

ChromoGenics AB

Org. nr 556630-1809

Årsredovisning 2022



Gullhaugs Torg 5 i Oslo, Norge

ChromoGenics

Dynamiska glas ger globala miljövinster

Detta är ChromoGenics

ChromoGenics är ett proptechbolag som framställer smart dynamiskt glas som förbättrar inomhusmiljö och välmående samt minskar energianvändning, driftskostnader och klimatpåverkan i fastigheter. Bolagets produkt ConverLight® Dynamic bygger på unik patenterad teknologi från Ångströms-laboratoriet i Uppsala där elektrokroma beläggningar lamineras i plastfilm. Resultatet är en dynamisk folie som kan lamineras in i glas vilket ger ett bra solskydd i fastigheter och minskad miljöbelastning både i produktion, transport och användande. Den dynamiska folien är lätt att transportera och kan appliceras av lokala partners i glasbranschen varför långa frakter av skrymmande glas kan undvikas. Samtliga produkter från ChromoGenics har ledorden miljö och hälsa. Det innebär ett fokus på miljö-vänligt material, minskad energianvändning, ökad tillgång till dagsljus och utsikt samt förbättrad inomhuskomfort.

Bolagets produktionsanläggning i Uppsala har delvis finansierats med villkorlån från Energimyndigheten.

ChromoGenics aktie (CHRO) är noterad på Nasdaq First North Growth Market med Vator Securities som Certified Adviser. www.chromogenics.com

Årsstämma 2023

Årsstämman kommer att äga rum den 21 juni 2023 kl.10.00-11.30 Clarion Hotel, Gillet i Uppsala. Information om årsstämman tillgängliggörs bland annat på www.chromogenics.com

Innehåll

Kort om ChromoGenics 2022	4
VD-ord	7
Mål och strategi	9
Verksamhetsbeskrivning	11
ConverLight®Dynamic	12
Flexibelt kontrollsystem	13
Produktionsprocess	13
Konkurrenskraftig teknologi	15
ConverLight® Static	16
ConverLight® Energy	18
Patentportfölj, immateriella rättigheter och know-how	19
Patentportfölj	19
Forskning och utveckling	19
Varumärken	20
Förvaltningsberättelse	21
Förväntad framtida utveckling	28
Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer	29
Övrig information	34
Flerårsjämförelse	34
Årsstämma 2023	34
Förslag till utdelning	34
Aktiekapital	34
Aktien	35
Ägarförhållanden	35
Företagets nyckeltal	36
Förslag till behandling av resultat	36
Finansiella rapporter	37
Resultaträkning	37
Balansräkning	38
Rapport över förändring av eget kapital	40
Kassaflödesanalys	41
Noter till årsredovisningen	42
Definitioner och ordlista	59
Underskrifter	61
Revisionsberättelse	62
Styrelse	64
Ledning	65

ChromoGenics har under 2022 fortsatt sin utvecklingsresa med stort kund- och kvalitetsfokus, vidtagit åtgärder för att sänka kostnaderna samt inlett samarbeten med partners i Europa avseende tillverkning, marknadsföring och distribution av ConverLight® Dynamic.

- Nettoomsättningen uppgick till 18,3 (24,7) MSEK.
- Årets resultat efter skatt uppgick till -57,0 (-63,5) MSEK.
- ChromoGenics har under året producerat och levererat ca 2 000 m² ersättningsglas för ett antal reklambroschyrer som levererades under 2019, innan ChromoGenics startade in-house-produktion vilket har varit ett mycket stort åtagande för bolaget operationellt och finansiellt men nödvändigt för att bygga förtroende för ChromoGenics i marknaden.
- Bolaget har under 2022 fortsatt sitt arbete med att förbättra produktionsutfallet, öka effektiviteten och sänka råmaterialkostnaderna. Ett initiativ som bolaget tagit för att reducera kostnaderna för råmaterial är att ersätta inköpt material med egen, intern produktion. ChromoGenics använder plastfilm belagd med indium-tenn-oxid (ITO) som insatsmaterial i tillverkningen. Leveranserna av ITO belagd plastfilm har sedan bolaget återstartade produktionen 2021 varit behäftade med återkommande leverans- och kvalitetsproblem samt avsevärda kostnader. Bolaget har under året slutfört etableringen och kvalitetssäkringen av egen produktion av ITO vilket bolaget uppskattar kommer att sänka de direkta materialkostnaderna för ConverLight® Dynamic samt minska transportkostnader och produktionsstörningar.
- I samband med att leveranserna till projektet Gullhaug Torg 5 avslutades anpassade bolaget kostnaderna genom att avveckla inhyrd personal. Resultateffekterna som beräknades till 6 MSEK på helårsbasis gav full effekt under det fjärde kvartalet.
- Bolaget har under 2022 inlett leveranserna på ordern från Aluflam till Prins Henrik Skole i Köpenhamn. Leveranserna fortsatte in i 2023.
- Likvida medel per 31 december 2022 uppgick till 24,1 (18,9) MSEK.

Viktiga händelser

- Styrelsen fattade den 8 februari beslut om en företrädesemission på ca 68,2 MSEK med stöd av bemyndigande beslutat vid årsstämman den 20 maj 2021.
- Utfallet av företrädesemissionen som avslutades 3 mars visade att nyemissionen tecknades till cirka 28,9 MSEK med stöd av uniträtter och cirka 1,0 MSEK utan stöd av uniträtter. Resterande del, motsvarande cirka 24,5 MSEK, har tecknats av emissionsgaranter i enlighet med ingångna emissionsgarantiavtal. ChromoGenics tillfördes därmed 54,4 MSEK före emissionskostnader. Bolagsverket registrerade emissionen 30 mars, 2022.
- Den 19 januari 2022 meddelades att ChromoGenics omorganiserar och förstärker ledningsgruppen med två nya chefer för att accelerera transformationen mot ett lönsamt industribolag. Den 1 februari började Linus Wetterlind som Head of Sales och han kom närmast från en roll som Sales Manager hos den världsledande glasproducenten Guardian Industries. Samtidigt började Victor Hägglund som Head of Supply Chain and Delivery med avsikt att stärka bolagets affärsprocesser och säkerställa samt optimera bolagets in- och utleveranser.
- ChromoGenics erhöll under augusti 2022 slutordern från Aluflam på dynamiska glas till Prins Henrik Skole i Köpenhamn. Totalt är ordern på ca 1 100 m² till ett värde om ca 5,5 MSEK. Leveranser påbörjades under Q3, 2022 och merparten av ordern förväntas levereras under 2022. Affären sker i nära samarbete med Aluflam, en dansk kvalitetsleverantör av glas och

ChromoGenics

fasadlösningar. ChromoGenics tar därmed ett steg in på den danska marknaden och följer sin strategi att fokusera på leverans av dynamisk folie samt relaterade styrsystem. Aluflam ansvarar för glasleveranser, IGU-tillverkning och installation i fastigheten.

- Den 9 augusti 2022 meddelade bolaget att man gör förändringar i ledningsgruppen. Victor Hägglund utnämns till COO och tar ett övergripande ansvar för inköp, produktion och supply chain. Fredrik Fränding, tillika VD, tar över som tillförordnad Head of Sales. Linus Wetterlind lämnar bolaget i slutet av september.
- I september 2022 tillträdde Erik Elfström som CFO & Head of Investor Relations för ChromoGenics och efterträder Göran Atterling som tjänstgjort som interim CFO & Head of Investor Relations.
- Den 5 oktober 2022 meddelades att Statens Energimyndighet beviljar ChromoGenics anstånd med betalning av amorteringar och räntor till 1 oktober 2025. Beslutet är förenat med villkor att avstämning med extra rapporttillfälle ska ske i augusti år 2024 då Energimyndigheten har rätt att ompröva beslutet. Det beviljade anståndet är inte specificerat till belopp.
- Styrelsen fattade den 6 oktober 2022 beslut om en företrädesemission på ca 39,7 MSEK, villkorat av efterföljande godkännande av extra bolagsstämma i bolaget den 8 november 2022 något som sedermera godkändes på den extra bolagsstämman. För att säkerställa finansieringsbehovet fram till dess företrädesemissionen var genomförd upptog bolaget ett bryggån om 7,0 MSEK.
- Utfallet av företrädesemissionen som avslutades den 29 november visade att företrädesemissionen tecknades till cirka 18,0 MSEK med stöd av uniträtter och cirka 1,4 MSEK utan stöd av uniträtter. Resterande del, motsvarande cirka 12,4 MSEK, tecknades av emissionsgaranter i enlighet med ingångna emissionsgarantiavtal. ChromoGenics tillfördes därmed 31,7 MSEK före emissionskostnader. Bolagsverket registrerade emissionen den 15 december 2022.
- Styrelsen fattade den 7 december 2022 beslut om en riktad nyemission av 347 698 units till garantier som valt att erhålla garantiersättning i form av nyemitterade units i ChromoGenics i den företrädesemission av units som beslutades av styrelsen den 6 oktober 2022 och som godkändes av extra bolagsstämman den 8 november 2022. Betalningen skedde genom kvittning av fordran. Bolagsverket registrerade emissionen den 15 december 2022.
- Den 25 november meddelades att ChromoGenics ingått avtal med Vator Securities AB ("Vator Securities") avseende tjänsten som Certified Adviser. Vator Securities tillträdde som Certified Adviser (CA) den 26 februari 2023. Fram till dess fortsatte Erik Penser Bank att agera Certified Adviser åt Bolaget.
- Vid årsstämman den 19 maj 2022 omvaldes Johan Hedin, Mari Broman, Anders Brännström och Andreas Jaeger till styrelseledamöter. Claes-Göran Granqvist avböjde omval. Fredrik Andersson valdes till ny styrelseledamot.
- Vid årsstämman den 19 maj beslutades att ändra bolagsordningen avseende aktiekapitalet och antalet aktier samt bemyndiga att styrelsen att vid ett eller flera tillfällen före nästa årsstämma besluta om emission av aktier, konvertibler eller teckningsoptioner.
- Vid en extra bolagsstämma den 8 november 2022 beslutades i enlighet med styrelsens förslag att ändra § 4 och § 5 i bolagsordningen. Beslutet innebär att gränserna för aktiekapitalet kommer att vara lägst 23 000 000 kronor och högst 92 000 000 kronor samt att gränserna för antal aktier kommer att vara lägst 115 000 000 och högst 460 000 000. Den extra bolagsstämman beslutade vidare i enlighet med styrelsens förslag att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen fram till nästkommande årsstämma, besluta om nyemission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler. Nyemission ska kunna ske med eller utan avvikelser från aktieägarnas företrädesrätt samt med eller utan bestämmelse om kvittning eller andra villkor. Det antal aktier som ska kunna ges ut med stöd av bemyndigandet, och därigenom ökningen av aktiekapitalet, ska inte vara begränsat på annat

ChromoGenics

sätt än vad som följer av den vid var tid gällande bolagsordningens gränser för antalet aktier respektive aktiekapitalet. Styrelsen ska ha rätt att fastställa samtliga villkor för emissionen.



BRF Knäckeipilen i Uppsala

Det gångna året

ChromoGenics är ett proptech-bolag som bidrar till mer dagsljus och välmående inomhus, ökad energieffektivitet och mindre klimatpåverkan för fastighetsbranschen.

2022 var ett år som präglades av omfattande förändringar i finans- och byggmarknaden och även geopolitiskt. Trots motvind i konjunkturen ser vi att ökande krav relaterat till ESG och energieffektiviseringar skapar möjligheter för oss. Vi ser även att de skatterabatter som erbjuds i USA inom ramen för the Inflation Reduction Act skapar ett ökat intresse för dynamiskt glas globalt. Marknaden mognar snabbt.



I vår strategiska riktning

Vi har under året tagit viktiga steg mot vårt mål att bli ett lönsamt internationellt industribolag. Samarbetet med partners i glasbranschen har kommit i gång på allvar vilket låter oss fokusera på vår kärnkompetens: produktion och utveckling av elektrokroma filmer. Vi ökar på så sätt skalbarheten i vår affär, kommer snabbare ut i marknaden och minskar kapitalbindningen.

Vi har gjort ett antal viktiga tekniska framsteg under året. Genom att tillverka egen ITO i sputterproduktionen har vi kunnat sänka våra direkta materialkostnader med runt 40%. Ett annat viktigt teknisksteg är utvecklingen och patenteringen av ConverLight® Interlayer som ger oss möjligheten att sänka trösklarna väsentligt för andra bolag att framställa glaslösningar med ConverLight.

ChromoGenics har vidtagit omfattande åtgärder för att kvalitetssäkra prestandan och hållbarheten i våra produkter. Vi har varit nöjda med resultaten från våra interna testprogram sedan vi påbörjade egen produktion i juni 2021. Under 2022 påbörjade vi ett omfattande arbete med ISO-testning, vilket nu avslutats med goda resultat. Det godkända ISO 18543:2021-testet är ytterligare ett viktigt steg i vår strategiska riktning och har varit efterfrågat av nya och existerande partners.

Under året har vi även genomfört omfattande åtgärder för att sänka kostnader, stabilisera och öka effektiviteten i produktionen. Vi har dock fortfarande stora möjligheter att ytterligare förbättra effektivitet och sänka kostnader och arbetet är fortsatt prioriterat.

Marknad

Marknaden för laminerat glas är omfattande, omkring \$21 md USD globalt, med många regionala aktörer som har god kunskap och lokala affärsrelationer. Målsättningen var att under 2022 påbörja samarbete med två partners, vilket vi gjorde. Målet för 2023 är att starta samarbeten med ytterligare 5 partners samt växa affären med dessa. Vi ser en hög aktivitet i de marknader vi har etablerat samarbeten i.

Vi har under året byggt upp en viktig portfölj av referensprojekt som vi är stolta över. Inte minst projekt Gullhaug Torg 5 i Oslo som blivit nominerat till både klimatpris och årets byggprojekt i Norge, mycket tack vare den innovativa glasfasaden. Projektet och den unika glaslösningen rönar stort intresse bland

ChromoGenics

arkitekter. Vi kommer ha stor nytta av detta och andra viktiga referensprojekt i vår försäljning och marknadsföring.

Vi fortsätter att bredda marknadsbearbetningen geografiskt och ser en hög aktivitet i marknaden i Europa och ökande hållbarhetsambitioner såsom NollCO2 och BREEAM Excellent certifieringar Norden. Vi har ett starkt erbjudande och en unik och skalbar teknologi för att kapitalisera på dessa trender.

Fredrik Fränding, VD



ConverLight® Dynamic inomhusmiljö

MÅL OCH STRATEGI

ChromoGenics dynamiska och statiska glasteknologier har ett antal applikationsområden för kommersialisering, bland annat som fönster- och fasadglas i byggnader och som fönster i fordon, flygplan och fartyg. Bolagets fokus, efter omfattande marknadsanalyser, är att leverera glaslösningar för fönster- och fasadglas avsedda för kommersiella byggnader.

Bolagets marknadsfokus är initialt Sverige och Norden, följt av övriga Europa, Asien och USA. Marknader utanför Sverige och Norge avses bearbetas genom olika externa samarbetspartners.

ChromoGenics geografiska strategi och stegvisa kommersiella uttullning tar sikte på att skapa en avsevärt bättre lösning ur transport- och energiaspekt än dagens tekniska lösningar i glasbranschen med central montering av sammansatt glas och långa transporter av en skrymmande och skör produkt.

Bolagets strategi är att med bas i Uppsala producera elektrokrom folie för direkt leverans till olika globalt spridda samarbetspartners inom produktion av glas. Dessa partners kommer sedan, inom ramen för sin normala verksamhet, producera laminerat glas med ChromoGenics elektrokroma folie integrerat, för senare leverans till slutkund. Därmed kan tunga och miljöbelastande glastransporter reduceras betydligt.

Bolagets elektrokroma folie har låg vikt, cirka 500 g/m². Motsvarande vikt för glas uppgår till omkring 2,5 kg/mm tjockt glas vilket gör att ett komplett laminerat glas, med tjocklek 2*5 mm (2st 5 mm glas), har en vikt om cirka 25 kg/m². Det medför att folien är mycket väl lämpad för distribution till lokala produktionsenheter för glaslaminering.

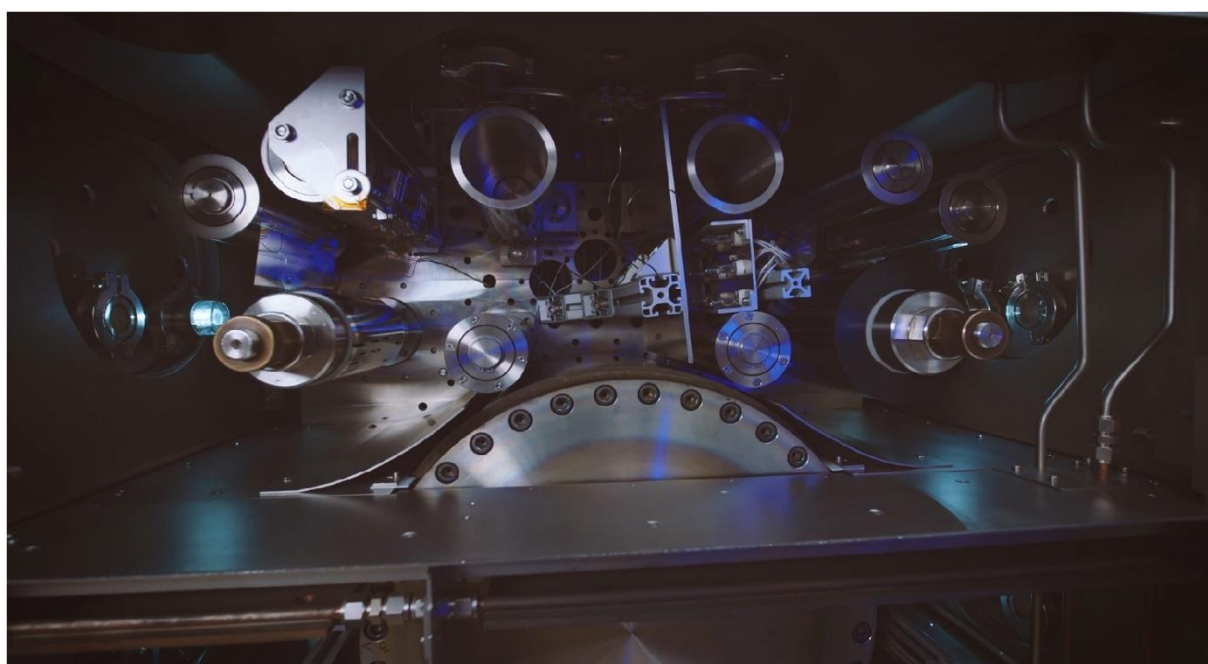
ChromoGenics bedömer att en framgångsrik marknadsexpansion enklare kan uppnås genom Bolagets strategi jämfört med konkurrenters traditionella teknik, där elektrokroma skikt appliceras direkt på tunga glasskivor. Konkurrerande teknik innebär naturligt kostsamma och miljöbelastande transporter av skört glas fram till slutlig plats för installation. Långa glastransporter är inte bara kostsamma, de utgör även en risk i kritiska byggprojekt. ChromoGenics teknologi möjliggör även högre flexibilitet, kortare leveranstider och snabba kund Anpassningar.

Ett led i Bolagets fortsatta kommersialisering är att skapa ökad marknadskännedom om Bolagets produkter. Bolagets försäljnings- och marknadsföringsinsatser tar fokus på en dialog med olika aktörer på marknaden som kan påverka beslutsprocessen för utformning av byggnader. Aktörer innefattar dem som påverkar val av fönster- och fasadglas, exempelvis arkitekter, projektutvecklare och energikonsulter. ChromoGenics bedömer att det finns goda förutsättningar för ökad marknadskännedom och genomslag i kommersialiseringprocessen för bolagets unika teknologi och glaskoncept. Nära samarbeten med olika geografiskt spridda isolerglastillverkare är en viktig faktor i ChromoGenics marknads-, produktions- och distributionsstrategi. Sådana samarbeten innebär att lokal marknadsnärvaro kan etableras snabbare jämfört med om egna distributions- och marknadskanaler skulle etableras på samma marknader. Därtill bedöms skalbarheten i tillverkningsprocessen av ConverLight® Dynamic bli mer effektiv om marknadsföring och expansion av elektrokrom folietillverkning kan prioriteras. Bolaget planerar att under 2022 inleda samarbeten med 1-2 partners och påbörja utvecklingen av en modell för ett affärskoncept som kan användas för framtida samarbeten. Samtidigt kommer Bolaget att etablera processer för att genomföra nödvändig tekniköverföring.

ChromoGenics

I syfte att nå framgång med Bolagets långsiktiga strategi och för att kunna upprätthålla nödvändig kvalitets- och leveranskontroll har ChromoGenics valt att fokusera på egen produktion av elektrokromt material för ConverLight® Dynamic. Förvärvet av egna sputtermaskiner under 2019 utgör en integrerad del i denna produktionsstrategi och möjliggör en betydande ökning av kostnadseffektiv och kvalitetskontrollerad produktion av elektrokrom folie.

ChromoGenics har med två maskiner – Sputter I och Sputter II – en betydande kapacitet, i storleksordningen 450 000 m² per maskin och år. Produktionskapaciteten beror dock på vilken produkt som produceras. Sputtring av elektrokroma folier ger en lägre produktionskapacitet. Bolagets totala produktionspotential för dynamisk folie bedöms vara 250 000 m² per år. Sputter I disponeras för sputtring av elektrokrom folie för fönster- och fasadglas samt tillverkning av ITO för eget bruk. Sputter II är i nuläget inte i bruk men kan med mindre uppgradering tas i bruk när behov uppstår.



Detaljbild sputtermaskin

Bygg- och fastighetsbranschen står för 40 procent av Sveriges energianvändning och 20 procent av Sveriges koldioxidutsläpp. Båda dessa parametrar är något som kraftigt måste minskas, och det i snabb takt, för att omställningen till ett hållbart samhälle i linje med Parisavtalet ska klaras av. Därutöver är bländande solljus ett generellt problem i kommersiella lokaler och samhällsfastigheter och det föreligger även regionala och säsongsbundna problem till följd av inströmmande solvärme. Detta påverkar både välmående och inomhusklimat samt ökar kylbehovet av fastigheter till stor kostnad och energiåtgång. För att hantera dessa problem monterar fastighetsägare och hyresgäster ofta in- och utvändiga solskydd, vanligtvis persienner och markiser. Sådana innebär bland annat naturligt försämrade utsikt men externa solskyddsanordningar medför även förhöjda underhållskostnader, exempelvis reparation av markiser och persienner. I syfte att motverka dessa problem kommersialiserar ChromoGenics innovativa glasteknologier med goda förutsättningar att ersätta existerande fönster- och fasadglas. Bolaget kommersialiserar, under gemensamt varumärke ConverLight®, tre huvudsakliga produktlinjer; Dynamic, Static och Energy. ConverLight® Dynamic inbegriper glaslaminat med dynamiskt solskydd och energiprestandahöjande egenskaper som kan användas i såväl enkelglas som isolerglas med multifunktionella egenskaper. ChromoGenics egenutvecklade och patenterade elektrokroma folie är det som förser glaslaminatet med dess dynamiska egenskaper. ConverLight® Static avser högeffektiva och statiska fönster- och fasadglas med fixa produkt egenskaper i form av ljus- och värmegenomsläpp som bidrar positivt till optimerad dimensionering av ventilation och klimat i fastigheter. ConverLight® Energy är en solcellspanel för fasadbeklädnad i olika färger och mönster som producerar elektricitet, vilket bidrar till energibalans och kostnadsbesparingar i fastigheter.

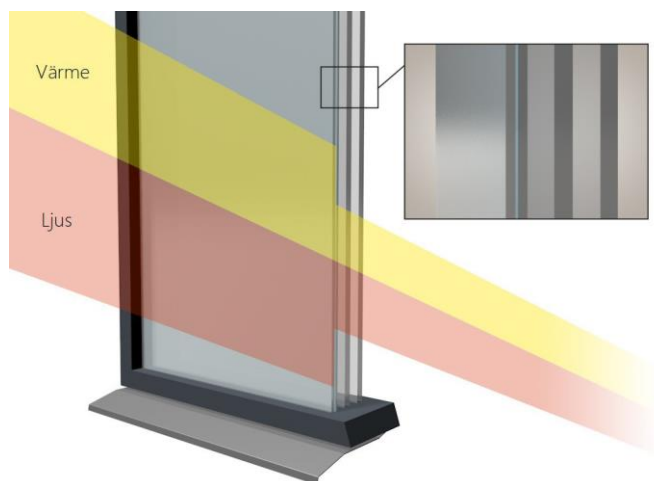


ConverLight® Dynamic

ChromoGenics

ConverLight® Dynamic

ConverLight® Dynamic är en elektrokrom glasteknologi som möjliggör styrning och reglering av ljus- och solenergienomsläpp i laminerat glas. Med hjälp av ett elektriskt spänningsfält kan det laminerade fönsterglasets skifta ton, från ljust till mörkt, med resultat att glasets ljustransmittans, d v s andelen ljus som förs igenom glaset, förändras. En mörkare ton innebär reducerad ljustransmittans, med verkan att mindre ljus och solvärme släpps igenom glaset men med bibehållen utsikt.



ChromoGenics bedömer att Bolagets glasteknologi är brett användbar inom marknaden för fönster- och fasadglas till fastigheter. Önskad ljus- och solvärmeinstrålning kan avskärmas utan att dagsljuset går förlorat. Inomhusklimatet i fastigheter kan därigenom bevaras svalt och stabilt oberoende av årstid. Produkten skapar ytterligare arkitektonisk frihet och att fri utsikt från fönster kan bevaras utan inverkan av eventuella markiser eller persienner. Besparingspotential återfinns dels genom att en minskad andel solvärmestrålning reducerar värmegenereringen i fastigheter, med följd att behovet av kylenergi kan reduceras, och dels i reducerat behov av yttre automatiserat mekaniskt solskydd, vilka kräver återkommande service och underhåll. Då kylenergi generellt står för en stor andel av den totala energiförbrukningen i fastigheter möjliggör ConverLight® Dynamic betydande energibesparingar för fastighetsägare. Sådana energibesparingar möjliggör betydande kostnadsbesparingar samt leder till stora miljövinster i form av minskade växthusgasutsläpp, vilket skapar förutsättningar för att uppfylla krav enligt miljöcertifieringar som Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM) och Leadership in Energy and Environmental Design (LEED). Bolagets dynamiska glaslaminat kan levereras med U-värden¹ i intervallet 0,6–0,3, vilket påvisar produktens goda och konkurrenskraftiga isolerprestanda.

ConverLight® Dynamic finns i två glaslaminatvarianter; ConverLight 75 och ConverLight 65. Dessa båda varianter går att kombinera med flera andra glasteknologier för att skapa unika och kundangepassade glaslösningar. Samtliga produkter medför god visuell- och termisk komfort samt förbättrad fastighetsekonomi.

ConverLight 75 har en ljustransmittans om 75 procent i ljusaste läge och integrerat i ett isolerglas blockerar det uppemot 80 procent solvärmegenomsläpp i mörkaste läget. ConverLight 65 har en ljustransmittans om 65 procent i ljusaste läge och blockerar i ett isolerglas uppemot 90 procent solvärmegenomsläpp i mörkaste läge.

1 U-värde mäter hur god isolering en hel fastighetsdel har. Uttrycks i watt per kvadratmeter och kelvin, W/(m² * K). Ju lägre U-värde ett fönster har, desto mer isolerat är det. Fönster med U-värde understigande 1,2 respektive 0,9 klassificeras som energifönster respektive energifönster av energiklass A.

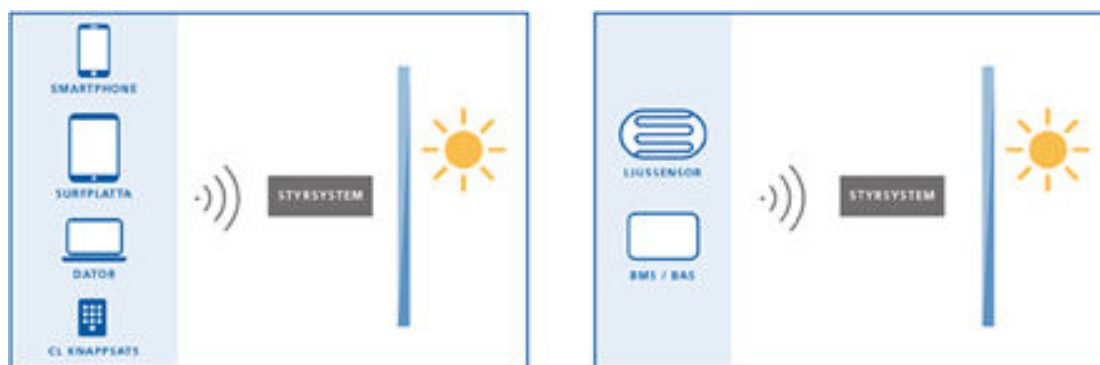
ChromoGenics

Flexibelt kontrollsystem

ConverLight® Dynamic levereras tillsammans med Bolagets kontrollsystem som erbjuder användare stora möjligheter att styra och övervaka glasen. Glasen kan styras och drivas helt trådlöst och autonomt via solceller vilket sänker installationskostnaden väsentligt.

Fönster- och fasadglas utrustade med ConverLight® Dynamic kan anpassas steglöst, såväl automatiskt som manuellt, till dagsljus och solinstrålning i syfte att optimera inomhusklimat och energieffektivitet. Eftersom en arbetsplats med datorskärmar är mer känslig för infallande solljus än till exempel en öppen gemensamhetsyta kan en användare dela in fönster- och fasadglas i olika sektioner och styra ljusinflöde och energiinsläpp i olika delar av fastigheten. Optimerat solskydd och värmeinstrålning för samtliga lokaler i fastigheten kan därmed erhållas.

Kontrollsystemet är enkelt att hantera och erbjuder användaren stora möjligheter att övervaka och anpassa glasets optiska egenskaper. Systemet kan regleras automatiskt, via standardiserade och etablerade automationssystem, eller manuellt, via till exempel dator, mobil eller surfplatta. Det kan även ställas in för att tillgodose olika behov i definierade zoner och tider, beroende på de krav som ställs i den enskilda fastigheten och utifrån användarens behov. Systemet tillverkas med standardkomponenter och uppfyller EMC-standard enligt EN 6000-6 samt produktsäkerhet enligt EN 60950.



Den elektrokroma folien med tillhörande kontrollsystem förbrukar endast ström när det aktuella fönsterpartiets ljusinsläpp förändras, vilket särskiljer ChromoGenics teknologi från flertalet av Bolagets konkurrenter. Den elektriska spänning som krävs för ändring av fönsterstatus är mycket låg, endast två volt. Att ställa om ett fönster från ljust till mörkt läge förbrukar endast energi motsvarande 0,05W/m². Den låga energikonsumtionen möjliggör helt trådlösa installationer där glaset kan strömsättas från integrerade solceller, vilket gör ChromoGenics unika.

Bolaget erbjuder även produkten Autonomous Window som är ett helt autonomt och självförsörjande fönster helt oberoende av externa styrsystem som drivs av solceller integrerade i fönsterbågen.

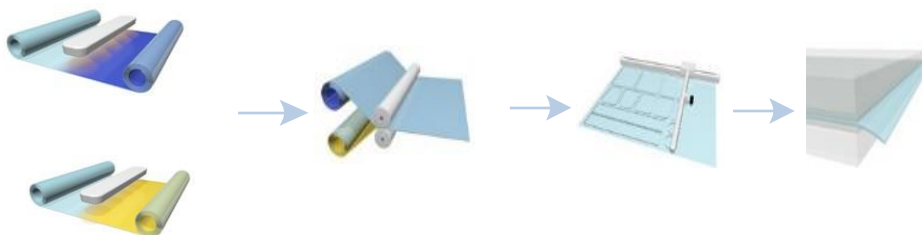
Produktionsprocess

Produktionsprocessen för ConverLight®-teknologin är avancerad och bygger på mångårig forskning och utveckling. Det initiala steget i processen är att sputtra, det vill säga belägga, två separata plastfilmer polyetentereftalat ("PET") med ett skikt transparent elektrisk ledare. Därefter sputtras elektrokroma filmer av volframoxid respektive nickelvanadiumoxid på plastfilmerna, en för vardera elektrod i en rulle till rulle-process ("R2R"). De två plastfilmerna lamineras sedan med ett mellanliggande lager av elektrolyt, en polymer med jonledande förmåga. Processen resulterar i en elektrokrom folie som kontakteras och lamineras mellan två glasskivor för att bli till produkten ConverLight® Dynamic. Detta glaslaminat levereras till isolerglastillverkare och sedan slutligen till

ChromoGenics

slutkund för montering i fastighet. ChromoGenics elektrokroma folie väger endast cirka 500 g/m² och kan levereras i dimensioner upp till 1550 x 4 400 mm med 0,35 mm tjocklek. Produktionsprocessen bedöms kunna hantera glasytor motsvarande cirka 90 procent av marknads efterfrågan för dynamiska glas. Glas av större dimensioner faller utanför ramen för den befintliga produktionskapaciteten men ChromoGenics bedömer att dessa utgör en mycket begränsad andel av den framtida adresserbara marknaden för Bolaget.

Skalbarhet och produktionskostnadsfördelar



Produktionen av ConverLight® Dynamic är idag förlagd till Bolagets produktionsanläggningar i Uppsala, totalt omfattande cirka 4 200 m². Produktionsanläggningen omfattar produktionslinjer för ChromoGenics elektrokroma folie och dynamiska glaslaminat, renrum för laminering, testanläggningar, med mera. Sputtring är en direkt kritisk process i produktionen av Bolagets elektrokroma folie och utgör en väsentlig del av den totala produktionskostnaden. Då insatsvarorna och arbetskraft utgör en relativt liten andel av produktionskostnaden är det möjligt att uppnå en betydande skaldriftsfördel vid ökande volymer. ChromoGenics fick under 2018 och 2019, med anledning av kvalitetsproblem i sputtringsprocessen hos Bolagets underleverantör, långa leveransförseningar och reklamationer från kunder avseende fönster med ConverLight® Dynamic. Mot bakgrund av dessa produktionsrelaterade problem beslutade ChromoGenics under sommaren 2019 att förvärva egen maskinkapacitet för sputtring. Syftet var att säkerställa en komplett och fullgod egen produktion av elektrokrom folie under egen kvalitetskontroll. Två obetydligt använda maskiner med kapacitet om 450 000 m² per år vardera samt två mindre forskningsmaskiner förvärvades. Bolaget kunde därigenom säkerställa en avgörande kontroll över hela produktionsprocessen samt nå betydande produktionskostnadsbesparingar. Montering, intrimning och omfattande kvalitetstester försenades till följd av Covid-19-pandemin och genomfördes fram till och med juni 2021 då Bolaget kunde rapportera slutförda långtidstester. ChromoGenics har därefter tillverkat egenproducerad elektrokrom folie för laminering av dynamiska glas vilket levererats till nya kundprojekt. Bolaget kommer även utföra ersättningsleveranser avseende reklamerade installationer. Dessa installationer är genomförda med insatsmaterial från tidigare extern leverantör som ej klarade av den avancerade produktionsprocess som sputtringen av den elektrokroma folien innebär. Då ChromoGenics eftersträvar goda kundrelationer är Bolagets ambition att på ett kontrollerat sätt ersätta de befintliga kunder som önskat omleverans med glas producerat i Bolagets egen anläggning i Uppsala.

Produktionstakten är idag ca 5 000 m² per år. Produktionsutrustningen har dock en potential att producera ca 250 000m² dynamisk folie per år. Under 2022-2023 har ChromoGenics ambitionen att produktionskapaciteten gradvis ska förstärkas i takt med ökad ordergång.

ChromoGenics använder sig av en plastfilm belagd med indium-tenn-oxid (ITO) som insatsmaterial i produktionen av Bolagets produkter. Under 2021 och första delen av 2022 upplevde Bolaget återkommande leverans- och kvalitetsproblem från underleverantörer, vilket medförde att Bolaget accelererade arbetet med att etablera och kvalitetssäkra egen produktion av ITO i ChromoGenics sputterfabrik. Detta arbete är nu genomfört, och efter andra kvartalets utgång 2022 hade de första produktionsbatcherna tillverkats med gott resultat. Bolaget uppskattar även att detta kommer föra med

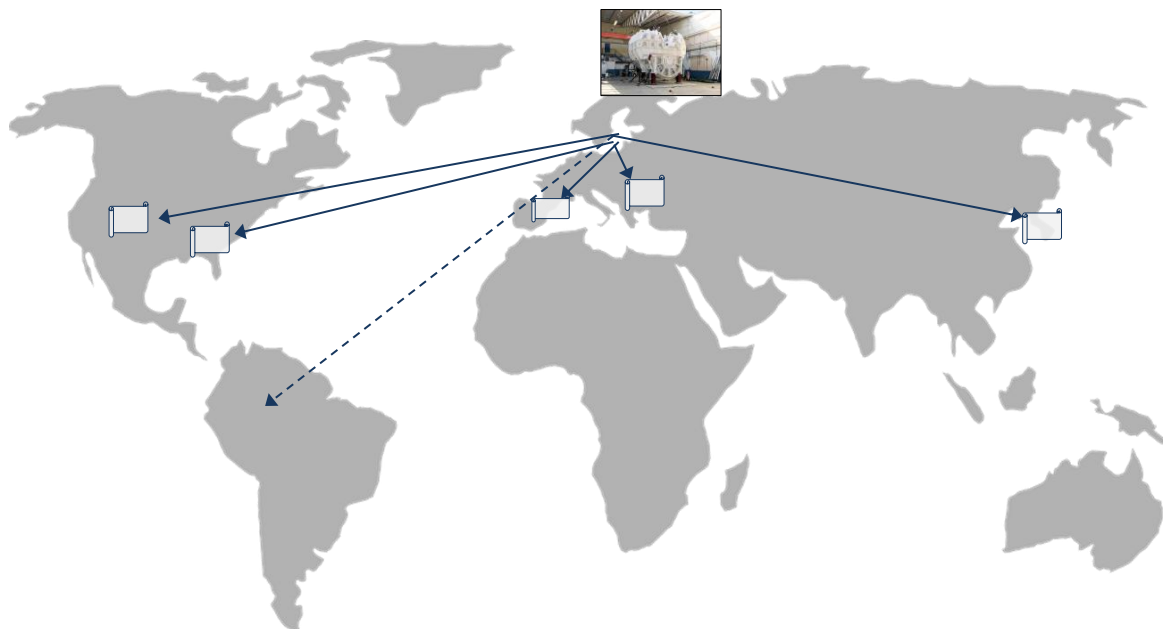
ChromoGenics

sig avsevärda kostnadsbesparingar, där direkta materialkostnader för ConverLight Dynamic förväntas minska med ca 40 procent. Egen produktion kommer även att minska både transportkostnader samt minska risken för produktionsstörningar. Då den tidigare produktionen av ITO gjordes av underleverantörer i USA, kommer denna förändring även att minska ChromoGenics klimatavtryck och därmed ytterligare förbättra Bolagets redan utmärkta miljöklassificering.

Ett av de två mindre sputtersystemen som också ingick i köpet används nu för materialutveckling i samarbete med Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet. I EU-projektet NewSkin erbjuds flera andra aktörer möjlighet att hyra tid i sputtern för att skala upp sina processer och utvärdera sputtring som industriell produktionsmetod.

Konkurrenskraftig teknologi

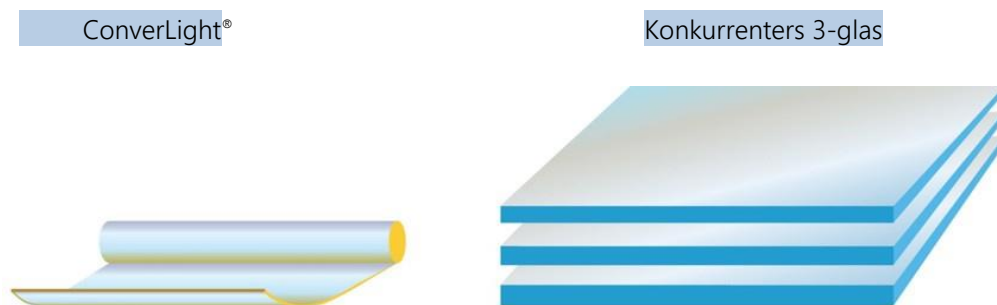
ConverLight® Dynamic är resultatet av mångårig forskning, utveckling och kvalitetstestning. Bolagets teknologi utgår ifrån elektrokroma skikt som sputtras på plastfilm, i jämförelse med etablerad och konkurrerande glasteknologi där sputtring av elektrokroma skikt sker direkt på glas. ChromoGenics elektrokroma folie kan skäras och formas efter glas av de flesta sorter och dimensioner, varefter den sedan förses med nödvändiga elektriska ledare och kontakter för slutlig laminering mellan för ändamålet lämpliga glas. Sådan kontaktering och laminering sker idag i ChromoGenics regi vid produktionsanläggningen i Uppsala, varefter laminerat glas distribueras till en isolerglastillverkare åtföljt av leverans till slutkund. Bolagets strategi är att elektrokrom folie levereras direkt till olika geografiskt decentraliserade leveranspartners, antingen på rulle eller skuren i ark, varefter den lokala partnern ombesörjer kund Anpassning, kontaktering och laminering. Därefter distribueras laminerat glas till en isolerglastillverkare och till slutkund för montering i fastighet.



ChromoGenics elektrokroma folie har tydliga fördelar framför Bolagets konkurrenter med traditionell glasteknik. Det gäller såväl tekniskt och ekonomiskt för slutkund som transportlogistiskt och miljömässigt för samhället. Den avgörande skillnaden är att ChromoGenics tillämpar en kontinuerlig produktionsprocess, R2R, med sputtring på plastfilm vilken möjliggör produktion av cirka 2 000 m² elektrokrom folie per körning, att jämföra med konkurrerande och traditionell teknik som baseras på en batchprocess innebärandes att elektrokromt material sputtras direkt på glas. Bolagets teknik skapar

ChromoGenics

därmed förutsättningar för tillverkning av elektrokroma glaslaminat på ett industriellt effektivt sätt med lägre produktionskostnader och tydliga skalfördelar. ChromoGenics kan till låg transportkostnad leverera elektrokrom folie till en lokal glastillverkare för lokal laminering nära slutkund. Konkurrenters leveranser baseras på kostnadskrävande transporter av skrymmande, tunga och sköra glaspartier. Eftersom elektrokrom folie är hyllvara som beskärs efter lokala önskemål kan ChromoGenics även erbjuda väsentligt kortare ledtider och snabbare leverans till slutkund. ConverLight® glaslaminat kan levereras i många olika format, exempelvis rund eller i polygon form, och är, till följd av den elektrokroma foliens flexibla karaktär, såvitt Bolaget känner till den enda kommersiellt tillgängliga elektrokroma produkt som kan integreras i böjda former.



ConverLight® Static

ChromoGenics marknadsför i Sverige statiska fönster- och fasadglas under produktnamnet ConverLight® Static. Dessa blockerar ljus- och solvärmestrålning med fixerad inställning och begränsar behovet av in- och utvändiga solskyddsanordningar, likvärdigt med ChromoGenics dynamiska teknologi.

ConverLight® Static finns kommersiellt tillgängligt i två utföranden; Facade och Skylight. Beroende på användarbehov kan produkten tillhandahållas i samtliga grupper av brand- och säkerhetsglas, samt i ljudreducerande glas. Facade har 49 procent ljustransmittans och blockerar uppemot 70 procent solvärmestrålning. Facade har goda solvinklegenskaper vilka, med hänsyn tagen till solvinkeln på svenska breddgrader, i praktiken kan ge en verklig blockering av solvärmestrålning uppemot 80 procent. Detta gör att Facade lämpar sig väl för bruk som fasadglas i exempelvis kontorsfastigheter med stor andel fönsteryta. Skylight har en avsevärt lägre ljustransmittans om 33 procent och blockerar uppemot 79 procent solvärmestrålning, vilket gör att glaset lämpar sig väl för hårt solexponerade fönsterlägen som till exempel takfönster i söderläge. Den partiella blockeringen av solvärme möjliggör att inomhusklimatet kan bevaras svalt och stabilt. ChromoGenics marknadsför statiska fönster- och fasadglas under produktnamnet ConverLight® Static. Dessa blockerar ljus- och solvärmestrålning med fix inställning och begränsar behovet av in- och utvändiga solskyddsanordningar.

Estetik och funktionalitet är två centrala parametrar i utformandet av en trivsam inomhusmiljö. ConverLight® Static skapar förutsättningar för högre grad av arkitektonisk frihet vid formgivning av fastigheter. Ytterst innebär detta att en arkitekt, vid placeringen av värmekällor, har större frihet att bortse från potentiella temperaturvariationer. Många fastigheter har fönster- och fasadglas av äldre utförande med isolerförmåga avsevärt sämre än ChromoGenics statiska glas. Mot den bakgrunden bedömer ChromoGenics att det föreligger en marknadspotential för Bolagets statiska produkter. Det uppmätta U-värdet för såväl Facade som Skylight uppgår till 0,48 och visar ConverLight® Statics goda isolerförmåga för såväl värme som kyla. ConverLight® Static bidrar därmed till att reducera inkommande värme på sommaren och inkommande kyla på vintern, vilket skapar ett behagligt inomhusklimat samt reducerar energiförbrukningen för värme och kyla. ChromoGenics glas ger därmed tydliga ekonomiska och miljömässiga fördelar. Fastigheters energikostnad minskar med effekt i förbättrat driftsnetto och stigande marknadsvärde. Genomförda installationer av ConverLight® Static

ChromoGenics

visar relativt förekommande på energibesparingar uppemot 35 procent för fastigheter med 2- och 3-glaskassetter i befintligt byggnadsbestånd. ConverLight Static utgör ett gott komplement till bolagets dynamiska produkter och kan ofta kombineras i samma kundprojekt.



Västerås stift

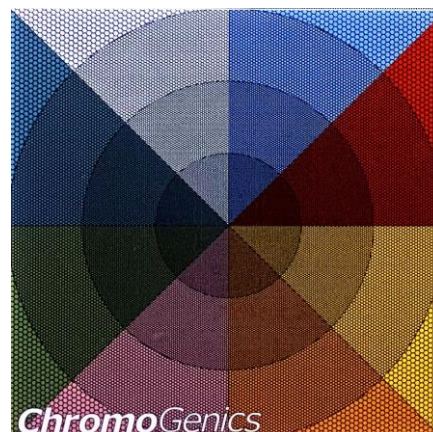
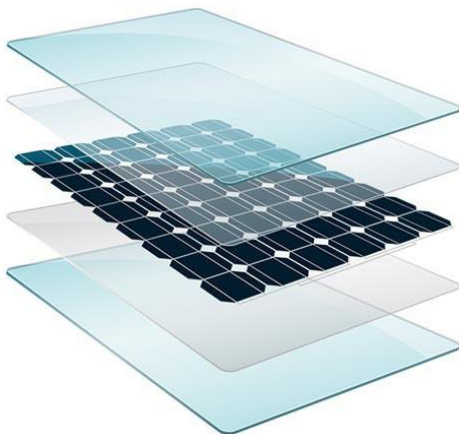
ChromoGenics

ConverLight® Energy

Fastighetsfasader består av såväl fönster- som väggytor. För att skapa ett komplett fasadkoncept utvidgade ChromoGenics under 2019 produktportföljen med glasprodukter i form av fasadpaneler för väggytor. Dessa kommersialiseras under produktnamnet ConverLight® Energy som marknadsförs i Norden.

ConverLight® Energy fasadpaneler innehåller dolda monokristallina solceller som gör panelerna energigenererande. Verkningsgraden, det vill säga andelen infallande solstrålning som omvandlas till elektricitet, uppgår till uppemot 15 procent. Monokristallin struktur klarar olika solvinklar och har god verkningsgrad relativt polykristallin struktur och kiselbaserade tunnfilmssolceller. Eftersom solcellspanelerna genererar elektricitet medför de kostnadsbesparingar genom bättre energibalans i fastigheter. Bolagets solcellspaneler finns i olika färger och mönster, vilket skapar förutsättningar för hög grad av flexibilitet vid utformning av en fastighetsfasad. Designmässigt egna fasadbeklädnader kan skapas, innefattande till exempel företagsprofiler och logotype.

ChromoGenics solcellspaneler tillför fastigheter såväl estetiska som fastighetsekonomiska fördelar. ConverLight® Energy, i kombination med Bolagets dynamiska och/eller statiska glasteknologier, skapar gynnsamma förutsättningar för fastighetsägare att säkerställa hög isolerförmåga i fasader, högpresterande solskydd, sammanhållen fasaddesign samt fastighetsekonomiska fördelar.



Installation i fastigheten Klockstapeln, Gävle

Strategi avseende patent, immateriella rättigheter och know-how

Hantering av immateriella rättigheter ("IPR") är en mycket viktig del i Bolagets övergripande affärsstrategi. ChromoGenics har sedan starten arbetat med IPR, och särskilt patent, på ett strukturerat sätt. Bolaget utvärderar löpande och metodiskt patentmöjligheter för processer, material och tekniska lösningar.

Avgörande för bedömningen om ett patent ska sökas är de potentiella konkurrensfördelar som kan uppnås. I vissa fall har Bolaget valt att inte patentera innovationer även om de bedömts vara patenterbara, för att istället behålla kunskapen i Bolaget som know-how. ChromoGenics innehar därmed även väsentlig know-how, i synnerhet relaterad till produktionsprocesser. Detta ger Bolaget fördelen att inte behöva publicera detaljer om en framtestad processmetod, exakta materialspecifikationer med mera, vilket skulle kunna ge konkurrenter insikt i ChromoGenics utvecklingsprocess. Om Bolaget är framgångsrikt i att skydda och inte sprida sin know-how innebär det också att "skyddstiden" kan komma att överstiga den som ett patent skulle kunnat ge.

Om en patentansökan ska inlämnas eller inte beslutas av Bolaget i samråd med extern patentrådgivare, AWA Patent, och baseras på en bedömning av flera faktorer. Exempel på faktorer som vägs in i bedömningen är möjligheten att uppnå ett relevant patentskydd, riskerna för kringgåenden av ett erhållet patent och kostnader hänförliga till patent i relation till konkurrensfördelar som kan uppnås, med mera.

Vid inlämnandet av en patentansökan använder sig bolaget av en internationell ansökningsprocess, PCT (Patent Cooperation Treaty), vilket innebär att patentansökan anses vara ingiven samtidigt i samtliga PCTs medlemsländer (fler än 140 stycken). En PCT-ansökan ger också fördelen att beslut om i vilka länder som patentansökan ska fullföljas behöver fattas först vid en senare tidpunkt. Även kostnader för eventuella nationella patentansökningar uppstår genom detta förfarande vid en senare tidpunkt än vid ursprungligt ingivande av PCT-ansökan.

De länder som ChromoGenics beaktar i sin IPR-strategi vid inlämnandet av en patentansökan är valda länder anslutna till EPC (European Patent Convention) samt USA, Kina, Indien, Sydkorea och Japan.

Patentportfölj

ChromoGenics har inom produktområdet ConverLight® Dynamic byggt upp en patentportfölj bestående av 15 patentfamiljer som täcker väsentliga material, processer och applikationer, varav det sista patentet löper ut år 2039. Fokus i Bolagets IPR-portfölj ligger på applikationer, produktionsmetoder och tekniska lösningar för elektrokroma material och produkter. Inom dessa områden har Bolaget merparten av sina patentfamiljer i vilket det sista patentet löper ut år 2036. Övriga patent relaterar till ljus- och klimatstyrning i byggnad i kombination med dynamiska glas, samt till andra dynamiska teknologier.

Forskning och utveckling

ChromoGenics utvecklar Bolagets teknologi samt produktionsprocesser och produkter huvudsakligen med egna resurser. Även om primärt fokus framgent ligger på en fortsatt kommersialisering, marknadsetablering och produktionseffektivisering av Bolagets huvudsakliga produkt ConverLight®Dynamic för att uppnå lönsamhet, kommer Bolagets utvecklingsarbete att fortsätta. Tyngdpunkten i ChromoGenics forsknings- och utvecklingsarbete kommer framgent att vara på områden där kommersiellt utbyte kan antas ligga relativt nära i tiden. Detta omfattar bland annat forskning och utveckling inom följande områden:

ChromoGenics

- Förenkling av montering och inkoppling av styrsystem, så kallad "Plug and Play".
- Fönster uppkopplade mot internet, Internet of Things, "IoT", varmed ytterligare funktionalitet kan tillföras.
- Solcellsdrivna skiftningar mellan mörkt och ljust läge, ytterligare färgneutralitet i glas.
- Vidareutveckling och effektivisering av produktionsprocessen i referensanläggningen i Uppsala.
- Vidareutveckling av produktionsprocesser i syfte att öka produktionskapaciteten.

En övervägande del av Bolagets resurser har använts för forskning och utveckling. Utgifter för ordinarie forskning och utveckling kostnadsförs löpande. Utgifter avseende utvecklingsprojekt (hänförliga till konstruktion och test av nya eller förbättrade produkter) balanseras i Bolaget som immateriella anläggningstillgångar i den omfattning som dessa utgifter förväntas generera framtida ekonomiska fördelar. Övriga utvecklingsutgifter kostnadsförs i takt med att de uppkommer. Utgifter för förvärvade patent balanseras och skrivs av linjärt över 20 år.

Varumärken

ChromoGenics har följande registrerade varumärken vilka bedöms vara betydelsefulla för Bolagets verksamhet: ConverLight, CONVERLIGHT, CONVERLIGHT PARAGON och FreeForm. Samtliga varumärken är ordmärken.

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för ChromoGenics AB (publ) avger härmed årsredovisning för verksamhetsåret 2022.

Information om verksamheten

ChromoGenics dynamiska och statiska glasteknologier har ett antal tänkbara applikationsområden för kommersialisering, bl. a som fönster- och fasadglas i byggnader och som fönster i fordon, flygplan och fartyg. Bolagets fokus, efter omfattande marknadsanalyser, är att leverera glaslösningar för fönster- och fasadglas avsedda för kommersiella byggnader.

Bolaget har säte i Uppsala med två närliggande produktionsanläggningar. Den ena produktionsenheten har två sputtermaskiner varav den ena producerar volframoxid- och nickeloxid filmer för eget bruk och två mindre forskningsmaskiner. Den andra produktionsenheten producerar sammanläggningen till en lätt och flexibel folie, utskärning av folie och tillverkning av de dynamiska glasen.

Marknadsstrategi är att initialt vara verksamt i Sverige och Norden, följt av övriga Europa, Asien och USA. ChromoGenics geografiska strategi och stegvisa kommersiella utrollning baseras på glasmarknadens grundförutsättningar i form av monterat glas som är en tung, skrymmande och skör produkt i jämförelse med ChromoGenics tekniska bidrag till processen för glasproduktion i form av en elektrokrom folie. Bolagets elektrokroma folie har låg vikt, ca 500 g/ m², och är mycket väl lämpad för distribution till lokala sammansättningsenheter för laminering av glas. Motsvarande vikt för glas uppgår till 2,5 kg/m² per mm glastjocklek. Ett komplett laminerat glas med tjocklek 2*5 mm (2st 5 mm glas) har en vikt om ca 25 kg/ m².

ChromoGenics ambition är att samordna distribution av glas och elektrokrom folie till lokala glasförädlare, geografiskt positionerade med hänsyn till producenter av planglas och avsättning på lokala geografiska marknader. Därmed kan miljöbelastande och kostsamma transporter av laminerat glas begränsas.

Strategin är att centralt producera elektrokrom folie i ChromoGenics lokaler i Uppsala för distribution till olika lokala isolerglastillverkare varvid laminering sker i glas. Slutlig leverans sker därefter till slutkund inom geografiskt lokala marknader.

ChromoGenics bedömer att framgångsrik marknadsexpansion enklare kan uppnås genom denna strategi jämfört med konkurrenters traditionella teknik, vars elektrokroma glasteknologi beläggs direkt på tunga glasskivor och medför kostsamma samt sköra transporter fram till slutlig installationsdestination.

Ett av ChromoGenics fokusområden, som ett led i bolagets fortsatta kommersialisering, är att skapa ökad marknadskännedom om företagets produkter. Försäljnings- och marknadsföringsinsatser tar fokus på, utöver referensinstallationer i samarbete med olika fastighetsägare, industriella och kommersiella fördelar för isolerglastillverkare samt dialog med andra aktörer på marknaden med betydande påverkansfaktor i beslutsprocessen för utformning av byggnader, inklusive val av fönster- och fasadglas. Sådana utgörs till exempel av arkitekter, projektutvecklare och energikonsulter.

ChromoGenics bedömer att det finns goda förutsättningar för att bolagets sammanhållna glaskoncept, innefattande såväl fönster- som fasadglas, kommer att bidra till ökad marknadskännedom och genomslag i kommersialiseringsprocessen.

Ett nära samarbete med olika isolerglastillverkare bedöms fortsatt utgöra en viktig del av ChromoGenics marknads-, produktions- och distributionsstrategi. Sådant samarbete gör att lokal marknadsnärvaro kan etableras snabbare jämfört med om etablering av egna distributions- och marknadskanaler skulle ske

ChromoGenics

på olika geografiska marknader. Därtill bedöms skalbarheten i tillverkningsprocessen av ConverLight® Dynamic bli bättre om marknadsföring och expansion av elektrokrom folietillverkning prioriteras framför isolerglastillverkning.

ChromoGenics har, i syfte att nå framgång med den långsiktiga strategin och för att kunna upprätthålla nödvändig kvalitets- och leveranskontroll, valt att fokusera på egen produktion av elektrokromt material för ConverLight® Dynamic. Förvärvet av sputtringsmaskinerna under 2019 och pågående intrimning utgör en integrerad del i denna produktionsstrategi och möjliggör för betydande ökning av kostnadseffektiv och kvalitetskontrollerad produktion av elektrokrom folie.

ChromoGenics har framgångsrikt genomfört intrimningen av sputterproduktionen i den egna produktionsanläggningen i Uppsala och kan därmed erbjuda kunderna högkvalitativa dynamiska glas av industriell kvalitet. I och med denna milstolpe övergår nu ChromoGenics primära fokus till sälj och marknadsföring, utöver insatserna som görs för att höja produktionskapaciteten samt möta framtida ökande efterfrågan.

Produktionen av ConverLight® Static och ConverLight® Energy sker fortsatt genom externa parter, vilket ger större flexibilitet och lägre kapitalbindning för ChromoGenics.

ChromoGenics AB noterades i mars 2017 på Nasdaq First North Growth Market.

Nettoomsättning

Nettoomsättningen för 2022 uppgick till 18,3 (24,7) MSEK, en minskning med 6,4 MSEK jämfört med helåret 2021. Minskningen beror till stor del av projektet Gullhaug Torg 5 i Oslo där majoriteten av projektet levererades under 2021.

Nettoomsättningen för de dynamiska produkterna inklusive installation uppgick till 14,1 (11,6) MSEK eller en andel av 77 (47) procent av nettoomsättningen. De ökade intäkterna för de dynamiska produkterna har sitt ursprung i leveransen till Gullhaugs Torg 5 i Oslo.

Nettoomsättningen för de statiska produkterna inklusive installationsarbeten uppgick till 3,8 (12,3) MSEK eller en andel om 21 (50) procent av nettoomsättningen. ConverLight Energy stod för ca 0,0 (0,0) MSEK av nettoomsättningen. Övrig del av nettoomsättningen utgörs av tjänster.

Aktiverat arbete för egen räkning uppgick till 6,2 (4,5) MSEK och avsåg aktiverade utgifter för utveckling av nya produkter, bl.a. egentillverkad ITO och trådlös styrning av de dynamiska produkterna.

Övriga rörelseintäkter uppgick 2022 till 3,8 (1,3) MSEK. Av de 3,8 MSEK utgörs 1,2 MSEK av övriga rörelseintäkter kopplade till underleverantör för projektet Gullhaugs torg 5 i Norge. Resterande delen utgörs i huvudsak av försäkringsersättningar, bidrag och valutakursförändringar från rörelsen. ChromoGenics deltar i Forskning- och utvecklingsprogrammet Switch2Save inom Horizon 2020 som delfinansieras av EU.

Kostnadsutveckling

Under det första halvåret var bolagets fokus inriktat på produktion och installationen av projektet Gullhaugs torg 5 i Oslo. I samband med slutleveransen till Gullhaugs torg 5 initierade bolaget ett besparingsprogram där bolagets totala personalstyrka reducerades kraftigt. Neddragningen har i huvudsak berört inhyrd personal samt neddragning av konsulter. Vidare har bolaget till följd av Covid-19 pandemin drabbats av försenade och fördyrade insatsvaror vilket har inneburit högre kostnader för ChromoGenics. Kostnader för råvaror och förnödenheter uppgick till 22,5 MSEK under helåret 2022

ChromoGenics

jämfört med 21,4 MSEK under 2021. Bolaget har även haft tillkommande kostnader relaterade till bolagets första partier av egentillverkat ITO-film. Resterande delen av råvaror och förnödenheter är främst relaterade till materialinköp av dynamiska och statiska glas till bolagets olika projekt.

Kunder som innehar tidigare reklamerade glas har en önskan om att få dessa ersatta. ChromoGenics har överenskommit om utbyte av glas och flera av dessa omleveranser har genomförts under 2022. Reserven per 31 december uppgår till 8,6 (21,5) MSEK.

Övriga externa kostnader uppgick till 31,9 (44,5) MSEK. Under 2021 reserverade bolaget 17,2 MSEK för kommande omleveranser till följd av reklamationer från kunder vilket påverkar jämförelsetalet för 2021. Bolaget har under året haft utvecklingsrelaterade kostnader för framtagandet av nya produkter, vilka man även kunnat aktivera.

Personalkostnaderna för 2022 uppgick till 26,7 MSEK jämfört med 21,9 MSEK föregående år. Ökningen om 4,7 MSEK 2022 jämfört med helåret 2021 är hänförliga till att bolaget i större utsträckning har ersatt konsulter med anställd personal. Medelantalet anställda under året uppgick till 32 (23), vilket är en ökning med 9 jämfört med 2021. Antalet anställda per den 31 december 2022 var 31 (29) medarbetare.

Avskrivningar på anläggningstillgångar uppgick till 3,4 (2,3) MSEK. Bolaget tillämpar en produktionsberoende avskrivningsmetod och höjde avskrivningstakten under 2022 till följd av ökad produktionstakt jämfört med 2021.

ChromoGenics rörelseresultat för helåret 2022 förbättrades jämfört rörelseresultatet för 2021 med 3,7 MSEK och uppgick till -55,9 (-59,7) MSEK. Bolaget har under år 2022 genomfört flertalet omleveranser för tidigare reklamationer för vilka kostnader har bokats mot reserven för omleveranser. Under helåret 2022 bokades 12,9 MSEK mot reserven.

Finansnetto för år 2022 uppgick till -1,1 (-3,9) MSEK. Bolaget ändrade under 2022 sin bedömning vad gäller ränta kopplade till bolagets lån och löste i samband med det upp en reserv om 2,0 MSEK vilket positivt påverkat bolagets finansnetto. Justerat finansnetto under 2022 uppgick till -3,1 MSEK. Finansnettot påverkades även positivt med 0,6 MSEK av valutakursdifferenser på kortfristiga fordringar och placeringar.

Skattkostnaden för år 2022 uppgick till 0 (0) MSEK.

Resultatet för 2022 uppgick därmed till -57,0 (-63,5) MSEK, en förbättring med 6,6 MSEK jämfört med 2021.

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital uppgick till -53,5 MSEK jämfört med -61,2 MSEK helåret 2021. Kassaflödet från den löpande verksamheten inklusive förändring av rörelsekapital uppgick till -59,3 (-58,8) MSEK för 2022 och är främst relaterat till underskottet i rörelseresultatet per 31 december samt omleveranser för tidigare reklamationer.

Nettokassaflödet från investeringsverksamheten uppgick till -4,9 (-16,0) MSEK under 2022. Investeringarna i immateriella tillgångar uppgick till -3,2 (-5,0) MSEK och är relaterade till utveckling av nya produkter samt produktutveckling av trådlös styrning. Förvärven av materiella anläggningstillgångar uppgick till -1,7 (-11,0) MSEK och avser huvudsakligen investeringar kopplade till att öka bolagets produktionskapacitet.

ChromoGenics

Nettokassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 69,5 (0,2) MSEK under 2022. Det positiva kassaflödet från finansieringsverksamheten är hänförlig till de två företrädesemissioner som ägt rum under 2022 och som avslutades under inledningen av mars 2022 respektive december 2022. I emissionen som avslutades i mars 2022 tillfördes bolaget 54,4 MSEK före emissionskostnader. I emissionen som genomfördes i det fjärde kvartalet 2022 tillfördes bolaget 31,7 MSEK före emissionskostnader.

Periodens kassaflöde uppgick till 5,3 MSEK jämfört med -74,5 MSEK för motsvarande period 2021.

Styrelsen beslutade den 17 maj 2023, villkorat av efterföljande godkännande av årsstämman i bolaget den 21 juni 2023, att genomföra en nyemission av aktier och teckningsoptioner ("units") med företrädesrätt för bolagets befintliga aktieägare. Bolagets intäkter i den fortsatta kommersialiseringsfasen som bolaget befinner sig i täcker ännu inte bolagets totala kostnader. Se vidare avsnittet Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer. För att säkerställa finansieringsbehovet fram till dess att företrädesemissionen är genomförd har bolaget tagit upp en kreditfacilitet om 10 MSEK till marknads-mässiga villkor. Företrädesemissionen, som omfattas till cirka 80 procent av tecknings-åtaganden och emissionsgarantier, kommer vid full teckning att tillföra ChromoGenics initialt cirka 30 MSEK före transaktionskostnader relaterade till Företrädesemissionen. Vid full teckning och fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner inom ramen för emitterade units kan bolaget komma att tillföras ett ytterligare kapitaltillskott om cirka 30 MSEK, baserat på en teckningskurs som motsvarar teckningskursen i företrädesemissionen. Styrelsen bedömer att det med ovanstående åtgärder finns tillräckligt med likviditet för att täcka bolagets behov under de kommande 12 månaderna efter balansdagen.

Finansiell ställning

Balansomslutningen vid periodens utgång 31 december 2022 uppgick till 161,5 (160,4) MSEK vilket är en ökning med 1,1 MSEK över tolv månader. Bolagets anläggningstillgångar ökade över perioden med 0,7 MSEK till 115,5 (114,8) MSEK jämfört med för ett år sedan och är främst hänförligt till aktiverade utvecklingsutgifter samt investeringar relaterade till bolagets sputtermaskiner och produktionskapacitet.

De finansiella anläggningstillgångarna avser avtal om EU-bidrag som erhålls om ett år eller senare. ChromoGenics deltar i projektet Switch2Save som är ett konsortium av tio olika aktörer med total finansiering om 5,5 MEUR från EU:s forskning- och innovationsprogram Horizon 2020 kopplat till smart hållbar tillväxt. Totala genomförande budgeten för konsortiet är ca 6,4 MEUR. För ChromoGenics del är utgiftsramen ca 1,5 MEUR och av detta går till ChromoGenics drygt 1,0 MEUR eller 70 procent i offentligt bidrag. Målet med projektet är att kombinera de mest avancerade elektrokroma och termokroma materialen för att tillverka lätta, hybridaktiverade switchbara optiska system.

ChromoGenics är en av deltagarna i ett konsortium med flera parter bl. a. Uppsala universitet kring EU-projektet NewSkin sedan juni 2020. Projektet kommer pågå under fyra år och ChromoGenics del i projektet har ett bidrag på över 2,5 MSEK. Projektet syftar till att skapa det som kallas en "Open Innovation Test Bed (OITB)" för att utveckla nya nano-material för såväl industriella som konsumentprodukter. För ChromoGenics del så kommer NewSkin projektet använda företagets nyansskaffade och för norra Europa helt unika sputtringskapacitet för att ta fram diverse nya material.

Bland omsättningstillgångar har varulager, kundfordringar och kortfristiga fordringar minskat med 4,9 MSEK varav 4,4 MSEK är relaterat till minskade kundfordringar till följd av inkomna betalningar.

Likvida medel uppgick till 24,1 MSEK per den 31 december 2022, att jämföra med 18,9 MSEK per den 31 december 2021. Det innebär en ökning av de likvida medlen med 5,2 MSEK över de senaste tolv månaderna. Bolaget har under 2022 genomfört två företrädesemissioner vilka totalt inbringat bolaget ca 69,8 MSEK efter emissionsutgifter.

ChromoGenics

Eget kapital vid periodens utgång uppgick till 70,5 MSEK varav bundet eget kapital uppgick till 36,7 MSEK och fritt eget kapital till 33,8 MSEK. Vid samma tidpunkt 2021 uppgick det egna kapitalet till 57,7 MSEK. Justerat eget kapital med beaktande av två villkorlån till Statens Energimyndighet uppgick till 118,1 MSEK jämfört med för ett år sedan då justerat eget kapital uppgick till 105,3 MSEK. ChromoGenics har beviljats förlängt anstånd med återbetalningsskyldighet av villkorlånen till Energimyndigheten t.o.m. 1 oktober 2025 vilket beaktats och inneburit en omklassificering av kortfristiga skulder till långfristiga skulder. Per den 31 december 2022 är skulden i sin helhet omförd till långfristiga skulder. Lånet inbegriper ett villkor om extra rapporttillfälle ska ske i augusti år 2024 då Energimyndigheten har rätt att ompröva beslutet. De långfristiga räntebärande skulderna uppgick per 31 december 2022 till 66,2 (50,1) MSEK.

De kortfristiga skulderna uppgick på balansdagen till 24,9 (52,6) MSEK. Soliditeten per 31 december 2022 uppgick till 73,1 (65,6) procent justerat för villkorlånet till Statens Energimyndighet.

Investeringar

Investeringarna under helåret 2022 uppgick till -4,9 (-16,0) MSEK varav -3,2 (-5,0) MSEK avser immateriella anläggningstillgångar som är relaterade till utveckling av nya produkter samt produktutveckling av trådlös styrning. Förvärven av materiella anläggningstillgångar uppgick till -1,7 (-11,0) MSEK och är hänförligt till investeringar relaterade till bolagets sputtermaskiner och produktionskapacitet.

Forskning och utveckling

ChromoGenics ligger i framkant av den tekniska utvecklingen av dynamiska glas baserade på elektrokrom teknik, vilken bygger på omkring 30 års forskning och utveckling. Hantering av immateriella rättigheter (IP) är en mycket viktig del av den övergripande affärsstrategin och ChromoGenics har sedan starten arbetat med immateriella rättigheter (IP) på ett strukturerat sätt. Under det mångåriga utvecklingsarbetet har en patentportfölj byggts upp som bedöms täcka väsentliga material, processer och applikationer i arton patentfamiljer. Utvecklingsarbetet 2022 har fortsatt präglats av framför allt intensifierad produktutveckling för bl.a. trådlös styrning, egen ITO, testverksamhet och kvalitetssäkring.

Miljöpåverkan

Bolaget har under 2022 fortsatt sitt miljöarbete på samma sätt som året innan i form av självkontroller utan anmärkning. Miljöbesiktning gjordes under hösten 2021 av Uppsala kommun utan anmärkning.

Medarbetare

Medelantalet anställda (FTE) under 2022 uppgick till 32 (23), en ökning med 9 medarbetare. Medelantal (FTE), inklusive inhyrd personal och konsulter, uppgick till 39 (33) under helåret 2022 vilket är 6 stycken fler än under 2021. Antalet medarbetare uppgick till 31 per den 31 december 2022 jämfört med 29 per den 31 december 2021.

Styrelsen

Styrelsen har haft 20 protokollförda möten under året, varav 11 per capsulam. Styrelsens arbete har framför allt fokuserats på bolagets verksamhet, strategi samt finansiering av ChromoGenics affärsplan.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret 2022

Viktiga händelser

- Styrelsen fattade den 8 februari beslut om en företrädesemission på ca 68,2 MSEK med stöd av bemyndigande beslutat vid årsstämman den 20 maj 2021.

ChromoGenics

- Utfallet av företrädesemissionen som avslutades 3 mars visade att nyemissionen tecknades till cirka 28,9 MSEK med stöd av uniträtter och cirka 1,0 MSEK utan stöd av uniträtter. Resterande del, motsvarande cirka 24,5 MSEK, har tecknats av emissionsgaranter i enlighet med ingångna emissionsgarantiavtal. ChromoGenics tillfördes därmed 54,4 MSEK före emissionskostnader. Bolagsverket registrerade emissionen 30 mars, 2022.
- Den 19 januari 2022 meddelades att ChromoGenics omorganiserar och förstärker ledningsgruppen med två nya chefer för att accelerera transformationen mot ett lönsamt industribolag. Den 1 februari började Linus Wetterlind som Head of Sales och han kom närmast från en roll som Sales Manager hos den världsledande glasproducenten Guardian Industries. Samtidigt började Victor Hägglund som Head of Supply Chain and Delivery med avsikt att stärka bolagets affärsprocesser och säkerställa samt optimera bolagets in- och utleveranser.
- ChromoGenics erhöll under augusti 2022 slutordern från Aluflam på dynamiska glas till Prins Henrik Skole i Köpenhamn. Totalt är ordern på ca 1 100 m² till ett värde om ca 5,5 MSEK. Leveranser påbörjades under Q3, 2022 och merparten av ordern förväntas levereras under 2022. Affären sker i nära samarbete med Aluflam, en dansk kvalitetsleverantör av glas och fasadlösningar. ChromoGenics tar därmed ett steg in på den danska marknaden och följer sin strategi att fokusera på leverans av dynamisk folie samt relaterade styrsystem. Aluflam ansvarar för glasleveranser, IGU-tillverkning och installation i fastigheten.
- Den 9 augusti 2022 meddelade bolaget att man gör förändringar i ledningsgruppen. Victor Hägglund utnämns till COO och tar ett övergripande ansvar för inköp, produktion och supply chain. Fredrik Fränding, tillika VD, tar över som tillförordnad Head of Sales. Linus Wetterlind lämnar bolaget i slutet av september.
- I september 2022 tillträdde Erik Elfström som CFO & Head of Investor Relations för ChromoGenics och efterträder Göran Atterling som tjänstgjort som interim CFO & Head of Investor Relations.
- Den 5 oktober 2022 meddelades att Statens Energimyndighet beviljar ChromoGenics anstånd med betalning av amorteringar och räntor till 1 oktober 2025. Beslutet är förenat med villkor att avstämning med extra rapporttillfälle ska ske i augusti år 2024 då Energimyndigheten har rätt att ompröva beslutet. Det beviljade anståndet är inte specificerat till belopp.
- Styrelsen fattade den 6 oktober 2022 beslut om en företrädesemission på ca 39,7 MSEK, villkorat av efterföljande godkännande av extra bolagsstämma i bolaget den 8 november 2022 något som sedermera godkändes på den extra bolagsstämman. För att säkerställa finansieringsbehovet fram till dess företrädesemissionen var genomförd upptog bolaget ett bryggån om 7,0 MSEK.
- Utfallet av företrädesemissionen som avslutades den 29 november visade att företrädesemissionen tecknades till cirka 18,0 MSEK med stöd av uniträtter och cirka 1,4 MSEK utan stöd av uniträtter. Resterande del, motsvarande cirka 12,4 MSEK, tecknades av emissionsgaranter i enlighet med ingångna emissionsgarantiavtal. ChromoGenics tillfördes därmed 31,7 MSEK före emissionskostnader. Bolagsverket registrerade emissionen den 15 december 2022.
- Styrelsen fattade den 7 december 2022 beslut om en riktad nyemission av 347 698 units till garantier som valt att erhålla garantiersättning i form av nyemitterade units i ChromoGenics i den företrädesemission av units som beslutades av styrelsen den 6 oktober 2022 och som godkändes av extra bolagsstämman den 8 november 2022. Betalningen skedde genom kvittning av fordran. Bolagsverket registrerade emissionen den 15 december 2022.
- Den 25 november meddelades att ChromoGenics ingått avtal med Vator Securities AB ("Vator Securities") avseende tjänsten som Certified Adviser. Vator Securities tillträdde som Certified Adviser (CA) den 26 februari 2023. Fram till dess fortsatte Erik Penser Bank att agera Certified Adviser åt Bolaget.

ChromoGenics

- Vid årsstämman den 19 maj 2022 omvaldes Johan Hedin, Mari Broman, Anders Brännström och Andreas Jaeger till styrelseledamöter. Claes-Göran Granqvist avböjde omval. Fredrik Andersson valdes till ny styrelseledamot.
- Vid årsstämman den 19 maj beslutades att ändra bolagsordningen avseende aktiekapitalet och antalet aktier samt bemyndiga att styrelsen att vid ett eller flera tillfällen före nästa årsstämma besluta om emission av aktier, konvertibler eller teckningsoptioner.
- Vid en extra bolagsstämma den 8 november 2022 beslutades i enlighet med styrelsens förslag att ändra § 4 och § 5 i bolagsordningen. Beslutet innebär att gränserna för aktiekapitalet kommer att vara lägst 23 000 000 kronor och högst 92 000 000 kronor samt att gränserna för antal aktier kommer att vara lägst 115 000 000 och högst 460 000 000. Den extra bolagsstämman beslutade vidare i enlighet med styrelsens förslag att bemyndiga styrelsen att, vid ett eller flera tillfällen fram till nästkommande årsstämma, besluta om nyemission av aktier, teckningsoptioner och/eller konvertibler. Nyemission ska kunna ske med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt samt med eller utan bestämmelse om kvittning eller andra villkor. Det antal aktier som ska kunna ges ut med stöd av bemyndigandet, och därigenom ökningen av aktiekapitalet, ska inte vara begränsat på annat sätt än vad som följer av den vid var tid gällande bolagsordningens gränser för antalet aktier respektive aktiekapitalet. Styrelsen ska ha rätt att fastställa samtliga villkor för emissionen.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets 2022 utgång

- Den 29 mars 2023 offentliggjorde ChromoGenics utfallet av nyttjade teckningsoptioner av serie TO 4 och TO 5. Utfallet för serie TO 5 visade att nyttjandegraden uppgick till cirka 44,7 procent, innebärande att 28 849 554 teckningsoptioner av serie TO 5 nyttjades för teckning av 28 849 554 aktier. Utfallet för serie TO 4 visade att nyttjandegraden uppgick till cirka 0,3 procent, innebärande att 48 017 teckningsoptioner av serie TO 4 nyttjades för teckning av 21 127 aktier. Genom nyttjandet av teckningsoptionerna tillfördes bolaget cirka 5,8 MSEK före emissionskostnader. Det totala antalet aktier i ChromoGenics ökar med 28 870 681, från 142 805 135 till 171 675 816. Aktiekapitalet i ChromoGenics ökar med 5 774 136,20 SEK, från 28 561 027,00 SEK till 34 335 163,20 SEK.
- Den 21 mars 2023 meddelades att ChromoGenics CFO & Head of Investor Relations, Erik Elfström, har valt att gå vidare i sin karriär och kommer lämna bolaget under sommaren 2023.
- Bolaget har ett pågående försäkringsärende kopplat till Gullhaug Torg 5 i Oslo. Bolagets bedömning är att skadorna uppkommit till följd av ett fel hos en underleverantör och att kostnaderna, som uppskattas till mellan 3,5 och 4 MSEK, kommer täckas av försäkring. Bolaget har i väntan på försäkringsbolagens beslut, i syfte att täcka utgifterna kopplade till utbyte av skadade glas på Gullhaug Torg 5, avtalat med fastighetsägaren om ett lån uppgående till maximalt 5 MSEK som utbetalas allt eftersom kostnaderna uppstår. Räntan på lånet är 7,5%. Hela lånet behöver ej komma att utnyttjas.
- Den 17 maj meddelades att styrelsen i ChromoGenics har beslutat, villkorat av efterföljande godkännande av årsstämman i Bolaget den 21 juni 2023, att genomföra en nyemission av aktier och teckningsoptioner ("Units") med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Företrädesemissionen består av högst 300 432 678 nya aktier och högst 300 432 678 teckningsoptioner. Teckningskursen har fastställts till 0,1 SEK per Unit, vilket motsvarar en teckningskurs om 0,1 SEK per aktie. Företrädesemissionen, som omfattas till cirka 80 procent av tecknings-åtaganden och emissionsgarantier, kommer vid full teckning att tillföra ChromoGenics initialt cirka 30 MSEK före transaktionskostnader relaterade till Företrädesemissionen. Vid full teckning och fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner inom ramen för emitterade Units kan Bolaget komma att tillföras ett ytterligare kapitaltillskott om cirka 30 MSEK, baserat på en teckningskurs som motsvarar teckningskursen i Företrädesemissionen. För att säkerställa finansieringsbehovet fram till dess att Företrädesemissionen är genomförd har Bolaget tagit upp en kreditfacilitet om 10 MSEK till

ChromoGenics

marknadsmässiga villkor. Därutöver har styrelsen i ChromoGenics beslutat att tidigare-lägga årsstämman, från 27 juni 2023 till 21 juni 2023, och ändra datum för offentliggörande av årsredovisningen för 2022, från 6 juni 2023 till 31 maj 2023.

- Den 17 maj meddelades att Anne-Marie Gullman tillträder som interim CFO och Head of Investor Relations från och med den 12 juni 2023.

FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING

Genom investeringen i nya sputtermaskiner tillfördes ChromoGenics egen primär sputtringskapacitet med kvalificerade maskiner. Produktionskapaciteten kommer att utgöra grunden för ChromoGenics dynamiska produkter. Hela produktionsprocessen och de dynamiska produkterna blir dessutom betydligt mer hållbara ur ett miljöperspektiv. Genom investeringen i egna sputtringsmaskiner kommer ChromoGenics att få kontroll över hela produktionsprocessen, vilket skapar förutsättningar för att utvecklas till det självklara förstahandsvalet av den centrala komponenten i framtidens dynamiska glas. Genom strikt process- och kvalitetskontroll och betydande egen produktionskapacitet skapas möjlighet till snabb internationell expansion där huvudfokus i närtid sker mot Norden och senare Europa.

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

ChromoGenics affärs- och verksamhetsrisker, branschrisker, legala och regulatoriska risker beskrivs nedan, utan inbördes rangordning, och utan anspråk på att vara heltäckande, riskfaktorer och viktiga förhållanden som bedöms ha betydelse för bolagets framtida utveckling, exklusive Corona-pandemin.

RISKER RELATERADE TILL BOLAGETS VERKSAMHET

Kommersialisering av glasteknik

ChromoGenics står inför fortsatt kommersialisering av Bolagets innovativa och hållbara glasteknik producerad med egen sputterkapacitet under full egen kvalitetskontroll. Marknaden för smarta glas är i ett tidigt skede och är relativt outvecklad, varför Bolagets framtida intjäning enligt nuvarande strategi är starkt beroende av Bolagets förmåga att till exempel skapa efterfrågan av Bolagets teknik. Det föreligger dock en risk att Bolaget misslyckas med att ingå kommersiella avtal eller att sådana avtal inte kan ingås på de kommersiella villkor som Bolaget eftersträvar. Detta kan bland annat bero på brister i Bolagets finansiella styrka, tidigare levererade kvalitet, trovärdighet och det mervärde som marknaden uppfattar i Bolagets glasteknik. Ytterst kan detta innebära att Bolagets teknik inte kommer att nå kommersiell framgång. Bolaget bedömer att detta skulle kunna ha en hög negativ inverkan på Bolagets försäljning och därmed Bolagets finansiella ställning. ChromoGenics bedömer sannolikheten för riskens utfall som medelhög.

Produktansvar och reklamationer

ChromoGenics är i fortsatt marknadsetableringsfas och inledde under år 2016 kommersialisering av Bolagets produkter för glasteknik. Kommersialisering av ny teknik är tids- och resurskrävande och Bolagets förmåga att kvalitetssäkra erbjudna produkter är av stor betydelse för Bolagets lönsamhet. ChromoGenics produkter omfattas av funktionsgarantier och i händelse av bolagsansvar avseende garanti- och produktrelaterade krav kan Bolaget drabbas av betydande kostnader. Defekter i Bolagets produkter kan därmed föranleda betydande negativa ekonomiska konsekvenser för ChromoGenics, ytterst genom att kostsamma återkallningsprogram måste genomföras och/eller att olika marknadsaktörer och potentiella beställare av Bolagets produkter får reducerat förtroende för Bolaget. Bolaget har historiskt haft utmaningar avseende produktkvalitet och installation av sina produkter vilket har föranlett att Bolaget har mottagit reklamationer från vissa kunder. Bolaget har identifierat felet och ett åtgärdsarbete pågår, vilket inkluderar omleveranser av tidigare levererade produkter. Bolaget hade per den 30 september 2022 reserverat 8,6 MSEK för kostnader för omleveranser. Bolaget för en dialog med berörda kunder avseende omleverans av beställda produkter och tjänster. Mot bakgrund av det åtgärds paket som Bolaget har lanserat är Bolagets bedömning att reklamationerna sannolikt inte kommer att föranleda rättsliga förfaranden mellan Bolaget och Bolagets kunder eller leverantörer. Omleveranserna påverkar dock Bolagets finansiella ställning negativt. Bolaget kan härutöver inte utesluta ytterligare reklamationer kan komma att uppstå i framtiden. Omfattande reklamationer, omleveranser eller krav som riktas mot Bolaget, alternativt skyldighet att medverka i produktåterkallelse, kan få en hög negativ inverkan på Bolagets anseende, likviditet och finansiella ställning. ChromoGenics bedömer sannolikheten för riskens utfall som medelhög.

Teknik och produktutveckling

Efterfrågan på Bolagets produkter är starkt beroende av ChromoGenics förmåga att utveckla och leverera produkter som motsvarar olika kunders produkt- och kvalitetskrav. Bolaget kan för närvarande producera dynamiskt glas i en produktionshastighet uppgående till ca 5 000 m² per år. Produktionsutrustningen har dock en potential att producera ca 250 000 m² dynamisk folie per år. Det är en komplicerad process att öka hastigheten då en ökad produktionsstakt innebär ökad effekt och därmed bland annat ökad värmegenerering, vilket i sin tur kan påverka deponeringen av metalloxid

ChromoGenics

och därmed glasets elektrokroma egenskaper. Denna teknik- och produktionsutveckling är resurskrävande. Risk föreligger att bristande finansiella resurser, produktionstekniska resurser och/eller personalresurser fördröjer eftersträvd höjning av produktionstakt eller att andra orsaker medför att produktionstakten inte kan höjas som planerat. Detta skulle minska Bolagets möjligheter att växa affären och öka mängden producerad elektrokrom folie som erbjuds till försäljning vid givet tillfälle. För den händelse att Bolaget inte lyckas nå tillräcklig produktionstakt i sin sputterprocess kan Bolaget behöva tacka nej till större order. Ifall den tekniska utvecklingen hos konkurrenter, alternativt att konkurrenters produkter eller teknik visar sig överträffa Bolagets kan det påverka olika kunders preferenser och marknadsstrukturen på ett för Bolaget ofördelaktigt sätt, vilket ytterst skulle kunna innebära en hög negativ inverkan på Bolagets rörelsemarginal genom primärt minskade försäljningsintäkter och ökade utvecklingskostnader. ChromoGenics bedömer sannolikheten för riskens utfall som medelhög.

Finansiering och kapitalbehov

ChromoGenics har historiskt genererat negativt resultat och Bolagets kassaflöden från den löpande verksamheten har inte varit tillräckliga för att möta Bolagets sammanlagda årliga kapitalbehov för produkt- och verksamhetsutveckling. I anledning av detta har verksamheten inte kunnat bedrivas optimalt och enligt ChromoGenics fastlagda mål och strategier. En återhållen produktionstakt i kombination med reklamationskrav uppgående till 8,6 MSEK per den 31 december 2022 medför att det inte går att utesluta att ChromoGenics kan komma att behöva genomföra ytterligare kapitalanskaffningar för att föra Bolaget till en punkt då positiva kassaflöden från den löpande verksamheten kan finansiera Bolagets löpande kostnader, vidare utveckling samt eventuella kvarstående ersättningsleveranser. Tillgång till, samt villkor för, sådan ytterligare kapitalanskaffning påverkas av ett flertal faktorer, däribland rådande konjunktur och investeringsklimat, aktuell kreditmarknad samt Bolagets kreditvärdighet och marknadsposition. Upptagande av finansiering genom emission av aktier eller aktierelaterade finansiella instrument kan medföra utspädningseffekter för Bolagets befintliga aktieägare som inte kan eller har möjlighet att delta. Kreditfinansiering kan innebära begränsande villkor avseende kapitalanvändning, vilket kan hämma Bolagets flexibilitet. Risk föreligger därmed att Bolaget inte kan anskaffa erforderligt kapital för att möta framtida behov, alternativt att sådana kapitalanskaffningar endast kan ske till för Bolaget ogynnsamma villkor. I det fall ChromoGenics inte skulle kunna tillföras tillräcklig finansiering kan Bolaget nödgas inskränka, eller ytterst avbryta, planerade marknads-, utvecklings- och investeringsaktiviteter tills tillräckligt kapital säkrats. ChromoGenics bedömer att förekomsten av denna risk potentiellt har en hög negativ påverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning. Bolaget bedömer sannolikheten för riskens utfall som låg.

Beroende av kvalificerad personal

ChromoGenics har en liten organisation relativt branschens stora industriella aktörer, mätt i såväl omsättning som antal anställda och i övrigt engagerade personer. Bolagets framgång är starkt beroende av den omfattande kompetens och erfarenhet som ledande befattningshavare och nyckelpersoner besitter. Dessa personers arbete bedöms vara av stor betydelse för Bolagets fortsatta operativa och finansiella utveckling. Bolaget riskerar att en eller flera nyckelpersoner väljer att avsluta sin anställning eller sitt engagemang i Bolaget, vilket skulle kunna tvinga ChromoGenics att snabbt initiera en process för att finna kvalificerade ersättare. Sådana rekryteringsprocesser kan komma att ske på för Bolaget icke tillfredsställande villkor samt bli tidsmässigt utdragna och kostsamma, vilket bland annat skulle kunna föranleda förseningar i pågående utvecklingsarbete och Bolagets drift. Förmåga att behålla och rekrytera kvalificerad personal är därmed av stor betydelse för att säkerställa den uthålliga kompetensnivån i ChromoGenics. Bolaget bedömer att riskens förekomst skulle ha en hög negativ inverkan på Bolagets verksamhet. Bolaget bedömer sannolikheten för riskens utfall som medelhög.

ChromoGenics

Villkorslån från Energimyndigheten

Energimyndigheten beviljade ChromoGenics en kreditram om 63,8 MSEK i december 2012, varav cirka 47,6 MSEK hade nyttjats per den 31 december 2022. Amorteringar ska ske med fem procent av de intäkter som har genererats året innan genom det elektrokroma produktprojekt för vilket lånet beviljades. Därtill utgår ränta med en räntesats motsvarande Riksbankens vid var tid gällande referensränta jämte tillägg om sex procent. Bolaget har erhållit anstånd med betalning av räntor och amorteringar till 1 oktober 2025. Beslutet är förenat med villkor att avstämning med extra rapporttillfälle ska ske i augusti år 2024 då Energimyndigheten har rätt att ompröva beslutet. Såvida inte Bolaget träffar en ny överenskommelse med Energimyndigheten behöver Bolaget efter denna tidpunkt återuppta räntebetalningar och amorteringsplanen vilket kommer påverka Bolagets likviditet. Risken bedöms sammantaget ha en medelhög negativ påverkan på Bolagets finansiella ställning och resultat. ChromoGenics bedömer sannolikheten för riskens utfall som hög.

Covid-19

Corona-pandemin hade en hämmande inverkan på Bolagets försäljnings- och tillväxtpotentialer genom dämpat marknadssentiment, vilket medförde förskjuten orderläggning och ytterst avbrutna beställningar, förseningar i installation och intrimning av sputterproduktionen, vilket omöjliggjorde produktion av elektrokrom folie för vidare implementering i och leverans av dynamiska glas. Installation och intrimning av sputterproduktionen är nu avklarad. Fokus är nu på fortsatt processoptimering och ökning av produktionskapaciteten. ChromoGenics har vidtagit omfattande åtgärder för att motverka förekomst och spridning av covid-19 i Bolagets lokaler och bland Bolagets anställda. Risk finns att sådan spridning inte helt kan motverkas, med eventuell följd att Bolagets kvalificerade personal (se riskfaktor "Beroende av kvalificerad personal") inte kan arbeta utan sjukdomsfall med följd i avbrott och nedsatt takt i Bolagets verksamhet. Vidare föreligger risk att förekomsten av covid-19 inverkar fortsatt negativt på marknadssentimentet, med verkan att Bolagets försäljningsaktiviteter får begränsade effekter. Härutöver medförde corona-pandemin störningar i globala distributionskedjor, vilket innebär att Bolaget inte kunde köpa in tillräckligt med råvaror för sin verksamhet. Bolaget bedömer att riskens förekomst skulle ha en hög negativ inverkan på Bolagets verksamhet. Bolaget bedömer sannolikheten för riskens utfall som medelhög.

Kriget i Ukraina

ChromoGenics bedömer att kriget i Ukraina, beroende på tidsutsträckningen, i korta perspektivet kommer påverka bolaget genom den allmänna ekonomiska utvecklingen i omvärlden med större osäkerhet av konjunkturutvecklingen. Det finns risk för turbulens i form av mer volatila valutakurser, högre energipriser, högre inflation och lägre utbud av råvaror. Penningpolitiska åtgärder från Riksbanken genom höjning av räntesatser påverkar bolagets kostnader för upptagna räntebärande lån. Högre räntor riskerar att påverka investeringsviljan i allmänhet.

RISKER RELATERADE TILL BOLAGETS BRANSCH

Konkurrens och konkurrerande tekniker

ChromoGenics är verksamt i en konkurrensutsatt bransch i vilken ett flertal bolag aktivt bedriver forskning och utveckling samt kommersialisering av material och produkter som potentiellt, direkt eller indirekt, kan konkurrera med Bolagets teknik och produkter. Konkurrenter kan komma att utveckla produkter som är mer effektiva, prisvärda, kvalitativa och/ eller användbara än vad ChromoGenics kan erbjuda. Vidare kan konkurrenter förfoga över större ekonomiska resurser, högre tillverknings- och distributionskapacitet samt bättre tekniska och ekonomiska förutsättningar i övrigt att utveckla och nå kommersiell framgång. ChromoGenics konkurrenskraft är starkt beroende av Bolagets förmåga att ligga i framkant beträffande ett produktbjudande som ligger i paritet med rådande marknadsefterfrågan och möjlighet till teknisk implementering i slutprodukt. Den teknik som först når genombrott och först uppnår en tydlig marknadspenetration kan komma att bli dominerande, varvid konkurrerande tekniker riskerar att få ett begränsat, om något, genomslag. Forskning och utveckling

ChromoGenics

inom konkurrerande bolag, tillika förändringar i kompletterande teknik, kan därmed göra Bolagets produkter obsoleta eller mindre efterfrågade. Det föreligger således en risk att ChromoGenics inte har tillräcklig förmåga att uthålligt hävda sig i konkurrensen. Bolaget bedömer att denna risk har en hög negativ påverkan på Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning. ChromoGenics bedömer sannolikheten för riskens utfall som låg.

LEGALA OCH REGULATORISKA RISKER

Patent och immateriella rättigheter

ChromoGenics är ett kunskapsintensivt proptechbolag med affärsmodell att utveckla, tillverka och saluföra innovativ glasteknologi. Bolagets teknik kring dynamiska glas utgör en integrerad del i Bolagets förmåga till differentiering och bygger på mångårig forskning och utveckling. Tekniken utgör en integrerad del i Bolagets förmåga att särskilja sig från olika konkurrenter. Det är därför av stor betydelse att tekniken kan hållas och produktifieras inom ChromoGenics. Patent och andra immateriella rättigheter, däribland varumärken, utgör i anledning av detta betydelsefulla tillgångar i Bolagets verksamhet. ChromoGenics kan ha fattat beslut att inte patentera vissa specifika innovationer, i syfte att inte löpa risk att behöva tekniskt specificera dessa för konkurrenter, med verkan att viss know-how och vissa företagshemligheter naturligt har risk för publik exponering. ChromoGenics har sammantaget, per dagen för Prospektets tillkännagivande, en bred patentportfölj i 15 patentfamiljer som täcker väsentliga material, processer och applikationer, varav den sista löper ut 2039.

Förmågan att erhålla och försvara patent, tillika förmågan att skydda andra immateriella rättigheter samt specifik kunskap om ChromoGenics verksamhet, bedöms vara av stor betydelse för Bolaget. Det finns en risk att befintlig och framtida patentportfölj samt övriga immateriella rättigheter inte ger Bolaget ett fullgott skydd. Även i det fall ett patent beviljas finns en risk att detta inte kommer att kunna upprätthållas, alternativt att detta endast kan upprätthållas i begränsad omfattning. Skyddsomfånget för ett patent kan därmed potentiellt vara obefintligt alternativt otillräckligt, med resultat att konkurrenter med liknande tekniker kan komma att kringgå patentet. Därutöver finns en risk att tredje part kan komma att kringgå eller inkräkta på Bolagets patent. Sådana försök kan innebära kostsamma och tidsmässigt långdragna rättstvister. I det fall olika patentansökningar skulle avslås kan Bolaget helt eller delvis stå utan immateriellt skydd beträffande teknik- och produktinnovationer. Denna risk bedöms vara av stor betydelse för Bolagets framtida utveckling där ett utfall av risken skulle ha en hög negativ inverkan på Bolagets verksamhet och finansiella ställning. ChromoGenics bedömer sannolikheten för riskens utfall som låg.

ANDRA OPERATIVA RISKER

Risker relaterade till märkning och certifiering

ChromoGenics produkter omfattas av olika krav på obligatorisk märkning och behov av att uppfylla olika branschstandarder och certifieringar. Bolaget omfattas också av krav på att upprätta teknisk dokumentation för produkterna samt utfärda olika försäkran om överensstämmelse med kriterierna för märkning och certifiering med mera. Om ChromoGenics inte kan uppfylla de krav som ställs för att erhålla nödvändig märkning eller certifiering kan detta riskera att påverka Bolagets verksamhet, resultat och finansiella ställning negativt.

Försäkringar och produktansvar

ChromoGenics har en företagsförsäkring som omfattar egendoms- och avbrottsskador, rättsskydd och produktansvar såväl som allmänt ansvar. Även om bolaget bedömer att verksamheten har ett adekvat

ChromoGenics

försäkringsskydd, är försäkringsskyddets omfattning och ersättningsbelopp begränsat. Bolagets företagsförsäkring omfattar även produktansvar men det finns en risk att ChromoGenics åsamkas skador eller ådrar sig skadeståndsanspråk som inte helt eller delvis täcks av försäkringen, vilken skulle kunna påverka verksamheten, resultatet och den finansiella ställningen negativt.

Tvister

Bolaget kan komma att bli inblandat i tvister inom ramen för den normala verksamheten och riskerar bl.a. att bli föremål för anspråk avseende avtalsfrågor, produktansvar och påstådda fel i leveranser av bolagets produkter. Sådana tvister och anspråk kan vara tidskrävande, störa den normala verksamheten, röra stora belopp och medföra betydande kostnader. Vidare kan utgången av komplicerade tvister vara svåra att förutse. Omfattande tvister kan således få en väsentlig negativ påverkan på ChromoGenics verksamhet, resultat och finansiella ställning.

FINANSIELLA VERKSAMHETSRISKER

Kreditrisker

Det finns risk att bolaget kan komma att drabbas av kreditförluster. Detta skulle kunna inträffa vid felbedömning av motpart, en motparts förändrade omständigheter eller försämrade finansiella situation m.m. Detta skulle kunna påverka bolagets finansiella ställning negativt.

Valutakursförändringar

Bolaget befinner sig i ett uppbyggnads- och marknadsetableringsskede och större delen av Bolagets försäljning sker normalt i SEK. För projektet Gullhaug Torg 5 i Oslo, Norge har fakturering skett i EUR och garantier är- och har varit utställda i EUR. Om försäljning sker i USD, EUR och/eller NOK, och dessa valutor stärks gentemot SEK får det en positiv effekt. En betydande del av material- och processkostnader uppstår i USD och EUR, och växlas/rapporteras i SEK vid betal dagar. Om dessa valutor stärks gentemot SEK kan detta ha en negativ inverkan på bolagets resultat och framtida kapitalbehov. I samband med bolagets framtida utveckling och etablering av försäljning på fler marknader än den svenska kan en större del av försäljningen ske i andra valutor än SEK. Om dessa valutor då försvagas gentemot SEK kan det ha en negativ inverkan på bolagets omsättning och resultat. Bolaget är huvudsakligen beroende av valutakursutvecklingen för EUR, USD och NOK gentemot SEK.

Skatterelaterade risker

ChromoGenics har ett ackumulerat skattemässigt underskott om ca 824 MSEK. En ägarförändring i bolaget kan innebära förändringar i rätten att utnyttja detta underskott, delvis eller helt. En sådan eventuell ägarförändring och de skatterättsliga regler som då blir tillämpliga måste beaktas av bolaget.

Dessa regler är även viktiga att beakta vid inkomstdeklarationer för att undvika en felaktig hantering av underskottet. Det finns också en risk för framtida förändringar av skattelagstiftningen som kan påverka möjligheten att utnyttja det ackumulerade skattemässiga underskottet i bolaget.

ÖVRIG INFORMATION

Flerårsjämförelse

KSEK	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
Nettoomsättning	18 260	24 690	14 616	45 248	11 240	6 857	3 042
Resultat efter finansiella poster	-56 976	-63 533	-62 475	-77 852	-73 442	-57 221	-49 486
Balansomslutning	161 501	160 444	213 833	132 054	46 662	71 410	34 717
Medelantal anställda, st	32	23	29	30	20	13	18
Soliditet, %	73	66	79	70	21	80	39

Årsstämma 2023

Årsstämman kommer att äga rum den 21 juni 2023 kl.10.00-11.30 Clarion Hotell, Gillet i Uppsala. Information om årsstämman tillgängliggörs bland annat på www.chromogenics.com

Förslag till utdelning

Styrelsen föreslår att ingen utdelning skall lämnas för räkenskapsåret 2022.

Aktiekapital

Under februari – mars 2022 genomfördes en företrädesemission som tillförde bolaget 54,4 MSEK före emissionskostnader. Genom emissionen ökade bolagets aktiekapital med 3 629 178,40 SEK till sammanlagt 7 036 697,40 SEK och antalet aktier i bolaget ökade med 18 145 892 till sammanlagt 35 183 487.

Under maj 2022 registrerades att en innehavare av teckningsoptioner, TO3, valt att lösa in dem till aktier vilket ökade antalet aktier med 3 098 och aktiekapital med 619,20 SEK. I samband med detta valde en garant att erhålla sin ersättning i form av aktier istället för kontantersättning vilket föranledde att bolaget gjorde en riktad emission på 80 000 aktier till garanten vilket ökade aktiekapitalet med ytterligare 16 000 och totala antalet aktier till 35 266 585.

Under november 2022 genomfördes en företrädesemission som tillförde bolaget 31,7 MSEK före emissionskostnader. Genom emissionen ökade bolagets aktiekapital med 21 160 012 SEK till sammanlagt 28 213 329 SEK. Antalet aktier i bolaget ökade med 105 800 060 till sammanlagt 141 066 645.

Under december 2022 genomfördes en riktad emission av units till garantier i samband med företrädesemissionen som genomfördes i november 2022. Betalningen skedde genom kvittning av fordran mot bolaget till följd av ingångna garantiavtal. Genom ersättningsemmissionen ökade bolagets aktiekapital med 347 698 SEK till totalt 28 561 027 SEK. Antalet aktier i bolaget ökade med 1 738 490 till sammanlagt 142 805 135.

I samband med Företrädesemissionen i mars 2022 utgavs teckningsoptioner (TO4) vilka ger innehavaren rätt att under perioden 13 – 27 mars 2023 för varje fyrstal (4) teckningsoptioner teckna en (1) ny aktie i ChromoGenics till ett lösenpris motsvarande sjuttio (70) procent av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för ChromoGenics aktie på Nasdaq First North Growth Market under perioden 21 februari – 7 mars 2023, dock lägst 2,50 SEK och högst 4,50 SEK per aktie. Till följd av den företrädesemission bolaget genomförde under det fjärde kvartalet 2022 räknades teckningsoptionerna TO4 om. Efter omräkningen gav en (1) teckningsoption av serie TO 4 ger rätt att teckna 0,44 aktier i Bolaget till en nyttjandekurs motsvarande sjuttio (70) procent av den volymvägda

ChromoGenics

genomsnittliga betalkursen för Bolagets aktie under perioden från och med den 21 februari 2023 till och med den 7 mars 2023, dock lägst 1,4 SEK och högst 2,6 SEK per aktie. Den volymvägda genomsnittliga betalkursen för Bolagets aktie under perioden uppgick till cirka 0,23 SEK varför teckningskursen har fastställts till 1,4 SEK per aktie.

I samband med Företrädesemissionen i november 2022 utgavs teckningsoptioner (TO5). En (1) teckningsoption av serie TO 5 medför rätt att teckna en (1) ny aktie i Bolaget till ett lösenpris motsvarande 70 procent av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för Bolagets aktie på Nasdaq First North Growth Market under en period av 14 handelsdagar som slutar den 7 mars 2023 (inklusive den 7 mars 2023), dock lägst 0,2 SEK och högst 1 SEK per aktie. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner sker sedan under perioden 13 – 27 mars 2023.

Aktien

Aktien är noterad på Nasdaq First North Growth Market sedan 23 mars 2017.

Certified Adviser är Vator Securities. Aktiens kortnamn är CHRO, ISIN-kod: SE0009496268.

Bolagets Legal Entity Identifier är (LEI) kod är 549300ULKN252K60BG25.

Aktieägare per 2022-12-31	Ordinarie aktier	Röster och kapital
Färna Invest AB	25 328 751	17,74%
Theodor Jeansson	7 367 000	5,16%
Investment Aktiebolaget Balticum	6 846 844	4,79%
Avanza Pension	5 158 152	3,61%
Parment Förvaltning AB	3 820 085	2,68%
Brandt, Barbro	3 268 000	2,29%
RGG ADM-Gruppen AB	2 893 623	2,03%
Bengt Josefsson Utveckling AB	2 868 149	2,01%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	2 177 671	1,52%
Berger, Gunvald	2 162 590	1,51%
Övriga	80 911 270	56,66%
Totalt	142 802 135	100,00%

Källa: Euroclear AB

Antalet aktieägare vid periodens slut uppgick till 6 291 enligt Euroclear.

ChromoGenics

Företagets nyckeltal

Belopp i KSEK	2022	2021
Nettoomsättning	18 260	24 690
EBITDA	-52 556	-57 369
Rörelseresultat	-55 925	-59 655
Resultat efter finansiella poster	-56 976	-63 533
Likvida medel	24 126	18 851
Kassaflöde från löpande verksamheten	-59 318	-58 752
Periodens kassaflöde	5 275	-74 539
Balansomslutning	161 500	160 444
Eget kapital	70 488	57 702
Justerat eget kapital	118 102	105 316
Soliditet (%)	73%	66%
Resultat per aktie (SEK)	-0,23	-5,27
Genomsnittligt antal anställda	32	23

Förslag till behandling av resultat

Till årsstämman förfogande står följande medel
(belopp i SEK):

Överkursfond	694 939 485
Balanserade medel	-604 166 091
Årets förlust	<u>-56 975 871</u>
Summa	33 797 523

Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres	<u>33 797 523</u>
	33 797 523



Kranlyft för inmontering av en glashet

FINANSIELLA RAPPORTER

Resultaträkning

KSEK	Not	2022	2021
Nettoomsättning	3	18 260	24 690
Förändring av varulager		1 341	922
Aktiverat arbete för egen räkning		6 183	4 536
Övriga rörelseintäkter	4	3 775	1 295
Rörelsens intäkter		29 558	31 443
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förmodenheter		-22 487	-21 399
Övriga externa kostnader	5, 6	-31 855	-44 470
Personalkostnader	7	-26 684	-21 941
Avskrivningar immateriella anläggningstillgångar och materiella anläggningstillgångar	8	-3 370	-2 286
Övriga rörelsekostnader		-1 087	-1 002
Summa rörelsens kostnader		-85 483	-91 098
Rörelseresultat		-55 925	-59 655
Resultat från finansiella poster			
Ränteintäkter		604	101
Räntekostnader		-1 654	-3 979
Summa resultat från finansiella poster		-1 051	-3 878
Resultat efter finansiella poster		-56 976	-63 533
Skatt		0	0
Årets resultat		-56 976	-63 533

ChromoGenics

Balansräkning

KSEK	Not 2022-12-31		2021-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<u>Immateriella anläggningstillgångar</u>			
Patent samt liknande rättigheter	9	2 700	3 003
Goodwill	10	547	1 483
Balanserade utgifter för IT-system	11	865	1 101
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	12	8 130	4 926
Summa immateriella anläggningstillgångar		12 241	10 513
<u>Materiella anläggningstillgångar</u>			
Förbättringsarbeten på annans fastighet	13	890	165
Nyttjandetillgångar	14	1 804	798
Maskiner och andra tekniska anläggningar	15	56 171	57 554
Inventarier, verktyg och installationer	16	121	184
Pågående nyanläggningar	17	43 799	43 093
Summa materiella anläggningstillgångar		102 784	101 794
<u>Finansiella anläggningstillgångar</u>			
Uppskjuten skattefordran		9	2
EU-bidrag		418	2 450
Finansiella anläggningstillgångar		427	2 452
Summa anläggningstillgångar		115 452	114 759
Omsättningstillgångar			
<u>Varulager</u>			
Råvaror och förnödenheter		6 254	7 474
Varor under tillverkning		3 307	2 700
Färdiga varor och handelsvaror		637	837
Summa varulager		10 198	11 011
<u>Kortfristiga fordringar</u>			
Kundfordringar		4 430	8 857
Övriga kortfristiga fordringar		4 865	4 117
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	18	2 430	2 849
Summa kortfristiga fordringar		11 726	15 823
Kassa och bank		24 126	18 851
Summa omsättningstillgångar		46 049	45 685
SUMMA TILLGÅNGAR		161 501	160 444

ChromoGenics

Balansräkning

KSEK	Not	2022-12-31	2021-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	19		
<u>Bundet eget kapital</u>			
Aktiekapital		28 561	3 408
Fond för utvecklingsutgifter		8 130	5 616
Summa bundet eget kapital		36 691	9 024
<u>Fritt eget kapital</u>			
Fri överkursfond		694 939	650 330
Balanserat resultat		-604 166	-538 119
Årets förlust		-56 976	-63 533
Summa fritt eget kapital		33 798	48 678
Summa eget kapital		70 488	57 702
Långfristiga skulder			
Långfristiga räntebärande skulder	20	63 783	46 264
EU-bidrag		2 375	3 839
Summa långfristiga skulder		66 159	50 103
Kortfristiga skulder			
Förskott från kunder		2 424	233
Leverantörsskulder		8 612	7 772
Kortfristiga räntebärande skulder	20	300	15 434
Övriga kortfristiga skulder		3 041	3 406
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	21	10 476	25 794
Summa kortfristiga skulder		24 854	52 639
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		161 501	160 444

ChromoGenics

Rapport över förändringar i eget kapital

KSEK	Aktiekapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkursfond	Balanserat- och årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2020-12-31	3 395	1 779	650 036	-534 282	120 929
Nyemission	12		480		493
Emissionskostnader			-187		-187
Fond för utvecklingsutgifter		3 837		-3 837	0
Årets resultat				-63 533	-63 533
Eget kapital 2021-12-31	3 408	5 616	650 330	-601 652	57 701

KSEK	Aktiekapital	Fond för utvecklings- utgifter	Överkursfond	Balanserat- och årets resultat	Summa eget kapital
Eget kapital 2022-01-01	3 408	5 616	650 330	-601 652	57 701
Nyemissioner	25 154		61 587		86 740
Emissionskostnader			-16 977		-16 977
Fond för utvecklingsutgifter		2 514		-2 514	0
Årets resultat				-56 976	-56 976
Eget kapital 2022-12-31	28 561	8 130	694 939	-661 142	70 488

Bland bolagets skulder finns villkorslån till Energimyndigheten som, enligt låneavtalet och reglerna i aktiebolagslagen (25:14), får elimineras vid upprättande av en kontrollbalansräkning. Nyttjat villkorslån från Energimyndigheten uppgick till 47,6 MSEK. Eget kapital beaktat av villkorslånet, det vill säga ett justerat eget kapital uppgick till 118,1 (105,3) MSEK per den 31 december 2022 och 105,3 MSEK per den 31 december 2021.

Kassaflödesanalys

KSEK	2022	2021
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN		
Rörelseresultat	-55 925	-59 655
Finansiella kostnader och intäkter	-1 051	-3 880
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet</i>		
EU-bidrag	0	0
Realisationsförlust sålda anläggningstillgångar	132	0
Avskrivningar och nedskrivningar	3 370	2 286
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-53 474	-61 249
Ökning (-)/minskning varulager (+)	813	-2 766
Ökning (-) /minskning kundfordringar (+)	4 427	-6 632
Ökning (-)/minskning övriga kortfristiga fordringar (+)	1 683	2 867
Ökning (+)/minskning leverantörsskulder (-)	840	-377
Ökning (-)/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder (+)	-13 608	9 405
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital	-5 844	2 497
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-59 318	-58 752
INVESTERINGSVERKSAMHETEN		
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-3 204	-4 985
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-1 727	-11 006
Försäljning av materiella anläggningstillgångar	39	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-4 893	-15 991
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN		
Nyemission	69 763	306
Amortering av skuld	0	0
Amortering av leasingskuld	-277	-102
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	69 486	204
Årets kassaflöde	5 275	-74 539
Likvida medel vid årets början	18 851	93 390
Likvida medel vid årets slut	24 126	18 851

Noter till årsredovisningen

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

Företagets årsredovisning har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 (K3).

Resultaträkningen redovisas per kostnadsslag.

Totalsumman i tabeller och räkningar summerar inte alltid på grund av avrundningsdifferenser. Syftet är att varje delrad ska överensstämma med sin ursprungskälla och därför kan avrundningsdifferenser uppstå.

De viktigaste redovisnings- och värderingsprinciperna som har använts vid upprättande av årsredovisningen sammanfattas nedan.

Resultaträkningen

Intäkter

Intäkter uppkommer från försäljningen av varor och utförandet av tjänster och redovisas i posten *Nettoomsättning*. Intäkter har upptagits till verkligt värde av vad som erhållits eller kommer att erhållas och redovisas i den omfattning det är sannolikt att de ekonomiska fördelarna kommer att tillgodogöras och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Successiv vinstavräkning tillämpas i entreprenadkontrakt. Nettoomsättning avser försäljning efter moms, rabatter och kursdifferenser.

Försäljning av varor

Försäljningen av varor redovisas när Företaget har överfört de väsentliga risker och förmåner som är förknippade med varornas ägande till kunden, varorna har levererats till kunden och de utgifter som uppkommer till följd av transaktionen kan beräknas på ett tillförlitligt sätt. Intäkter från försäljningen av varor som inte har några betydande serviceförpliktelser redovisas vid leverans.

Entreprenaduppdrag och tjänsteuppdrag till fastpris

Entreprenaduppdrag/tjänsteuppdrag till fastpris avseende installationsarbeten redovisas enligt principen om successiv vinstavräkning innebärande att intäktsredovisning sker enligt uppdragens respektive färdigställandegrad.

När utfallet kan beräknas på ett tillförlitligt sätt redovisas uppdragsinkomsten och hänförliga uppdragsutgifter i resultaträkningen med utgångspunkt från färdigställandegraden av aktiviteterna i avtalet på balansdagen.

Färdigställandegraden fastställs genom att jämföra nedlagda uppdragsutgifter med totala uppdragsutgifter.

När företaget inte kan beräkna utfallet av ett uppdrag på ett tillförlitligt sätt redovisas uppdragsintäkter med ett belopp som motsvarar uppkomna uppdragsutgifter som sannolika kommer att ersättas av beställaren.

Vid alla tillfällen när det är sannolikt att de totala uppdragsutgifterna kommer att överstiga den totala uppdragsinkomsten, redovisas den befarade förlusten omgående i resultaträkningen.

När det inte längre är sannolikt att betalning kommer att erhållas för belopp som redan har redovisats som intäkt redovisas det belopp som sannolikt inte kommer att erhållas som kostnad.

Intäkt från tjänsteuppdrag med ett obestämt antal aktiviteter under en bestämd tidsperiod redovisas linjärt över denna tidsperiod.

Det bruttobelopp som ska betalas av kunder för uppdrag redovisas i posten *Övriga fordringar* avseende alla pågående uppdrag där uppdragsutgifter och redovisade vinster (efter avdrag för redovisade förluster) överstiger fakturerade belopp. Det bruttobelopp som ska betalas till kunder för uppdrag redovisas i posten *Övriga skulder* avseende alla pågående uppdrag för vilka fakturerade belopp överstiger uppdragsutgifter plus redovisade vinster (minskat med redovisade förluster).

Övriga rörelseintäkter

Övriga rörelseintäkter avser intäkter från aktiviteter utanför företagets huvudsakliga verksamhet t.ex. offentliga bidrag, försäkringsersättningar och valutakursvinster i rörelsen.

Skatt på årets resultat

Skatt på årets resultat utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är skatt som skall betalas eller erhållas för det aktuella året. Hit hör även justering av aktuell skatt hänförlig till tidigare perioder. Uppskjuten skatt härrör sig till temporära skillnader mellan redovisade och skattemässiga värden på tillgångar och skulder. Uppskjuten skatt på underskott bokförs inte.

Mot bakgrund av att bolaget historiskt inte redovisat skattemässiga överskott och att det föreligger en viss osäkerhet när det uppstår skattemässiga överskott redovisas ingen uppskjuten skattefordran hänförlig till underskottsavdragen i resultat- och balansräkningarna.

Det totala utnyttjade underskottet uppgår till -824 336 (-750 711) KSEK.

Balansräkningen

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar värderas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade av- och nedskrivningar.

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

Utgifter för forskningsfasen i ett projekt att utveckla en ny produkt kostnadsförs direkt i den period då de uppkommer. Utgifter som är direkt hänförliga till ett projekts utvecklingsfas redovisas som immateriell anläggningstillgång förutsatt att de uppfyller följande krav:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa tillgången så att den kan användas eller säljas.
- Företaget har för avsikt att färdigställa tillgången och använda den eller sälja den.
- Företaget har förutsättningar för att använda eller sälja tillgången.
- Det är sannolikt att tillgången kommer att generera framtida ekonomiska fördelar
- Det finns tillräckliga resurser att färdigställa tillgången och för att använda eller sälja den.
- Utvecklingsutgiften kan mätas på ett tillförlitligt sätt.

Utvecklingsutgifter som inte uppfyller dessa kriterier för aktivering kostnadsförs då de uppkommer. Anskaffningsvärdet för de balanserade utgifterna inkluderar avgifterna för tillgångens framtagande. Direkt hänförliga utgifter inkluderar personalkostnader uppkomna i arbetet med utvecklingen tillsammans med en lämplig andel indirekta kostnader. Motsvarande belopp har överförts till Fond för utvecklingsutgifter.

Goodwill

Goodwill representerar skillnaden mellan anskaffningsvärdet för ett rörelseförvärv och det verkliga värdet av förvärvade tillgångar, skulder och eventualförpliktelser.

Programvara

Aktiverade utgifter för förvärvad programvara utgörs av utgifter för inköp och installation av den specifika programvaran.

Avskrivningar

Avskrivningar enligt plan är gjort enligt följande:

Anläggningsslag	%-sats	Antal år
Patent och liknande rättigheter	5	20
Utveckling av produkter och processer	20	5
Balanserade utgifter för dataprogram	20	5
Goodwill	20	5

ChromoGenics

Goodwill skrivs av på fem år då den bedöms ge ekonomiska fördelar för företaget under denna tidsperiod.

Borttagande från balansräkningen

Immateriell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte framtida ekonomiska fördelar väntas från användning, utrangering eller avyttring av tillgången. När immateriella anläggningstillgångar avyttras bestäms realisationsresultatet som skillnaden mellan försäljningspriset och tillgångens redovisade värde och redovisas i resultaträkningen i någon av posterna *Övriga rörelseintäkter* eller *Övriga rörelsekostnader*.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas initialt till anskaffningsvärde eller tillverkningskostnader inklusive utgifter för att få tillgången på plats och i skick för att kunna användas enligt intentionerna med investeringen. I anskaffningsvärdet ingår inköpspriset och andra direkt hänförliga utgifter såsom utgifter för leverans, hantering, installation, montering, lagfarter och konsulttjänster.

I anskaffningsvärdet för egentillverkade materiella anläggningstillgång ingår även indirekta tillverkningskostnader.

Korttidsinventarier och inventarier av mindre värde kostnadsförs löpande.

Vid förvärv av materiell anläggningstillgång där betalning senareläggs utgörs anskaffningsvärdet av nuvärdet av framtida betalningar.

Avskrivningar

Avskrivningar enligt plan är gjort enligt följande:

<u>Anläggningslag</u>	<u>%sats</u>	<u>Antal år</u>
Förbättringsarbeten annans fastighet	20	5
Maskiner och andra tekniska anläggningar	5-20	5-20
Inventarier, verktyg och installationer	20	5

ChromoGenics tillämpar en produktionsberoende avskrivningsmetod avseende sputtermaskinerna. Avskrivningen sker i takt med producerande enheter. För övriga anläggningstillgångar tillämpas linjär avskrivning. I övrigt är de tillämpade principerna är oförändrade jämfört med föregående år.

Prövning av nedskrivningsbehov av immateriella och materiella anläggningstillgångar

Per varje balansdag görs en bedömning av om det föreligger någon indikation på att en tillgångs värde är lägre än dess redovisade värde. Finns det en sådan indikation beräknas tillgångens återanskaffningsvärde. Om återanskaffningsvärdet understiger redovisat värde görs en nedskrivning som kostnadsförs. En internt upparbetad immateriell anläggningstillgång som ännu inte är färdig att användas eller säljas per balansdagen nedskrivningsprövas alltid.

Varulager

Varulager består av råvaror, halvfabrikat, pågående arbeten och färdiga varor. Varulagret har värderat till det lägsta av anskaffningsvärde och verkligt värde till FIFU-principen.

Fordringar

Fordringar är redovisade till det belopp varmed de beräknas inflyta.

Likvida medel

Likvida medel utgörs av kassa och banktillgodohavanden och är redovisade till nominella belopp.

Skulder

Skulder är redovisade till nominellt belopp varmed utbetalning beräknas ske.

ChromoGenics

Fordringar och skulder i utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta är omräknade till svenska kronor efter balansdagens kurs. Skillnaden mellan anskaffningsvärde och balansdagens värde är resultatförd.

Låneutgifter

Låneutgifter redovisas som kostnad i den period de uppkommer.

Offentliga stöd

Offentliga stöd redovisas till verkligt värde när det finns rimlig säkerhet att stödet kommer att erhållas och att ChromoGenics kommer att uppfylla alla därmed sammanhängande villkor.

Offentligt stöd som hänför sig till förväntade kostnader redovisas som förutbetalda intäkter. Stödet intäktsförs i den period då de kostnader uppkommer som det statliga stödet är avsett att kompensera.

Offentliga stöd för anskaffning av materiella anläggningstillgångar reducerar tillgångens redovisade värde.

Leasing – leasetagare

Leasingavtal klassificeras vid leasingavtalets ingående antingen som finansiell eller operationell leasing. Företaget har klassificerat några leasingavtal som finansiella och andra som operationella.

Finansiell leasing

Finansiella leasing avtal avser bilar

Operationell leasing

Andra leasingavtal än finansiella leasingavtal utgör operationella leasingavtal. När företaget är leasetagare kostnadsförs leasingavgifter avseende operationella leasingavtal linjärt över leasingperioden. Tillhörande kostnader, såsom kostnader för underhåll och försäkring, kostnadsförs när de uppkommer.

Ersättningar till anställda

Kortfristiga ersättningar

Kortfristiga ersättningar till anställda, exempelvis löner, semesterersättningar och bonus, är ersättningar till anställda som förfaller inom tolv månader från balansdagen, det år den anställde tjänat in ersättningen. Kortfristiga ersättningar värderas till det odiskonterade beloppet som företaget förväntas betala till följd av den outnyttjade rättigheten.

Ersättningar efter avslutad anställning

Företaget tillhandahåller ersättningar efter avslutad anställning i form av pensioner genom bestämda avgiftsplaner.

Avgiftsbestämda pensionsplaner

Företaget betalar fastställda avgifter till andra juridiska personer avseende flera statliga planer och försäkringar för enskilda anställda. Företaget har inga legala eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter utöver betalningar av den fastställda avgiften som redovisas som en kostnad i den period där den relevanta tjänsten utförs.

Eget kapital

Eget kapital i företaget består av följande poster:

Aktiekapital som representerar det nominella värdet för emitterade och registrerade aktier.

Överkursfond som innefattar eventuell premie som erhållits vid nyemission av aktiekapital. Eventuella transaktionskostnader som sammanhänger med nyemission av aktier dras från överkursen, med hänsyn tagen till eventuella inkomstskatteeffekter.

ChromoGenics

Fond för utvecklingsutgifter ökas årligen med det belopp som aktiverats avseende företagets eget utvecklingsarbete. Fonden minskas årligen med avskrivningen på det aktiverade utvecklingsarbetet.

Balanserad vinst/Ansamlad förlust och Årets resultat, dvs. alla balanserade vinster/förluster och aktierelaterade ersättningar för innevarande och tidigare perioder samt förvärv av egna aktier.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen syftar till att beskriva ChromoGenics förmåga att generera likvida medel och är ett komplement till resultat- och balansräkningarnas beskrivning av lönsamhet och finansiell ställning. Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod.

Not 2 Uppskattningar och bedömningar

När finansiella rapporter upprättas måste styrelsen och verkställande direktören i enlighet med tillämplade redovisning- och värderingsprinciper göra vissa uppskattningar, bedömningar och antaganden som påverkar redovisning och värdering av tillgångar, avsättningar, skulder, intäkter och kostnader. Det område där sådana uppskattningar och bedömningar kan ha stor betydelse för ChromoGenics AB, som kan därmed påverka resultat- och balansräkningar i framtiden beskrivs nedan.

Aktivering av immateriella tillgångar

Fördelningen mellan forsknings- och utvecklingsfaserna i nya utvecklingsprojekt av produkter och bestämning av huruvida kraven för aktivering av utvecklingsutgifter är uppfyllda kräver bedömningar. Efter aktivering övervakas huruvida redovisningskraven för utvecklingskostnader uppfylls även fortsättningsvis och om det finns indikationer på att de aktiverade utgifterna kan vara utsatta för värdenedgång.

ChromoGenics innehar balanserade immateriella tillgångar som ännu inte har färdigställts. Sådana ska nedskrivningsprövas åtminstone årligen. För att kunna göra detta måste uppskattning göras av framtida kassaflöden hänförliga till tillgången eller kassagenererande enhet som tillgången kan hänföras till när den är färdigställd. En lämplig diskonteringsränta ska också bestämmas för att kunna diskontera dessa beräknade kassaflöden.

Osäkerhet i uppskattningen

Varulager

Per varje balansdag görs en beräkning av nettoförsäljningsvärdet för varulagret varmed de mest tillförlitliga uppgifter som finns tillgängliga beaktas. Det framtida försäljningsvärdet kan påverkas av framtida teknologi och andra marknadsdrivna förändringar som kan minska framtida försäljningspriser.

Intäkter från entreprenadavtal

Redovisade intäktsbelopp och tillhörande fordringar för entreprenadavtal återspeglar den bästa uppskattningen av utfallet och färdigställandegraden för varje avtal. Detta inkluderar en bedömning av vinsten i pågående entreprenaduppdrag och eftersläpande orders. När det gäller mer komplicerade uppdrag finns betydande osäkerhet vid bedömning av kostnaderna för färdigställande och lönsamhet.

Omleveransreserv

ChromoGenics har under 2022 nyttjat omleveransreserven för 12,9 MSEK för byte av glas i tidigare projekt. Den totala reserven uppgick till 8,6 (21,5) MSEK den 31 december 2022.

ChromoGenics

Not 3 Intäkternas fördelning

	2022	2021
I nettoomsättningen ingår intäkter från:		
Dynamiska produkter	14 058	11 643
Statiska produkter	3 776	12 302
Solceller	0	7
Tjänster	426	737
Summa	18 260	24 689

I nettoomsättningen för respektive produktkategori ingår installationsarbeten.

Not 4 Övriga rörelseintäkter

	2022	2021
Erhållna bidrag	409	88
Valutakursdifferenser	1 018	992
Avyttrade maskiner och inventarier	0	83
Försäkringsersättning	591	132
Övriga rörelseintäkter	1 757	0
Summa	3 775	1 295

Not 5 Ersättningar till revisorer

	2022-12-31	2021-12-31
Grant Thornton		
Revisionsuppdrag	758	704
Övriga uppdrag	141	16
Summa	899	720

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 föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Med övriga revisionsuppdrag avses lämnade intyg och tillkommande granskning vid emissioner och liknande.

ChromoGenics

Not 6 Operationella leasingkostnader

	2022	2021
KSEK		
Nominella värdet av framtida minimi-leasingavgifter, avseende icke uppsägningsbara leasingavtal fördelar sig enligt följande:		
Förfaller till betalning inom ett år	5 527	4 717
Förfaller till betalning senare än ett men inom 5 år	7 430	11 243
Förfaller till betalning senare än 5 år	0	0
Summa	12 957	15 960

Leasingkostnader och leasingintäkter avseende operationella leasingavtal uppgår under året till följande:

Leasingkostnader	4 195	3 664
------------------	-------	-------

Ett operationellt leasingavtal avseende utnyttjandet av lokaler i fastigheten Librobäck 19:2 i Uppsala har tecknats 2016-07-01 och som löpte t.o.m. 2020-06-30 och därefter har nytt avtal tecknats som löper från 2020-07-01 t.o.m. 2025-06-30.

Ett operationellt leasingavtal avseende lokaler i fastigheten Librobäck 4:6 i Uppsala har tecknats 2019-09-01 och löper t.o.m. 2024-08-31.

Storleken på de framtida leasingavgifterna för de hyrda lokalerna påverkas av utvecklingen av konsumentprisindex.

ChromoGenics

Not 7 Medelantal anställda och kostnader för ersättningar för anställda och styrelse

Styrelseledamöter och ledande befattningshavare

Antal styrelseledamöter på balansdagen	2022	2021
Män	4	4
Kvinnor	1	1
Totalt	5	5

Antal verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare på balansdagen	2022	2021
Män	6	4
Kvinnor	0	0
Totalt	6	4

Medelantal anställda

	2022	2021
Män	24	17
Kvinnor	8	6
Totalt	32	23

Löner och ersättningar har uppgått till:

	2022	2021
Styrelse och VD	2 186	2 992
Övriga anställda	16 057	12 682
Totalt	18 243	15 674

Sociala avgifter och pensionskostnader har uppgått till:

	2022	2021
Sociala avgifter enligt lag och avtal	5 683	4 441
Pensionskostnader styrelse och VD	706	200
Pensionskostnader övriga anställda	1 834	1 644
Totalt	8 224	6 285

Ersättningar och övriga förmåner - styrelsen:

	2022	2021
Styrelsens ordförande		
Johan Hedin	203	203
Styrelseledamot		
Mari Broman	100	100
Anders Brännström	100	100
Peter Gustafson	0	44
Fredrik Andersson	58	0
Andreas Jaeger	100	100
Totalt	561	547

ChromoGenics

Fredrik Andersson valdes till ny ledamot vid årsstämman 2022.

Claes-Göran Granqvist avgick som ledamot vid årsstämman 2022.

Peter Gustafson avgick som ledamot vid årsstämman 2021.

Andreas Jaeger valdes till ny ledamot vid årsstämman 2021.

Årsstämman 2022 beslutade att arvode ska utgå med 100 000 SEK för ordinarie ledamot och 200 000 SEK för styrelseordförande, under förutsättning att personen inte är:

1. Anställd i bolaget
2. Grundare eller huvudägare i bolaget
3. Utsedd av eller närstående till grundare eller huvudägare i bolaget

Fredrik Fränding tillträdde som VD den 23 augusti 2021.

Leif Ljungqvist avgick som VD den 23 augusti 2021.

Ersättningar och övriga förmåner - VD och övriga ledande befattningshavare

2022 belopp i KSEK	Grundlön	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnader	Övriga ersättningar	Total
Fredrik Fränding VD	1525	100	109	568	6	2 308
Övriga ledande befattningshavare	4 131	157	59	585	19	4 951
Total	5 657	257	168	1 153	25	7 259

2021 belopp i KSEK	Grundlön	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnader	Övriga ersättningar	Total
Fredrik Fränding VD	566	100	21	200	3	890
Leif Ljungqvist VD	1809	0	0	0	25	1834
Övriga ledande befattningshavare	2 639	0	91	562	5	3 297
Total	5 014	100	112	762	33	6 021

ChromoGenics

Not 8 Avskrivningar

	2022	2021
Patent samt liknande rättigheter	-304	-321
Goodwill	-937	-923
Balanserade utgifter för IT-system	-236	-79
Förbättringsarbeten på annans fastighet	-113	-23
Maskiner och andra tekniska anläggningar	-1 396	-757
Inventarier, verktyg och installationer	-63	-70
Nyttjanderättstillgångar	-321	-113
Summa	-3 370	-2 286

Not 9 Patent och liknande rättigheter

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	6 526	6 514
Anskaffningar	0	12
Avyttringar	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	6 526	6 526
Ingående avskrivningar enligt plan	-3 523	-3 202
Årets avskrivningar enligt plan	-304	-321
Avyttringar	0	0
Utgående ack avskrivningar enligt plan	-3 827	-3 523
Utgående planenligt restvärde	2 699	3 003

Not 10 Goodwill

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	4 511	4 511
Förvärv	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 511	4 511
Ingående avskrivningar enligt plan	-3 028	-2 105
Årets avskrivningar enligt plan	-937	-923
Utgående ack avskrivningar enligt plan	-3 965	-3 028
Utgående planenligt restvärde	546	1 483

ChromoGenics

Not 11 Balanserade utgifter för IT-system

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	1 180	0
Anskaffningar	0	1 093
Omklassificering	0	87
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 180	1 180
Ingående av- och nedskrivningar enligt plan	-79	0
Årets avskrivningar enligt plan	-236	-79
Utgående ack av- och nedskrivningar enligt plan	-315	-79
Utgående planenligt restvärde	865	1 101

Not 12 Balanserade utgifter för utvecklingsarbete

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	19 811	16 018
Anskaffningar	6 183	3 880
Omklassificering	-2 978	-87
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	23 015	19 811
Ingående av- och nedskrivningar enligt plan	-14 885	-14 885
Nedskrivningar	0	0
Årets avskrivningar enligt plan	0	0
Utgående ack av- och nedskrivningar enligt plan	-14 885	-14 885
Utgående planenligt restvärde	8 130	4 926

Not 13 Förbättringsarbeten på annans fastighet

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	8 150	7 982
Anskaffningar	838	168
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	8 988	8 150
Ingående av- och nedskrivningar enligt plan	-7 985	-7 962
Årets avskrivningar enligt plan	-113	-23
Utgående ack av- och nedskrivningar enligt plan	-8 098	-7 985
Utgående planenligt restvärde	890	165

ChromoGenics

Not 14 Nyttjanderättstillgångar

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	911	0
Anskaffningar	1 327	911
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 238	911
Ingående av- och nedskrivningar enligt plan	-113	0
Årets avskrivningar enligt plan	-321	-113
Utgående ack av- och nedskrivningar enligt plan	-434	-113
Utgående planenligt restvärde	1 804	798

Not 15 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	83 669	28 505
Anskaffningar	185	55 164
Avyttringar	-284	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	83 569	83 669
Ingående av- och nedskrivningar enligt plan	-26 115	-25 358
Avyttringar	114	0
Årets avskrivningar enligt plan	-1 396	-757
Utgående ack av- och nedskrivningar enligt plan	-27 397	-26 115
Utgående planenligt restvärde	56 172	57 554

Not 16 Inventarier, verktyg och installationer

	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	1 557	1 474
Anskaffningar	0	83
Avyttringar	0	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 557	1 557
Ingående avskrivningar enligt plan	-1 373	-1 303
Avyttringar	0	0
Årets avskrivningar enligt plan	-63	-70
Utgående ack avskrivningar enligt plan	-1 436	-1 373
Utgående planenligt restvärde	121	184

ChromoGenics

Not 17 Pågående nyanläggningar

	2022-12-30	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	43 093	87 501
Anskaffningar	706	10 723
Överföring till maskiner och tekniska anläggningar	0	-55 131
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	43 799	43 093
Ingående avskrivningar enligt plan	0	0
Årets avskrivningar enligt plan	0	0
Utgående ack avskrivningar enligt plan	0	0
Utgående planenligt restvärde	43 799	43 093

Not 18 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda hyror	1 728	1 393
Förutbetalda försäkringspremier	186	111
Förutbetalda emissionskostnader	0	152
Förutbetalda projektkostnader GT 5	0	498
Övriga poster	517	695
Summa	2 430	2 849

År	Händelse	Antal aktier	Tot antal aktier	Nominellt värde SEK	Aktiekapital SEK	Överkurs-fond	Registrerings-datum
2016	Nyemission	3 703 704	13 524 182	0,1	1 352 418	9 629 631	2016-06-10
2016	Nyemission	1 400 397	14 924 579	0,1	1 492 458	3 606 032	2016-06-15
2016	Nyemission	2 921 472	17 846 051	0,1	1 784 605	7 295 827	2016-11-16
2016	Nyttjande av optioner	982 602	18 828 653	0,1	1 882 865	2 554 765	2016-11-17
2017	2:1 omvänd split	-9 414 327	9 414 326	0,2	1 882 865		2017-01-20
2017	Nyemission	12 677 040	22 091 366	0,2	4 418 273	88 642 346	2017-03-20
2017	Nyemission	1 122 960	23 214 326	0,2	4 642 865	9 320 568	2017-04-07
2018	Företrädesemission	18 974 669	42 188 995	0,2	8 437 799	21 439 038	2018-02-21
2018	Riktad emission	1 000 000	43 188 995	0,2	8 637 799	613 059	2018-09-12
2019	Företrädesemission	129 566 985	172 755 980	0,2	34 551 196	37 238 891	2019-03-15
2019	Företrädesemission	172 755 980	345 511 960	0,2	69 102 392	31 999 941	2019-08-12
2019	Riktad emission	18 867 924	364 379 884	0,2	72 875 977	6 226 415	2019-08-30
2019	Kvittningsemission	10 372 884	374 752 768	0,2	74 950 554	3 111 865	2019-09-02
2019	Kvittningsemission	27 627 679	402 380 447	0,2	80 476 089	9 945 964	2019-09-20
2020	Företrädesemission	304 953 790	707 334 237	0,2	141 466 847	1 600 799	2020-03-30
2020	100:1 omvänd split	-700 260 894	7 073 343	0,2	1 414 669	139 920 007	2020-08-04
2020	Företrädesemission	9 902 676	16 976 019	0,2	3 395 204	76 357 451	2020-12-30
2021	Nyttjande av optioner	61 576	17 037 595	0,2	3 407 519	293 659	2021-10-08
2022	Företrädesemission	18 145 892	35 183 487	0,2	3 629 179	40 590 614	2022-03-30
2022	Nyttjande av optioner	3 098	35 186 585	0,2	619	24 165	2022-05-09
2022	Riktad nyemission	80 000	35 266 585	0,2	16 000	224 000	2022-05-09
2022	Företrädesemission	105 800 060	141 066 645	0,2	21 160 012	3 596 995	2022-12-15
2022	Riktad nyemission	1 738 490	142 805 135	0,2	347 698	173 849	2022-12-15
Total			142 805 135		347 698	694 939 485	

Aktieutveckling under året

Företrädesemissionen som registrerades 2022-03-30 ökade bolagets aktiekapital med 3 629 178,40 SEK. Antalet aktier i bolaget ökade med 18 145 892 till sammanlagt 35 183 487.

Den 9 maj 2022 registrerades att en innehavare av teckningsoptioner, TO3, valde att lösa in dem till aktier vilket ökade antalet aktier med 3 098 och aktiekapital med 619,20 SEK. En garant valde att erhålla sin ersättning i form av aktier istället för kontantersättning vilket föranledde att bolaget gjorde en riktad emission på 80 000 aktier till garanten vilket ökade aktiekapitalet med ytterligare 16 000 och totala antalet aktier till 35 266 585.

Företrädesemissionen som registrerades 2022-12-15 ökade bolaget aktiekapital med 21 160 012 SEK. Antalet aktier i bolaget ökade med 105 800 060 till sammanlagt 141 066 645 aktier.

Den riktade emissionen (ersättningsemission) som registrerades 2022-12-15 ökade bolagets aktiekapital med 347 698 SEK. Antalet aktier i bolaget ökade med 1 738 490 till sammanlagt 142 805 135 aktier.

Optionsprogram

TO4

Teckningsoptionerna (TO4) som utgavs i Företrädesemissionen i mars 2022 ger innehavaren rätt att under perioden 13 – 27 mars 2023 för varje fyrtal (4) teckningsoptioner teckna en (1) ny aktie i ChromoGenics till ett lösenpris motsvarande sjuttio (70) procent av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för ChromoGenics aktie på Nasdaq First North Growth Market under perioden 21 februari – 7 mars 2023, dock lägst 2,50 SEK och högst 4,50 SEK per aktie.

Till följd av den företrädesemission bolaget genomförde under det fjärde kvartalet 2022 räknades teckningsoptionerna TO4 om. Efter omräkningen gav en (1) teckningsoption av serie TO 4 ger rätt att teckna 0,44 aktier i Bolaget till en nyttjandekurs motsvarande sjuttio (70) procent av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för Bolagets aktie under perioden från och med den 21 februari 2023 till och med den 7 mars 2023, dock lägst 1,4 SEK och högst 2,6 SEK per aktie. Den volymvägda genomsnittliga betalkursen för Bolagets aktie under perioden uppgick till cirka 0,23 SEK varför teckningskursen har fastställts till 1,4 SEK per aktie.

TO5

En (1) teckningsoption av serie TO 5 medför rätt att teckna en (1) ny aktie i Bolaget till ett lösenpris motsvarande 70 procent av den volymvägda genomsnittliga betalkursen för Bolagets aktie på Nasdaq First North Growth Market under en period av 14 handelsdagar som slutar den 7 mars 2023 (inklusive den 7 mars 2023), dock lägst 0,2 SEK och högst 1 SEK per aktie. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptioner sker sedan under perioden 13 – 27 mars 2023.

	2022	2021
Genomsnittligt antal aktier före utspädning, st	55 137 839	7 073 342
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning, st	67 060 591	12 055 469
Utestående aktier före utspädning, st	142 805 135	17 037 595
Utestående optioner, st	69 059 603	2 767 760
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-0,23	-8,98
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	-0,23	-5,27

Not 20 Räntebärande skulder

	2022-12-31	2021-12-31
<u>Långfristiga räntebärande skulder</u>		
IUC Södertälje i Mälardalen AB 1)	120	120
Energimyndigheten 2)	800	800
Energimyndigheten 3)	61 315	46 814
Summa långfristiga räntebärande skulder	62 235	47 734
<u>Kortfristiga räntebärande skulder</u>		
Energimyndigheten 3)	0	11 416
Summa kortfristiga räntebärande skulder	0	11 416

Förfallotider

Samtliga långfristiga räntebärande skulder har villkorad återbetalningsskyldighet.

1) Lån med villkorad återbetalningsskyldighet. Återbetalningen sker i form av royalty med 5 procent räknat på influtet kapital från försäljningen av den affärsverksamhet som blir följden av utvecklingsprojektet minus mervärdesskatt, eventuella provisioner och frakter. Maximalt återbetalningsbelopp beräknas som lånet uppräknat med 1,5 procent över Riksbankens referensränta per år under tio år räknat från första betalningen.

2) Lån med villkorad återbetalningsskyldighet. Återbetalning sker med 5 procent av nettofakturerat belopp vid tillverkning och/eller i egen regi av varor och/eller tjänster som enligt Energimyndigheten är hänförliga till projektet och dess resultat. Om intäkterna avser licensersättning ska amortering ske med 10 procent av uppkomna ersättningar. Lånet löper räntefritt fram till fastställd slutrapportering. Därefter löper lånet med en ränta på 6 procent över Riksbankens referensränta. Räntan erläggs i efterskott var sjätte månad med början sex månader efter fastställd slutrapportdag. Amortering ska tidigast ske i början av 2008 och då avse verksamheten 2007.

3) Lån med villkorad återbetalningsskyldighet. Återbetalning sker med 5 procent av nettofakturerat belopp vid tillverkning och/eller i egen regi av varor och/eller tjänster (inklusive uthyrning) som enligt Energimyndigheten är hänförliga till projektet ConverLightTM och dess resultat. Med nettofakturerat belopp avses fakturerat belopp exklusive tull, moms, frakt och dylikt. Om intäkterna avser licensersättning ska amortering ske med 35 procent av uppkomna ersättningar. Amorteringsskyldigheten uppkommer först när nettofakturering eller licensersättning, hänförliga till projektet, uppkommer. Amortering skall då ske årligen sista dagen i den nionde månaden efter räkenskapsårets utgång, med början året efter det räkenskapsår under vilken amorteringsskyldigheten har uppkommit. Lånet löper räntefritt fram till att amortering av lånet påbörjats. Därefter löper lånet med en ränta på 6 procent över Riksbankens referensränta. Räntan erläggs i efterskott var tredje

ChromoGenics

månad med början tre månader efter att amortering av lånet påbörjats.

Villkorslånet får elimineras vid upprättande av en kontrollbalansräkning enligt låneavtalet och reglerna enligt aktiebolagslagen (25:4).

Not 21 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna semesterlöner	938	1 272
Upplupna sociala avgifter	295	400
Upplupna kostnader för omleveranser	8 561	21 491
Förutbetalda intäkter	0	233
Övriga poster	682	2 398
Summa	10 476	25 794

Not 22 Ställda säkerheter

	2022-12-31	2021-12-31
Spärrade bankmedel ¹⁾	3 041	50
Summa ställda säkerheter	3 041	50

¹⁾ I samband med börsintroduktionen mars 2017 spärrades bankmedel om 50 KSEK till Euroclear. Bankgaranti med spärrade bankmedel om 2 991 KSEK avseende projektet Gullhaug Torg 5 i Oslo.

Not 23 Transaktioner med närstående

Mellanhavanden mellan bolaget och bolagets huvudägare

Inget att rapportera för perioden januari – december 2022.

Mellanhavanden mellan bolaget och styrelsens ledamöter

Claes-Göran Granqvist fakturerar bolaget konsultarvode om 15 (15) KSEK per månad, totalt 75 (75) KSEK för perioden januari – december 2022.

Not 24 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

- Den 29 mars 2023 offentliggjorde ChromoGenics utfallet av nyttjade teckningsoptioner av serie TO 4 och TO 5. Utfallet för serie TO 5 visade att nyttjandegraden uppgick till cirka 44,7 procent, innebärande att 28 849 554 teckningsoptioner av serie TO 5 nyttjades för teckning av 28 849 554 aktier. Utfallet för serie TO 4 visade att nyttjandegraden uppgick till cirka 0,3 procent, innebärande att 48 017 teckningsoptioner av serie TO 4 nyttjades för teckning av 21 127 aktier. Genom nyttjandet av teckningsoptionerna tillfördes bolaget cirka 5,8 MSEK före emissionskostnader. Det totala antalet aktier i ChromoGenics ökar med 28 870 681, från 142 805 135 till 171 675 816. Aktiekapitalet i ChromoGenics ökar med 5 774 136,20 SEK, från 28 561 027,00 SEK till 34 335 163,20 SEK.
- Den 21 mars 2023 meddelades att ChromoGenics CFO & Head of Investor Relations, Erik Elfström, har valt att gå vidare i sin karriär och kommer lämna bolaget under sommaren 2023.
- Bolaget har ett pågående försäkringsärende kopplat till Gullhaug Torg 5 i Oslo. Bolagets

ChromoGenics

bedömning är att skadorna uppkommit till följd av ett fel hos en underleverantör och att kostnaderna, som uppskattas till mellan 3,5 och 4 MSEK, kommer täckas av försäkring. Bolaget har i väntan på försäkringsbolagens beslut, i syfte att täcka utgifterna kopplade till utbyte av skadade glas på Gullhaug Torg 5, avtalat med fastighetsägaren om ett lån uppgående till maximalt 5 MSEK som utbetalas allt eftersom kostnaderna uppstår. Räntan på lånet är 7,5%. Hela lånet behöver ej komma att utnyttjas.

- Den 17 maj meddelades att styrelsen i ChromoGenics har beslutat, villkorat av efterföljande godkännande av årsstämman i Bolaget den 21 juni 2023, att genomföra en nyemission av aktier och teckningsoptioner ("Units") med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Företrädesemissionen består av högst 300 432 678 nya aktier och högst 300 432 678 teckningsoptioner. Teckningskursen har fastställts till 0,1 SEK per Unit, vilket motsvarar en teckningskurs om 0,1 SEK per aktie. Företrädesemissionen, som omfattas till cirka 80 procent av tecknings-åtaganden och emissionsgarantier, kommer vid full teckning att tillföra ChromoGenics initialt cirka 30 MSEK före transaktionskostnader relaterade till Företrädesemissionen. Vid full teckning och fullt utnyttjande av samtliga teckningsoptioner inom ramen för emitterade Units kan Bolaget komma att tillföras ett ytterligare kapitaltillskott om cirka 30 MSEK, baserat på en teckningskurs som motsvarar teckningskursen i Företrädesemissionen. För att säkerställa finansieringsbehovet fram till dess att Företrädesemissionen är genomförd har Bolaget tagit upp en kreditfacilitet om 10 MSEK till marknadsmässiga villkor. Därutöver har styrelsen i ChromoGenics beslutat att tidigare-lägga årsstämman, från 27 juni 2023 till 21 juni 2023, och ändra datum för offentliggörande av årsredovisningen för 2022, från 6 juni 2023 till 31 maj 2023.
- Den 17 maj meddelades att Anne-Marie Gullman tillträder som interim CFO och Head of Investor Relations från och med den 12 juni 2023.

Definitioner och ordlista

BREEAM – Building Research Establishment Environmental Assessment Method, BREEAM, är ett etablerat och internationellt miljöcertifieringssystem för jämförelser av byggnaders miljöprestanda. Systemet används ytterst för kommersiella byggnader. Miljöprestandan bedöms inom olika områden med minimikrav för projektledning, byggnadens energianvändning, inomhusklimat med ventilation och belysning, vattenhushållning, avfallshantering samt markanvändning och påverkan på närmiljön.

Elektrokromism – Ett fenomen i vilket färg eller transparens i ett material förändras när en elektrisk ström/spänning appliceras.

Elektrolyt – En joninnehållande substans med jonledande förmåga.

EMC-standard – Akronym för elektromagnetisk kompatibilitet. Gränser för emission och immunitet samt olika testmetoder finns beskrivna i EMC-standarder i syfte att säkerställa att elapparater och elutrustningar inte orsakar störningar eller störs av andra apparater eller utrustningar.

LEED – Leadership in Energy and Environmental Design, LEED, är ett etablerat och internationellt miljöcertifieringssystem för jämförelser av byggnaders miljöprestanda. Systemet används för alla typer av byggnader.

Ljustransmittans – Andelen ljus som förs igenom glaset. Uttrycks i procent.

Nickelvanadiumoxid – Oxiderad form av det metalliska grundämnet nickel med tillsats av grundämnet vanadin.

PET – Polyetentereftalat, PET, är en polyesterfilm på rulle typiskt med 0,1 mm tjocklek.

PDLCD - Polymer Dispersed Liquid Crystal Device, PDLCD, är en alternativ teknik för att ändra ljustransmissionen i glas.

R2R-process – En produktionsteknik i där en hoprullad plastfilm förs över till en annan rulle i en vakuumkammare, samtidigt som den exponerade filmen erhåller en nanotunn ytbeläggning genom sputtring.

Sputtring – En fysikalisk metod för att tvinga ut atomer ur ett material för att skapa nanotunna ytbeläggningar på ett föremål eller en yta. Metoden innebär att ett strålmål, det ämne man vill deponera som tunnfilm, bombarderas med snabba joner vilket föranleder att atomer och molekyler lossnar från strålmålets yta och hamnar på substratet, det man vill belägga med en film.

SPD - Suspended Particle Device, SPD, en alternativ teknik för att ändra ljustransmissionen i glas.

U-värde – Benämns även genomgångskoefficient och är en fastighetsfysikalisk parameter som mäter hur god isolering en hel fastighetsdel, exempelvis en vägg, har. U-värdet är ekvivalent till det inverterade värmekonduktivitetsvärdet för ett material och uttrycks i watt per kvadratmeter och kelvin, $W/(m^2 \cdot K)$. Ju lägre U-värde ett fönster har, desto mer isolerat är det. Fönster med U-värde understigande 1,2 respektive 0,9 klassificeras som energifönster respektive energifönster av energiklass A.

Verkningsgrad för solcell – Ett mått på hur stor andel av infallande solstrålning som omvandlas till elektricitet.

Volframoxid – Oxiderad form av det metalliska grundämnet volfram.

Definitioner

Nyckeltal	Definition
Nettoomsättning	Intäkter för sålda varor och tjänster hänförliga till huvudverksamheten under aktuell period
EBITDA	Rörelseresultat före avskrivningar
Rörelseresultat	Resultat före finansiella poster och skatt
Likvida medel	Kassa och banktillgodohavanden
Kassaflöde från löpande verksamheten	Kassaflöde före kassaflöde från investerings- och finansieringsverksamheterna
Periodens kassaflöde	Periodens förändring av likvida medel exklusive påverkan av orealiserade kursvinster och kursförluster
Eget kapital per aktie	Eget kapital dividerat med antal aktier vid periodens slut
Resultat per aktie	Periodens resultat dividerat med genomsnittsantalet aktier och teckningsoptioner* vid periodens slut
Justerat eget kapital	Eget kapital + villkorslån Energimyndigheten
Soliditet	Justerat eget kapital i procent av balansomslutningen
Balansomslutning	Totala tillgångar
Nettoskuldsättningsgrad	Räntebärande nettoskuld dividerat med eget kapital
Genomsnittligt antal anställda	Genomsnittet av antal anställda beräknas som summan av arbetad tid under perioden dividerat med normalarbetstid för perioden.

* Förutsatt att optionens teckningskurs understiger aktiens aktuella kurs

Underskrifter

Resultat- och balansräkning kommer att föreläggas årsstämman 21 juni 2023 för fastställelse

Uppsala den 31 maj 2023

Johan Hedin
Styrelseordförande

Anders Brännström
Styrelseledamot

Mari Broman
Styrelseledamot

Fredrik Andersson
Styrelseledamot

Andreas Jaeger
Styrelseledamot

Fredrik Fränding
VD

Vår revisionsberättelse har lämnats 31 maj 2023

Grant Thornton Sweden AB

Micael Schultze
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i ChromoGenics AB
Org.nr. 556630 - 1809

Rapport om årsredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen för ChromoGenics AB för år 2022.

Bolagets årsredovisning ingår på sidorna 21 - 61 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av ChromoGenics ABs finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen.

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 ChromoGenics AB enligt god revisorssed 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 återfinns på sidorna 1 - 20, och 64 - 67. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen. 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 upprättas och att den ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller 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.

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, 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. Risker 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. 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 förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.

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 har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för ChromoGenics AB för år 2022 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 år 2022.

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 ChromoGenics AB 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 verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. 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 ersättningskyldighet 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 ersättningskyldighet 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.

Stockholm den 31 maj 2023

Grant Thornton Sweden AB

Micael Schultze
Auktoriserad revisor

Styrelsen



	Johans Hedin	Mari Broman	Anders Brännström	Andreas Jaeger	Fredrik Andersson
Född	1963	1951	1945	1977	1966
Befattning	Styrelseordförande sedan maj 2019. Oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning samt större aktieägare.	Styrelseledamot sedan maj 2017. Oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning samt större aktieägare.	Styrelseledamot sedan oktober 2018. Dessförinnan styrelseordförande sedan augusti 2010. Oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning samt större aktieägare.	Styrelseledamot sedan maj 2020. Oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning samt större aktieägare.	Styrelseledamot sedan maj 2022. Oberoende i förhållande till Bolaget och dess ledning samt större aktieägare.
Utbildning	Jägmästarexamen, Sveriges Lantbruksuniversitet (1990).	Fil Pol Mag, Göteborgs Universitet (1974).	Civilingenjör, Chalmers Tekniska Högskola (1969). Civilekonom, Göteborgs Universitet (1971). Teknisk doktor, Chalmers Tekniska Högskola (1978).	Högskoleingenjör elektroteknik KTH, ekonomie magisterexamen Stockholms Universitet, Executive MBA Stockholms Universitet.	Master i Ekonomi från Uppsala Universitet.
Tidigare erfarenhet /uppdrag	Johan Hedin har mångårig industriell erfarenhet, främst från skogsindustrin. Johan Hedin är Director Sales and Marketing för Holmen Trävaror AB, som är en del av Holmen-koncernen.	Mari Broman har över 30 års erfarenhet från både operativa och strategiska roller inom samhällsbyggandssektorn. Mari Broman var bl.a. vice verkställande direktör för Riksbyggen 2006 – 2014 och har även haft en rad olika styrelseuppdrag.	Anders Brännström har mångårig erfarenhet av styrelsearbete. Anders Brännström var bland annat tidigare ordförande i Icomera AB samt i Volvo Utbildnings- och Forskningsstiftelse.	VD Tagehus Bad och Fritid, egen konsultverksamhet fastighets- och affärsutveckling, koncerncontroller Stockholms Stadshus AB, utvecklingschef Fastighetskontoret i Stockholm. Ägarrepresentant och adjungerad styrelsen i Fortum Värme, styrelseledamot i Medley Holding AB, styrelseledamot i Tagebad AB.	Fredrik Andersson har tidigare varit vice VD och Marknadsdirektör för Systemair AB, VD för Fläkt Woods i Ryssland, vice VD och Marknadschef för Electrolux Ryssland samt styrelseledamot i RVM Systems AB.
Övriga uppdrag	Styrelseordförande i Hassela Skogsprodukter Aktiefbolag, Uni4 Marketing Aktiefbolag och Holmen Wood Products Ltd. Styrelseledamot i Spräg AB. Marknadschef för Holmen Timber Aktiefbolag.	Styrelseordförande Sharing Capabilities AB, styrelseledamot Serneke Group AB och Ligna Energy AB.	Styrelseordförande i Kvarnstrands Verktyg AB, Ergonor Aktiefbolag, Aktiefbolaget Micropol Fiber optic, Micropol Fiber-optic Holding AB, Micvac Aktiefbolag, LUXBRIGHT AB, Revibe Energy AB, ZeroPoint Technologies AB och In Singulo Solutions AB. Styrelseledamot i United Science & Capital Sweden AB.	Affärsutvecklingschef Södra Stockholm, Atrium Ljungberg AB.	
Innehav	163 989 aktier	80 617 aktier	941 125 aktier	8 516 aktier	333 335 aktier

ChromoGenics

Ledning



	Fredrik Fränding	Erik Elfström	Greger Gregard	Fredrik Rostvall
Född	1973	1988	1974	1985
Befattning	VD sedan augusti 2021. Säljchef sedan september 2022.	CFO & Chef för investerarrationer sedan september 2022.	CTO sedan januari 2015. Dessförinnan produktchef sedan 2003.	Produktionschef för sputterverksamheten sedan januari 2020.
Utbildning	Civilingenjör Maskinteknik and B2B Marketing, Chalmers tekniska högskola.	Kandidatexamen Företagsekonomi, Högskolan i Gävle.	Civilingenjör inom teknisk fysik och materialvetenskap, Uppsala Universitet (2003)	Civilingenjör inom teknisk fysik och materialvetenskap, Uppsala Universitet (2015).
Tidigare erfarenhet/uppdrag	VD för CleanTech start-up SKF RecondOil, samt ledande befattningar inom SKF koncernen i Europa, USA, Asien och Australien.	CFO för PrimeKey och CFO för Hectronic AB.	Greger Gregard grundade ChromoGenics tillsammans med fem andra forskare vid Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet. Sedan 2005 har han huvudsakligen arbetat med material- och produktutveckling samt patent hos ChromoGenics.	Fredrik Rostvall har byggt upp sputterfabriken, deltagit i upphandling och uppdatering av fabriken lokaler och maskiner samt tillsett att fabriken följer relevanta arbetsmiljölagar. Tidigare bedrivit forskning inom tunnfilmsteknik och glas.
Övriga uppdrag				
Innehav	183 710 aktier	166 670 aktier	196 aktier	0 aktier



	Johan Pettersson	Victor Hägglund
Född	1972	1987
Befattning	Produktionschef sedan augusti 2020.	Chief Operating Officer sedan augusti 2022.
Utbildning	Civilingenjörsexamen inom teknisk fysik med materialvetenskap, Uppsala Universitet.	Civilingenjörsexamen inom teknisk fysik med materialvetenskap, Uppsala Universitet (2013).
Tidigare erfarenhet/uppdrag	Produktionschef IMS Maskinteknik AB, Inköpschef Packsize Technologies AB och Kvalitets och miljöchef Bahco AB.	Flerårig erfarenhet av uppskalning och kvalitetssäkring av försörjningskedjor. Han kommer närmast från en roll som Manager Purchasing and Production på ScandiDos, MedTEch-bolag listat på Nasdaq First North.
Övriga uppdrag		
Innehav	67 051 aktier	0 aktier

ChromoGenics



ChromoGenics

Vi gör fastigheter mer attraktiva

ChromoGenics AB

Ullforsgatan 15, 752 28 Uppsala, Tel: +46 (18) 430 04 30

E-post: info@chromogenics.com, www.chromogenics.com