



Pharmacolog

2021

ÅRSREDOVISNING – PHARMACOLOG I UPPSALA AB



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Kort om Pharmacolog	3	Förvaltningsberättelse	14
VD inleder	4	Resultaträkning	20
Milstolpar 2021	6	Balansräkning	21
Tidslinje 2007–2021	7	Kassaflödesanalys	23
Om verksamheten	8	Noter	31
Marknadspotential	10	Underskrifter	39
Kontor & distributörer	12	Revisionsberättelse	40
10 största aktieägare	13	Styrelse	42
Kursutveckling 2021	13	Ledningsgrupp	43



KORT OM PHARMACOLOG

Pharmacolog är verksam inom medicinsk teknik och utvecklar system och lösningar som syftar till att optimera och säkerställa en korrekt och effektiv behandling med injicerbara läkemedel. Bolaget marknadsför tre olika lösningar där **DrugLog**[®] och **PrepLog**[®] erbjuder en snabb och kostnads-effektiv kvalitetskontroll av iordningställda läkemedel innan de ges till patient. **WasteLog**[®] används för att förhindra att läkemedel hamnar i fel händer och är i huvudsak ämnad för den nordamerikanska marknaden. Utöver tre olika mätinstrument tillhandahåller Pharmacolog även **Pharmacolog Dashboard**[™] som är ett webbaserat verktyg för analys och kontroll av genomförda kvalitetskontroller av iordningställda läkemedel.

Pharmacolog bedriver även utvecklingsprojekt i samarbete med kliniska partners för att på sikt utöka utbudet av produkter och tjänster. Ett av dessa syftar till att effektivisera användningen av intravenösa antibiotika. Målet är att erbjuda intensivvården ett system som snabbt kan ge behandlande läkare information om en patient med sepsis eller svår infektion har optimal antibiotikanivå i blodet under tiden behandlingen pågår. Detta för att maximera läkemedlets effekt samt minska risken för framväxten av resistent bakteriestammar.

Produktion: Pharmacolog i Uppsala AB

Grafisk form: Komson AB

Fotografer/bildbyråer: Göran Ekeberg, Shutterstock m fl.



Mats Högberg, VD


VD INLEDER

Ytterligare ett utmanande år, starkt präglad av pandemin, har vi nu lagt bakom oss. Trots stora utmaningar visar omsättningen för 2021 att Pharmacolog definitivt brutit igenom isen och påbörjat resan mot ökad tillväxt och lönsamhet. Försäljningen under året landade på 8 816 KSEK, vilket är en ökning med 364% jämfört med 2020. Det är viktigt att understryka att teamet har åstadkommit detta trots de restriktioner som vi haft att förhålla oss till under året. Jag är otroligt imponerad över mina medarbetare och våra strategiska partners som trots dessa begränsningar lyckats nå ut till marknaden med våra erbjudanden.

Ökade myndighetskrav på förbättrade rutiner vid beredning av läkemedel har indirekt inneburit ett ökat intresse, både från kunder och potentiella partners, för våra DrugLog®- och PrepLog®-system. Inom EU, UK och USA har flera direktiv publicerats under 2021 som trycker på behovet av kvalificerad kvalitetskontroll vid läkemedelsberedning.

Ett talande exempel på att de nya riktlinjerna innebär en förändring av marknaden är att B. Braun UK nyligen inrättat ett separat affärsområde som erbjuder Aseptic Consulting Services. Syftet är att erbjuda både tjänster och produkter som hjälper sjukhusapotek och vårdavdelningar att leva upp till de nya kraven när det gäller läkemedelsberedning.

Våra samarbeten med Codonics och B. Braun löper på mycket bra, och B. Braun Spanien har startat 2022 med tre installationer av DrugLog® redan under årets första tre månader. Våra diskussioner med B. Braun Global pågår i syfte att identifiera ytterligare marknader för expansion. Vår partner i USA, Codonics startade under senare delen av 2021 en omfattande kampanj gällande WasteLog® och har introducerat DrugLog® för utvalda referenskunder. Jag räknar med att dessa aktiviteter kommer att ge resultat under 2022. Vidare påbörjade Codonics under 2021 lansering av WasteLog™ i Kina och Mexiko med gott resultat så jag förväntar mig även försäljning därifrån under året.



Utöver expansion via våra existerande partners har vi också initierat ett arbete tillsammans med Business Sweden i Tokyo för att etablera Pharmacolog i Japan. Japan har en stark tradition när det gäller kvalitetsarbete, även inom sjukvården, och våra produkter har väckt intresse från aktörer verksamma i Japan. Målet är att etablera oss genom att knyta närmare kontakt med en strategisk partner som är väl etablerad på den japanska marknaden.

För att hantera ökade volymer och utveckla våra tjänsteerbjudanden har vi rekryterat Lars Gusch som Chief Operating Officer. Jag är ytterst glad över att Lars accepterade rollen då Lars väl känner till Pharmacolog och våra produkter i och med sin tidigare roll som utvecklingschef på Bolaget under åren 2019 och 2020. Lars har också värdefull erfarenhet när det gäller att utveckla tjänsteerbjudanden och skala upp produktionskapacitet.

Som ett led i våra förberedelser för större volymer initierade vi under 2021 arbetet med att ta fram nästa generations hårdvaruplattform. Syftet är att förbättra marginalerna, skapa en mer tilltalande design och framtidssäkra systemet genom att uppgradera vissa nyckelkomponenter. Nästa generations plattform visades upp på EAHP-kongressen (European Association of Hospital Pharmacists) i mars 2022 och fick ett mycket gott mottagande. Parallellt med det arbetar vi också kontinuerligt med att utveckla våra mjukvaror för att erbjuda våra kunder fler avancerade tjänsteprodukter och lanserade på EAHP-kongressen Pharmacolog Dashboard™,

ett nytt och unikt webbaserat verktyg för analys och kontroll av genomförda kvalitetskontroller av iordningställda läkemedel. Tillsammans med Pharmacologs produkter DrugLog®, PrepLog® och WasteLog®, innebär Pharmacolog Dashboard™ en helt ny möjlighet att få en samlad bild över genomförda läkemedelsberedningar och potential att justera rutiner för att säkerställa maximal patientsäkerhet.

När vi nu summerar ytterligare ett utmanande år, starkt präglat av den pågående pandemin, är jag utomordentligt stolt över att vi trots det lyckats med ett kommersiellt

Vi har brutit igenom isen och påbörjat resan mot ökad tillväxt och lönsamhet.



genombrott. Samtliga medarbetare har arbetat oförtröttligt trots restriktioner och pressade kunder.

Metoder och verktyg avsedda att reducera risken för felaktig medicinering behövs mer än någonsin och efterfrågan på system för kvalitetskontroll av iordningställda läkemedel ökar kraftigt. Med beprövade, effektiva och väl fungerande lösningar står Pharmacolog redo att möta denna ökade efterfrågan. Bolaget befinner sig nu i början av en kraftig expansion och vi ser fram emot ett spännande och intensivt 2022.

MILSTOLPAR 2021



CODONICS BESTÄLLER ÅTTA SYSTEM OCH ÖPPNAR YTTERLIGARE MARKNADER

Codonics Inc. och Pharmacolog ingick i december 2020 ett långsiktigt partneravtal gällande den amerikanska marknaden. Redan i januari 2021 lade Codonics en första beställning på totalt åtta enheter. WasteLog®-systemen utrustades med den nya integrerade mjukvaran som Bolagen dessförinnan under hösten 2020 gemensamt tagit fram för att skapa ett effektivt arbetsflöde vid kontroll av returnerade narkotiska preparat. Under året har partneravtalet mellan Pharmacolog och Codonics utökats till att även omfatta försäljningen av WasteLog™ på den kinesiska och mexikanska marknaden.



NEWYORK PRESBYTERIAN UTÖKAR TILL NIO ENHETER

NewYork Presbyterian (NYP), en av USA:s mest prestigefyllda sjukhuskedjor med 10 sjukhus placerade i New Yorks olika stadsdelar, valde i april 2019 att införskaffa totalt 5 DrugLog™ enheter till sina anläggningar i New York. Systemen ingår som en del i NYPs övergripande program för att förhindra Drug Diversion. NYP valde under året att införskaffa ytterligare fyra WasteLog®-system och kommer samtidigt att konvertera existerande DrugLog™-system till WasteLog®. WasteLog® har en speciellt utvecklad mjukvara som erbjuder ett anpassat arbetsflöde med funktionalitet specifikt ämnat för sk Waste Screening.



PHARMACOLOG OCH B. BRAUN FÖRDJUPAR SAMARBETET

Pharmacolog AB och B. Braun Group, en av världens ledande tillverkare av medicintekniska produkter och läkemedelsprodukter, meddelade att de avser fördjupa sitt partnerskap. Parterna arbetar med att upprätta ett formellt kommersiellt partnerskapsavtal angående Pharmacologs DrugLog®- och PrepLog®-system med perspektivet på en global uttullning. Pharmacolog och B. Braun startade sitt samarbete gällande teknikutveckling och integration under 2018 och har därefter framgångsrikt lanserat DrugLog® och PrepLog® på den spanska marknaden.



DRUGLOG™ LANSERAS I USA

Pharmacolog genomförde under juli månad registrering av DrugLog™ hos den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA och kan därigenom sälja och leverera system till den amerikanska marknaden. I anslutning till registreringen beslöt Pharmacolog och Codonics utöka existerande partneravtal till att även innefatta DrugLog™. Codonics kommer i och med detta att sälja både WasteLog® och DrugLog™ på den amerikanska marknaden.

OM VERKSAMHETEN

Pharmacolog är verksamt inom medicinsk teknik och utvecklar system och lösningar som syftar till att optimera och säkerställa en korrekt och effektiv behandling med injicerbara läkemedel. Bolaget marknadsför tre olika lösningar där DrugLog® och PrepLog® erbjuder en snabb och kostnadseffektiv kvalitetskontroll av iordningställda läkemedel innan de ges till patient. WasteLog® används för att förhindra att läkemedel hamnar i fel händer och är särskilt anpassad för att möta den stora efterfrågan som finns på den nordamerikanska marknaden.

PrepLog® och DrugLog® riktas mot ett stort antal behandlingsområden såsom; onkologi, infektionssjukdomar och intensivvård som administrerar läkemedel intravenöst genom infusion eller injektion. Pharmacologs system minskar risken för felbehandlingar genom att säkerställa att patienten får rätt läkemedel och rätt dos. Över/underdosering eller användandet av fel läkemedel kan innebära allvarliga konsekvenser för patienten.

Pharmacolog Dashboard™ är ett nytt och unikt web-baserat verktyg för analys och kontroll av genomförda kvalitetskontroller av iordningställda läkemedel.

PHARMACOLOGS PRODUKTER OCH UTVECKLINGSPROJEKT

Bolagets tre produkter som erbjuds marknaden bygger samtliga på samma teknologi men varje produkt har specialutvecklad mjukvara för att hantera de specifika arbetsflöden som råder inom respektive segment.

WasteLog®

WasteLog® är ett system som effektivt hanterar det arbetsflöde som råder vid analys av returerna av narkotiska preparat inom s k Drug Diversion Prevention program och är speciellt framtaget för den amerikanska marknaden. Narkotiska preparat som bara delvis använts under en operation skall kastas under kontrollerade former. Men innan det sker, kontrolleras att den kvarblivna drogen inte bytts ut eller manipulerats, så kallad Waste Screening.



VISION

Pharmacologs vision är en individuellt anpassad medicinering med injicerbara läkemedel där målet är att optimera behandlingens effekt och minimera biverkningar för patienter med svåra sjukdomar.

MISSION

Pharmacologs mission är att vara en ledande leverantör av produkter som optimerar medicineringen med injicerbara läkemedel samt bidrar till en ökad patientsäkerhet och minskade kostnader för vården.

PrepLog®

PrepLog® är en integrerad lösning för kontroll av beredda läkemedel vid sjukhusapotek och vårdavdelningar där inmatning om förväntad substans och koncentration sker automatiskt. Resultatet efter genomförd mätning skickas också till elektroniskt preskriptionssystem eller patientjournal för att säkerställa full spårbarhet.

DrugLog®

DrugLog® erbjuds de kunder som behöver ett fristående instrument för kvalitetssäkring av läkemedelsberedningar eller processkontroll, till exempel vid kontroll av beredningsrobotar.

Pharmacolog Dashboard™

Tillsammans med Pharmacologs produkter DrugLog®, PrepLog® och WasteLog®, innebär Pharmacolog Dashboard™ en helt ny möjlighet att få en samlad bild över genomförda läkemedelsberedningar och möjlighet att justera rutiner för att säkerställa maximal patientsäkerhet. Pharmacolog Dashboard™ erbjuder flera värdefulla verktyg, bl a för att skapa rapporter och statistik över genomförda mätningar, eller ge möjlighet för en senior apotekare att bistå en kollega i beredningsrummet vid en komplicerad beredning, utan att vara på plats i apoteket. Pharmacolog Dashboard™ beräknas kunna installeras hos kund under andra halvan av 2022.



Utvecklingsprojekt för effektiv antibiotikabehandling

Utvecklingsarbetet bedrivs tillsammans med Uppsala universitet och Akademiska sjukhuset där man under 2018 erhöll ekonomiskt stöd från Vinnova. Projektet syftar till att utveckla ett system som gör det möjligt att genomföra patientnära analys av antibiotikakoncentrationen i blodet under behandling av patienter med svåra infektioner. Syftet är att ta fram en metod som snabbt ger en indikation på om patienten har en

optimal mängd antibiotika i blodbanan vid varje given tidpunkt. En nyligen publicerad studie visar att upp till 45% av dem som behandlas akut med antibiotika erhåller en för låg dos vilket medför komplikationer för tillfrisknandet. Pharmacolog har som mål att utveckla en metod som möjliggör en snabb korrigerande av antibiotikakoncentrationen för att på så sätt nå optimalt resultat av behandlingen. Metoden kommer även att resultera i minskad överanvändning av antibiotika och på så sätt motverka utvecklingen av antibiotikaresistenta bakterier.

MARKNADSPOTENTIAL

Marknaden för Pharmacologs lanserade produkter: WasteLog®, PrepLog® och DrugLog® är omfattande. Nedan beskrivs marknadspotentialen inom området Drug Diversion som är målmarknaden för WasteLog® och i huvudsak fokuserad till den amerikanska marknaden samt potentialen när det gäller marknaden för kvalitetskontroll av beredda och iordningställda läkemedel. Produkterna DrugLog® och PrepLog® är båda inriktade på just det marknadssegmentet. Marknaden för system som syftar till en effektivare antibiotikaanvändning beskrivs också kortfattat nedan.

OPIATEPIDEMIN I USA OCH DRUG DIVERSION

Under 2021 avled nära 75 000 personer i USA till följd av överdoser med opiatbaserade läkemedel. Det gör att överdos idag är den vanligaste dödsorsaken bland amerikaner under 50 år. USAs Center for Disease Control and Prevention bedömer att kostnaden för opiatkrisen är 78,5 miljarder dollar per år bara i USA. Detta har lett till att sjukvården ålagts enorma krav från myndigheterna att kontrollera sin hantering av narkotiska preparat, dvs att förhindra s k Drug Diversion.

Drug Diversion handlar om hur kontrollerade ämnen som narkotika och andra receptbelagda läkemedel som innehas lagenligt hamnar i olaga kanaler där de säljs eller används för missbruk. Detta inkluderar bland annat vårdpersonal som förskingrar läkemedel eller byter ut narkotiska preparat mot till exempel vanlig saltlösning. Uppskattningsvis involverar 92% av incidenterna opioider.

Det mest vanliga är att de läkemedel som förskingras används för eget bruk snarare än att de säljs vidare. Undersökningar genomförda i USA visar på att 10–15% av anställda inom vården kommer att missbruka narkotika eller alkohol under sin anställning. Här står sjukhusen för den största delen (37%) av de rapporterade fallen av Drug Diversion, vilket främst är en konsekvens av att de är bättre förberedda på att upptäcka denna typ av missbruk genom större resurser.

Det är värt att påpeka att data rörande Drug Diversion är svår att sammanställa för att få en rättvisande bild. Man brukar tala om att de siffror som kan redovisas endast är toppen av isberget av främst två anledningar. Först och främst är det många incidenter som hälsovårdsorganisationer upptäcker som inte rapporteras vidare. Dessa fall klaras upp internt inom organisationen och dess licensieringsstyrelse utan att blanda in rättsväsendet. Den andra anledningen har att göra med det faktum att endast en bråkdel av all Drug Diversion upptäcks. Sjukhus har idag svårt att övervaka och kontrollera det.

BEHOVET AV SYSTEM FÖR KVALITETSKONTROLL AV IORDNINGSTÄLLDA LÄKEMEDEL

Pharmacologs marknad, beredningskontroll av intravenösa läkemedel vid vårdavdelningar och apotek, befinner sig i en tidig fas, men med ett uttalat behov och tydliga tecken på att efterfrågan börjar ta fart. Flera länder, däribland Sverige, har initierat nationella program för att förbättra läkemedels hantering generellt och mer specifikt inom barnsjukvård.



Pharmacolog



När det gäller beredningskontroll av cellgifter har utvecklingen nått längst i Frankrike där det redan etablerats en aktiv, konkurrensutsatt marknad med en utstakad prisbild och en förståelse för nyttan av kontroll av intravenösa läkemedel innan det ges till patient. En analys av den franska marknaden visade att det finns ungefär 200 intressanta sjukhus och beredningscentra för cellgifter i Frankrike, varav cirka 50 i dagsläget har implementerat en lösning för säkerhetskontroll av substans och koncentration till ett värde av 500–600 KSEK per system. Bolagets uppskattning är således att den totala franska marknaden uppgår till ungefär 110 MSEK plus årlig service samt förbrukningsvaror omfattande uppskattningsvis 20% av installerat värde. Då den franska marknaden enligt Bolagets beräkningar utgör omkring 17% av den västeuropeiska marknaden, vilket i sin tur uppskattas till 25% av den globala marknaden, skapar detta en aggregerad marknad om 650 MSEK i västeuropa och runt 2 600 MSEK globalt. Bolaget bedömer vidare att marknaden för beredningskontroll av läkemedel iordningställda vid vårdavdelningar är 2–3 gånger större än så.

Kunderna inom beredningskontroll för cytostatika återfinns inom större vårdinstitutioner, sjukhus och sjukhusapotek och utöver Frankrike så ökar efterfrågan markant på system för beredningskontroll även i övriga Europa. Universitetssjukhus har en särskilt viktig roll i det skede Bolaget och marknaden befinner sig i för tillfället då de slutsatser och rapporter som olika forskningssamarbeten utmynnar i är av betydelse för att öka insikten hos berörda intressenter och därmed den fortsatta marknadsutvecklingen.



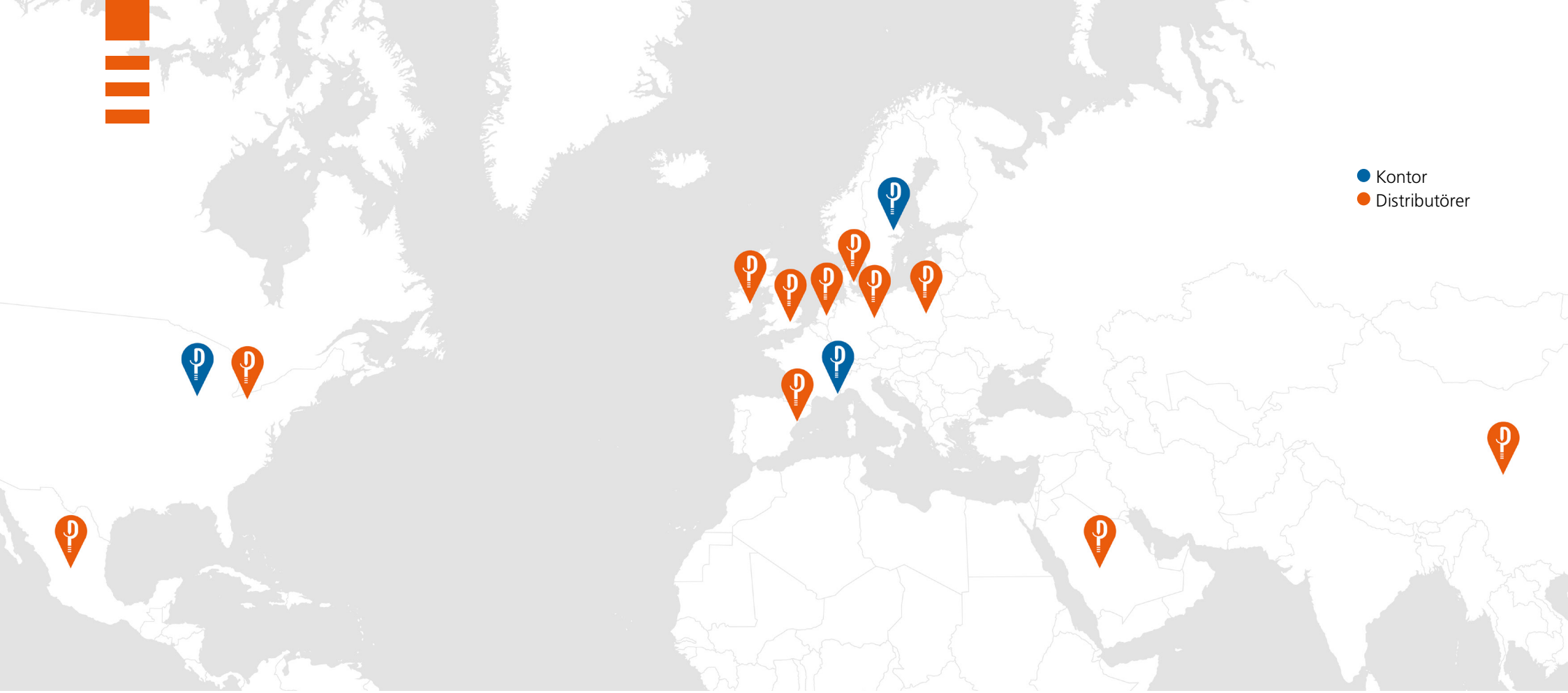
BEHOVET AV EFFEKTIVARE ANTIBIOTIKABEHANDLING

Marknaden för traditionell mikrobiell infektionsdiagnostik för år 2018 värderades till 32 miljarder SEK och förväntas fram till och med 2023 växa med en genomsnittlig årlig tillväxttakt om 4% till 40 miljarder SEK. Enkla och snabba system för kontroll av antibiotikakoncentrationen i blod saknas idag och är ett viktigt steg mot att optimera effekten av medicinering och förhindra framväxten av resistenta bakteriestammar.

Resistens mot antibiotika är ett av de absolut största hoten mot global hälsa, matsäkerhet och utveckling. Antibiotika används för att behandla bakteriella infektioner. Resistens uppkommer i samband med att bakterier anpassar sig och blir motståndskraftiga mot antibiotika. Det är alltså bakterien som blir immun och inte människan eller djuret. Konsekvenserna kan vara förödande då det blir mycket svårare att behandla mycket allvarliga sjukdomar, exempelvis behandling av sepsis, lunginflammation, tuberkulos, gonorré och salmonella.

Idag avlider cirka 700 000 personer per år globalt som ett resultat av resistens mot antibiotika. Resistens resulterar i längre sjukhusvistelser, högre medicinska kostnader och ökade dödsfall. FN:s Interagency Coordination Group on Antimicrobial Resistance (IACG) estimerar att år 2050 riskerar man 10 miljoner liv per år samt kostnader motsvarande 100 triljoner USD kumulativt om världen inte finner lösningar på överanvändningen av antibiotika.

Rörande behandlingar med antibiotika är korrekt dosering kritiskt. Exempelvis är sepsis, ett allvarligt sjukdomstillstånd där snabb och korrekt behandling med antibiotika är avgörande för tillfrisknande. I USA räknas sepsis aggregerat som det mest kostsamma tillståndet att behandla och globalt beräknas runt 30 miljoner människor drabbas årligen. Dessa patienter måste snabbt undergå en antibiotikakur och dosbestämningen är i dagsläget, mycket osäker och det saknas idag metoder som är snabba för att korrekt verifiera mängden läkemedel i blodet hos patienten. Därtill utgör sepsis enbart en liten del av all antibiotikaanvändning där kontroll av antibiotikakoncentrationen i blodet är nödvändig.



KONTOR

Pharmacolog AB
Sverige, Danmark och Finland

Pharmacolog SARL
Frankrike

Pharmacolog Inc.
Nordamerika

DISTRIBUTÖRER OCH PARTNER

CODONICS
Nordamerika

CODONICS
Latinamerika

CODONICS
Mellanöstern

CODONICS
Kina

B.BRAUN ESPAÑA
Spanien

MEDIM Co. Ltd.
Polen

ADDED PHARMA
Tyskland och Danmark

ADDED PHARMA
Storbritannien och Irland

ADDED PHARMA
Nederländerna

10 STÖRSTA AKTIEÄGARE 2021-12-31

Ägare	Antal aktier	Röster och kapital
Avanza Pension	1 364 654	8,88%
Nolsterby Invest AB ¹	1 251 662	8,14%
Nordnet Pensionsförsäkring	1 055 083	6,86%
Gunvald Berger	664 936	4,19%
Bjarke Iversen	333 333	2,17%
Hans Dahlin ²	264 340	1,72%
Bo Millstam	250 000	1,63%
Karl Mats Peter Fredriksson	241 814	1,57%
Mats Ekberg	240 121	1,56%
Kenneth Ögren	191 500	1,25%
Övriga	9 537 307	62,03%
Totalt antal aktier	15 374 750	100,00%

1) Ägs till 80% av Erik Hedlund, Styrelseordförande

2) 22% i privat ägo samt 78% genom helägt bolag Helax Medical AB

KURSENTVECKLING 2021



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Pharmacolog i Uppsala AB (publ) avger följande årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2021. Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

INFORMATION OM VERKSAMHETEN

Pharmacolog är ett medicintekniskt bolag och utvecklar system och lösningar som syftar till att optimera och säkerställa en korrekt och effektiv behandling med injicerbara läkemedel. Bolaget bildades 2007 av Hans Dahlin och Kjell Westerlund med målet att utveckla snabba och lättarbetade system för en säkrare och mer effektiv läkemedelshandling. Produktutvecklingen inleddes på allvar omkring 2010 varvid flera prototyper togs fram och teknologin verifierades genom studier vid bl a Universitetssjukhuset i Geneve (HUG).

År 2015 introduceras Pharmacologs aktie på Aktietorget (numera Spotlight) och året efter installeras det första systemet av DrugLog® på Universitetssjukhuset i Geneve i syfte att kontrollera beredningar av toxiska läkemedel. I samband med en riktad emission under 2017 blev Erik Hedlund bolagets störste ägare och gick kort därefter in som ordförande i styrelsen. Samma år tillträdde bolagets nuvarande VD, Mats Högberg.

I maj månad 2018 bytte Bolaget handelsplats och handlas sedan dess på Nasdaq First North. Senare samma år bildas Pharmacolog USA Inc. med säte i Chicago. Under 2019

beslöt bolaget att utöka sin produktportfölj med ytterligare två produkter, WasteLog® och PrepLog®. Båda bygger på den teknik som finns i nuvarande DrugLog® men har en nyutvecklad mjukvara för att bättre svara upp mot vårdens krav inom respektive applikationsområde.

Under 2020 meddelade bolaget en förändring i sin säljstrategi innebärande att de i större utsträckning kommer att fokusera på direktförsäljning via egna dotterbolag och fördjupade partnersamarbeten. En följd av den nya strategin blev att ett dotterbolag etablerades i Frankrike. Bolaget genomförde också under 2020 en certifiering av sitt kvalitetssystem enligt ISO 13485:2016. Under 2021 har även produkten DrugLog® registrerats hos den amerikanska läkemedelsmyndigheten som ett medical device.

Företaget har sitt säte i Uppsala.

FORSKNING OCH UTVECKLING

Utvecklingsarbete genomförs kontinuerligt på företagets lanserade produkter; WasteLog®, PrepLog® och DrugLog® i syfte att utveckla ny funktionalitet, förbättrad integration samt snabbare och stabilare mjukvara. Utöver de lanserade produkterna bedrivs även utvecklingsarbete i syfte att kunna lansera ett system för patientnära kontroll av intravenös antibiotikabehandling. Projektet beviljades 2018 ett forskningsanslag från Vinnova och drivs i samarbete med Uppsala universitet och Akademiska sjukhuset.





VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

Januari

Codonics Inc. beställer åtta WasteLog®-system som utrustas med en modifierad mjukvara för att kunna läsa streckkoder som Codonics Safe Label System skapar.

Februari

Det amerikanska dotterbolaget Pharmacolog Inc. erhåller order på två WasteLog®-system från Southern Illinois Healthcare. Systemen ska användas för att kontrollera returen av narkotika vid två av södra Illinois Healthcares sjukhus.

Centre Hospitalier Universitaire, Angers, Frankrike beställer ett PrepLog®-system som ska användas för slutkontroll av cellgifter på sjukhusapoteket och kommer att integreras med sjukhusets förskrivningssystem. Avtalet ingås med det franska dotterbolaget Pharmacolog France SARL.

Mars

Det privata apoteket Obertor Apotheke i Esslingen, Tyskland, beställer ett DrugLog®-system. Systemet ska användas för den slutliga kontrollen av oftalmologiska läkemedel. Transaktionen genomfördes av Pharmacologs distributör i Tyskland, AddedPharma GmbH.

Bolaget höll en extra bolagsstämma den 23 mars 2021 som beslutade, i enlighet med styrelsens förslag, att införa personal optionsprogram 2021/2026 genom en riktad emission av 636 185 teckningsoptioner till bolaget självt.

April

Cliniques universitaires Saint-Luc i Bryssel beställer ett DrugLog®-system som kommer att användas för slutkontroll av cellgifter på sjukhusapoteket. Avtalet ingås med Pharmacolog France SARL och är den första installationen av DrugLog® i Belgien.

Maj

Pharmacolog och Lundabaserade AcouSort AB tecknar en avsiktsförklaring om ett långsiktigt samarbete fokuserat på att undersöka potentialen av att integrera AcouSorts teknologi i Pharmacologs produkter. Syftet är att samarbetet ska resultera i utvecklingen av en ny produkt för bestämning av antibiotikakoncentration i blod från kritiskt sjuka patienter.

Pharmacolog utser ny marknadsdirektör med lång erfarenhet av marknadsföring och affärsutveckling inom Life Science-branschen.

Pharmacolog godkänner programvaran DrugLog® och WasteLog® version 4.7 för officiell release.

Mjukvaran har genomgått en omfattande utveckling och innehåller flera nya funktioner och förbättrat arbetsflöde. Programvaran förbättrar användarupplevelsen, arbetsflöden, kvalitetskontroll av referensmätningar och integration av Codonics SLS.


Juni

New York Presbyterian, en av USA:s mest prestigefyllda sjukhuskedjor med 10 sjukhus i New Yorks stadsdelar, köper ytterligare tre WasteLog®-system som en del av ett utökat Drug Diversion Prevention Program. Efter installation och uppgradering kommer New York Presbyterian att ha totalt åtta WasteLog®-system, samtliga kontrakt skrivna med Pharmacolog Inc.

Pharmacolog Inc. erhåller även en order på en WasteLog® från Bronson Methodist Hospital Kalamazoo, Michigan. Systemet ska användas för att kontrollera returen av narkotika vid vårdgruppens huvudtraumacentrum.

Juli

Bolaget meddelar att Nolsterby Invest AB, majoritetsägt av Pharmacologs styrelseordförande Erik Hedlund, avser teckna sina 154 165 tilldelade teckningsoptioner samt att de nyligen köpt ytterligare 18 340 teckningsoptioner av serie TO1.



Pharmacologs partner, Codonics, förser ett framstående universitetssjukhus på USAs västkust med fyra WasteLog®-enheter.

Pharmacolog registrerar DrugLog™ hos den amerikanska läkemedelsmyndigheten FDA.

Pharmacolog och Codonics utökar existerande partneravtal till att även innefatta DrugLog™. Codonics kommer i och med detta att sälja både WasteLog® och DrugLog™ på den amerikanska marknaden.

Augusti

Pharmacologs partner, Codonics, tecknar ännu ett kontrakt med en framstående sjukhuskedja, TriHealth Good Samaritan Hospital i Ohio, gällande WasteLog®.

Utfallet från nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO1 uppgick till 94,1 procent av utestående optioner med en teckningskurs om 8,06 SEK per aktie av serie B. Genom nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO1 tillfördes Pharmacolog cirka 21,4 MSEK före emissionskostnader.

September

Pharmacolog och Codonics utökar befintligt partneravtal till att omfatta försäljning av WasteLog® på den kinesiska marknaden.

B. Braun Spanien erhåller leverans av sitt första DrugLog®-system. Leveransen är ett resultat av en större lanseringskampanj som initierades av B. Braun.

Oktober

New York Presbyterian köper ytterligare ett WasteLog®-system och har efter installation totalt nio WasteLog®-system.

Pharmacolog rekryterar Chief Operating Officer (COO) med lång erfarenhet av organisationsutveckling inom service och supply chain management.

November

B. Braun Group Melsungen och Pharmacolog inleder fördjupat samarbete i syfte att upprätta ett formellt kommersiellt partnerskapsavtal angående Pharmacologs DrugLog®- och PrepLog®-system med perspektivet på en global utrullning.

December

Pharmacolog SARL erhåller en beställning på ett DrugLog®-system för placering på Hôpital Saint Camille i Bry sur Marne i Frankrike.

Pharmacolog och Codonics utökar befintligt avtal till att omfatta försäljning av WasteLog™ och tillhörande tjänster till Mexiko samt Mellanösternregionen.

Codonics Inc. beställer ytterligare åtta WasteLog®-system från Pharmacolog för omedelbar leverans.

FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING SAMT VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Pharmacolog har under verksamhetsåret i allt väsentligt utvecklats enligt plan under de förutsättningar som restriktioner hänförliga till utbrottet av Covid-19 medfört. Bolagets försäljningsutveckling förväntas följa den positiva trend som uppkom under slutet av 2021 och har fortsatt in i 2022.

Ökade myndighetskrav på förbättrade rutiner vid beredning av läkemedel har indirekt inneburit ett ökat intresse, både från kunder och potentiella partners, för bolagets produkter. Inom EU, UK och USA har flera direktiv publicerats under 2021 som trycker på behovet av kvalificerad kvalitetskontroll vid läkemedelsberedning.

Nyckelpersoner

Pharmacolog är ett litet och kunskapsintensivt företag och är beroende av ett antal nyckelpersoner för att nå framgång. Om en eller flera nyckelpersoner lämnar Pharmacolog kan det medföra negativa konsekvenser för verksamhet och resultat.

Distributörer, leverantörer och andra samarbetspartners

Pharmacolog bygger sin strategi på bland annat utveckling och försäljning tillsammans med distributörer, strategiska partners eller i egen regi. Om befintliga eller framtida samarbeten inte kan etableras, inte kan uppnås eller inte fungerar som avsett kan Pharmacologs kommersialiseringsmöjligheter påverkas negativt. Pharmacolog har även samarbeten med leverantörer. Om en eller flera av dessa aktörer väljer att avbryta sitt samarbete skulle det inverka negativt på verksamheten.

Teknik- och produktutveckling

Pharmacologs produkter befinner sig i en kommersialiseringsfas. Även om åtskilligt arbete inriktats på att säkerställa den teknik som används, kan det inte till fullo uteslutas att kompletterande eller alternativa tekniska lösningar kommer att bli nödvändiga. Det skulle innebära att utvecklingsarbete, utöver det som redan är planerat, måste genomföras.

Finansierings- och rörelsekapitalbehov samt finansieringsrisk

Bolaget befinner sig i ett etableringsskede där förväntade intäkter inte täcker planerade kostnader. Det finns risk att Pharmacolog även i framtiden kan komma



att behöva anskaffa ytterligare kapital. Tillgången till ytterligare finansiering påverkas av ett flertal faktorer som marknadsvillkor, den generella tillgången till krediter samt Pharmacologs kreditvärdighet och kreditkapacitet. Störningar och osäkerhet på kapital- och kreditmarknaderna kan också begränsa tillgången till det kapital som krävs för att bedriva verksamheten.

I det fall Pharmacolog i framtiden misslyckas med att anskaffa nödvändigt kapital på för bolaget

rimliga villkor kan verksamheten, den finansiella ställningen och resultatet komma att påverkas negativt. I den mån Pharmacolog skaffar ytterligare finansiering genom att emittera aktier eller aktierelaterade instrument kommer Pharmacolog aktieägare att drabbas av utspädning i den mån sådana nyemissioner sker med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

FLERÅRSÖVERSIKT (KSEK)

KONCERNEN

	2021	2020	2019
Nettoomsättning	8 816	1 901	1 072
Resultat efter finansiella poster	-13 712	-14 588	-17 578
Balansomslutning	25 595	18 962	19 437
Soliditet (%)	81	79	83

För definitioner av nyckeltal, se Redovisnings- och värderingsprinciper.

MODERBOLAGET

	2021	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning	7 511	1 385	2 182	1 035	798
Resultat efter finansiella poster	-14 066	-16 001	-16 729	-12 385	-9 944
Balansomslutning	24 274	18 157	20 254	17 866	15 362
Soliditet (%)	83	80	84	77	73

För definitioner av nyckeltal, se Redovisnings- och värderingsprinciper.

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL (KSEK)

KONCERNEN

	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Överkursfond	Annat eget kapital inkl. årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	7 634	321	11 844	-4 830	14 969
Nyemission	1 591		18 003		19 594
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:					
Omräkningsdifferens			-11 844	11 844	0
Förskjutning mellan bundna och fria reserver		453		-453	0
Årets resultat				-13 712	-13 712
Belopp vid årets utgång	9 225	774	18 003	-7 169	20 833

MODERBOLAGET

	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	7 634	321	11 844	10 752	-16 001	14 550
Nyemission	1 591		18 003			19 594
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:						
Förändring fond för utvecklingsutgifter		453	-11 844	-4 157	16 001	0
Årets resultat					-14 066	-14 066
Belopp vid årets utgång	9 225	774	18 003	6 142	-14 066	20 079

FÖRSLAG TILL RESULTATDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel (kronor):

Överkursfond	18 003 466
Balanserat resultat	6 142 374
Årets förlust	-14 065 837
	10 080 002

disponeras så att i ny räkning överföres **10 080 002**

Koncernens och moderbolagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkningar samt kassaflödesanalyser med noter.

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2021	2020
Nettoomsättning		8 815 610	1 901 070
Övriga rörelseintäkter		180 328	865 514
Summa rörelsens intäkter		8 995 938	2 766 584
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-2 886 494	-956 705
Övriga externa kostnader		-8 292 287	-6 820 037
Personalkostnader	2	-11 075 385	-8 905 683
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-384 233	-498 818
Övriga rörelsekostnader		-41 436	-99 110
Summa rörelsens kostnader		-22 679 835	-17 280 353
Rörelsesresultat		-13 683 897	-14 513 769
Resultat från finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		121 527	73 830
Räntekostnader och liknande resultatposter		-149 171	-147 617
Summa finansiella poster		-27 644	-73 787
Resultat efter finansiella poster		-13 711 541	-14 587 556
Resultat före skatt		-13 711 541	-14 587 556
Årets resultat		-13 711 541	-14 587 556

KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten		773 826	320 757
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter		50 702	101 403
		824 528	422 160
Materiella anläggningstillgångar			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	8	393 710	364 255
Inventarier, verktyg och installationer	9	72 550	118 129
		466 260	482 384
Finansiella anläggningstillgångar			
Andra långfristiga fordringar	13	562 088	58 032
		562 088	58 032
Summa anläggningstillgångar		1 852 876	962 576
Omsättningstillgångar			
Varulager m.m.			
Färdiga varor och handelsvaror		239 915	0
		239 915	0
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 502 666	666 217
Övriga fordringar		1 433 380	424 753
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	15	506 646	473 737
		4 442 692	1 564 707
Kassa och bank		19 059 478	16 433 925
Summa omsättningstillgångar		23 742 085	17 998 632
Summa tillgångar		25 594 961	18 961 208

KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16		
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare			
Aktiekapital		9 224 850	7 634 219
Övrigt tillskjutet kapital		773 826	320 757
Annat eget kapital inklusive årets resultat		10 833 982	7 012 703
Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare		20 832 658	14 967 679
Summa eget kapital		20 832 658	14 967 679
Långfristiga skulder	18		
Skulder till kreditinstitut		416 004	722 222
Summa långfristiga skulder		416 004	722 222
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		333 333	333 333
Leverantörsskulder		1 765 424	862 429
Aktuella skatteskulder		53 864	4 786
Övriga skulder		522 400	548 843
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		1 671 278	1 521 916
Summa kortfristiga skulder		4 346 299	3 271 307
Summa eget kapital och skulder		25 594 961	18 961 208

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i SEK	Noter	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-13 711 541	-14 587 556
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.	20	418 921	334 818
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital		-13 292 620	-14 252 738
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av varulager och pågående arbeten		-239 915	0
Förändring av kundfordringar		-1 836 449	-414 077
Förändring av kortfristiga fordringar		-1 041 536	214 553
Förändring av leverantörsskulder		902 995	563 954
Förändring av kortfristiga skulder		171 614	521 555
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-15 335 911	-13 366 753
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-613 448	0
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-181 948	-210 137
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-503 904	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-1 299 300	-210 137
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		19 594 097	13 523 695
Amortering av lån		-333 333	-333 333
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		19 260 764	13 190 362
Årets kassaflöde		2 625 553	-386 528
Likvida medel vid årets början		16 433 925	16 820 453
Likvida medel vid årets slut		19 059 478	16 433 925

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2021	2020
Rörelsens Intäkter			
Nettoomsättning		7 511 317	1 385 161
Övriga rörelseintäkter		180 328	865 514
Summa rörelsens intäkter		7 691 645	2 250 675
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-2 914 509	-838 829
Övriga externa kostnader	3	-6 690 059	-5 933 374
Personalkostnader	2	-7 185 806	-6 071 614
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-384 991	-496 754
Övriga rörelsekostnader		-39 468	-99 098
Summa rörelsens kostnader		-17 214 833	-13 439 669
Rörelsesresultat		-9 523 188	-11 188 994
Resultat från finansiella poster			
Resultat från andelar i koncernföretag	4	-4 539 330	-4 740 407
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		76 527	76 395
Räntekostnader och liknande resultatposter		-79 846	-147 617
Summa finansiella poster		-4 542 649	-4 811 629
Resultat efter finansiella poster		-14 065 837	-16 000 623
Resultat före skatt		-14 065 837	-16 000 623
Skatt på årets resultat		0	0
Årets resultat	5	-14 065 837	-16 000 623

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2021-12-31	2020-12-31
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	6	773 826	320 757
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	7	50 702	101 403
		824 528	422 160
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	8	393 710	364 255
Inventarier, verktyg och installationer	9	68 583	114 306
		462 293	478 561
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	10, 11	1 377 585	894 343
Fordringar hos koncernföretag	12	0	0
Andra långfristiga fordringar	13	50 000	50 000
		1 427 585	944 343
Summa anläggningstillgångar		2 714 406	1 845 064
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m.m.</i>			
Färdiga varor och handelsvaror	14	239 915	0
		239 915	0
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		1 907 629	217 356
Fordringar hos koncernföretag		433 709	129 570
Övriga fordringar		721 974	420 737
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	15	411 055	355 857
		3 474 367	1 123 520
Kassa och bank		17 845 152	15 188 330
Summa omsättningstillgångar		21 559 434	16 311 850
Summa tillgångar		24 273 840	18 156 914

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2021-12-31	2020-12-31
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	16,17		
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		9 224 850	7 634 219
Fond för utvecklingsutgifter		773 827	320 757
		9 998 677	7 954 976
<i>Fritt eget kapital</i>			
Fri överkursfond		18 003 466	11 843 695
Balanserad vinst eller förlust		6 142 373	10 752 370
Årets resultat		-14 065 837	-16 000 623
		10 080 002	6 595 442
Summa eget kapital		20 078 679	14 550 418
<i>Långfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut	18	388 889	722 222
Summa långfristiga skulder		388 889	722 222
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut		333 333	333 333
Leverantörsskulder		1 530 024	812 229
Skulder till koncernföretag		10 615	0
Övriga skulder		261 021	216 796
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	19	1 671 279	1 521 916
Summa kortfristiga skulder		3 806 272	2 884 274
Summa eget kapital och skulder		24 273 840	18 156 914

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i SEK	Noter	2021	2020
Den löpande verksamheten			
Resultat efter finansiella poster		-14 065 837	-16 000 623
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	20	4 947 321	5 245 228
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital		-9 118 516	-10 755 395
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet			
Förändring av varulager och pågående arbete		-239 915	0
Förändring av kundfordringar		-1 690 273	-124 937
Förändring av kortfristiga fordringar		-658 989	-42 840
Förändring av leverantörsskulder		717 795	528 485
Förändring av kortfristiga skulder		204 204	184 721
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-10 785 694	-10 209 966
Investeringsverksamheten			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-613 448	0
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-182 228	-204 365
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-5 022 572	-4 187 597
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-5 818 248	-4 391 962
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		19 594 097	13 523 695
Amortering av lån		-333 333	-333 333
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		19 260 764	13 190 362
Årets kassaflöde		2 656 822	-1 411 566
Likvida medel vid årets början		15 188 330	16 599 896
Likvida medel vid årets slut		17 845 152	15 188 330

NOTER

NOT 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Årsredovisningen och koncernredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Fordringar och skulder i utländsk valuta har värderats till balansdagens kurs. Transaktioner i utländsk valuta omräknas enligt transaktionsdagens avistakurs. Kursvinster och kursförluster på rörelsefordringar och rörelseskulder redovisas i rörelseresultatet medan kursvinster och kursförluster på finansiella fordringar och skulder redovisas som finansiella poster.

Detta är första året som bolaget avlämnar koncernredovisning, i övrigt är redovisningsprinciperna oförändrade jämfört med föregående år.

INTÄKTSREDOVISNING

Intäkter har tagits upp 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 bolaget och intäkterna kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

KONCERNREDOVISNING

Konsolideringsmetod

Koncernredovisningen har upprättats enligt förvärvsmetoden. Detta innebär att förvärvade verksamheter identifierbara tillgångar och skulder redovisas till marknadsvärde enligt upprättad förvärvsanalys. Överstiger verksamhetens anskaffningsvärde det beräknade marknadsvärdet av de förväntade nettotillgångarna enligt förvärvsanalysen redovisas skillnaden som goodwill.

Transaktioner mellan koncernföretag

Koncerninterna fordringar och skulder samt transaktioner mellan koncernföretag liksom orealiserade vinster elimineras i sin helhet. Orealiserade förluster elimineras också såvida inte transaktionen motsvarar ett nedskrivningsbehov.

Förändring av internvinst under räkenskapsåret har eliminerats i koncernresultaträkningen.

ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar. Aktiveringsmodellen tillämpas för internt upparbetade immateriella tillgångar, men med en försiktig tillämpning. Under året har ett nytt utvecklingsprojekt startats upp som ligger inom ramen för bolagets verksamhet. Projektet har under året aktiverats som utgifter för utvecklingsarbete med 613 448 SEK. Avskrivning påbörjas så snart produkten kan tas i bruk.

Avskrivning görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5 år
Koncessioner, patent, licenser, varumärken	5 år

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången. När en komponent i en anläggningstillgång byts ut, uttrangeras eventuell kvarvarande del av den gamla komponenten och den nya komponentens anskaffningsvärde aktiveras. Tillkommande utgifter som avser tillgångar som inte delas upp i komponenter läggs till anskaffningsvärdet om de beräknas ge bolaget framtida ekonomiska fördelar, till den del tillgångens prestanda ökar i förhållande till tillgångens värde vid anskaffningstidpunkten. Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader. Realisationsvinst respektive realisationsförlust vid avyttring av en anläggningstillgång redovisas som Övrig rörelseintäkt respektive Övrig rörelsekostnad.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde. Linjär avskrivningsmetod används för övriga typer av materiella tillgångar.

Följande avskrivningstider tillämpas:

Maskiner och andra tekniska anläggningar	5 år
Inventarier, verktyg och installationer	5 år

FINANSIELLA INSTRUMENT

Finansiella instrument värderas utifrån anskaffningsvärdet. Instrumentet redovisas i balansräkningen när bolaget blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Finansiella tillgångar tas bort från balansräkningen när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och bolaget har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från balansräkningen när förpliktelserna har reglerats eller på annat sätt upphört.

Andelar i dotterföretag

Andelar i dotterbolag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott läggs till anskaffningsvärdet när de uppkommer.

Långfristiga fordringar hos koncernföretag

Långfristiga fordringar hos koncernföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar.

Övriga långfristiga fordringar

Övriga långfristiga fordringar redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar.

Övriga kortfristiga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder och leverantörsskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader.

Nedskrivningsprövning av finansiella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag bedöms om det finns indikationer på nedskrivningsbehov av någon av de finansiella anläggningstillgångarna. Nedskrivning sker om värdenedgången bedöms vara bestående och prövas individuellt.

LEASINGAVTAL

Koncernen, som leasegivare, redovisar vid det första redovisningstillfället en tillgång enligt finansiella leasingavtal som fordran i balansräkningen. Det redovisade beloppet motsvarar nettoinvesteringen i leasingavtalen. Utgifter i samband med ingående och upplägg av finansiella leasingavtal redovisas som kostnad när vinsten från försäljningen redovisas.

Moderbolaget redovisar samtliga leasingavtal, såväl finansiella som operationella, som operationella leasingavtal. Operationella leasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

INKOMSTSKATTER

Total skatt utgörs av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Skatter redovisas i resultaträkningen, utom då underliggande transaktion redovisas direkt mot eget kapital varvid tillhörande skatteeffekter redovisas i eget kapital.

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen. Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning. Moderbolagets totala utnyttjade underskott uppgår per balansdagen till -92 861 KSEK (-83 378 KSEK). 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 underskottsavdraget.

KONCERNFÖRHÅLLANDEN

Moderbolaget Pharmacolog i Uppsala AB (publ), org nr 556723-6418, med säte i Uppsala, upprättar koncernredovisning med de helägda dotterbolagen Pharmacolog USA Inc. org nr 35-2641884, med säte i Chicago, USA samt Pharmacolog France Sarl, org nr 882502149, med säte i Nice, Frankrike.

KASSAFLÖDESANALYS

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medfört in- eller utbetalningar.

Som likvida medel klassificerar företaget, förutom kassamedel, disponibla tillgodohavanden hos banker och andra kreditinstitut samt kortfristiga likvida placeringar som är noterade på en marknadsplats och har en kortare löptid än tre månader från anskaffningstidpunkten. Förändringar i spärrade medel redovisas i investeringsverksamheten.

NYCKELTALSDEFINITIONER

Nettoomsättning

Rörelsens huvudintäkter, fakturerade kostnader, sidointäkter samt intäktskorrigeringar.

Resultat efter finansiella poster

Resultat efter finansiella intäkter och kostnader men före bokslutsdispositioner och skatter.

Balansomslutning

Företagets samlade tillgångar.

Soliditet (%)

Justerat eget kapital (eget kapital och obeskattade reserver med avdrag för uppskjuten skatt) i % av balansomslutning.



NOT 2 Anställda och personalkostnader

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021	2020
Medelantalet anställda		
Kvinnor	1	1
Män	8	7
Summa	9	8
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	1 429 897	1 382 114
Tantien och liknande ersättning till styrelse och verkställande direktör	93 145	10 273
Övriga anställda	6 527 024	5 301 545
	8 050 066	6 693 932
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	162 535	157 728
Pensionskostnader för övriga anställda	794 583	522 628
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	1 766 385	1 733 631
	2 723 503	2 413 987
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	10 773 569	9 107 919

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021	2020
Medelantalet anställda		
Kvinnor	1	1
Män	5	5
Summa	6	6
Löner och andra ersättningar		
Styrelse och verkställande direktör	1 429 897	1 382 114
Tantien och liknande ersättning till styrelse och verkställande direktör	93 145	10 273
Övriga anställda	3 464 036	3 140 038
	4 987 078	4 532 425
Sociala kostnader		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	162 535	157 728
Pensionskostnader för övriga anställda	434 208	205 336
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	1 364 223	1 385 582
	1 960 966	1 748 646
Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader	6 948 044	6 281 071

Könsfördelning bland ledande befattningshavare

Andel kvinnor i styrelsen	0 %	0 %
Andel män i styrelsen	100 %	100 %
Andel kvinnor bland övriga ledande befattningshavare	40 %	20 %
Andel män bland övriga ledande befattningshavare	60 %	80 %

Från och med årets årsredovisning redovisas styrelsearvoden som personalkostnad i stället för som övrig extern kostnad.

NOT 3 Leasingavtal

MODERBOLAGET

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 478 843 (601 822) SEK. Framtida leasingavgifter, för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande:

Belopp i SEK	2021	2020
Inom ett år	531 631	416 282
Senare än ett år men inom fem år	937 249	0
Senare än fem år	0	0
Summa	1 468 880	416 282

I bolagets redovisning utgörs den operationella leasingen i allt väsentligt av hyrda lokaler. Avtalet om hyra av lokalen löper på tre år med möjlighet att förlänga med ytterligare tre år i taget.

NOT 4 Resultat från andelar i koncernföretaget

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021	2020
Nedskrivningar	4 539 330	4 740 407
Summa	4 539 330	4 740 407

NOT 5 Resultat per aktie

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021	2020
Årets resultat	-14 065 837	-16 000 623
Genomsnittligt antal aktier	13 607 382	11 253 698
Resultat per aktie, beräknat på genomsnittligt antal aktier för perioden	-1,03	-1,42

NOT 6 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	4 927 264	4 927 264
Inköp	613 448	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	5 540 712	4 927 264
Ingående avskrivningar	-4 606 507	-4 372 028
Årets avskrivningar	-160 379	-234 479
Utgående ackumulerade avskrivningar	-4 766 886	-4 606 507
Utgående redovisat värde	773 826	320 757

NOT 7 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	2 199 620	2 199 620
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	2 199 620	2 199 620
Ingående avskrivningar	-1 398 217	-1 325 053
Årets avskrivningar	-50 701	-73 164
Utgående ackumulerade avskrivningar	-1 448 918	-1 398 217
Ingående nedskrivningar	-700 000	-700 000
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-700 000	-700 000
Utgående redovisat värde	50 702	101 403

NOT 8 Maskiner och andra tekniska anläggningar

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	799 307	776 942
Inköp	180 260	204 365
Försäljningar/utrangeringar	-302 000	-182 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	677 567	799 307
Ingående avskrivningar	-435 052	-465 596
Försäljningar/utrangeringar	279 383	173 933
Årets avskrivningar	-128 188	-143 389
Utgående ackumulerade avskrivningar	-283 857	-435 052
Utgående redovisat värde	393 710	364 255

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	799 307	776 942
Inköp	180 260	204 365
Försäljningar/utrangeringar	-302 000	-182 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	677 567	799 307
Ingående avskrivningar	-435 052	-465 596
Försäljningar/utrangeringar	279 383	173 933
Årets avskrivningar	-128 188	-143 389
Utgående ackumulerade avskrivningar	-283 857	-435 052
Utgående redovisat värde	393 710	364 255

NOT 9 Inventarier, verktyg och installationer

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	564 755	558 898
Inköp	0	5 857
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	564 755	564 755
Ingående avskrivningar	-446 626	-398 869
Årets avskrivningar	-45 579	-47 757
Utgående ackumulerade avskrivningar	-492 205	-446 626
Utgående redovisat värde	72 550	118 129

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	558 898	558 898
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	558 898	558 898
Ingående avskrivningar	-444 592	-398 869
Årets avskrivningar	-45 723	-45 723
Utgående ackumulerade avskrivningar	-490 315	-444 592
Utgående redovisat värde	68 583	114 306

NOT 10 Andelar i koncernföretag

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	4 567 088	2 675 731
Inköp	3 668 445	1 891 357
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	8 235 533	4 567 088
Ingående nedskrivningar	-3 672 745	-1 228 578
Årets nedskrivningar	-3 185 203	-2 444 167
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-6 857 948	-3 672 745
Utgående redovisat värde	1 377 585	894 343

NOT 11 Specifikation andelar i koncernföretag

MODERBOLAGET

Namn	Kapitalandel	Rösträttsandel	Antal andelar	Bokfört värde
Pharmacolog USA Inc.	100	100	5 000	1 377 585
Pharmacolog France SARL	100	100	100	0
				1 377 585
	Org.nr	Säte	Eget kapital	Resultat
Pharmacolog USA Inc.	35-2641884	Chicago, USA	1 377 584	-3 261 456
Pharmacolog France SARL	882502149	Nice, Frankrike	-3 091 057	-1 590 934

NOT 12 Fordringar hos koncernföretag

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	2 296 240	0
Tillkommande fordringar	1 354 127	2 296 240
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	3 650 367	2 296 240
Ingående nedskrivningar	-2 296 240	0
Årets nedskrivningar	-1 354 127	-2 296 240
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-3 650 367	-2 296 240
Utgående redovisat värde	0	0

Avser långfristiga fordringar på Pharmacolog France SARL.

NOT 13 Andra långfristiga fordringar

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	58 032	50 000
Tillkommande fordringar	504 056	8 032
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	562 088	58 032
Utgående redovisat värde	562 088	58 032

Avser lämnad deposition till en leverantör samt långfristig del av upplupna leasingintäkter.

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Ingående anskaffningsvärden	50 000	50 000
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	50 000	50 000
Utgående redovisat värde	50 000	50 000

Avser lämnad deposition till en leverantör.



NOT 14 Varulager

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Delkomponenter	144 474	0
Färdiga produkter	95 441	0
Summa	239 915	0

NOT 15 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetalda hyreskostnader	100 032	98 582
Övriga poster	406 613	375 155
Summa	506 645	473 737

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Förutbetalda hyreskostnader	100 032	98 582
Övriga poster	311 023	257 275
Summa	411 055	355 857

NOT 16 Antal aktier och kvotvärde

MODERBOLAGET

Namn	Antal aktier	Kvotvärde
Antal A-Aktier	0	0
Antal B-Aktier	15 374 750	0,6
Summa	15 374 750	-

NOT 17 Disposition av vinst eller förlust

MODERBOLAGET

Förslag till resultatdisposition	2021-12-31
Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel:	
Överkursfond	18 003 466
Balanserat resultat	6 142 373
Årets förlust	-14 065 837
Summa	10 080 002
Disponeras så att i ny räkning överföres	10 080 002
Summa	10 080 002

NOT 18 Långfristiga skulder

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Förfaller senare än fem år efter balansdagen		
Skulder till kreditinstitut	0	0
Summa	0	0

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Förfaller senare än fem år efter balansdagen		
Skulder till kreditinstitut	0	0
Summa	0	0

NOT 19 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Upplupna semesterlöner inklusive sociala avgifter	874 025	686 724
Övriga poster	797 255	835 191
Summa	1 671 280	1 521 915

NOT 20 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

KONCERNEN

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Avskrivningar	384 233	498 818
Omräkningsdifferens	34 688	-164 000
Summa	418 921	334 818

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
Avskrivningar	384 991	496 754
Nedskrivning av andelar i och fordringar hos dotterbolag	4 539 330	4 740 407
Förlust vid försäljning av anläggningstillgångar	0	8 068
Förlust vid utrangering av anläggningstillgångar	23 000	0
Summa	4 947 321	5 245 229

NOT 21 Ställda säkerheter

MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2021-12-31	2020-12-31
För skulder till kreditinstitut:		
Företagsinteckningar	2 650 000	2 650 000
Summa	2 650 000	2 650 000
För övriga långfristiga skulder:		
Pantsättning bankkonto	50 000	50 000
Summa	50 000	50 000

NOT 22 Eventualförpliktelser

MODERBOLAGET

Pharmacolog har ingått ett överlåtelseavtal avseende patentansökan nr PCT/SE2016/050049 som nu publicerats med nr WO2016/122382. Avtalet ger uppfinnarna en ersättning på 2% vardera av bolagets nettointäkter från egen försäljning av produkter eller metoder där uppfinningen ingår, och 3% vardera av bolagets licensintäkter från licensiering av rätten att helt eller delvis använda uppfinningen. Bolaget ska emellertid inte vara skyldigt att utge någon ersättning för nettointäkter och/eller licensintäkter upp till ett sammanlagt belopp om 20 MSEK varje kalenderår (utan endast på överstigande del). Vid en överlåtelse av uppfinningen till tredje man erhåller uppfinnarna en ersättning på 5% vardera av bolagets intäkter från försäljningen, dock endast på intäkter överstigande 20 MSEK. Bolaget har möjlighet att under vissa omständigheter avsluta sina åtaganden mot uppfinnarna mot en engångsersättning om 5 MSEK vardera. Avtalet gäller så länge det finns patentskydd, dock minst 20 år.

Pharmacolog har även ett avtal med uppfinnaren av bolagets patent, EP 1634060B1. Avtalet ger rättighetsinnehavaren rätt till 200 EUR per försäld/installerad enhet som baseras på patentet. Avtalet gäller t o m juni 2024.

NOT 23 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut

B. Braun Spanien installerar ett komplett DrugLog®-system på sjukhuset La Fe i Valencia.

B. Braun Spanien lägger ytterligare två orders på DrugLog®-system för installation på Hospital General Universitari de Castelló och på Hospital Universitario De Badajoz.

Gundersen Lutheran Medical Center, La Crosse, Wisconsin i USA, väljer WasteLog® som ett viktigt tillskott till deras program för att förebygga drug diversion.

Codonics beställer sina två första DrugLog®-system för omgående leverans.

Pharmacolog lanserar sin senaste mjukvaruinnovation Pharmacolog Dashboard™ och förevisar nästa generations hårdvaruplattform vid EAHP-kongressen i Wien, 23–25 mars.



UNDERSKRIFTER

Uppsala den 26 april 2022

Erik Hedlund
Ordförande

Olof Johansson

Ragnar Linder

Carl-Johan Spak

Mats Höberg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats 27 april 2022
Folkesson Råd & Revision AB

Sten Eriksson
Godkänd revisor



REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Pharmacolog i Uppsala AB (publ)
Org.nr. 556723-6418

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Pharmacolog i Uppsala AB (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 14–39 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

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

Grund för uttalanden

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

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2–13 samt 42–44. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

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

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

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


Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs



enligt ISA och god revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Pharmacolog i Uppsala AB (publ) för år 2021 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till

moderbolaget och koncernen 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.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av bolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet

kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda 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 revisionsssed 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.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Uppsala den 27 april 2022
Folkesson Råd & Revision AB

Sten Eriksson
Godkänd revisor

STYRELSE



Erik Hedlund
Styrelseordförande

Sedan: 2017
Födelseår: 1948

Erik Hedlund har en lång karriär i bland andra Ericsson, Siemens Medical och Saab-Scania Combitech, innan han fokuserade på att starta nya och utveckla befintliga företag, främst inom strålbehandling för cancer. Två av dessa företag, RaySearch Laboratories AB och C-Rad AB, handlas på Nasdaq Stockholms huvudlista. Erik har en civilingenjörsexamen i elektroteknik vid Kungliga Tekniska högskolan samt en civilekonomexamen från Stockholms universitet.

Övriga styrelseuppdrag: Nolsterby Invest AB, Oncodia AB.

Oberoende: Oberoende av bolaget och företagsledningen och oberoende av större aktieägare.

Innehav: 1 079 157 aktier (indirekt).



Ragnar Linder
Styrelseledamot

Sedan: 2019
Födelseår: 1953

Ragnar Linder har en civilingenjörsexamen i kemiteknik från Kungliga Tekniska högskolan. Ragnar är medgrundare av Pygargus, ett forskningsbolag inom området Real World Evidence, som köptes av IMS Health (numera IQVIA) 2013 och där Ragnar har haft ledande befattningar. Ragnar har även haft flera ledande positioner inom Amgen Nordic (VD), Aventis, HMR och Hoechst. Vidare har Ragnar haft styrelseuppdrag i flera biotech-, läkemedels- och CRO-bolag. Ragnar är idag fristående konsult.

Övriga styrelseuppdrag: AlzeCure Pharma AB, 3D Trace AB.

Oberoende: Oberoende av bolaget och företagsledningen och oberoende av större aktieägare.

Innehav: 14 285 aktier



Olof Johansson
Styrelseledamot

Sedan: 2008
Födelseår: 1952

Olof Johansson har efter sin MBA (från Handelshögskolan i Stockholm och IMD Lausanne) lång erfarenhet från ledande befattningar inom högteknologi- och Life Science-branschen. De senaste 20 åren har han utvecklat en grupp BioTech- och MedTech-företag från tidigt stadium till internationell marknadsimplementering och tillväxt. Olle leder idag investment- och affärsutvecklingsgruppen BBD Bridging Business Development AB samt BBD Ozonator Sverige AB.

Övriga styrelseuppdrag: Självstarten Fastighets AB, Ozonator Sverige AB, SCC Intressenter AB, BBD Bridging Business Development AB.

Oberoende: Oberoende av bolaget och företagsledningen och oberoende av större aktieägare.

Innehav: 128 385 aktier (indirekt)



Carl-Johan Spak
Styrelseledamot

Sedan: 2019
Födelseår: 1956

Carl-Johan Spak är Senior Advisor på Flerie Invest AB. Carl-Johan har haft ledande befattningar på Recipharm sedan 2009 och har till och med 2020 haft ansvar för strategiska investeringar och särskilda projekt. Innan dess har Carl-Johan varit chef för Medas nordiska organisation och VD för Recip AB. Carl-Johan har grundutbildning som tandläkare och doktorexamen i kariologi och farmakologi vid Karolinska Institutet 1984.

Övriga styrelseuppdrag: Atrogi AB, XSpray Pharma AB (publ), Empros Pharma AB, Symcel AB, Buzzard Pharmaceuticals AB, KAHR Medical Ltd, Israel and EpiEndo Pharmaceuticals EHF, Island.

Oberoende: Oberoende av bolaget och företagsledningen och oberoende av större aktieägare.

Innehav: 20 537 aktier

LEDNINGSGRUPP



Mats Högberg
VD

Sedan: 2017
Födelseår: 1964

Mats har arbetat i ledande roller inom flera internationella företag verksamma inom Life Science. Han är medicinteknisk ingenjör och har en civilekonomexamen inom industriell marknadsföring och handelsrätt från Uppsala universitet, där han också genomgick en Executive MBA vid ett senare tillfälle. Efter flera ledande roller i olika medicintekniska företag blev han VD för Nucletron Scandinavia AB. Senare erhöll han positionen som marknadschef EMEA på Nucletron B.V. Före sitt nuvarande uppdrag i Pharmacolog innehade han en Vice President-position på Elekta AB (publ).

Innehav: 41 257 aktier



Liselotte Söder
CFO

Sedan: 2021
Födelseår: 1964

Liselotte har bred erfarenhet av arbete inom finansiell ledning i börsnoterade företag. Liselotte har varit verksam inom redovisnings- och skattebranschen i mer än 25 år, bland annat genom att driva egen redovisningsbyrå. Hon har haft ledande befattningar som kontorschef och senior konsult med uppdrag som ekonomichef och interim CFO. Liselotte kommer närmast från ett uppdrag som interim ekonomichef för First North-noterade Unibap AB (publ).

Innehav: 5 000 aktier



Lars Gusch
COO

Sedan: 2022
Födelseår: 1974

Lars har lång yrkeserfarenhet inom ett flertal olika företag för medicintekniska produkter. Han har jobbat i olika ledande roller i olika områden av produktens livscykel, bl a inom produkt- och systemutveckling, regulatoriska krav, service, och försäljning. Lars är civilingenjör inom medicinskt teknik och hans tidigare befattningar inkluderar roller som servicechef för C-RAD AB, utvecklingschef för Elekta AB och senast som produktägare för Coala Life AB.

Innehav: 1 000 aktier



Susanne Grimsby
Chef QA-RA

Sedan: 2018
Födelseår: 1961

Susanne har positionen som chef för QA-RA på Pharmacolog. Hon har en examen i biokemi från Uppsala universitet och har arbetat i flera bioteknikföretag innan hon riktade in sig mot kvalitetssäkrings- och regulatoriska frågor för medicinteknik. Susanne har under de senaste sju åren haft flera ledande befattningar inom QA-RA.

Innehav: 0 aktier



Torbjörn Norberg
Produktchef

Sedan: 2018
Födelseår: 1965

Torbjörn har över 25 års ledningserfarenhet inom den nationella och internationella Life Science-industrin, från stora organisationer till små nystartade företag inom medicinteknik och diagnostik. Hans styrka inkluderar produkt- och processutveckling såväl som kvalitetsreglerat laboratoriearbete. Torbjörn har också en universitetsexamen i mikrobiologi/molekylärbiologi och doktors-examen i experimentell onkologi.

Innehav: 700 aktier



Markku Matkoski
Utvecklingschef

Sedan: 2020
Födelseår: 1966

Markku har varit engagerad i produktutveckling inom vård och onkologi sedan början av nittiotalet. Han har mer än 25 års erfarenhet av att leda och vägleda produktskapande, underhåll och utforska nya möjligheter inom små till stora organisationer. Markku har studerat datavetenskap och numeriska analys vid Uppsala universitet och tidigare erfarenheter innefattar ett antal befattningar hos Helax AB, Nucletron AB och Elekta AB, bland annat som Manager Treatment Planning Software.

Innehav: 9 000 aktier



Åsa Stroofe
Marknadschef

Sedan: 2021
Födelseår: 1968

Åsa har lång erfarenhet av Life Science, främst inom medicinteknikbranschen. Med en bakgrund inom teknik, fysiologi och marknadsföring har hon haft roller som global produktchef och global marknadschef, både i stora företag såväl som små startup-företag. Hennes fokus har varit att kommersialisera nya teknologier inom sjukvård och hon har varit baserad i Skandinavien, Tyskland och USA under många år.

Innehav: 2 000 aktier

SIGNATURES**ALLEKIRJOITUKSET****UNDERSKRIFTER****SIGNATURER****UNDERSKRIFTER**

This documents contains 45 pages before this page

Dokumentet inneholder 45 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 45 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 45 sider før denne side

Detta dokument innehåller 45 sidor före denna sida

authority to sign

representative

custodial

asemavaltuus

nimenkirjoitusoikeus

huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt

firmateckningsrätt

förvaltare

autoritet til å signere

representant

foresatte/verge

myndighed til at underskrive

repræsentant

frihedsberøvende