



Pharmacolog



# 2022

ÅRSREDOVISNING – PHARMACOLOG I UPPSALA AB

Electronically signed / Sähköisesti allekirjoitettu / Elektroniskt signerats / Elektronisk signert / Elektronisk underskrevet

<https://sign.visma.net/sv/document-check/60439609-Bd26-4097-a025-26301851079a>

 visma sign  
www.vismasign.com

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Kort om Pharmacolog	3	Förvaltningsberättelse	13
VD inleder	4	Resultaträkning	18
Milstolpar 2022	5	Balansräkning	19
Tidslinje 2007–2022	6	Kassaflödesanalys	21
Om verksamheten	7	Noter	26
Marknadspotential	9	Underskrifter	38
Kontor & distributörer	11	Revisionsberättelse	39
10 största aktieägare	12	Styrelse	41
Kursutveckling 2022	12	Ledningsgrupp	42



## 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 kostnadseffektiv 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 web-baserat verktyg för analys och kontroll av genomförda kvalitetskontroller av iordningställda läkemedel.

**Produktion:** Pharmacolog i Uppsala AB

**Grafisk form:** Komson AB

**Fotografer/bildbyråer:** Göran Ekeberg, Shutterstock m fl.



Lars Gusch, Vd

## VD INLEDER

**Under 2022 passerade Pharmacolog en viktig milstolpe.** Sammanlagt har mer än 100 DrugLog™ och WasteLog™ sålts till USA och viktiga marknader i Europa. Under året uppgick orderingen till 13,1 MSEK, vilket är en ökning med 49% jämfört med 2021. Omsättningen blev 10,1 MSEK, vilket innebär en ökning med 15% jämfört med året innan.

**Pharmacologs hittillsvarande säljstrategi** har baserats på samarbeten med det amerikanska företaget Codonics och det tyska företaget B. Braun. Större delen av omsättningen är att hänföra till dessa båda företag.

**Codonics har fokus på försäljning av WasteLog™.** Sjukhusen i USA har gigantiska utmaningar med hanteringen av opiater där det förekommer att narkotiska läkemedel som är avsedda för patienter eller som exempelvis blivit över efter en operation förskingras av sjukhuspersonal. Amerikanska myndigheter har uppmärksammat problemet och kräver att sjukhusen har dokumenterade rutiner för sin opiathantering, så som Drug Diversion Prevention program. Etableringen av WasteLog™ som ett nyckelelement i kontroll av opiater innebär stora framtida möjligheter för bolaget.

**Pharmacolog deltog under december månad vid den viktiga konferensen ASHP** i Las Vegas. Drug diversion var ett huvudtema vid konferensen vilket bekräftar vikten av säker opiathantering och därmed den väsentliga roll som WasteLog™ har i Drug Diversion Prevention program för sjukhusen. Bolaget fick viktiga order från UT Southwestern i Dallas och University of Wisconsin Hospital and Clinics.

**B. Braun har etablerat DrugLog™ på den spanska marknaden** och säljer systemet för kvalitetskontroll av toxiska läkemedel. Kompletta system installerades bland annat på sjukhusen La Fe i Valencia, Hospital Provincial de Castellón och Hospital Universitario de Badajoz. I och med att de initiala utmaningar som förekom med så kallade Closed System Transfer Devices i samband med DrugLog™ mätningar har blivit lösta, förväntar vi oss att B. Braun på bred basis lanserar en integrerad lösning med DrugLog™ på fler nyckelmarknader. Under slutet av året lanserades Pharmacolog Dashboard™ som ett helt nytt koncept inom Pharmacologs produktportfölj. Konceptet erbjuder ett flertal mjukvarumoduler för att ge användare en översikt och analysmöjlighet på distans av alla mätningar genomförda med Pharmacologs instrument. Pharmacolog Dashboard™ kommer att vara av strategisk betydelse för bolagets utveckling.

**I avsikt att expandera till nya marknader** samarbetar Pharmacolog med Business Sweden i Tokyo angående en marknadsintroduktion i Japan. En första referenskund önskar använda DrugLog™ för att verifiera läkemedelsberedningar på sjukhusapoteket.

**Inledningen av 2023 har präglats av turbulens** i ledningen av Pharmacolog. Ett byte av vd genomfördes under januari. En misslyckad rekrytering resulterade i ytterligare ett vd-byte, där styrelsen beslutade att utse mig till vd för bolaget. Vi kommer i vårt fortsatta arbete ha fokus på ny strategisk inriktning av företaget samt finansiering. Med förändrad strategi och de rätta resurserna har vi höga förväntningar på att kunna skapa större värde för både kunder och aktieägare.

# MILSTOLPAR 2022



## **CODONICS BESTÄLLER BÅDE DRUGLOG™ OCH WASTELOG™ SYSTEM SAMT UTÖKAR MARKNADER**

Ledande sjukhus i USA visar stort intresse för att implementera WasteLog™ i deras Drug Diversion Prevention program och Pharmacologs strategiska partner Codonics Inc. beställer totalt 30 system under året, varav 17 levereras. Codonics beställer även de två första DrugLog™ systemen som kommer att installeras på ett av USAs ledande universitetssjukhus. Pharmacolog har sett en ökad efterfrågan och har därför valt att expandera till fler marknader. Avtalet med Codonics för distribution av WasteLog™ i mellanöstern utökas till att också omfatta distribution av DrugLog™ till GCC-länder och Jordanien.



## **B. BRAUN SPANIEN ARBETAR METODISKT OCH LÅNGSIKTIGT**

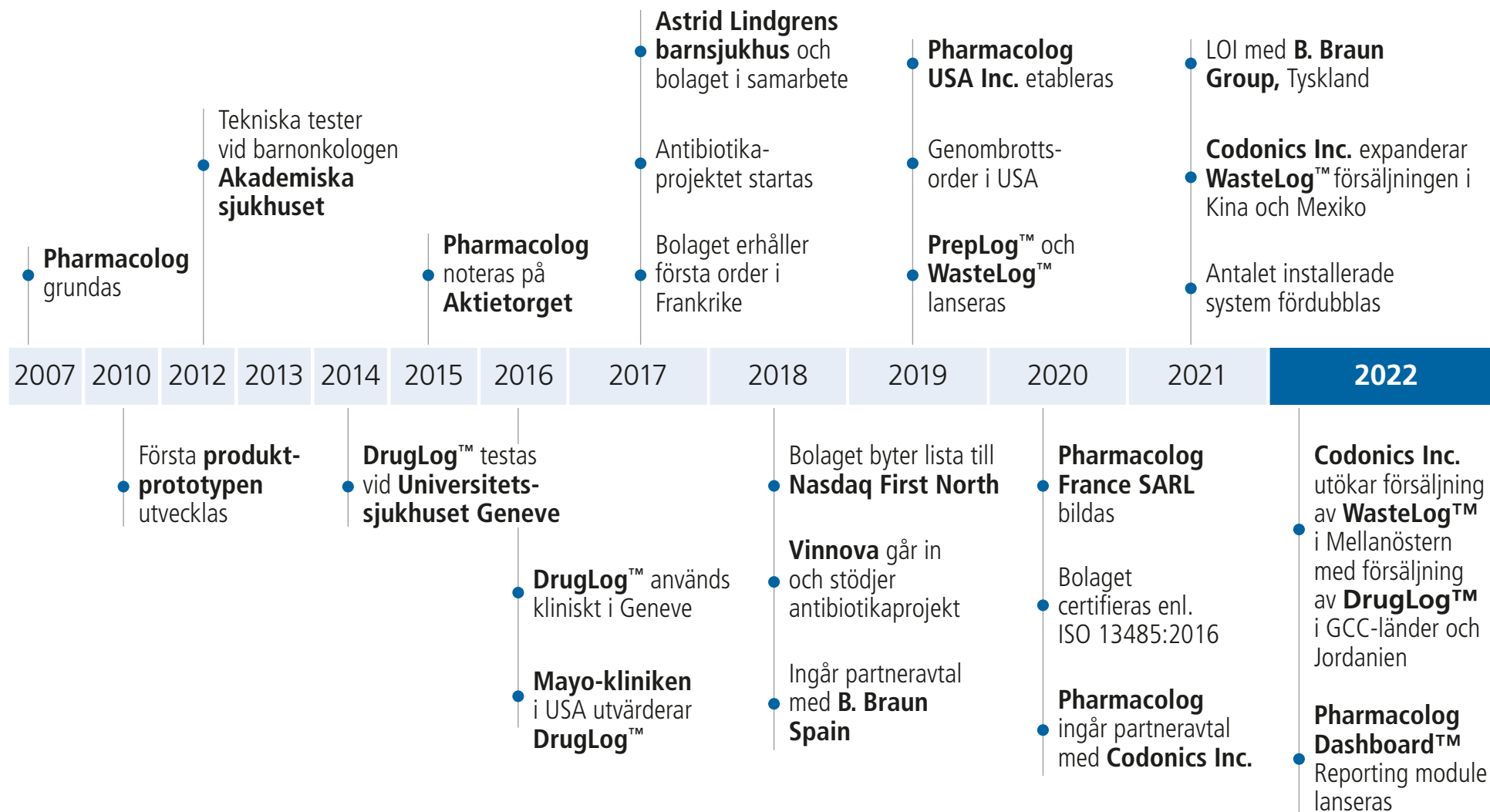
Samarbetet fungerar mycket bra med Pharmacologs partner i Spanien, B. Braun, som arbetar metodiskt och långsiktigt. Lanseringen av DrugLog™ och PrepLog™ var förberedd sedan länge men blev försenad med anledning av pandemin. Ett flertal affärer i Spanien under året är resultatet av den satsning som B. Braun initierade under hösten 2021 och Pharmacolog ser en fortsatt god utveckling i Spanien.



## **PHARMACOLOG DASHBOARD™ LANSERAS**

Pharmacolog Dashboard™ är ett webbaserat verktyg för monitorering och analys av genomförda kontroller av läkemedelsberedningar som ger Pharmacolog ytterligare en möjlig intäktsström. Produktnyheten rönt stort intresse när den förevisades i mars på den årliga EAHP-kongressen där apotekare från hela världen samlades. Den första modulen, Pharmacolog Dashboard™ Reporting, lanserades senare under året och togs väl emot av de första kunderna.

# TIDSLINJE PHARMACOLOG

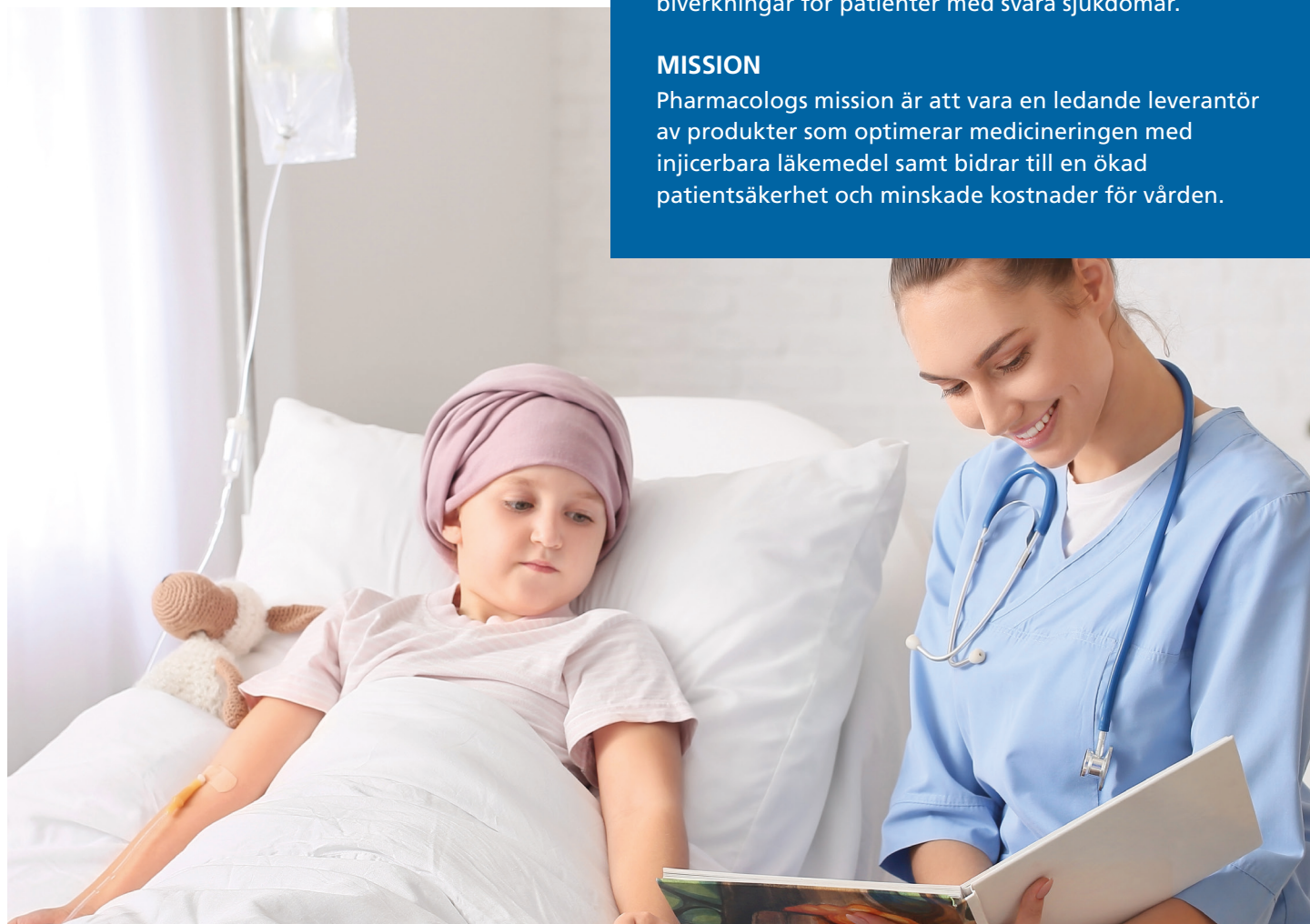


# OM VERKSAMHETEN

**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.



## 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.

## 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 retur 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.

### 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. Under kvartal fyra 2022 lanserades den första modulen, Pharmacolog Dashboard™ Reporting, och installerades hos kunder. Ytterligare moduler beräknas lanseras under 2023.

### Software as a service (SaaS) utvecklingsprojekt

Utvecklingsarbete bedrivs för närvarande med syfte att erbjuda analysmjukvaran genom en SaaS-modell för att bland annat sänka instegskostnaden för kunder och säkra löpande intäkter för bolaget.



# 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.

## OPIATEPIDEMIN I USA OCH DRUG DIVERSION

Under en 12-månadersperiod som slutade i april 2022 avled nästan 82 000 personer i USA till följd av opioidrelaterade narkotikaöverdosersom 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 ålagt mycket stränga 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 opioder.

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 då majoriteten av sjukhus fortfarande saknar formella program för 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.

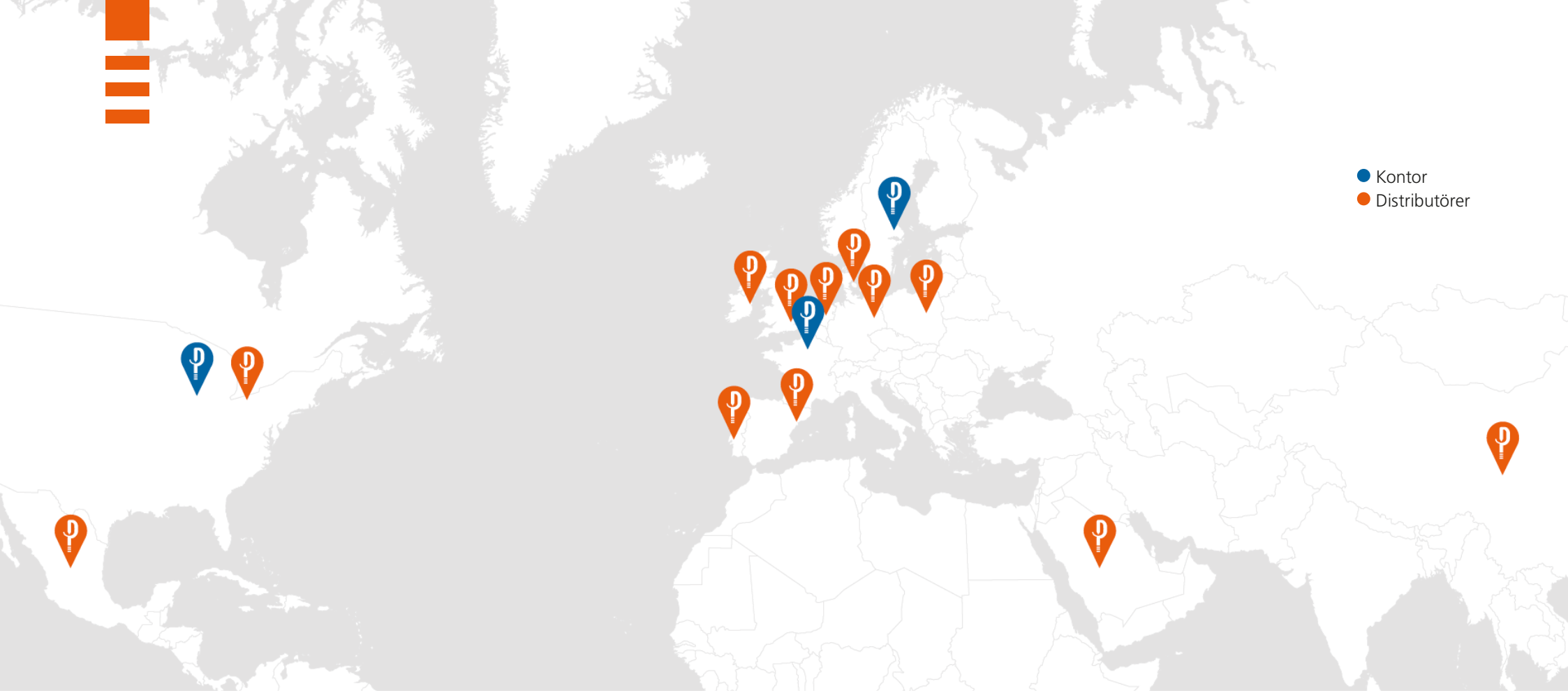




När det gäller beredningskontroll av cellgifter har utvecklingen nått längst i Frankrike där det redan etablerats en aktiv, konkurrensutsatt marknad med en utstakad prisbild och en förståelse för nyttan av kontroll av intravenösa läkemedel innan det ges till patient. En analys av den franska marknaden visade att det finns ungefär 200 intressanta sjukhus och beredningscentra för cellgifter i Frankrike, varav cirka 70 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 i ordningställda 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.





## KONTOR

**Pharmacolog i Uppsala AB**  
Sverige, Danmark och Finland

**Pharmacolog France SARL**  
Frankrike och Belgien

**Pharmacolog USA Inc.**  
Nordamerika

## DISTRIBUTÖRER OCH PARTNER

**CODONICS**  
Nordamerika

**CODONICS**  
Mexiko

**CODONICS**  
Mellanöstern

**CODONICS**  
Kina

**B. Braun Medical**  
Spanien och Portugal

**MEDIM Co. Ltd.**  
Polen

**ADDED PHARMA**  
Tyskland och Danmark

**ADDED PHARMA**  
Storbritannien och Irland

**ADDED PHARMA**  
Nederländerna

## 10 STÖRSTA AKTIEÄGARE 2022-12-31

Ägare	Antal aktier	Röster och kapital
Avanza Pension	1 674 127	8,60%
Nolsterby Invest AB <sup>1</sup>	1 668 882	8,57%
Nordnet Pensionsförsäkring	1 275 217	6,55%
Bjarke Iversen	481 800	2,47%
Gunvald Berger	345 168	1,77%
Gerhard Dal	279 208	1,43%
Kenneth Ögren	266 500	1,37%
Bo Millstam	265 000	1,36%
Hans Dahlin <sup>2</sup>	264 340	1,36%
Mats Ekberg	240 157	1,23%
Övriga	12 714 283	65,29%
<b>Totalt antal aktier</b>	<b>19 474 682</b>	<b>100,00%</b>

1) Ägs till 80% av Erik Hedlund, styrelseordförande

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

## KURSENTVECKLING 2022



# FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Pharmacolog i Uppsala AB (publ) avger följande årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2022. 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 som utvecklar system och lösningar vilka 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 läkemedelshantering. 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 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 världens krav inom respektive applikationsområde.


Under 2020 ändrade bolaget sin säljstrategi innebärande att i större utsträckning fokusera på direktförsäljning via egna dotterbolag och fördjupade partnersamarbeten. En följd av den nya strategin blev att dotterbolaget Pharmacolog France SARL etablerades i Frankrike samt att partnersamarbeten etablerades med Codonics i USA och B. Braun i Spanien. Bolaget genomförde under 2020 en certifiering av sitt kvalitetssystem enligt ISO 13485:2016. Under 2021 registrerades produkten DrugLog™ 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. Pharmacolog har under en tid arbetat med att ta fram en ny hårdvaruplattform för att hantera högre produktionsvolym, säkerställa framtida försörjning av kritiska komponenter och förbereda för kommande produktkonfigurationer. Under 2022 introducerades PrepLog™ på den nya plattformen och övriga produkter, DrugLog™ och WasteLog™, migreras successivt över på den nya plattformen. Bolaget lanserade även första modulen av Pharmacolog Dashboard™, ett unikt webbaserat verktyg





för analys och kontroll av genomförda kvalitetskontroller av iordningställda läkemedel, som kompletterar och utökar funktionaliteten av befintliga produkter för att öka effektiviteten inom läkemedelsvalidering. Ytterligare en modul lanserades i mars 2023.

Som en del av bolagets fokusering på kärnverksamheten har antibiotikaprojektet avslutats.

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER RÄKENSKAPSÅRET

B. Braun Spanien installerar tre kompletta DrugLog™-system på sjukhusen La Fe i Valencia, Hospital General Universitari de Castelló samt 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.

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

Pharmacologs partner Codonics beställer sina två första DrugLog™-enheter till den amerikanska marknaden.

Pharmacolog initierar tillsammans med Akademiska sjukhuset i Uppsala och Skånes universitetssjukhus i Malmö nästa steg mot att utveckla ett system för snabb bestämning av antibiotikakoncentrationen i blodet hos patienter som behandlas för svår infektion.

B. Braun Spanien lägger ytterligare en order på ett komplett DrugLog™ system för installation på Hospital General Universitari de Valencia.

Västra Götalandsregionen beställer ett DrugLog™-system för placering vid Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Systemet kommer att användas vid Intensivvårdsavdelningen Barn för kvalitetskontroll av läkemedelsberedningar.

Pharmacolog SARL erhåller tre order på DrugLog™-system för placering på Hospital Delta, Auderghem (Belgien), Lannion Hospital i Bretagne samt L'Institut du Cancer de Montpellier.

Aktieägarna i Pharmacolog i Uppsala AB (publ) kallas till extra bolagsstämma i bolagets lokaler den 24 augusti. Stämman beslutar om nyval av Björn Varnestig som styrelseledamot.

Styrelsen beslutar, med bemyndigande från bolagsstämman den 24 maj 2022, om en företrädesemission av units bestående av aktier av serie B och teckningsoptioner av serie TO2 om cirka 19,2 MSEK. Företrädesemissionen slutfördes den 30 september och tecknades till totalt 80 procent, varav cirka 41,09 procent tecknades med stöd av uniträtter och cirka 0,70 procent tecknades utan stöd av uniträtter. Pharmacolog tillfördes därmed cirka 15,3 MSEK före emissionskostnader.

UT Southwestern i Dallas, Texas köper ytterligare två WasteLog™-system som en del av ett utökat program för att förhindra Drug Diversion. Efter installationen har UT Southwestern totalt sex WasteLog™-system.

Pharmacologs distributör och strategiska partner Codonics fortsätter att leverera WasteLog™-enheter till ledande sjukhus i USA. Totalt levererade Pharmacolog 17 WasteLog™-system till Codonics under året.

B. Braun Spanien beställer två kompletta DrugLog™-system för installation på Hospital General Universitario Los Arcos och Hospital Provincial de Castellón.

Pharmacolog och Codonics utökar sitt strategiska avtal till att nu omfatta Codonics-distribution av DrugLog™ till Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Saudiarabien, Förenade Arabemiraten och Jordanien.

Pharmacolog utser i november Asal Attabipour till chef för QA-RA.

Pharmacolog lanserar första modulen, Reporting, av det nya webbaserade verktyget Pharmacolog Dashboard™ som ger en omfattande översikt av alla utförda läkemedelsvalideringar.

Pharmacolog SARL får en beställning på ett DrugLog™-system för placering på Mouscron Hospital, Belgien. Systemet kommer att användas för slutkontroll av cytostatikapreparat på sjukhusapoteket.

## FÖRVÄNTAD FRAMTIDA UTVECKLING SAMT VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Pharmacolog har under året i allt väsentligt utvecklats enligt plan men påverkas fortfarande av de förutsättningar som restriktioner hänförliga till utbrottet av Covid-19 medförde. Det visar sig främst i form av förändrade försäljningsprocesser, där bolaget identifierat en omställning hos kunder från investeringsbudget till operationell budget. För att bättre möta marknaden arbetar bolaget nu med att ta fram kundanpassade affärsmodeller.

Ytterligare en faktor som alltjämt innebär ett ökat intresse för bolagets produkter, både från kunder och potentiella partners, är de ökade kraven från myndigheterna på förbättrade rutiner vid beredning av läkemedel. Inom EU, UK och USA har flera direktiv publicerats under de senaste åren vilka trycker på behovet av kvalificerad kvalitetskontroll vid läkemedelsberedning.

### Nyckelpersoner

Pharmacolog är ett litet och kunskapsintensivt företag som 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. För att klara fortsatt drift den närmaste 12-månaders perioden krävs en kapitalanskaffning om ca 5 MSEK. Beslut har fattats om att genomföra en företrädesemission om ca 27,3 MSEK med tillhörande vederlagsfria teckningsoptioner, vilka kan tillföra bolaget ytterligare ca 40 MSEK vid senare tillfälle.

Arbete med företrädesemissionen pågår vid denna årsredovisnings avlämnande och garantiåtaganden har tecknats som överstiger bolagets behov för fortsatt drift 2023. Emissionen avslutas den 10 juli 2023.

Till detta kommer teckningsoptioner av serie TO2, tillhörande den genomförda företrädesemissionen i september 2022, vilka kan tillföra bolaget ytterligare kapital beroende på dels nyttjandegrad, dels volymviktad genomsnittskurs för bolagets aktie under angiven tid.

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

	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	10 114	8 816	1 901	1 072
Resultat efter finansiella poster	-19 164	-13 712	-14 588	-17 578
Balansomslutning	18 850	25 595	18 962	19 437
Soliditet (%)	74	81	79	83

För definitioner av nyckeltal, se Redovisnings- och värderingsprinciper.

### MODERBOLAGET

	2022	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning	9 090	7 511	1 385	2 182	1 035
Resultat efter finansiella poster	-18 935	-14 066	-16 001	-16 729	-12 385
Balansomslutning	17 362	24 274	18 157	20 254	17 866
Soliditet (%)	77	83	80	84	77

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	9 225	774	18 003	-7 169	20 833
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:					
Balanseras i ny räkning			-18 003	18 003	0
Nyemission	2 460		9 734		12 194
Omräkningsdifferens				169	169
Förskjutning mellan bundna och fria reserver		890		-890	0
Årets resultat				-19 164	-19 164
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>11 685</b>	<b>1 664</b>	<b>9 734</b>	<b>-9 051</b>	<b>14 031</b>

### MODERBOLAGET

	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	9 225	774	18 003	6 142	-14 066	20 079
Disposition enligt beslut av årets årsstämma:						
Balanseras i ny räkning			-18 003	3 938	14 066	0
Nyemission	2 460		9 734			12 194
Förändring fond för utvecklingsutgifter		890		-890		0
Årets resultat					-18 935	-18 935
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>11 685</b>	<b>1 664</b>	<b>9 734</b>	<b>9 190</b>	<b>-18 935</b>	<b>13 337</b>

### FÖRSLAG TILL RESULTATDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel (kronor):

Överkursfond	9 733 899
Balanserat resultat	9 189 810
Årets förlust	-18 935 064
	<b>-11 354</b>

behandlas så att  
i ny räkning överföres

	-11 354
	<b>-11 354</b>

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

## KONCERNENS RESULTATRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2022	2021
Nettoomsättning		10 113 932	8 815 610
Övriga rörelseintäkter		303 270	180 328
<b>Summa rörelsens intäkter</b>		<b>10 417 202</b>	<b>8 995 938</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Råvaror och förnödenheter		-3 467 580	-2 886 494
Övriga externa kostnader		-10 368 874	-8 292 287
Personalkostnader	2	-15 187 839	-11 075 385
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-388 540	-384 233
Övriga rörelsekostnader		-113 889	-41 436
<b>Summa rörelsens kostnader</b>		<b>-29 526 722</b>	<b>-22 679 835</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-19 109 520</b>	<b>-13 683 897</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		74 345	121 527
Räntekostnader och liknande resultatposter		-129 190	-149 171
<b>Summa finansiella poster</b>		<b>-54 845</b>	<b>-27 644</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-19 164 365</b>	<b>-13 711 541</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-19 164 365</b>	<b>-13 711 541</b>
<b>Årets resultat</b>		<b>-19 164 365</b>	<b>-13 711 541</b>

## KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2022-12-31	2021-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten		1 664 018	773 826
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter		0	50 702
		<b>1 664 018</b>	<b>824 528</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	8	265 249	393 710
Inventarier, verktyg och installationer	9	354 724	72 550
		<b>619 973</b>	<b>466 260</b>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andra långfristiga fordringar	13	58 974	562 088
		<b>58 974</b>	<b>562 088</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>2 342 965</b>	<b>1 852 876</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Varulager m.m.</i>			
Råvaror och förnödenheter		663 333	239 915
		<b>663 333</b>	<b>239 915</b>
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		3 092 936	2 502 666
Övriga fordringar		1 363 583	1 433 380
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	15	693 036	506 646
		<b>5 149 555</b>	<b>4 442 692</b>
<i>Kassa och bank</i>		10 693 669	19 059 478
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>16 506 557</b>	<b>23 742 085</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>18 849 522</b>	<b>25 594 961</b>

## KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2022-12-31	2021-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<b>Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>			
Aktiekapital		11 684 809	9 224 850
Övrigt tillskjutet kapital		1 664 018	773 826
Annat eget kapital inklusive årets resultat		682 290	10 833 982
<b>Eget kapital hänförligt till moderföretagets aktieägare</b>		<b>14 031 117</b>	<b>20 832 658</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>14 031 117</b>	<b>20 832 658</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
	18		
Skulder till kreditinstitut		55 555	416 004
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>55 555</b>	<b>416 004</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut		333 333	333 333
Leverantörsskulder		1 475 733	1 765 424
Aktuella skatteskulder		0	53 864
Övriga skulder		824 422	522 400
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 129 362	1 671 278
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>4 762 850</b>	<b>4 346 299</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>18 849 522</b>	<b>25 594 961</b>

## KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i SEK	Noter	2022	2021
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		-19 164 365	-13 711 541
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m.m.	20	690 104	418 921
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>		<b>-18 474 261</b>	<b>-13 292 620</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>			
Förändring av varulager och pågående arbeten		-423 418	-239 915
Förändring av kundfordringar		-590 270	-1 836 449
Förändring av kortfristiga fordringar		-116 592	-1 041 536
Förändring av leverantörsskulder		-289 691	902 995
Förändring av kortfristiga skulder		706 080	171 614
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-19 188 152</b>	<b>-15 335 911</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-1 050 570	-613 448
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-464 212	-181 948
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		503 266	-503 904
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-1 011 516</b>	<b>-1 299 300</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		12 193 859	19 594 097
Amortering av lån		-360 000	-333 333
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>11 833 859</b>	<b>19 260 764</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-8 365 809</b>	<b>2 625 553</b>
Likvida medel vid årets början		19 059 478	16 433 925
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>10 693 669</b>	<b>19 059 478</b>

## MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2022	2021
<b>Rörelsens Intäkter</b>			
Nettoomsättning		9 089 643	7 511 317
Övriga rörelseintäkter		303 270	180 328
<b>Summa rörelsens intäkter</b>		<b>9 392 913</b>	<b>7 691 645</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>			
Råvaror och förnödenheter		-3 399 851	-2 914 509
Övriga externa kostnader	3	-8 850 555	-6 690 059
Personalkostnader	2	-9 640 373	-7 185 806
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-387 369	-384 991
Övriga rörelsekostnader		-113 889	-39 468
<b>Summa rörelsens kostnader</b>		<b>-22 392 037</b>	<b>-17 214 833</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-12 999 124</b>	<b>-9 523 188</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>			
Resultat från andelar i koncernföretag	4	-5 940 254	-4 539 330
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		119 127	76 527
Räntekostnader och liknande resultatposter		-114 813	-79 846
<b>Summa finansiella poster</b>		<b>-5 935 940</b>	<b>-4 542 649</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-18 935 064</b>	<b>-14 065 837</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-18 935 064</b>	<b>-14 065 837</b>
Skatt på årets resultat		0	0
<b>Årets resultat</b>	5	<b>-18 935 064</b>	<b>-14 065 837</b>

## MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2022-12-31	2021-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	6	1 664 018	773 826
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	7	0	50 702
		<b>1 664 018</b>	<b>824 528</b>
<b>Materiella anläggningstillgångar</b>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	8	265 250	393 710
Inventarier, verktyg och installationer	9	353 489	68 583
		<b>618 739</b>	<b>462 293</b>
<b>Finansiella anläggningstillgångar</b>			
Andelar i koncernföretag	10, 11	1 165 360	1 377 585
Fordringar hos koncernföretag	12	0	0
Andra långfristiga fordringar	13	50 070	50 000
		<b>1 215 430</b>	<b>1 427 585</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>3 498 187</b>	<b>2 714 406</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<b>Varulager m.m.</b>			
Råvaror och förnödenheter	14	663 333	239 915
		<b>663 333</b>	<b>239 915</b>
<b>Kortfristiga fordringar</b>			
Kundfordringar		2 559 819	1 907 629
Fordringar hos koncernföretag		303 254	433 709
Övriga fordringar		781 637	721 974
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	15	572 555	411 055
		<b>4 217 265</b>	<b>3 474 367</b>
<b>Kassa och bank</b>		8 983 073	17 845 152
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>13 863 671</b>	<b>21 559 434</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>17 361 858</b>	<b>24 273 840</b>

## MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i SEK	Noter	2022-12-31	2021-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>	16,17		
<i><b>Bundet eget kapital</b></i>			
Aktiekapital		11 684 809	9 224 850
Fond för utvecklingsutgifter		1 664 018	773 827
		<b>13 348 827</b>	<b>9 998 677</b>
<i><b>Fritt eget kapital</b></i>			
Fri överkursfond		9 733 899	18 003 466
Balanserad vinst eller förlust		9 189 810	6 142 373
Årets resultat		-18 935 064	-14 065 837
		<b>-11 355</b>	<b>10 080 002</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>13 337 472</b>	<b>20 078 679</b>
<i><b>Långfristiga skulder</b></i>			
Skulder till kreditinstitut	18	55 555	388 889
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>55 555</b>	<b>388 889</b>
<i><b>Kortfristiga skulder</b></i>			
Skulder till kreditinstitut		333 333	333 333
Leverantörsskulder		1 300 626	1 530 024
Skulder till koncernföretag		31 684	10 615
Övriga skulder		428 449	261 021
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	19	1 874 739	1 671 279
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>3 968 831</b>	<b>3 806 272</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>17 361 858</b>	<b>24 273 840</b>



## MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i SEK	Noter	2022	2021
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Resultat efter finansiella poster		-18 935 064	-14 065 837
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	20	6 459 014	4 947 321
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital</b>		<b>-12 476 050</b>	<b>-9 118 516</b>
<b>Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet</b>			
Förändring av varulager och pågående arbete		-423 418	-239 915
Förändring av kundfordringar		-652 190	-1 690 273
Förändring av kortfristiga fordringar		-90 707	-658 989
Förändring av leverantörsskulder		-229 398	717 795
Förändring av kortfristiga skulder		391 953	204 204
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-13 479 810</b>	<b>-10 785 694</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-1 050 570	-613 448
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-464 197	-182 228
Investeringar i finansiella anläggningstillgångar		-5 728 028	-5 022 572
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-7 242 795</b>	<b>-5 818 248</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		12 193 859	19 594 097
Amortering av lån		-333 333	-333 333
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>11 860 526</b>	<b>19 260 764</b>
<b>Årets kassaflöde</b>		<b>-8 862 079</b>	<b>2 656 822</b>
Likvida medel vid årets början		17 845 152	15 188 330
<b>Likvida medel vid årets slut</b>		<b>8 983 073</b>	<b>17 845 152</b>

# 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.

Redovisningsprinciperna är 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 verksamheters 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 elimineras 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 det utvecklingsprojekt som startades föregående år fortlöpt med vissa förseningar på grund av en utökad kravbild för instrumentet och det relaterade utvecklingsarbetet. Med de nya förutsättningarna beräknas projektet avslutas under våren 2023. Projektet har under året aktiverats som utgifter för utvecklingsarbete med 1 050 570 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, uträngörs 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 dotterföretag 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 förfalldag 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 outnyttjade underskott uppgår per balansdagen till -105 823 KSEK (-92 861 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 Paris, 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	2022	2021
<b>Medelantalet anställda</b>		
Kvinnor	1	1
Män	10	8
<b>Summa</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
<b>Löner och andra ersättningar</b>		
Styrelse och verkställande direktör	1 478 491	1 429 897
Tantien och liknande ersättning till styrelse och verkställande direktör	101 140	93 145
Övriga anställda	9 002 260	6 527 024
	<b>10 581 891</b>	<b>8 050 066</b>
<b>Sociala kostnader</b>		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	192 660	162 535
Pensionskostnader för övriga anställda	906 918	794 583
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	3 093 909	1 766 385
	<b>4 193 487</b>	<b>2 723 503</b>
<b>Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader</b>	<b>14 775 378</b>	<b>10 773 569</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022	2021
<b>Medelantalet anställda</b>		
Kvinnor	1	1
Män	6	5
<b>Summa</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
<b>Löner och andra ersättningar</b>		
Styrelse och verkställande direktör	1 478 491	1 429 897
Tantien och liknande ersättning till styrelse och verkställande direktör	101 140	93 145
Övriga anställda	4 474 709	3 464 036
	<b>6 054 340</b>	<b>4 987 078</b>
<b>Sociala kostnader</b>		
Pensionskostnader för styrelse och verkställande direktör	192 660	162 535
Pensionskostnader för övriga anställda	600 631	434 208
Övriga sociala avgifter enligt lag och avtal	2 463 779	1 364 223
	<b>3 257 070</b>	<b>1 960 966</b>
<b>Totala löner, ersättningar, sociala kostnader och pensionskostnader</b>	<b>9 311 410</b>	<b>6 948 044</b>

### Könsfördelning bland ledande befattningshavare

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

## NOT 3 Leasingavtal

### MODERBOLAGET

Årets leasingkostnader avseende leasingavtal, uppgår till 549 414 (478 843) SEK. Framtida leasingavgifter, för icke uppsägningsbara leasingavtal, förfaller till betalning enligt följande:

Belopp i SEK	2022	2021
Inom ett år	548 068	531 631
Senare än ett år men inom fem år	462 143	937 249
Senare än fem år	0	0
<b>Summa</b>	<b>1 010 211</b>	<b>1 468 880</b>

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 koncernföretag

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022	2021
Nedskrivningar	5 940 254	4 539 330
<b>Summa</b>	<b>5 940 254</b>	<b>4 539 330</b>

## NOT 5 Resultat per aktie

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022	2021
Årets resultat	-18 935 064	-14 065 837
Genomsnittligt antal aktier	16 411 122	13 607 382
Resultat per aktie, beräknat på genomsnittligt antal aktier för perioden	-1,15	-1,03

## NOT 6 Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 540 712	4 927 264
Inköp	1 050 570	613 448
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>6 591 282</b>	<b>5 540 712</b>
Ingående avskrivningar	-4 766 886	-4 606 507
Årets avskrivningar	-160 378	-160 379
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-4 927 264</b>	<b>-4 766 886</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>1 664 018</b>	<b>773 826</b>

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

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	2 199 620	2 199 620
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>2 199 620</b>	<b>2 199 620</b>
Ingående avskrivningar	-1 448 918	-1 398 217
Årets avskrivningar	-50 702	-50 701
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-1 499 620</b>	<b>-1 448 918</b>
Ingående nedskrivningar	-700 000	-700 000
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-700 000</b>	<b>-700 000</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>0</b>	<b>50 702</b>

## NOT 8 Maskiner och andra tekniska anläggningar

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	677 567	799 307
Inköp	89 900	180 260
Försäljningar/utrangeringar	-158 975	-302 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>608 492</b>	<b>677 567</b>
Ingående avskrivningar	-283 857	-435 052
Försäljningar/utrangeringar	33 297	279 383
Årets avskrivningar	-92 683	-128 188
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-343 243</b>	<b>-283 857</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>265 249</b>	<b>393 710</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	677 567	799 307
Inköp	89 900	180 260
Försäljningar/utrangeringar	-158 975	-302 000
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>608 492</b>	<b>677 567</b>
Ingående avskrivningar	-283 857	-435 052
Försäljningar/utrangeringar	33 297	279 383
Årets avskrivningar	-92 683	-128 188
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-343 243</b>	<b>-283 857</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>265 249</b>	<b>393 710</b>

## NOT 9 Inventarier, verktyg och installationer

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	564 755	564 755
Inköp	374 298	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>939 053</b>	<b>564 755</b>
Ingående avskrivningar	-492 205	-446 626
Årets avskrivningar	-92 124	-45 579
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-584 329</b>	<b>-492 205</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>354 724</b>	<b>72 550</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	558 898	558 898
Inköp	374 297	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>933 195</b>	<b>558 898</b>
Ingående avskrivningar	-490 315	-444 592
Årets avskrivningar	-89 391	-45 723
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-579 706</b>	<b>-490 315</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>353 489</b>	<b>68 583</b>

## NOT 10 Andelar i koncernföretag

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	8 235 533	4 567 088
Inköp	3 384 545	3 668 445
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>11 620 078</b>	<b>8 235 533</b>
Ingående nedskrivningar	-6 857 948	-3 672 745
Årets nedskrivningar	-3 596 770	-3 185 203
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-10 454 718</b>	<b>-6 857 948</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>1 165 360</b>	<b>1 377 585</b>

## NOT 11 Specifikation andelar i koncernföretag

### MODERBOLAGET

Namn	Kapitalandel	Rösträttsandel	Antal andelar	Bokfört värde
Pharmacolog USA Inc.	100	100	5 000	1 165 360
Pharmacolog France SARL	100	100	100	0
				<b>1 165 360</b>
	Org.nr	Säte	Eget kapital	Resultat
Pharmacolog USA Inc.	35-2641884	Chicago, USA	1 173 475	-3 700 404
Pharmacolog France SARL	882502149	Paris, Frankrike	-5 073 928	-2 018 672



## NOT 12 Fordringar hos koncernföretag

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	3 650 367	2 296 240
Tillkommande fordringar	2 343 484	1 354 127
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>5 993 851</b>	<b>3 650 367</b>
Ingående nedskrivningar	-3 650 367	-2 296 240
Årets nedskrivningar	-2 343 484	-1 354 127
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-5 993 851</b>	<b>-3 650 367</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## NOT 13 Andra långfristiga fordringar

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	562 088	58 032
Tillkommande fordringar	942	504 056
Avgående fordringar	-504 056	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>58 974</b>	<b>562 088</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>58 974</b>	<b>562 088</b>

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

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärden	50 000	50 000
Tillkommande fordringar	70	0
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>50 070</b>	<b>50 000</b>
<b>Utgående redovisat värde</b>	<b>50 070</b>	<b>50 000</b>

Avser lämnad deposition till leverantör.



## NOT 14 Varulager

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Delkomponenter	489 668	144 474
Färdiga produkter	173 666	95 441
<b>Summa</b>	<b>663 334</b>	<b>239 915</b>

## NOT 15 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda hyreskostnader	108 735	100 032
Övriga poster	584 301	406 613
<b>Summa</b>	<b>693 036</b>	<b>506 645</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Förutbetalda hyreskostnader	108 735	100 032
Övriga poster	463 820	311 023
<b>Summa</b>	<b>572 555</b>	<b>411 055</b>

## NOT 16 Antal aktier och kvotvärde

### MODERBOLAGET

Namn	Antal aktier	Kvotvärde
Antal B-Aktier	19 474 682	0,6
<b>Summa</b>	<b>19 474 682</b>	-

### NYEMISSION OCH OPTIONER

Pharmacolog slutförde en företrädesemission av units, bestående av aktier av serie B och teckningsoptioner av serie TO2 den 30 september 2022. Företrädesemissionen tecknades till cirka 80 procent och bolaget tillfördes cirka 15 MSEK före emissionskostnader. Antalet aktier ökade med 4 099 932 aktier till totalt 19 474 682 aktier och aktiekapitalet ökade med 2 459 959,20 SEK till totalt 11 684 809,20 SEK. Utspädningseffekten för de aktieägare som inte deltagit i företrädesemissionen uppgår därmed till cirka 21,05 procent.

För det fall samtliga vidhängande teckningsoptioner av serie TO2 nyttjas fullt ut för teckning av nya aktier i bolaget kommer antalet aktier att öka med ytterligare 2 049 966 aktier, från 19 474 682 till 21 524 648 aktier, och aktiekapitalet öka med ytterligare 1 229 979,60 SEK, från 11 684 809,20 SEK till 12 914 788,80 SEK, vilket motsvarar en utspädningseffekt om cirka 9,52 procent. Varje teckningsoption av serie TO2 medför rätt att teckna en (1) ny B-aktie till en teckningskurs motsvarande sjuttio (70) procent av den volymviktade genomsnittskursen (VWAP) i bolagets aktie på First North Stockholm under perioden från och med den 19 september 2023 till och med den 2 oktober 2023, dock lägst aktiens kvotvärde och högst 7,50 SEK. Nyttjandeperioden för teckningsoptionerna av serie TO2 löper från och med den 4 oktober 2023 till och med den 18 oktober 2023.

## PERSONALOPTIONSPROGRAM

Pharmacolog införde enligt beslut på extra bolagsstämma den 23 mars 2021 i enlighet med styrelsens förslag, ett personaloptionsprogram 2021/2026 genom en riktad emission av 636 185 teckningsoptioner till bolaget självt. Programmet omfattar högst 445 329 personaloptioner som vederlagsfritt ska tilldelas deltagarna i personaloptionsprogrammet. Deltagare kan utöva tilldelade och intjänade personaloptioner tidigast 36 månader och senast 40 månader efter tilldelningen, dock aldrig senare än den 23 juli 2026. Varje personaloption ska berättiga deltagaren att under utövandeperioden förvärva en (1) ny B-aktie i bolaget till ett lösenpris motsvarande 110% av genomsnittlig sista betalkurs för bolagets B-aktie på Nasdaq First North Growth Market under perioden den 9 mars till den 22 mars 2021.

Ökningen av bolagets aktiekapital kan vid fullt utövande av teckningsoptionerna uppgå till 381 711 kronor. Den maximala utspädningseffekten av personaloptionsprogrammet beräknas uppgå till högst ca 4,7 procent av aktiekapitalet och rösterna i bolaget. Antalet utdelade personaloptioner uppgick till 400 000 st per balansdagen.

## NOT 17 Disposition av vinst eller förlust

### MODERBOLAGET

Förslag till behandling av ansamlad förlust	2022-12-31
Styrelsen föreslår att den ansamlade förlusten:	
Överkursfond	9 733 899
Balanserat resultat	9 189 810
Årets förlust	-18 935 064
<b>Summa</b>	<b>-11 354</b>
Behandlas så att i ny räkning överföres	-11 354
<b>Summa</b>	<b>-11 354</b>



## NOT 18 Långfristiga skulder

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
<b>Förfaller senare än fem år efter balansdagen</b>		
Skulder till kreditinstitut	0	0
<b>Summa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
<b>Förfaller senare än fem år efter balansdagen</b>		
Skulder till kreditinstitut	0	0
<b>Summa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## NOT 19 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna semesterlöner inklusive sociala avgifter	1 008 764	874 025
Övriga upplupna lönekostnader	717 775	122 411
Övriga poster	402 821	674 844
<b>Summa</b>	<b>2 129 360</b>	<b>1 671 280</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Upplupna semesterlöner inklusive sociala avgifter	1 008 764	874 025
Övriga upplupna lönekostnader	628 862	122 411
Övriga poster	237 110	674 844
<b>Summa</b>	<b>1 874 736</b>	<b>1 671 280</b>

## NOT 20 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet

### KONCERNEN

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Avskrivningar	388 540	384 233
Förlust vid utrangering av anläggningstillgångar	125 678	23 000
Omräkningsdifferens	175 886	11 688
<b>Summa</b>	<b>690 104</b>	<b>418 921</b>

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
Avskrivningar	387 369	384 991
Kursförluster	5 713	0
Förlust vid utrangering av anläggningstillgångar	125 678	23 000
Nedskrivningar	5 940 254	4 539 330
<b>Summa</b>	<b>6 459 014</b>	<b>4 947 321</b>

## NOT 21 Ställda säkerheter

### MODERBOLAGET

Belopp i SEK	2022-12-31	2021-12-31
<b>För skulder till kreditinstitut:</b>		
Företagsinteckningar	2 650 000	2 650 000
<b>Summa</b>	<b>2 650 000</b>	<b>2 650 000</b>
<b>För övriga långfristiga skulder:</b>		
Pantsättning bankkonto	50 000	50 000
<b>Summa</b>	<b>50 000</b>	<b>50 000</b>

## NOT 22 Eventualförpliktelser

### MODERBOLAGET

Pharmacolog har ingått ett överlåtelseavtal avseende patentansökan nr PCT/SE2016/050049 som 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

Per Persson utses i januari till ny vd för Pharmacolog. Per har lång erfarenhet från internationellt företagande och medicinteknisk industri och kommer närmast från vd-rollen för Acarix AB, ett svenskt företag inom området kranskärldiagnostik noterat på Nasdaq First North.

Pharmacologs partner Codonics installerar WasteLog™ på två nya sjukhus och lägger in tilläggsorder på 13 WasteLog™-system till ett värde om ca 3 MSEK.

Vivalia Health Care Group, baserad i provinsen Luxemburg, Belgien, beställer ett DrugLog™-system för omedelbar installation. Vivalia är en hälsovårdsorganisation bestående av sex sjukhus med mer än 1600 vårdplatser.

University of Wisconsin Hospital and Clinics, UW Health, beställer två WasteLog™-system för sina campus i Madison, USA. Teamet för förebyggande av narkotikaavledning vid UW Health kommer att genomföra en utvärdering med de två första enheterna för att fastställa bästa praxis och arbetsflöde.

Pharmacolog lanserar en ny mjukvarumodul, Expert guidance, vilken ger fjärråtkomst till mätningar för realtidsanalys och därmed underlättar expertrådgivning på distans.

Pharmacolog presenterar DrugLog™ på en ny hårdvaruplattform vid den 27:e årliga kongressen för European Association of Hospital Pharmacists (EAHP) i Lissabon, Portugal, den 22–24 mars. Den nya versionen av DrugLog™ är bland annat utformad för att förbättra databearbetningen och användarupplevelsen tillsammans med förbättrad anslutning för kommunikation.

Per Persson lämnar bolaget i slutet av mars och Erik Hedlund utses till ny vd samtidigt som Björn Varnestig utses till ny styrelseordförande.

Pharmacolog genomför en förändring av den nuvarande strategin för att bana väg för en stark kommersiell utveckling. Genom att sälja företagets analysmjukvara genom en SaaS-modell minskar kundernas initiala investering och företaget säkrar samtidigt återkommande intäkter.

Styrelsens ordförande Björn Varnestig lämnar sin post på egen begäran.

Tf vd Erik Hedlund återgår till sin roll som styrelsens ordförande och Lars Gusch, tidigare COO, utses till bolagets vd.

Pharmacolog och B. Braun utökar befintligt avtal till att omfatta försäljning av DrugLog™ och PrepLog™ med tillhörande tjänster i Portugal.

Pharmacolog meddelar att styrelsen, med förbehåll för godkännande från extra bolagsstämma den 16 juni 2023, har beslutat att genomföra en företrädesemission om ca 27,3 MSEK.



# UNDERSKRIFTER

*Uppsala den 19 maj 2023*

---

**Erik Hedlund**  
Ordförande

---

**Ragnar Linder**

---

**Carl-Johan Spak**

---

**Lars Gusch**  
Verkställande direktör

*Vår revisionsberättelse har lämnats 22 maj 2023*  
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 2022. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 13–38 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 2022 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 2–12, 41–43. 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 revisionsred 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](http://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 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet

”Revisorns ansvar”. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisionsred 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 revisionsred i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelse 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](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Uppsala den 22 maj 2023  
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 och Oncodia AB.

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

**Innehav:** 1 668 882 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 och Tegnér Biotech Consulting AB.

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

**Innehav:** 19 045 aktier.



**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 cariologi och farmakologi vid Karolinska Institutet 1984.

**Övriga styrelseuppdrag:** Atrogi AB, XSpray Pharma AB (publ), Symcel AB, Buzzard Pharmaceuticals AB, KAHR Medical Ltd, Israel EpiEndo Pharmaceuticals EHF, Island, Provell Pharmaceuticals LLC, USA, och Lipum AB.

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

**Innehav:** 27 381 aktier.

# LEDNINGSGRUPP



**Lars Gusch**  
CEO

**Sedan:** 2023, COO sedan 2022  
**Födelseår:** 1974

Lars var tidigare utvecklingschef på bolaget under 2019–2020. Han har lång erfarenhet genom hela produktlivs cykeln för medicintekniska produkter, inklusive produktutveckling, QA/RA, service och försäljning. Lars har arbetat med både hård- och mjukvaruprodukter inom bildstyrd kirurgi, strålbehandling, farmakologi och kardiologi inom små till stora organisationer. Lars är civilingenjör med en Master i biomedicinsk teknik.

**Innehav:** 1 332 aktier.



**Liselotte Söder**  
CFO

**Sedan:** 2021  
**Födelseår:** 1964

Liselotte har bred erfarenhet av arbete inom finansiell ledning i börsnoterade företag. Hon leder företagets ekonomi- och redovisningsfunktion och utvecklar företagets finansiella strategi. Liselotte har varit verksam inom redovisnings- och skattebranschen i mer än 25 år, bland annat genom att driva egen redovisningsbyrå. Liselotte har haft ledande befattningar som kontorschef och senior konsult med uppdrag som CFO. Hon kommer närmast från ett uppdrag som interim ekonomichef för First Northnoterade Unibap AB (publ). Liselotte är auktoriserad redovisningskonsult och certifierad controller.

**Innehav:** 6 666 aktier.



**Torbjörn Norberg**  
Produktchef

**Sedan:** 2018  
**Födelseår:** 1965

Torbjörn har över 30 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 en universitetsexamen i mikrobiologi/ molekylärbiologi och doktorsexamen i experimentell onkologi.

**Innehav:** 1 066 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 matematik och datavetenskap.

**Innehav:** 10 285 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. Åsa har en B.Sc. i fysiologisk vetenskap och master klasser i global marknadsföring och marknadsföringsledning.

**Innehav:** 2 666 aktier.



**Asal Attabipour**  
**Chef QA-RA**

**Sedan:** 2022  
**Födelseår:** 1983

Asal har haft flera globala positioner inom FoU, verksamhetsstyrning, kvalitetssäkring och Regulatory Affairs på olika företag. De senaste fyra åren har hennes fokus varit kvalitetssäkring och regulatoriska frågor. Asal har en kandidatexamen i biologi och en masterexamen i toxikologi.

**Innehav:** 0 aktier.



**Pharmacolog**  
pharmacolog.com

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

This documents contains 44 pages before this page  
Dokumentet inneholder 44 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 44 sivua ennen tätä sivua  
Dette dokument indeholder 44 sider før denne side

Detta dokument innehåller 44 sidor före denna sida

**Carl-Johan Spak**

29f4244b-b444-4e93-b65b-15f634133d15 - 2023-05-19 11:12:41 UTC +03:00  
BankID / Freja eID - c40ee702-e944-4e99-b443-4e5a3ca2324f - SE

**LARS GUSCH**

c8b989b2-9316-426c-8271-71d107a1fe5 - 2023-05-19 11:39:51 UTC +03:00  
BankID / Freja eID - 5b78d140-54bd-4e83-b672-ed91045a1e35 - SE

**ERIK HEDLUND**

e24ef115-9e0c-403f-b827-eeedff2e5e73 - 2023-05-19 11:59:39 UTC +03:00  
BankID / Freja eID - 6ed43c09-8d21-4999-a081-f15653386e1e - SE

**Carl Ragnar Kurt Linder**

a5d790b6-a071-4c75-9ced-782b1de14777 - 2023-05-19 15:20:12 UTC +03:00  
BankID / Freja eID - 9e5c97af-338c-43e1-97db-ec9866ad1198 - SE

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

**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