget kapital		48 527	40 327
Kortfristiga skulder			
Konvertibelt lån	11	10 268	18 758
Leverantörsskulder		1 131	798
Skatteskuld		25	25
Övriga skulder		413	486
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 126	857
Summa kortfristiga skulder		12 963	20 924
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		61 490	61 251

Koncernen

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL (BELOPP I TKR)

	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat kapital inkl årets resultat	Eget kapital hänförligt till aktieä- garna	Innehav utan bestäm- mande inflytande	Summa eget kapital
Belopp vid årets ingång 2023-01-01	3 307	146 483	-109 484	40 306	21	40 327
Effekt av konvertibel skuld		117		117		117
Personaloptioner premie		371		371		371
Årets omräkningsdifferens			-17	-17		-17
Nyemission	992	33 733		34 725		34 725
Emissionskostnader		-6 182		-6 182		-6 182
Transaktion med minoritet			-4	-4	4	0
Årets resultat			-20 811	-20 811	-3	-20 814
Belopp vid årets utgång 2023-12-31	4 299	174 522	-130 316	48 505	22	48 527

Koncernen

KASSAFLÖDESANALYS (BELOPP I TKR)

	Not	2023-01-01 2023-12-31	2022-01-01 2022-12-31
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat		-17 318	-14 545
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	12	4 302	3 765
Erhållen ränta		0	0
Betald ränta		-2 370	-1 637
Betald skatt		-25	-35
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-15 411	-12 452
KASSAFLÖDE FRÅN FÖRÄNDRINGAR AV RÖRELSEKAPITAL			
Minskning (+) /ökning (-) av varulager		-2 744	-3 494
Minskning (+) /ökning (-) av rörelsefordringar		2 047	-2 792
Minskning (-) /ökning (+) av rörelseskulder		431	-360
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-15 677	-19 098
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	5,6	-5 103	-2 608
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-5 103	-2 608
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Årets nyemission		28 543	0
Upptagna konvertibla skulder		0	18 800
Amortering av konvertibla skulder		-10 000	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		18 543	18 800
Årets kassaflöde		-2 237	-2 906
Likvida medel vid årets början		6 549	9 454
Kursdifferens i likvida medel		-3	1
Likvida medel vid årets slut		4 309	6 549

Moderbolaget

RESULTATRÄKNING (BELOPP I TKR)

	Not	2023-01-01 2023-12-31	2022-01-01 2022-12-31
RÖRELSENS INTÄKTER M. M.			
Nettoomsättning		1 809	5 007
Övriga rörelseintäkter		867	211
Summa rörelsens intäkter		2 676	5 218
RÖRELSENS KOSTNADER			
Råvaror och förnödenheter		-400	-1 189
Övriga externa kostnader		-7 342	-8 017
Personalkostnader	3	-8 235	-6 787
Avskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-3 834	-3 511
Övriga rörelsekostnader		-225	-302
Summa rörelsens kostnader		-20 036	-19 806
RÖRELSERESULTAT		-17 360	-14 588
RESULTAT FRÅN FINANSIELLA INVESTERINGAR			
Resultat från andelar i koncernföretag		-30	-49
Räntekostnader och liknande resultatposter		-3 471	-2 690
Summa finansiella poster		-3 501	-2 739
Resultat efter finansiella poster		-20 861	-17 327
Resultat före skatt		-20 861	-17 327
Skatt på årets resultat	4	0	0
Årets resultat		-20 861	-17 327

Moderbolaget

BALANSRÄKNING (BELOPP I TKR)

	Not	2023-12-31	2022-12-31
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	5	16 830	15 129
Patent	6	27 137	27 544
		43 967	42 673
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	7	27	52
		27	52
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	8	138	138
Andelar i intresseföretag och gemensamt styrda företag	9	0	0
		138	138
Summa anläggningstillgångar		44 132	42 863
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Varulager m.m.			
Färdiga varor		1 483	0
Råvaror och förnödenheter		7 342	4 991
Förskott till leverantörer		0	1 090
		8 825	6 081
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		3 545	5 106
Övriga fordringar		132	228
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		642	518
		4 319	5 852
Kassa och bank		4 111	6 374
Summa omsättningstillgångar		17 255	18 307
SUMMA TILLGÅNGAR		61 387	61 170

Moderbolaget

BALANSRÄKNING (BELOPP I TKR)

	Not	2023-12-31	2022-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
EGET KAPITAL			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	10	4 299	3 307
Fond för utvecklingsutgifter		26 043	23 534
		30 342	26 841
FRITT EGET KAPITAL			
Öververkursfond		40 793	29 641
Balanserat resultat		-2 020	929
Årets resultat		-20 861	-17 327
		17 912	13 243
Summa eget kapital		48 254	40 084
SKULDER			
Konvertibellån	11	10 268	18 758
Leverantörsskulder		1 091	777
Skulder till koncernföretag		502	541
Övriga skulder		176	183
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 096	827
Summa kortfristiga skulder		13 133	21 086
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		61 387	61 170

Moderbolaget

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL (BELOPP I TKR)

	Aktie- kapital	Fond för utvecklings- utgifter	Över- kursfond	Balanserat resultat inkl. årets resultat	Summa eget kapital
Belopp vid årets ingång 2023-01-01	3 307	23 534	29 640	-16 397	40 084
Effekt av konvertibel skuld				117	117
Personaloptioner premie				371	371
Nyemission	992		33 733		34 725
Emissionskostnader			-6 182		-6 182
Förändring fond för utvecklingsutgifter		2 509		-2 509	0
Resultatdisposition enligt årsstämma			-16 398	16 398	0
Årets resultat				-20 861	-20 861
Belopp vid årets utgång 2023-12-31	4 299	26 043	40 793	-22 881	48 254

KASSAFLÖDESANALYS (BELOPP I TKR)

	Not	2023-01-01 2023-12-31	2022-01-01 2022-12-31
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat		-17 360	-14 588
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet	12	4 292	3 755
Erlagd ränta		-2 370	-1 637
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-15 438	-12 470
KASSAFLÖDE FRÅN FÖRÄNDRINGAR AV RÖRELSEKAPITAL			
Minskning (+) /ökning (-) av varulager		-2 744	-3 494
Minskning (+) /ökning (-) av rörelsefordringar		2 059	-2 835
Minskning (-) /ökning (+) av rörelseskulder		420	-159
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-15 703	-18 958
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	5,6	-5 103	-2 608
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-5 103	-2 608
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Årets nyemission		28 543	0
Upptagna konvertibla skulder		0	18 800
Amortering av konvertibla skulder		-10 000	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		18 543	18 800
Årets kassaflöde		-2 263	-2 766
Likvida medel vid årets början		6 374	9 140
Likvida medel vid årets slut		4 111	6 374

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Not 1

Redovisningsprinciper och värderingsprinciper

Koncernen och moderbolaget tillämpar årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 (K3) vid upprättandet av sina finansiella rapporter.

Redovisningsvaluta

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

Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderbolaget och de dotterföretag i vilka moderbolaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av rösterna eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Koncernredovisningen är upprättad enligt förvärvsmetoden vilket innebär att eget kapital som fanns i dotterföretagen vid förvärvstidpunkten elimineras i sin helhet. I koncernens eget kapital ingår härigenom endast den del av dotterföretagens eget kapital som tillkommit efter förvärvet.

Internvinster inom koncernen elimineras i sin helhet.

Vid omräkning av utländska dotterföretag används dagskursmetoden. Detta innebär att balansräkningarna omräknas efter balansdagens valutakurser och att resultaträkningarna omräknas efter periodens genomsnittskurser. De omräkningsdifferenser som därvid uppkommer förs direkt mot koncernens eget kapital.

Innehav utan bestämmande inflytande

Koncernen behandlar transaktioner med innehav utan bestämmande inflytande som transaktioner med koncernens aktieägare. Den andel av tillgångar och skulder, inkl. goodwill som tillhör innehav utan bestämmande inflytande har värderats med utgångspunkt från koncernens anskaffningsvärde vid rörelseförvärvet. Vid förvärv från innehav utan bestämmande inflytande redovisas skillnaden mellan erlagd köpeskilling och den faktiska förvärvade andelen av det redovisade värdet på dotterföretagets nettotillgångar i eget kapital.

Vinster och förluster på avyttringar till innehav utan bestämmande inflytande redovisas också i eget kapital. När koncernen inte längre har ett bestämmande inflytande, omvärderas varje kvarvarande innehav till verkligt värde och ändringen i redovisat värde redovisas i koncernens resultaträkning. Det verkliga värdet används som det första redovisade värdet och utgör grund för den fortsatta redovisningen.

Andelar i koncernföretag

I moderbolaget redovisas andelar i koncernföretag initialt till anskaffningsvärdet, vilket inkluderar eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet av andelarna. Emissionslikvider och aktieägartillskott läggs till anskaffningsvärdet. Skulle det verkliga värdet vara lägre än det redovisade värdet skrivs andelarna ned till det verkliga värdet om värdenedgången kan antas vara bestående.

Andelar i intresseföretag och gemensamt styrda företag

Intresseföretag är de företag där koncernen har ett betydande men inte bestämmande inflytande, vilket i regel gäller för aktieinnehav som omfattar minst 20% av rösterna. I gemensamt styrda företag bedrivs verksamheten avtalsmässigt gemensamt av två eller flera parter. Innehav i intresseföretag och innehav i gemensamt styrda företag redovisas enligt kapitalandelsmetoden och värderas inledningsvis till anskaffningsvärde. Skulle det verkliga värdet vara lägre än det redovisade värdet skrivs andelarna ned till det verkliga värdet om värdenedgången kan antas vara bestående.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen har upprättats enligt den indirekta metoden varvid justering skett för transaktioner som inte medfört in- eller utbetalningar. Som likvida medel klassificeras, förutom kassa och banktillgodohavanden, och kortfristiga likvida placeringar som lätt kan omvandlas till ett känt belopp och som är utsatt för en obetydlig risk för värdefluktuation.

Värderingsprinciper

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

Intäktsredovisning

Varuförsäljning

Försäljning av varor redovisas när företaget till köparen har överfört de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med ägandet, normalt när kunden har varorna i sin besittning. Intäkterna 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 i anslutning till leverans. Avdrag görs för lämnade rabatter.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

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 färdigställs så att den kan nyttjas. En tillgångs redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde.

Materiella och immateriella anläggningstillgångar

Materiella och immateriella anläggningstillgångar är redovisade till anskaffningskostnad med avdrag för planmässiga avskrivningar baserade på en bedömning av tillgångarnas nyttjandeperiod.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Balanserade utvecklingsutgifter 10 år

Patent 10 år

Inventarier, verktyg och installationer 5 år

Balanserade utvecklingsutgifter skrivs av utifrån den bedömda nyttjandeperioden på 10 år, vilken baseras på analyser av hur lång tid tillgången kommer att tillföra värden till koncernen.

Nedskrivningar

Immateriella anläggningstillgångar som ännu inte är färdigställda prövas 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

Leasingavtal klassificeras antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmånerna förknippade med leasingobjektet i all väsentlighet har förts över till leasetagaren. I annat fall är det fråga om operationell leasing. Koncernen har inga finansiella leasingavtal varför samtliga leasingavtal redovisas som operationella leasingavtal, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

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.

Konvertibla skulder

Konvertibla skulder redovisas uppdelat på en skulddel och en del eget kapital. Skulddelens verkliga värde vid emissionsstidpunkten beräknas genom att de framtida betalningsflödena diskonteras med den aktuella marknadsräntan för en liknande skuld, utan rätt till konvertering. Värdet på den del som redovisas i eget kapital beräknas som skillnaden mellan emissionslikviden och det verkliga värdet av den finansiella skulden. Den del som redovisas i eget kapital utgörs av värdet av den inbyggda optionsrätten att omvandla skuldinstrumentet till aktier. Räntekostnaden redovisas i resultaträkningen och beräknas enligt effektivräntemetoden.

Låneutgifter

Låneutgifter belastar resultatet för det år till vilket de hänförs sig.

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta har omräknats till balansdagens kurs. Skillnaden mellan anskaffningsvärde och balansdagens värde har redovisats i resultaträkningen.

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

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Varulager

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

Ersättningar till anställda

Skulder för löner och ersättningar som förväntas bli reglerad inom 12 månader efter räkenskapsårets slut, redovisas som kortfristiga skulder till det belopp som förväntas bli betalt när skulderna regleras, utan hänsyn till diskontering. Kostnaden redovisas i takt med att tjänsterna utförs av de anställda.

Koncernens har endast avgiftsbestämda pensionsplaner för ersättning efter avslutad anställning. När avgiften är betalad har företaget inga ytterligare förpliktelser. Erlagd premie redovisas som kostnad i takt med att pensionen tjänas in.

Personaloptioner

Personaloptionerna tjänas in under 4 år, med en fjärdedel respektive år, förutsatt att deltagaren är anställd i eller på annat sätt engagerad i bolaget på tilldelningsdagen. Personaloptionerna tilldelas vederlagsfritt och redovisas som personalkostnad och tillskott i eget kapital i takt med intjänandet.

Not 2

Uppskattningar och bedömningar

För att upprätta finansiella rapporter gör företagsledningen bedömningar och uppskattningar som påverkar de redovisade beloppen av tillgångar och skulder, intäkter och kostnader. Verkligt utfall kan avvika från dessa uppskattningar och bedömningar. 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 högsta av tillgångens verkliga värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet. Mot bakgrund av de affärsmöjligheter som patenten har bedömer styrelsen att något nedskrivningsbehov inte föreligger.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Not 3 Medeltalet anställda samt löner och andra ersättningar

Incitamentsprogram - Personaloptioner

Vid årsstämman 31 maj 2022 beslutades om ett optionsprogram av serie 2022/2026 till anställda och nyckelpersoner i bolaget omfattande 400 000 optioner med rätt till teckning av 400 000 A-aktier. Per balansdagen var 270 000 optioner tilldelade personal och nyckelpersoner, varav 101 250 var intjänade.

Personaloptionerna tjänas in under 4 år, med en fjärdedel respektive år, förutsatt att deltagaren är anställd i eller på annat sätt engagerad i bolaget på tilldelningsdagen. Personaloptionerna tilldelas vederlagsfritt. Intjänade personaloptioner kan nyttjas under en treårsperiod, dock inte tidigare än tre år efter respektive tilldelningsdag. Varje personaloption ger rätt att teckna 1 A-aktie till en teckningskurs som motsvarar 140 procent av den volymvägda genomsnittskursen för bolagets A-aktie under de fem handelsdagar som närmast föregår den dag då personaloptionerna tilldelas. Teckningskursen och det antal A-aktier som varje personaloption berättigar till kan bli föremål för omräkning till följd av fondemission, split, emissioner eller liknande åtgärder. För att möjliggöra leverans av aktier enligt incitamentsprogrammet beslöts även om utgivande av högst 400 000 teckningsoptioner.

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
MEDELTAL ANSTÄLLDA				
Sverige	5	4	5	4
Norge	2	2	0	0
Summa	7	6	5	4
Varav kvinnor	3	2	2	1
Varav män	4	4	3	3
FÖRETAGSLEDNINGEN	2023	2022	2023	2022
Styrelsen	6	6	6	6
Varav kvinnor	1	1	1	1
Varav män	5	5	5	5
VD och övriga företagsledningen	2	2	2	2
Varav kvinnor	0	0	0	0
Varav män	2	2	2	2
PERSONALKOSTNADER	2023	2022	2023	2022
Styrelse och VD				
Löner och ersättningar	2 363	2 383	2 363	2 383
Kompensation för pension	288	339	288	339
Sociala kostnader	141	112	141	112
(varav pensionskostnad)	0	0	0	0
Summa styrelse och VD	2 792	2 834	2 792	2 834

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
ÖVRIGA ANSTÄLLDA				
Löner och ersättningar	4 727	3 589	3 872	2 731
Kompensation för pension	269	243	269	243
Sociala kostnader	1 429	1 064	1 285	961
(varav pensionskostnad)	(576)	(521)	(541)	(479)
Summa övriga anställda	6 425	4 896	5 426	3 935
Summa personalkostnader	9 217	7 730	8 218	6 769
(varav pensionskostnad)	(576)	(521)	(541)	(479)
Ersättning till styrelsen ingår i posten personalkostnader i resultaträkningen.				
	Koncernen		Moderbolaget	
	2023	2022	2023	2022
Not 4 Skatt på årets resultat				
Aktuell skatt	-25	-25	0	0
Uppskjuten skatt	0	0	0	0
Summa	-25	-25	0	0
REDOVISAD SKATT				
Redovisat resultat före skatt	-20 790	-17 235	-20 861	-17 327
Skatt enligt gällande skattesats, 20,6% (20,6%)	4 282	3 550	4 297	3 569
AVSTÄMNING AV REDOVISAD SKATT				
Ej avdragsgilla kostnader	-236	-232	-236	-232
Skatteeffekt av emissionskostnader	1 274	0	1 274	0
Ej värderade underskottsavdrag	-5 345	-3 343	-5 335	-3 337
Summa	-25	-25	0	0
	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Not 5 Balanserade utvecklingsutgifter				
Ingående anskaffningsvärde	19 028	18 269	19 028	18 269
Inköp	3 320	759	3 320	759
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	22 348	19 028	22 348	19 028
Ingående avskrivningar	-3 899	-2 496	-3 899	-2 496
Årets avskrivningar	-1 619	-1 403	-1 619	-1 403
Utgående ackumulerade avskrivningar	-5 518	-3 899	-5 518	-3 899
Redovisat värde	16 830	15 129	16 830	15 129

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Not 6 Patent	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	34 885	33 036	34 885	33 036
Inköp	1 783	1 849	1 783	1 849
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	36 668	34 885	36 668	34 885
Ingående avskrivningar	-7 341	-5 274	-7 341	-5 274
Årets avskrivningar	-2 190	-2 067	-2 190	-2 067
Utgående ackumulerade avskrivningar	-9 531	-7 341	-9 531	-7 341
Redovisat värde	27 137	27 544	27 137	27 544

Not 7 Inventarier, verktyg och installationer	Koncernen		Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	205	205	205	205
Inköp	0	0	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	205	205	205	205
Ingående avskrivningar	-153	-112	-153	-112
Årets avskrivningar	-25	-41	-25	-41
Utgående ackumulerade avskrivningar	-178	-153	-178	-153
Redovisat värde	27	52	27	52

Not 8 Andelar i koncernföretag				
Företag	Org. nummer	Säte	Kapitalandel	Redovisat värde
aXichem AS	923630279	Bergen Norge	100%	32
Incendia Pharma AB	559305-8729	Malmö, Sverige	85%	106
Summa				138

	Moderbolaget	
	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	198	187
Lämnade aktieägartillskott	30	30
Försäljning	0	-19
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	228	198
Ingående nedskrivningar	-60	-30
Årets nedskrivningar	-30	-30
Utgående nedskrivningar	-90	-60
Redovisat värde	138	138

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

Not 13 Väsentliga händelser efter periodens slut

- Den 8 januari 2024 tillkännagavs att aXichems distributör Chr. Olesen har förberett den första batchen av aXiphen för leverans till Chr. Olesens anläggningar i Brasilien varifrån det kommer att levereras till industriella produktionsförsök på den brasilianska marknaden.
- Den 10 januari 2024 tillkännagav aXichem nya order på aXivite® från Uriach. Beställningarna är kopplade till produktionen av en ny melatoninformulering för Uriachs varumärke Aquilea® med aXivite®. Den första ordern tillkännagavs i november 2023, och med de ytterligare beställningar som lagts uppgår det totala ordervärdet från Uriach hittills till cirka 60 000 Euro.
- Den 15 januari 2024 meddelade bolaget att en ny produkt, GLP-Activate med aXivite®, lanseras av det USA-baserade bolaget Triquetra Health. GLP-1 hormonet (Glucagon-like peptide 1) produceras i tarmen och anses kontrollera aptit, hunger, blodsocker och olika aspekter av ämnesomsättningen. Triquetra Healths produkt GLP-Activate kan ge kroppen naturliga extrakt och näringsämnen som kan stödja kroppens egen GLP-1-produktion. Hormonet GLP-1 har identifierats som en av nycklarna till hälsosam viktkontroll och god tarmhälsa.
- Den 30 januari 2024 kommunicerade aXichem att en avsiktsförklaring (letter of intent, LOI) undertecknats med Silvaco A/S, en nyckelaktör inom industrin för kosttillskott, läkemedel, livsmedel, foder samt kosmetika i Skandinavien. Detta LOI markerar början på ett spännande samarbete som syftar till att introducera aXivite på den skandinaviska kosttillskottsmarknaden.
- Den 1 februari 2024 meddelades att bolagets styrelse, förutsatt bolagsstämmans godkännande, beslutat att genomföra en emission av aktier och teckningsoptioner ("Units") med företrädesrätt för befintliga aktieägare om cirka 40,3 MSEK före emissionskostnader ("Företrädesemissionen"). En Unit består av fem A-aktier och fem teckningsoptioner av serie T01A. Teckningskursen per Unit uppgår till 7,50 SEK, motsvarande 1,50 SEK per A-aktie. Teckningsoptionerna ges ut vederlagsfritt. Företrädesemissionen omfattas till 70 procent av tecknings- och garantiåtaganden. Företrädesemissionen förutsätter godkännande av en extra bolagsstämma, som är planerad att hållas den 6 mars 2024. Samtidigt meddelade bolaget en uppdaterad målsättning för försäljning av aXiphen i Brasilien. Lansering och försäljning av produkten har inletts i samarbete med distributören Chr. Olesen och målsättning att uppnå en försäljning om cirka 10 MSEK innevarande år och därefter en försäljning om cirka 40 MSEK 2025.
- Den 2 februari 2024 publicerades kallelse till extra bolagsstämma den 6 mars 2024.
- Den 13 februari 2024 meddelade bolaget att man undertecknat en avsiktsförklaring (letter of intent, LOI) med Silver Fern Brand, en leverantör av premium hälsotillskott. Samarbetet syftar till att integrera aXivite i ett bredare produktsortiment för att tillgodose efterfrågan på vetenskapligt underbyggda kosttillskott.
- Den 6 mars 2024 hölls extra bolagsstämma. Stämman beslutade enligt styrelsens förslag om ändring i bolagsordningen med avseende på gränser för antal aktier samt aktiekapital. Aktiekapitalet skall utgöra lägst 4 250 000 kronor och högst 17 000 000 kronor. Bolaget skall ha lägst 21 400 000 och högst 85 600 000 aktier. Vidare beslutade stämman enligt styrelsens förslag om genomförande av en företrädesemission av Units.
- Den 13 mars 2024 meddelades att leverantören av kosttillskott, OmneDiem®, lanserar två nya produkter på USA-marknaden med aXichems innovativa ingrediens aXivite®. Dessa lanseringar representerar en expansion av aXivites applikationer inom områdena träning och hälsa, och är ytterligare ett steg i bolagets arbete med att bredda sin globala marknadsnärvaro och sin kundbas.
- Den 26 mars 2024 meddelade bolaget utfallet av nyemissionen, "Företrädesemissionen", vars teckningsperiod avslutades den 25 mars 2024. Totalt tecknades 2 701 257 Units, motsvarande cirka 50,3 procent av Företrädesemissionen, med stöd av uniträtter. Därtill tecknades 14 182 Units utan stöd av uniträtter, motsvarande cirka 0,3 procent av Företrädesemissionen. Slutligen tecknades 1 046 419 Units enligt de garantiåtaganden som ingåtts, motsvarande cirka 19,5 procent av Företrädesemissionen. Totalt tecknades därmed 3 761 858 Units och Företrädesemissionen tecknades därmed till 70 procent. Genom Företrädesemissionen tillförs aXichem cirka 28,2 MSEK före emissionskostnader. Genom Företrädesemissionen ökar antalet aktier i aXichem med 18 809 290, från 21 496 325 till 40 305 615 och aktiekapitalet ökar med 3 761 858 SEK, från 4 299 265 SEK till 8 061 123 SEK. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna av serie T01A som utges i samband med Företrädesemissionen kommer antalet aktier öka med ytterligare 18 809 290, från 40 305 615 till 59 114 905, och aktiekapitalet kommer att öka med ytterligare 3 761 858 SEK, från 8 061 123 SEK till 11 822 981 SEK.

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR

- Den 24 april 2024 tillkännagavs en ny order på aXivite® inom avtalet med läkemedelsföretaget Uriach. Ordern är kopplad till produktionen av en ny melatoninformulerin för Uriachs varumärke Aquilea® med aXivite®. Detta innebär att det totala ordervärdet från Uriach, inom det avtal parterna har, nu uppgår till cirka 150 000 Euro. aXichem fick också en order på aXivite® från sin spanska distributör Pharmafoods till ett värde av 13 700 Euro för utveckling av en ny konsumentprodukt som ska lanseras senare i år.

Not 14 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	Koncernen		Moderbolaget	
		2023-12-31	2022-12-31	2023-12-31	2022-12-31
aXimed AS	Administration, inhyrd personal, lokalhyra, IT-tjänster	-62	-60	0	0
Savring Consulting AB	Arvorode för IR-tjänster	0	-666	0	-666
Norbiotech	Konsultarvode	-36	-49	-36	-49
Solfeed B.V.	Konsultarvode	0	-8	0	-8
JGB	Konsultarvode	-50	0	-50	0

Not 15 Definition av nyckeltal

Soliditet

Justerat eget kapital i procent av summa tillgångar

Resultat per aktie efter skatt

Årets resultat dividerat med genomsnittligt antal aktier

Eget kapital per aktie

Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare dividerat med antal aktier i marknaden per årsskiftet



Lund med datum enligt digital signatur

Jan Gustavsson
Ordförande

Torsten Helsing
Ledamot och verkställande direktör

Gunilla Savring
Ledamot

Christian Månsson
Ledamot

Jørn Berthelsen
Ledamot

Edward van den Elsen
Ledamot

Vår revisionsberättelse har lämnats med datum enligt digital signatur
MAZARS AB

Annika Larsson
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i aXichem AB (publ), Organisationsnummer 556739-8663

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för aXichem AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 28 - 58 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dessas finansiella resultat och kassaflöden för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1 - 27. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information. Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information. I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de 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 och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens 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

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra 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 misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

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

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för aXichem AB (publ) för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet *Revisorns ansvar*. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra 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 och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens 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 och koncernens 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. 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

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt 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.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt 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 vi 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 vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi 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. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Malmö den dag som framgår av elektronisk underskrift

Mazars AB

Annika Larsson
Auktoriserad revisor

