



Årsredovisning

2021



LIDSTM

Om LIDDS	6	LIDDS – den bästa lösningen för elegant och optimal drug delivery	28	Aktien och ägarna
	8	LIDDS projektportfölj	30	Ledning
	9	2021 i korthet	32	Styrelse
	10	VD-ord	34	Förvaltningsberättelse
	12	Cancer – ett växande folkhälsoproblem	38	Koncernens rapport över totalresultat
	13	Marknaden	39	Koncernens balansräkning
	14	LIDDS styrelseordförande Jan Törnell kommenterar bolagets väg framåt	41	Koncernens rapport över förändring i eget kapital
	15	Vision, affärsidé och affärsmodell	42	Koncernens rapport över kassaflöde
	16	Intervju med Johan Harmenberg	43	Moderbolagets resultaträkning
	17	Ordlista	44	Moderbolagets balansräkning
Forskning & utveckling	18	Hållbarhet	47	Moderbolagets kassaflödesanalys
	22	NanoZolid-teknologin	48	Noter till koncern- och moderbolagsredovisning
	23	Liproca Depot	63	Revisionsberättelse
	24	Nanodotax	65	Årsstämma 2022 och övrigt
	25	Nanoimod och nanoxan		
	26	Patentstrategi		

Innehåll



Om Lidds

LIDDS – den bästa lösningen för elegant och optimal drug delivery

LIDDS är ett svenskt drug delivery-bolag som grundades 2003 vars mål är att utveckla och kommersialisera den egenutvecklade teknologin NanoZolid. Med NanoZolid-teknologin formulerar LIDDS läkemedel för lokal administrering där läkemedlet frisätts på ett kontrollerat sätt i upp till sex månader. Teknologin förbättrar läkemedlets effekt och minskar biverkningar vilket är till stor nytta för såväl patienter som vårdgivare och läkemedelsföretag.

Teknologin är mångsidig och kan användas för en rad olika läkemedelsklasser och löser utmaningar inom många sjukdomsområden. LIDDS erbjuder NanoZolid-teknologin till partners men har även en egen projektportfölj fokuserad på det stora behandlingsområdet onkologi. LIDDS ledande projekt, Liproca Depot, förbereds för närvarande för en klinisk fas III-studie på prostatacancerpatienter. Bolaget har även två projekt under förberedelse för fas II- respektive fas I-studier.

Genom en liten, effektiv och kompetent organisation utvecklar LIDDS bättre och säkrare behandlingar med stort värde för patienter och partners. Detta uppnås genom fortsatt utveckling av NanoZolid-teknologin och av bolagets immateriella rättigheter. Det kompletteras med en stark och diversifierad portfölj av egenutvecklade onkologi-produkter. Målsättningen är att säkra licensaffärer för internt utvecklade projekt, senast efter Proof of Concept i människa, och för teknologin. LIDDS kan också inleda forskningssamarbeten eller joint ventures för att utnyttja sin teknologi och sitt kunnande. Visionen är att vara den bästa lösningen för elegant och optimal drug delivery – för att möjliggöra bättre hälsa.

NanoZolid förbättrar effekten och minskar toxiska biverkningar

NanoZolid adresserar några av de största utmaningarna som konventionella läkemedel står inför, som exempelvis systemiska biverkningar och begränsad effekt. Dessa utmaningar kan leda till att många patienter måste avbryta sin behandling eller att de tvingas leva med en obehandlad sjukdom en längre tid. LIDDS flexibla teknologi är kompatibel med allt från små till mer komplexa molekyler och har ett omfattande patentskydd på alla större marknader fram till åtminstone 2037.

NanoZolid-formulerade läkemedel levereras lokalt genom en injektion och bildar en solid och säker depå som frisätter det aktiva läkemedlet över en period på upp till sex månader. Det gör att LIDDS är ledande i utvecklingen av att utveckla drug delivery-teknologier med lång frisättningstid. Den kontrollerade frisättningen av formulerade läkemedel kan skraddarsys efter de specifi-

ka behoven hos patienter, indikation och/eller de läkemedel som används. Det resulterar i en mer precis behandling med färre biverkningar.

LIDDS kliniska studier har visat på lägre systemisk läkemedelsexponering, förbättrad lokal läkemedelseffekt och tecken på immunaktivering vid behandling med NanoZolid-formulerade läkemedel.

LIDDS egen portfölj fokuserar på onkologi där teknologins fördelar är tydliga och där behovet av förbättrade behandlingar fortfarande är stort.

LIDDS utvecklar sin portfölj inom cancerbehandling där fördelarna med NanoZolid-teknologin är tydliga: en lokal och hög läkemedelsdos som frisätts över tid med mycket begränsade biverkningar. Totalt har LIDDS tre projekt i klinisk fas: Liproca Depot, en NanoZolid-formulerad antiandrogen (2-hydroxi-flutamid), som förbereds för en klinisk fas III-studie i prostatacancer, nanodotax, där ett cytostatika (docetaxel) formulerats med NanoZolid, som förbereds för en klinisk fas II-studie i både prostatacancer och i en ännu icke tillkännagiven indikation, och nanoimod/nanoxan, en kombinationsterapi som förbereds för en klinisk fas I-studie. Dessutom utvärderar bolaget flera prekliniska projekt.

Stora adresserbara marknader med lägre utvecklingskostnader och lägre risker

Fördelarna med att använda NanoZolid som drug delivery-teknologi är många både för potentiella partners och för LIDDS. Vid omformulering av befintliga läkemedel är tiden till marknad kortare med lägre utvecklingskostnader och lägre risker. För potentiella partners är detta ett utmärkt tillfälle att förlänga den kommersiella livslängden för redan befintliga produkter och att förbättra behandlingsresultaten för patienterna genom mer effektiva behandlingar med färre biverkningar. För LIDDS onkologiportfölj är den minskade risken och kostnaderna också av betydelse eftersom detta behandlingsområde historiskt sett har visat en lägre chans i genomsnitt att nå marknaden och studier vanligtvis är bland de mest kostsamma att genomföra.¹

1. Wouters et al, Estimated Research and Development Investment Needed to Bring a New Medicine to Market, 2009-2018, March 2020, JAMA The Journal of the American Medical Association 323(9):844.



Snabbfakta om LIDDS

Förbättrar effekt och minskar biverkningar hos formulerade läkemedel

Kontrollerad frisättning i upp till sex månader

Starkt patentskydd fram till 2037

Teknologin validerad genom flera kommersiella avtal

Den globala marknaden för drug delivery förväntas växa nära 6 procent fram till 2026.² Antalet patienter som diagnostiseras med cancer uppgår till mer än 19 miljoner varje år och beräknas öka till över 30 miljoner år 2040.³

LIDDS projekt som kommit längst i klinisk utveckling, Liproca Depot, utvecklas för behandling av prostatacancer. Den globala läkemedelsmarknaden för prostatacancer uppgick till 6,9 miljarder USD 2018 och förväntas växa till 9,9 miljarder USD 2026, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på 4,6 procent under perioden.⁴ Antalet män som diagnostiseras med prostatacancer i världen är cirka 1,4 miljoner varje år⁵, varav cirka 420 000 diagnostiseras med en lokaliserad prostatacancer med låg eller medelhög risk för cancerprogression (patienter under aktiv övervakning). Liproca Depot är utvecklad för behandling av patienter under aktiv övervakning.

Validerat tillvägagångssätt

LIDDS har validerat NanoZolid-teknologin affärsmässigt genom att ingå olika samarbetsavtal. Under 2021 ingick LIDDS ett forskningsavtal med Johnson & Johnson för att utveckla en onkologiprodukt för en icke tillkännagiven indikation med option att teckna ett exklusivt globalt produktlicensavtal. LIDDS har också tecknat ett exklusivt licensavtal för den kinesiska marknaden med Puheng Pharma för sitt prostatacancerprojekt Liproca Depot. Under 2017 tecknade LIDDS även två olika forsknings- och utvecklingsavtal med ledande läkemedelsföretag där olika NanoZolid-formulerade läkemedel utvärderades.

LIDDS har utvecklat en stark onkologiportfölj baserad på sin drug delivery-teknologi och fortsätter att stärka sin förmåga att omsätta upptäckter till kliniskt och kommersiellt gångbara drug delivery-projekt som innebär en verklig förändring för patienter.

2. MarketsandMarkets, Pharmaceutical Drug Delivery Market by Route of Administration, 2021.

3. Globocan 2020.

4. Market Data Forecast, Global Prostate Cancer Market Size, Share, Growth, Trends, COVID-19 Impact & Analysis Report, 2022.

5. Globocan 2020.

LIDDS projektportfölj

LIDDS har utvecklat en stark pipeline inom onkologiområdet baserad på bolagets drug delivery-teknologi. Bolaget har valt att fokusera på onkologi där fördelarna med LIDDS teknologi är tydliga. Målet är att utveckla och erbjuda läkemedel som kan göra verklig skillnad för patienter, vårdgivare och samhälle genom väsentligt förbättrade behandlingsresultat, ökad livskvalitet och effektiv resursanvändning.

LIDDS projektportfölj omfattar nya behandlingsalternativ för patienter som lider av olika cancersjukdomar där den patenterade drug delivery-teknologin används för att förbättra effektiviteten och säkerheten för patienterna.

Liproca Depot

Liproca Depot är NanoZolid-formulerad 2-hydroxiflutamid (2-HOF), ett antiandrogenläkemedel som binder och blockerar androgenreceptorer. Produkten har undersökts på 118 patienter i flera kliniska studier, inklusive tre fas II-studier. Studierna har visat att Liproca Depot är väl tolererad och säker med observerad effekt på tumörvävnad, prostatavolym och det prostataspecifika antigenet PSA. Produkten förbereds för närvarande för fas III.

Nanodotax

Nanodotax är NanoZolid-formulerad docetaxel, ett vanligt använt cytostatika som har godkänts för flera onkologiska indikationer och funnits på marknaden sedan 1996. Nanodotax har visat sig vara säkert och väl tolererat i en fas I-studie där biverkningarna var milda och lokala. Dessutom observerades en effekt på systemiska och lokala immunologiska biomarkörer som tyder

på att immunsystemet svarade positivt och specifikt på läkemedlet. Planen är att ytterligare undersöka verkningsmekanismen i en klinisk studie på prostatacancerpatienter.

Nanoimod och nanoxan

Nanoimod och nanoxan är en NanoZolid-formulerad kombinationsbehandling som består av en TLR9-agonist och en icke tillkännagiven substans samt en checkpointhämmare (ICI). Kombinationen har visat tecken på immunaktivitet i obehandlade tumörer efter injektion i primärtumör (abskopal effekt) i prekliniska studier. Projektet är i preklinisk utveckling och förbereds för en första studie i människa.

Partnerskap

LIDDS har för närvarande ett gemensamt forsknings- och utvecklingsprojekt med Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc. Syftet med projektet är att undersöka lämpligheten av NanoZolid-teknologin vid formulering av läkemedel för behandling av icke tillkännagivna onkologiska indikationer.

Indikation	Prelinik	Fas I	Fas II	Fas III
Prostatacancer	Liproca Depot			Klar för fas III
Solida tumörer Prostatacancer	Nanodotax		Initiering av fas I/II	
Icke tillkännagiven indikation	Nanoimod + nanoxan + ICI	Förbereds för fas I		
Icke tillkännagiven indikation	Partnerskap	J&J feasibility program		

2021 i korthet

Q1



- Den vetenskapliga tidskriften European Urology Focus publicerade en artikel med resultaten från fas IIb-studien med Liproca Depot.
- Ett FoU-avtal tecknades med Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc. för att utveckla en onkologiprodukt med en exklusiv option för J&J att teckna ett globalt licensavtal.

Q2



- International Journal of Pharmaceutics publicerade en vetenskaplig artikel om lokal frisättning av biomolekyler som formulerats med hjälp av NanoZolid-teknologin.
- Nina Herne tillträdde som ny vd.
- Jenni Björnulfson rekryterades som ny CFO.
- Läkemedelsverket godkände den prövarinitierade kliniska fas I-studien av NZ-DTX (nanodotax) som syftar till att studera intratumorala injektioner av NanoZolid-formulerad docetaxel i patienter med prostatacancer och som ska genomföras på Akademiska sjukhuset i Uppsala.
- En riktad emission genomfördes som tillförde bolaget cirka 45 MSEK före emissionskostnader.

Q3



- LIDDS beviljades patent i Ryssland och Australien fram till 2037 inom patentfamiljen för NanoZolids produktionsprocess.

Q4

- LIDDS avslutade den doseskalerande kliniska fas I-studien NZ-DTX-001 med NanoZolid-formulerad docetaxel (nanodotax). Huvudresultaten visade att den systemiska exponeringen efter behandling av solida tumörer är låg och aktivitet i såväl injicerade lesioner som i systemiska inflammatoriska biomarkörer kunde påvisas. Resultaten stöder ytterligare utveckling av nanodotax.
- Johan Harmenberg tillträdde som ny Chief Medical Officer.
- Matthew Lindon utsågs till Chief Scientific Officer.



VD-ord

Det är med stolthet som jag nu lämnar den första årsredovisningen som VD för LIDDS. Vi har ett hektiskt 2021 bakom oss där de främsta insatserna har utgjorts av en omfattande strategisk genomlysning, en förstärkt organisation och inte minst flera stora framsteg i våra projekt.



Bakgrunden till den strategiska genomlysningen var att skapa förutsättningar för att etablera oss som den bästa lösningen för optimal drug delivery och utveckla projekt som genererar de största möjligheterna till framtida samarbeten och avtal. Därigenom kan vi skapa ett stort värde för LIDDS och LIDDS aktieägare. Genom optimerad drug delivery kan flera av de utmaningar som både inarbetade läkemedel och nyare behandlingsmetoder står inför lösas. Syftet med vår egen NanoZolid-teknologi är i första hand att göra läkemedelsbehandlingar mer precisa, ge en högre lokal effekt och samtidigt minska de systemiska biverkningarna. Det åstadkommer vi genom lokal, kontrollerad och bibehållen frisättning av läkemedel över tid med en utmärkt användbarhet där teknologin kan kombineras med flertalet typer av läkemedelssubstanser.

Utgångspunkten för den strategiska genomlysningen för bolaget är att våra projekt ska ha en tydlig nytta vad gäller effekt och säkerhet samtidigt som de ska kunna uppfylla kommersiella krav. Det kan tyckas självklart, men dessa kriterier har varit ledstjärnor när vi har utvärderat vår portfölj och fattat beslut om att fokusera på de mest lovande projekten. Vi har också bytt namn på våra

”Utgångspunkten för den strategiska genomlysningen för bolaget är att våra projekt ska ha en tydlig nytta vad gäller effekt och säkerhet samtidigt som de ska kunna uppfylla kommersiella krav.”

projekt under utveckling. Jag rekommenderar er som missade vår kapitalmarknadsdag i början på mars att titta på inspelningen i efterhand. Under denna gick vi i detalj igenom vår nya strategi och hur vår nuvarande projektportfölj ser ut. Ni hittar inspelningen på vår uppdaterade hemsida: liddspharma.com.

LIDDS har kunnat rapportera huvudresultaten från vårt projekt med NanoZolid-formulerad docetaxel (nanodotax). Resultaten visar att den systemiska exponeringen av docetaxel efter behandling av solida tumörer med nanodotax är låg. Det är också glädjande att behandlingen är säker och väl tolererad och att de rapporterade biverkningarna i allmänhet är milda och lokala. Patienter visade också aktivering i både injicerade lesioner och av systemiska inflammatoriska biomarkörer, vilka anses vara viktiga för effektiv rekrytering och aktivering av immuneffektorceller och för att skapa en bra miljö för behandling med immunmodulerande läkemedel såsom checkpointhämmare. Vi avser att publicera data från studien i en vetenskaplig tidskrift. Baserat på de oväntade immunologiska fynden i fas I-studien är det viktigt att ytterligare undersöka behandlingsmekanismen för nanodotax. Det planerar vi att göra i den studie som Läkemedelsverket godkände i maj



”Under 2021 har vi format ett bolag som står starkare som bolag både vad gäller produktportfölj och kompetenser och som därmed är bättre rustat för att fortsatt utveckla bättre och säkrare behandlingar med stort värde för patienter och partners.”

2021 där vi ska undersöka verkningsmekanismen när nanodotax ges till prostatacancerpatienter preoperativt. Förhoppningen är att kunna genomföra denna studie relativt snabbt för att sedan kunna ta nästa steg mot en Proof of Concept-studie.

Vi nådde också en viktig milstolpe i januari 2022 när samarbetet med Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc. första fas hade slutförts. Syftet med samarbetet är att utveckla en onkologi-produkt baserad på NanoZolid-teknologin för en icke tillkännagiven indikation. Vi är mycket stolta över samarbetet som ökar kunskaper och erfarenhet på båda sidor. Projektet har nu gått in i steg två av feasibility-programmet och vi räknar med att kunna slutföra den fasen mot slutet av 2022.

Vi har också erhållit Scientific Advice från den europeiska läkemedelsmyndigheten (European Medicines Agency, EMA) för studieprotokollet för vår fas III-studie med Liproca Depot. Det är en viktig milstolpe. Sammantaget biföll EMA vår föreslagna studiedesign och viktigast av allt, det primära effektmåttet i form av tid till progression samt det föreslagna antalet patienter. De vetenskapliga

råden från EMA är en viktig regulatorisk validering av våra kliniska planer.

Vi fattade under 2021 också beslut om att utveckla en kombinationsterapi inom immunonkologi. Vi har sedan tidigare formulerat en TLR9-agonist med NanoZolid och kunnat se väsentligt bättre egenskaper för den nya produkten (nanoimod). Under 2021 har vi utfört prekliniska studier där vi har kombinerat nanoimod med ett annat läkemedel (nanoxan) och data ser mycket lovande ut. Vi ser till och med tecken på immunaktivitet i obehandlade tumörer i våra djurstudier. Mot bakgrund av sådana avskopala effekter beslutade vi att fortsätta utvärdera den mest optimala kombinationsbehandlingen med checkpointhämmare. Under 2022 kommer vi att fokusera på att ta projektet in i klinisk fas så snart som det är tekniskt och regulatoriskt möjligt.

Under året har vi gjort flera viktiga förstärkningar av organisationen. Det har skett genom rekryteringen av en ny CFO (Jenni Björnulfson) och två nya roller i form av en Chief Medical Officer (Johan Harmenberg) och en Chief Scientific Officer (Matthew Lindon). Dessa tillskott är viktiga

tillgångar i LIDDs fortsatta utveckling. En av de främsta prioriteringarna för Jenni är att leda arbetet med att flytten till Nasdaq's huvudlista medan Johan och Matthew tillser, med sina respektive kompetenser, att vi kan realisera våra mål utifrån ett kliniskt och vetenskapligt perspektiv.

Teamet som ska förverkliga LIDDs vision om att bli ett globalt drug delivery-bolag börjar samlas. Vid sidan av ovanstående nytillskott kom en ny projektledare i form av Charlotta Grånäs Folkesson på plats i februari och under 2022 avser vi göra ytterligare någon rekrytering. Under 2021 har vi format ett bolag som står starkare som bolag både vad gäller produktportfölj och kompetenser och som därmed är bättre rustat för att fortsatt utveckla bättre och säkrare behandlingar med stort värde för patienter och partners. Vi har redan gjort stora framsteg under 2022 och jag och mina kollegor ser fram emot ett fortsatt händelserikt år.

Tack för ert fortsatta stöd till LIDDs!

Uppsala, april 2022
Nina Herne, verkställande direktör

Cancer

– ett växande folkhälsoproblem

Cancer är idag den näst vanligaste dödsorsaken efter hjärt-kärlsjukdomar i världen. År 2020 noterades ca 19 miljoner fall vilket förväntas stiga till 30 miljoner 2040. Den förväntade ökningen förklaras bland annat av en åldrande befolkning och ökad förekomst av vissa riskfaktorer för cancer till följd av social och ekonomisk utveckling.

Idag riskerar var fjärde man och var femte kvinna att drabbas av sjukdomen och var åttonde man och var elfte kvinna riskerar att avlida till följd av cancer. Sammantaget innebär det att närmare 44 miljoner personer levde med cancer under 2018.¹ Sjukdomen innebär inte bara mänskliga lidanden, den får även ekonomiska konsekvenser. Bland de 15 vanligaste dödsorsakerna i världen leder cancer till de högsta ekonomiska konsekvenserna av alla dessa dödsorsaker. De samhällsekonomiska kostnaderna utgörs både av förlust av inkomster både för patienter och dess anhöriga och kostnader för behandling. Det är främst stora förluster av levnadsår som påverkar de samhällsekonomiska kostnaderna. Dessa kostnader ökar ständigt och exempelvis har den beräknade hälsovårdskostnaden i USA för cancer ökat från 124 miljarder USD år 2010 till 157 miljarder USD år 2020.² Sammantaget motsvarar den samhällsekonomiska kostnaden av cancer i USA 1,5-2 procent av landets BNP.

Mellan 30 och 50 procent av alla cancerfall skulle idag kunna förebyggas om vanliga riskfaktorer kunde undvikas och befintliga evidensbaserade förebyggande strategier kunde implementeras på bredare front.³ Bördan av cancer skulle också kunna minskas genom tidigare diagnos så att lämplig behandling och vård skulle kunna sättas in tidigare.

Vid sidan av kirurgi, strålbehandling och cytostatikabehandling har immunterapi idag etablerats som den fjärde hörnstenen i behandlingen av cancer. Idag används immunterapi för att bland annat behandla lungcancer, njurcancer, lymfom samt hudcancer och forskning bedrivs för att kunna behandla ännu fler cancerformer i framtiden. Resultaten av immunterapi har varit relativt goda men observerade biverkningar har många gånger varit allvarliga och tillräckligt många patienter svarar inte på behandlingen på ett tillfredsställande sätt.

Många cancerbehandlingar genomförs genom att läkemedlen administreras genom intravenösa injektioner eller via oral administration. Cytostatika och hormonbehandlingar är exempel på läkemedel som administreras på det sättet. Sådana behandlingar benämns systemisk behandling eftersom läkemedlets väg till tumören går via blodsystemet. Att läkemedlet färdas via blodsystemet innebär att det också påverkar friska vävnader och organ. Detta leder i sin tur till att behandlingen kan orsaka biverkningar i friska och livsnödvändiga delar av kroppen. De biverkningar som kan uppstå kan bestå av trötthet, illamående och kräkningar, smärta, hårfall eller hjärtproblem. Det är inte ovanligt att biverkningarna blir så allvarliga att patienten tvingas avsluta sin behandling eller att effekten av behandlingen försämras. Behandling

med cytostatika kan exempelvis försvaga immunsystemet och därmed skapa sämre förutsättningar för immunterapi.

Biverkningar begränsar dessutom möjligheten att ge optimal medicinering för många sjukdomar. Här har ofta systemiska behandlingar en utmaning genom den ospecifika fördelningen av läkemedlet som gör det svårt att uppnå en tillräcklig koncentration av läkemedlet i den vävnad som behöver behandlas.

Sammantaget finns därför ett behov av nya innovativa metoder för att administrera läkemedel lokalt. LIDDS NanoZolid-teknologi är utvecklad för att möta behovet av att låta läkemedel verka där de gör mest nytta. Genom att injicera läkemedel direkt i eller i närheten av tumören blir behandlingen mer precis, en högre lokal effekt uppnås med färre biverkningar. Dessutom kan livskvaliteten för patienterna höjas genom att antalet nödvändiga injektioner och sjukhusbesök minskas. Därmed kan även sjukvårdskostnaderna minskas.

1. Globocan 2018.

2. Mariotto AB, Yabroff KR, Shao YW, Feuer EJ, Brown ML. Projections of the cost of cancer care in the United States: 2010-2020. *Jnci-J Natl Cancer I.* 2011;103(2):117-128. doi:10.1093/jnci/djq495.

3. WHO Cancer Factsheet.

Marknaden

Under 2021 uppgick den globala marknaden för cancerläkemedel till 187 miljarder USD och den förväntas öka till 273 miljarder USD 2025.¹ Under samma tidsperiod förväntas cirka 100 nya cancerläkemedel introduceras, där individualiserade behandlingar, målinriktade läkemedel och biomarkörsdrivna behandlingar förväntas utgöra en betydande del av de nya behandlingarna som godkänns.

Ökat antal cancerfall, ökad användning av avancerade behandlingar som immunterapier och riktade läkemedelsbehandlingar samt en allt högre andel äldre i befolkningen bedöms vara de viktigaste faktorerna bakom tillväxten av den globala marknaden för cancerläkemedel. Dessutom bidrar en ökad medvetenhet om cancer, tidig screening och förbättrad diagnostik, där till exempel stora framsteg görs vad gäller kunskapen kring genetiska markörer, till marknadstillväxten.

Cirka tre fjärdedelar av marknaden för cancerläkemedel utgörs av USA, EU4, Storbritannien och Japan. USA svarar för drygt 40 procent av marknaden. Tillväxten förutsås att bli något lägre på de utvecklade marknaderna i takt med att allt fler biosimilarer blir tillgängliga medan tillväxten i resten av världen kommer att drivas av framför allt en ökad tillgång till sjukvård. Försäljningen är störst inom indikationerna bröstcancer, icke småcellig lungcancer (NSCLC), multipelt myelom, prostatacancer och Non-Hodgkins lymfom. Dessa indikationer står för idag för drygt hälften av läkemedelsförsäljningen. År 2025 förväntas cirka en femtedel av marknaden att utgöras av immunterapier.

Drug-delivery marknaden

LIDDS verkar på drug delivery-marknaden där aktörerna utvecklar mer riktade och kontrollerade metoder för administration och frisättning av läkemedel. Givet behovet av mer effektiva och säkra behandlingar förväntas intresset och användningen av drug delivery-teknologier öka framöver. Teknologierna används för flera olika behandlingsområden där onkologi står för cirka 30 procent.

Den globala drug delivery-marknaden förväntas uppvisa en årlig tillväxt om 5,9 procent fram till 2026. Marknadstillväxten beror bland annat på en ökad förekomst av kroniska sjukdomar, som exempelvis cancer, att patienter efterfrågar nya innovativa metoder för att få tillgång till läkemedel, teknologisk utveckling och att nya produkter lanseras.

Prostatacancer

Prostatacancer är en av de vanligaste cancerformerna i världen och årligen diagnostiseras cirka 1,4 miljoner män.² Det gör den till den fjärde vanligaste cancerformen globalt. I USA beräknas så många som var åttonde man att drabbas av sjukdomen under sin livstid.³

Det finns en rad olika behandlingar för prostatacancer och behandlingsformen avgörs av hur långt gången sjukdomen är, utbredning samt patientens allmäntillstånd och status. De vanligaste behandlingalternativen utgörs av kirurgi, strålbehandling, hormonbehandling och cytostatika. Kirurgi och strålbehandling kan medföra en risk för biverkningar som impotens och inkontinens. Hormonell behandling ger biverkningar som värmevallningar, nedsatt libido, impotens, trötthet samt kognitiv påverkan. Efter längre tids behandling ses även benskörhet och hjärt-kärlsjukdom. De vanligaste biverkningarna vid cytostatikabehandling är sänkta blodvärden, håravfall och mag-tarmbesvär.

Den totala marknaden för läkemedel mot prostatacancer värderades till 6,9 miljarder USD 2018 och förväntas växa till 9,9 miljarder USD 2026, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på 4,6 % under perioden.⁴ Marknadstillväxten drivs huvudsakligen

Marknaden för cancerläkemedel i siffror

187

miljarder USD globalt 2021

273

miljarder USD globalt 2025

100

nya cancerläkemedel 2021-2025

av den ökande förekomsten av godartad prostataförstoring (benign prostatahyperplasi), ökad fetma och ökad förekomst av prostatacancer.

Av de 1,4 miljoner män⁵ som totalt diagnostiseras med prostatacancer i världen har cirka 420 000 en lokaliserad prostatacancer med låg eller medelhög risk för cancerprogression. Sådana patienter, med liten, icke-aggressiv cancer, följs enbart upp med regelbundna kontroller, så kallad "aktiv övervakning". Om canceren utvecklas och blir mer aggressiv erbjuds patienten behandling med kirurgi eller strålning. Äldre män med en liten tumör utan spridning hålls under observation och erbjuds symptomstyrd behandling. En lokal behandling med mycket små biverkningar skulle kunna utgöra ett attraktivt alternativ för män där risken för sjukdomsprogression är svårare att förutse.

1. Statista, Projected spending and growth in the global oncology market between 2021 and 2025, 2021.
2. Globocan 2020.
3. American Cancer Society, Key Statistics for Prostate Cancer, 2022.
4. Allied Market Research, Prostate Cancer Treatment Market by Drug Type, 2020.
5. Globocan 2020.

LIDDS styrelseordförande Jan Törnell kommenterar bolagets väg framåt

Vid en tillbakablick på bolagets historia är det tydligt att LIDDS har gjort en spännande resa genom att gå från att vara ett enprojektbolag med fokus på prostatacancer till att bli ett innovativt drug delivery-bolag. När jag istället blickar framåt mot kommande milstolpar är det omöjligt att inte möta framtiden med tillförsikt.



LIDDS har genomfört en strategisk genomlysning och tagit ett antal viktiga beslut kring hur bolaget på bästa sätt ska gå in i nästa fas. Den stora fördelen med det strategiska och visionära arbete som gjorts inom både styrelse och ledning är att det ger oss möjlighet att fokusera på det som faktiskt är viktigt. LIDDS har goda förutsättningar att kunna implementera strategin tack vare flera viktiga rekryteringar som genomförts på senare tid. Därtill spelar det nya ledarskapet under vd Nina Herne en central roll. Hennes ledarskap bygger på delegering, vilket frigör kreativitet och engagemang hos medarbetarna i hela organisationen. Både rätt kompetens och engagemang är viktiga byggstenar i genomförandet och jag känner mig trygg i att organisationen är rustad på bästa sätt.

På många sätt uppfattar jag att bolaget befinner sig i en perfekt storm. Immunonkologi är ett mycket viktigt genombrott i forskningen mot cancer och LIDDS NanoZolid-teknologi är väl anpassad till olika typer av immunonkologiska applikationer. På längre sikt ser jag därför att LIDDS kommer att spela en central roll genom att erbjuda en unik möjlighet till en lokal och kraftig

behandling direkt i tumören, utan att utsätta patienter för de många negativa biverkningar som exempelvis cytostatika ger. En av de negativa effekterna är att immunförsvaret trycks ner, när det i själva verket behövs för att arbeta mot sjukdomen. Här kan NanoZolid-teknologin, tack vare den lokala behandlingen, istället aktivera immunförsvaret där det behövs utan att det trycks ner i resten av kroppen. Ur ett patientperspektiv finns helt enkelt stora värden för LIDDS att skapa.

Framöver är en av de viktigaste uppgifterna att säkerställa att NanoZolid-teknologin blir känd hos fler partners. Mot bakgrund av bland annat det framgångsrika partnerskapet med Johnson & Johnson ser jag positivt på detta och på chanserna att ingå fler partnerskap. Bolaget har lärt sig mycket av samarbetet med ett större läkemedelsbolag och har dessutom getts möjlighet att ytterligare förfina teknologin.

Om jag tillåter mig att blicka ännu längre fram än vad den nuvarande strategin sträcker sig kan det mycket väl vara så att LIDDS har egna produkter på marknaden om 15 år. Det återstår att se.



Vision, affärsidé och affärsmodell

Visionen är att vara den bästa lösningen för elegant och optimal läkemedelsadministration – för att möjliggöra bättre hälsa.

LIDDS affärsidé är att utveckla bättre och säkrare behandlingar för patienter som har ett stort affärsvärde för globala läkemedelsföretag.

LIDDS affärsmodell är att tillämpa LIDDS patenterade drug delivery-teknologi på ett sätt som skapar effektivare och säkrare behandlingar. Det resulterar i stora värden för patienter, bolaget och dess intressenter. Med en unik och väl positionerad drug delivery-teknologi och en stark projektportfölj kommer LIDDS attraktionskraft för globala partners med kommersialiseringskapacitet att öka. Målet är att utlicensiera internt utvecklade program senast efter

Proof of Concept i människa. Dessutom har LIDDS för avsikt att genom solida data och vetenskaplig framgång bli en utomordentlig drug delivery-partner för globala läkemedelsföretag som är intresserade av att inlicensiera NanoZolid-teknologin för sina egna utvecklingsprogram. Värdet för LIDDS utgörs av milstolpsbetalningar för forskning och utveckling och royaltyintäkter på kommersiella produkter. Det finns även möjligheter att förlänga den kommersiella livslängden för läkemedel som inte längre innehar patentskydd genom att omformulera dessa med NanoZolid-teknologin.

Intervju med Johan Harmenberg

Ny Chief Medical Officer på LIDDS



”I grunden vill man alltid åstadkomma lokala behandlingar för lokala åkommor och tvärtom, generella behandlingar för generella problem.”

Kan du berätta om din bakgrund?

Jag är läkare i botten och studerade på Karolinska institutet där jag också doktorerade med en avhandling kring verkningsmekanismen för det antivirala medlet acyklovir. Efter den akademiska karriären bytte jag spår till life science-sektorn där jag haft roller både på mindre nystartade företag och på större läkemedelsföretag. Under åren har jag haft roller som Vice President Development för Medivir AB och Global Medical Director på Pharmacia Upjohn. Senast var jag Chief Medical Officer på Oncopeptides där jag haft den rollen sedan 2012. Jag har också haft VD-roller på bolag som Axelar AB och Akinion AB och suttit i en rad olika styrelser som Gungner Medical AB och Medivir AB.

Under åren har jag hunnit vara medförfattare till över 100 publikationer för en rad vetenskapliga tidskrifter och jag har inte helt släppt den akademiska världen utan är docent vid Karolinska Institutet.

Vad var det hos LIDDS som gjorde att du antog rollen som Chief Medical Officer?

Det finns flera skäl. För det första finns det en tjusning i att arbeta för mindre life science-bolag men det finns flera andra kriterier som måste vara uppfyllda. LIDDS har kunnat uppvisa attraktiva prekliniska data och LIDDS teknologi kan skapa antitumöreffekter utan att patienten drabbas av systemiska biverkningar. I grunden vill man alltid åstadkomma lokala behandlingar för lokala åkommor och tvärtom, generella behandlingar för generella problem. Tyvärr är många av de behandlingar som idag finns tillgängliga för cancerpatienter systemiska, det vill säga att de påverkar hela kroppen och inte bara den vävnad eller det organ som behöver behandlas. För onkologer är det lite av en dröm att kunna rikta effekten av läkemedlet till tumören som ska behandlas och därmed undvika många av de biverkningar som annars uppstår. En annan utmaning för utveckling av cancerläkemedel är att återupprepa goda resultat från prekliniska studier i studier på människor, vilket LIDDS lyckats väl med hittills.

Vad är unikt med LIDDS drug delivery-teknologi?

Utifrån mitt perspektiv är den främsta unikiteten med NanoZolid är att teknologin kan användas för en mängd olika sjukdomar och att frisättningen av läkemedel som formuleras med NanoZolid kan kontrolleras över så lång tid som sex månader. Andra depålösningar är enligt min uppfattning inte heller så stabila som NanoZolid över tid. Tack vare dessa fördelar kan vi öka koncentrationen av läkemedlet lokalt samtidigt som den systemiska exponeringen blir låg. Det skapar goda förutsättningar för att skapa goda behandlingseffekter även med läkemedel som är toxiska när de administreras på andra sätt.

Ordlista

Abскопalt effect	Uppstår när en lokal behandling inte bara krymper den tumör mot vilken behandlingen riktas utan också leder till att obehandlade tumörer krymper på andra ställen i kroppen.
Antiandrogen behandling	Behandlingen av prostatacancer som syftar till att minska effekten av testosteron som prostatacancer cellerna behöver för att kunna växa. Genom behandlingen kan man ofta bromsa sjukdomen under lång tid genom att testosteronet blockeras.
Biomarkör	En biologisk markör som är en mätbar indikator av ett biologiskt tillstånd. Biomarkörer används ofta för att följa återkopplingen från biologiska eller sjukdomsframkallande processer eller för att följa hur olika läkemedel verkar i kroppen genom att följa biomarkörers tillstånd.
Checkpointhämmare	Är läkemedel som används inom immunterapi. Läkemedlen blockerar så kallade immunkontrollpunkter (checkpoints) för att aktivera immunförsvaret kraftfullt mot cancer celler då många tumörer skyddar sig från immunförsvaret genom att uttrycka sådana immunkontrollpunkter.
Cytostatika	Är ett samlingsnamn för flera läkemedel som hämmar cancer celler på olika sätt och kallas ofta i dagligt tal för cellgifter. En del av läkemedlen förhindrar att cancer cellerna blir fler medan andra gör att cancer cellerna förstör sig själva. Cytostatika påverkar även kroppens friska celler och kan därmed leda till biverkningar.
EMA	European Medicines Agency är den europeiska läkemedelsmyndigheten.
Immunterapi	Är ett sätt att få kroppens immunförsvaret att angripa cancer celler då det egna immunförsvaret ofta har svårt att effektivt oskadliggöra cancer cellerna på egen hand.
Intratumoral behandling	Är en behandling som innebär att ett läkemedel ges direkt i tumören.
Prekliniska studier	Är studier utförda i modellsystem, det vill säga inte på människor.
Proof of Concept-studie	Är vanligtvis små studier utformade för att ge tidiga statistiska bevis som gör det möjligt för läkemedelsutvecklare att fatta beslut om de ska gå vidare till större fas II- eller III- studier.
Proof of Principle-studie	Är studier i ett tidigt stadium av klinisk läkemedelsutveckling när en substans har visat potential i djurmodeller och tidiga säkerhetstester.
PSA-värde	Prostata specifikt antigen, PSA, är ett protein som bildas i prostatan och som kan testas genom ett blodprov. PSA-värdet stiger vid olika sjukdomar i prostata. Ett PSA-värde över en viss nivå bör utredas för att ta reda på om orsaken är prostatacancer, eller en godartad prostatasjukdom.
Royaltyintäkter	Är en typ av provisionsintäkt oftast i ett fast procentbelopp per såld produkt. Läkemedelsbolaget som säljer och marknadsför läkemedlet betalar en royalty till det bolag som utvecklat och licensierat ut produkten.
Systemisk behandling	Avser alla typer av cancerbehandling som riktar sig mot hela kroppen. Den vanligaste formen av systemisk cancerbehandling är cytotatikabehandling där läkemedlet sprids i blodomloppet för att förstöra cancer celler på flera ställen i kroppen.
Verkningsmekanism	En precis beskrivning av det sätt på vilket en behandling åstadkommer sin effekt.



Hållbarhet

Vid FN:s toppmöte den 25 september 2015 antogs Agenda 2030 för hållbar utveckling. Agendan innehåller 17 globala mål och 169 delmål som ska leda världen mot en hållbar och rättvis framtid. För att uppnå dessa mål krävs insatser och samarbete mellan det civila samhället, akademien och näringslivet.

Den privata sektorns roll är avgörande för att bidra med innovativa lösningar. LIDDS tydligaste och viktigaste bidrag till en global hållbar framtid ligger i formuleringen av läkemedel så att de kan administreras på ett säkrare och effektivare sätt. LIDDS hållbarhetsarbete tar sitt avstamp i FN:s globala hållbarhetsmål vilka bland annat berör hälsa, jämställdhet och jämlikhet, affärsverksamhet, partnerskap och miljö. LIDDS agerar ansvarsfullt i linje med de av dessa områden som är mest relevanta för vår verksamhet och våra intressenter som aktieägare, patienter, medarbetare, hälso- och sjukvårdspersonal, myndigheter, leverantörer och samhället i stort.

Förmågan att kontinuerligt identifiera och hantera risker på ett effektivt sätt är viktig för bolagets framgångar. Styrelsen ansvarar för riskhanteringen och identifierar, utvärderar och spårar riskerna inom verksamheten årligen. Vi har beslutat att fokusera vårt hållbarhetsarbete utifrån fyra olika perspektiv:

Patienten

Planeten

People – medarbetare

Partnerskap



Patienten

Det är vår övertygelse att de läkemedel som formuleras med vår NanoZolid-teknologi kommer att erbjuda effektivare cancerbehandlingar med färre biverkningar och förbättrad livskvalitet för patienter. Av FN:s 17 hållbarhetsmål är mål nummer 3, god hälsa och välbefinnande, den viktigaste hållbarhetsfrågan som LIDDS kan bidra till. Av mål 3 är delmålet 3.4 – minska antalet dödsfall till följd av icke smittsamma sjukdomar och främja mental hälsa det mest relevanta för LIDDS. Syftet med detta delmål är att till 2030 genom förebyggande insatser och behandling minska det antal människor som dör i förtid av icke smittsamma sjukdomar med en tredjedel samt främja psykisk hälsa och välbefinnande.

Vårt längst gångna projekt, Liproca Depot, syftar till att erbjuda patienter med prostatacancer som står under aktiv övervakning och som idag inte erbjuds någon läkemedelsbehandling för sin sjukdom ett alternativ för att hålla sjukdomen i kontroll och därmed undvika mer radikala behandlingar som ofta innebär en väsentligen försämrad livskvalitet. Med NanoZolid-teknologin blir det dessutom möjligt att placera cancerläkemedlet i eller i närheten av tumören vilket innebär att inte hela kroppen behöver utsättas för läkemedlet utan bara den vävnad som behöver behandlas. Den kontrollerade och förlängda frisättningen av det aktiva läkemedlet som vår teknologi innebär medger dessutom färre behandlingar, ökad patientsäkerhet och minskade vårdkostnader.



Planeten

FN:s mål nummer 13 innebär en strävan att bekämpa klimatförändringarna. Läkemedelsutveckling tar lång tid och innefattar många komplexa processer vilket kan resultera i en hög resursåtgång. Därför är LIDDS utgångspunkt att ständigt sträva efter att optimera resursförbrukningen i bolagets verksamhet för att minska klimatavtrycket.

Utveckling av nya läkemedel omfattas av ett stort antal bestämmelser. Vår utveckling av nya behandlingar uppnås genom att följa de läkemedelsstandarder som fastställts av tillsynsmyndigheterna, däribland FDA i USA och EMA i Europa. Vi på LIDDS har åtagit oss att följa branschriktlinjer som tillsammans täcker alla områden i vår värdekedja, däribland utveckling, kliniska prövningar, tillverkning och läkemedelshandling där standarder styr säker produktion och övervakning av behandlingar (t.ex. GLP, GVP, GCP, GMP, GDP).



People – medarbetare

Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt utgör FN:s åttonde klimatmål. Det syftar till att verka för varaktigt, inkluderande och hållbar ekonomisk tillväxt, full och produktiv sysselsättning med anständiga arbetsvillkor för alla.

LIDDS medarbetare är avgörande för vår förmåga att leva upp till vår vision och vår strategi. Medarbetarnas delaktighet, engagemang och expertis är avgörande för vår framgång. Att stötta LIDDS medarbetare i deras utveckling, välbefinnande och arbetsglädje är viktiga utgångspunkter. Vi är stolta över att kunna erbjuda en stimulerande och inkluderande arbetsplats med jämlika utvecklingsmöjligheter för alla.

Nyckeltal per 31 december 2021

Könsfördelning:	Utbildningsnivå, andel PhD:
Styrelse: 67 % män / 33 % kvinnor	Ledning: 50%
Ledning: 100 % kvinnor	Bolaget: 47%
Bolaget: 57 % män / 43 % kvinnor	

Genom att agera etiskt och ansvarsfullt i allt vi gör, genom hög forskningsstandard, affäretik och policyer, skapar vi en hållbar organisation som är avsedd att bidra till samhället och ett stöd för våra medarbetare att göra rätt. Syftet är att bygga upp en hållbar organisation genom att begära efterlevnad av de riktlinjer som finns uppställda, och genom att stödja en kultur som främjar öppen diskussion om etik i verksamheten. Inom den verksamhet som LIDDS bedriver är det exempelvis frågor som regelefterlevnad, hantering av korruptionsrisker, produktsäkerhet och etisk forskning som ligger i fokus för vårt arbete att leva upp till ett etiskt och ansvarsfullt förhållningssätt. Vi ser kontinuerligt över och förnyar våra policyer och system för att säkerställa att vi håller de höga standarder och krav som vi själva kan ställa och utifrån omvärldens förväntningar.



Partnerskap

Med en till stor del utkontrakterad leveranskedja förlitar vi oss på hållbara och robusta leverantörer för att producera, förpacka och distribuera våra studieläkemedel. Vi förväntar oss efterlevnad och högsta standard från våra leverantörer. För att kunna kontrollera våra leverantörers hållbarhetsresultat har vi som mål att skaffa oss en tydlig överblick över deras verksamhet. Innan vi startar ett samarbete ser vi över att potentiella leverantörer lever upp till de krav vi ställer, inklusive miljöarbetet. En av LIDDS kontraktstillverkare av Liproca Depot har exempelvis erhållit en miljöcertifiering (ISO 14001) för sin tillverkningsprocess. Efter att samarbete inletts genomför LIDDS också revisioner för att säkerställa att våra leverantörer följer de kvalitetsstandarder som finns uppställda i läkemedelsindustrin.



Forskning & utveckling

NanoZolid-teknologin

NanoZolid är en teknologi som möjliggör lokal, kontrollerad och bibehållen frisättning av läkemedel över tid och kan kombineras med olika typer av läkemedelssubstanser. Syftet med NanoZolid-teknologin är i första hand att läkemedelsbehandlingar ska blir mer precisa, ge en högre lokal effekt och samtidigt minska systemiska biverkningar.

Ett NanoZolid-formulerat läkemedel injiceras som en suspension direkt in i tumören eller i närheten av tumören. Suspensionen stelnar och bildar en lokal, solid läkemedelsdepå som frisläpper läkemedlet på ett kontrollerat sätt över en längre och fördefinierad tid. I takt med att depån bryts ned absorberas den helt i kroppen utan att lämna några restprodukter.

NanoZolid-teknologin baseras på tillverkningsmetoder som utvecklats i materialindustrin där tekniken bland annat används för att tillverka material med hög täthet och mekanisk styrka. Samma tryckteknik kan användas för att utveckla nya läkemedelsformuleringar baserade på en kalciumsulfatbärare som kontrollerat kan frisätta läkemedel med effekt över lång tid i ett specifikt område i kroppen. Beroende på tillverknings sättet för läkemedelsberedningarna är det möjligt att bestämma och finjustera mängden läkemedel som frisätts under specifika tidsperioder. Detta är en styrka och fördel vid tillförel av läkemedel lokalt i vissa organ och vävnader, vilket tillåter höga läkeme-

delskoncentrationer med begränsad eller försumbar systemisk exponering. Teknologin är kliniskt validerad med tydliga läkemedelseffekter i fas II-studier.

LIDDS projektportfölj är utvecklad kring olika cancersjukdomar där det finns en tydlig fördel med NanoZolid-formulerade läkemedel när det gäller effekt och säkerhet. Det finns andra möjliga tillämpningar där NanoZolid-teknologin skulle kunna ge fördelaktiga lösningar på medicinska problem som exempelvis läkemedelsföljsamhet, men detta har hittills inte varit i fokus för bolagets interna utveckling.

LIDDS utvecklar kontinuerligt bolagets drug delivery-teknologi. Det är viktigt för att ligga i framkant med både bolagets egen teknologi och interna och externa projekt. Det är dessutom viktigt för att fortsatt generera goda möjligheter till nya immaterialrättsliga skydd utöver befintliga patent som har löptid till åtminstone 2037.



Liproca Depot

Liproca Depot är NanoZolid-formulerad 2-hydroxyltutamid (2-HOF), ett anti-androgent läkemedel som binder och blockerar androgenreceptorer. Prostatacancerpatienter som behandlas med anti-androgenläkemedel får det som monoterapi eller en kombination av olika läkemedel, vilka ges systemiskt.

Systemisk behandling med anti-androgener leder ofta till biverkningar som minskad eller förlorad sexuell lust, potensproblem, viktökning och trötthet. En lokal anti-androgenbehandling direkt in i prostatan intill tumören har ett tydligt medicinskt värde då risken för biverkningar kan minimeras.

Liproca Depot är LIDDS första projekt i klinisk utveckling och därmed också det som kommit längst i klinisk utveckling. Produkten har undersökts på 118 patienter i olika kliniska studier. De data som hittills genererats indikerar en kontrollerad lokal frisättning upp till sex månader med en enda injektion i prostatan. Vidare har behandlingen visat sig vara tolerabel och säker med observerade kliniskt fördelaktiga effekter på tumörvävnad, prostatavolym och det prostata-specifika antigenet PSA. Patienter som inte har en aggressiv form av prostatacancer får ingen behandling utan följs upp med regelbunden övervakning, så kallad aktiv övervakning. LIDDS bedömer att Liproca Depot skulle kunna utgöra en gynnsam behandling för den patientgruppen då Liproca Depot kan begränsa tumörtillväxten och förlänga tiden till att sjukdo-

men fortskrider samtidigt som de negativa hormonella biverkningarna som orsakas av systemisk behandling kan undvikas. Därigenom kan behandlingen förlänga tiden till operation eller strålbehandling eller till och med innebära att patienten kan undvika den typen av behandling.

Liproca Depot förbereds för närvarande för en klinisk fas III-studie. En viktig regulatorisk milstolpe i förberedelserna nåddes under inledningen av 2022 då den europeiska läkemedelsmyndigheten (EMA) lämnade vetenskapliga råd kring studieprotokollet för fas III-studien. Sammantaget håller EMA med om den föreslagna studiedesignen, inklusive att det primära effektmåttet ska utgöras av tid till progression och att det föreslagna antalet patienter är tillräckligt. I förberedelserna ingår även en uppgradering av tillverkningsprocessen för studieläkemedel och omfattande partneringsaktiviteter för att säkra finansiering av studien.

► LPC-004, fas IIb-studie

Den kliniska fas IIb-studien LPC-004 var en doseskaleringsstudie där 61 patienter med icke aggressiv prostatacancer vid urologkliniker i Kanada, Finland och Litauen ingick. Studien var uppdelad i två delar med två separata syften. Under den första delen fastställdes den högsta tolererbara dosen av Liproca Depot och i den andra delen undersöktes PSA-reduktion hos de inkluderade patienterna vid månad fem.

I studien följdes patienterna under sex månader för att utvärdera optimal dos samt dess effekt på olika cancermarkörer. De slutgiltiga studieresultaten visade att både primära och sekundära effektmått uppnåddes och att cancermarkören PSA minskat med upp till 67 procent i den patientgrupp som behandlades med en volym om 16 mL. Behandlingen gav inga hormonella biverkningar som vanligtvis observeras med traditionell systemisk anti-androgenbehandling och 85 procent av patienterna var positiva till att få ytterligare injektion när PSA-värdet återgått till den ursprungliga nivån. Vidare indikerade studieresultatet att Liproca Depot kan kontrollera tumörtillväxten då

undersökning med MRI (Magnetic Resonance Imaging) visade på en minskad tillväxt hos 7 av 41 patienter samt att övriga patienter inte uppvisade någon tumörtillväxt. Observerad behandlingseffekt uppnåddes oberoende av om patienterna erhöll en behandlingsvolym om 16 mL eller 20 mL. Slutsatsen var att en behandlingsvolym om 16 mL ger bättre effekt än 20 mL.

Av de totalt 61 patienter som deltog i studien valde tolv att fortsätta i en öppen påbyggnadsdel av studien där ytterligare en Liproca Depot-injektion gavs när PSA-värdet återgått till det värde som observerades innan behandlingen påbörjades. Resultaten från de tolv patienterna i den öppna studien visar att den anti-androgena effekten av Liproca Depot är betydligt längre än sex månader vilket kan innebära att längre behandlingsintervall kan användas. Av de tolv patienter som inkluderats i uppföljningsstudien fick sex patienter en andra Liproca Depot-behandling medan sex patienter fortfarande hade en PSA-sänkning efter tio månaders uppföljning och uppfyllde därmed inte kriterierna för en andra behandling.

Nanodotax

Nanodotax är NanoZolid-formulerad docetaxel, ett vanligt använt cytostatika, som har godkänts för flera cancersjukdomar såsom bröst-, huvud & hals- och prostatacancer.

Toxicitetsprofilen för docetaxel är ofördelaktig och begränsar dess användning men genom att formulera docetaxel för lokal intratumoral administrering kan den observerade systemiska toxiciteten undvikas. Med direkt administrering i tumören kan högre koncentrationer av docetaxel åstadkommas. LIDDS har utfört Proof of principle-studier av nanodotax i en relevant djurmodell för lungcancer. Data visade god effekt av lokal administrering av nanodotax och utan den systemiska toxicitet som observerades vid systemisk administrering av docetaxel. Klinisk utveckling av nanodotax inleddes 2019 hos patienter med ytliga solida tumörer. Fas I-studien avslutades i slutet av 2021 och visade på god säkerhet och tolerabilitet med få biverkning-

ar, som var milda och lokala. Vidare observerades en uppreglering av viktiga systemiska immunreglerande biomarkörer som anses vara viktiga för att göra "kalla" tumörer "varma" och för att ge bättre förutsättningar för behandling med checkpointhämmare. Nästa steg i detta program är att utvärdera verkningsmekanismen i en mindre klinisk studie på prostatacancerpatienter som är planerade för kirurgiskt avlägsnande av sin tumör. Detta görs för att säkerställa vilken indikation och patientgrupp som vi anser att vi har störst chans att uppnå god behandlingseffekt i. Detta utgör en unik möjlighet för att undersöka de lokala och systemiska effekterna av nanodotax.

► NZ-DTX-001, fas I-studie

En klinisk studie av nanodotax påbörjades 2019 för att undersöka tolerabilitet och säkerhet i olika ytliga solida tumörer. Studien, NZ-DTX-001, var en klinisk fas Ia/Ib-studie, där NanoZolid-formulerad docetaxel för första gången användes i människa i en öppen doseskalering och dosexpanderande studie vid cancerkliniker i Sverige och Litauen. Formuleringen i form av en depå administrerades via en intratumoral injektion i patienter med långt framskridna solida tumörer. Studiens syfte var att undersöka huruvida NanoZolid i kombination med docetaxel var säker och tolerabel.

I oktober 2021 tillkännagav LIDDS att fas I-studien stängts. Studien visade att NanoZolid i kombination med docetaxel var säker och tolererades väl, vilket var studiens primära syfte. Efter ytterligare analys konstaterades att den systemiska koncentrationen av NanoZolid-formulerad docetaxel är låg och att aktivitet i de injicerade vävnaderna observeras. Patienter som erhållit docetaxel uppvisade aktivering av systemiska inflammatoriska biomarkörer, inklusive IFN-gamma, CXCL9 and CXCL10. Dessa molekyler anses vara viktiga för en effektiv rekrytering och aktivering av immunreglerande molekyler och för att skapa en god miljö för behandling med immunreglerade läkemedel såsom checkpointhämmare. LIDDS avser att publicera detaljerade studiedata i en relevant vetenskaplig tidskrift.



Nanoimod och nanoxan

Kroppens immunförsvar skyddar oss mot en rad olika smittämnen som bakterier och virus men immunförsvaret har ofta svårt att effektivt oskadliggöra cancerceller på egen hand. Genom banbrytande forskningsframsteg har det genom immunterapi blivit möjligt att hjälpa kroppen att aktivera det egna immunförsvaret att angripa cancerceller. Det är ett område där utvecklingen gått framåt med stormsteg på senare år. Idag utgör flera av de mest försålda läkemedlen världen över immunterapi och de utgör numer ett standardverktyg i cancerbehandling vid sidan av strålning, cytostatika och kirurgi.

För att ta tillvara den potential som finns hos TLR9-agonister och den kunskap som etablerats i prekliniska och kliniska studier har LIDDS i projektet nanoimod formulerat TLR9-agonisten agatolimod. Genom att formulera agatolimod till en depå med långsam frisättning och administrera läkemedlet intratumoralt kommer läkemedlet att finnas i högre mängd under längre tid i tumörerna. Detta är särskilt fördelaktigt om det kombineras med läkemedel med immunreglerande egenskaper.

LIDDS slutförde under 2020 ett prekliniskt Proof of Concept-program med nanoimod som monoterapi. Studierna visade att en enda injektion av nanoimod minskar tumörtillväxten och förbättrar överlevnaden hos möss. Vidare observerades en ökning i tumörerna av antalet immunceller inklusive viktiga antigenpresenterande dendritiska celler och cytotoxiska T-celler. Resultaten visade att nanoimod frigörs under minst sex veckor med en likvärdig effekt jämfört med en standardformulerad TLR9-agonist. Resultaten indikerar att NanoZolid-teknologin, med kontrollerad och långvarig frisättning av läkemedel, kan användas för att behandla djupt liggande cancertumörer som är mindre lämpliga för behandling med standardformulerade intratumorala behandlingar.

Under 2021 har ytterligare prekliniska studier genomförts av LIDDS som visat att kombinationen av nanoimod och en checkpointhämmare visar på tecken på immunaktivitet i obehandlade tumörer i våra djurstudier. Denna kombination kan vara särskilt fördelaktigt om den kombineras med den ännu inte kommunicerade läkemedelssubstansen, nanoxan, som har immunstimulerande egenskaper. Kombinationen av dessa läkemedel kan förvandla kalla tumörer till heta och tillägget av en checkpointhämmare säkerställer kontinuerlig aktivering av det tumörspecifika immunsvaret. Baserat på de prekliniska resultaten har LIDDS valt att gå vidare med projektet och ytterligare prekliniska studier och produktionsaktiviteter är pågående som en förberedelse innan kliniska studier kan inledas. Nästa steg är att genomföra toxicitetsutvärderingar och förberedelser för en klinisk studie under 2022/2023. I förberedelserna ingår tillverkning av studieläkemedel, definition av patientpopulation, klinisk utvecklingsplan och regulatorisk strategi för att föra projekten framåt så snabbt som möjligt.

► Bakgrund till TLR9-agonister

Toll-liknande receptorer varnar kroppen för potentiell fara genom att känna igen specifika molekyler som härrör från bakterier, virus eller skadade celler som cancerceller. Den Toll-liknande receptorn 9 (TLR9) är ett lovande mål för att öka responsen och effekten hos nuvarande immunterapi. TLR9-agonister har utvecklats för att hämma tumörtillväxt genom att omvandla immunologiskt "kalla" tumörer till immunologiskt "heta" tumörer och göra dem mottagliga för en rad olika cancerbehandlingar. I de kliniska studier som genomförts har TLR9-agonister visat sig tolereras väl som monoterapi och verkar inte öka biverkningarna när de kombineras med cytostatika, målinriktade strålnings- eller immunterapibehandlingar.

Checkpointhämmares funktion är att trimma immunförsvaret så att det blir bättre på att bekämpa tumörceller, som annars undkommer kroppens försvar. Behandling med checkpointhämmare har visat sig ge bra effekt på flera cancerformer som tidigare varit svårbehandlade. Dock saknar behandlingarna effekt på så många som hälften av patienterna för flera cancerformer. För att öka effektiviteten hos checkpointhämmare har de undersökts i kombination med bland annat TLR9-agonister och resultaten visar på att TLR9-agonister kan framkalla ett behandlingssvar hos patienter som antingen slutat svara eller aldrig svarat på behandling med checkpointhämmare.

I de kliniska studier som genomförts framkommer att intratumorala injektioner av TLR9-agonister har en bättre potential till behandlingssvar jämfört med intravenös administrering. Behovet av upprepade intratumorala injektioner vid användning av standardformulerade TLR9-agonister utgör en risk för patienter med djuptliggande tumörer och ökar kostnaderna för sjukvårdssystemen. För att behandlingen ska vara effektiv finns det dessutom tecken på att tumören lokalt måste utsättas för en jämn nivå av läkemedlet.

Patentstrategi

Att kunna erhålla och upprätthålla patent och andra immateriella rättigheter som skyddar LIDDS teknologier och produkter är en viktig del i bolagets förmåga att skapa långsiktigt värde för aktieägarna. Därför strävar bolaget efter att skydda de teknologier, produkter, metoder med mera som är viktiga för verksamheten.

Att erhålla patent relaterade till läkemedel är en komplex process som involverar såväl vetenskaplig som legal kompetens. Även om ett patent beviljats kan det senare komma att utmanas rättsligt, förklaras ogiltigt eller komma att kringgå, vilket kan begränsa LIDDS möjlighet att marknadsföra sina nya produkter.

Totalt har LIDDS erhållit mer än 130 nationella patent och ett omfattande patentskydd har etablerats för NanoZolid-plattformen på alla stora marknader. Patentportföljen bedöms vara solid och täcker bland annat metoder för styrning av frisättning av läkemedel, tillverkningsprocessen, utrustning och hjälpmedel för injektion, metod och processer för styrning av härdningstakt samt principen för behandling av prostatacancer med NanoZolid-teknologin.

- Under 2021 erhöLL LIDDS ett patentgodkännande i Indien. Det innebär att alla LIDDS ursprungliga fem patentfamiljer är godkända i de länder som LIDDS har valt att skydda teknologin i. Patentskyddet finns därmed i Danmark, Finland, Frankrike, Tyskland, Ungern, Italien, Nederländerna, Polen, Spanien, Sverige, Schweiz, Turkiet, Storbritannien, Irland, Grekland, Tjeckien, USA, Australien, Kanada, Kina, Hongkong, Japan, Mexiko,

Ryssland, Sydafrika, Korea, Israel, Sydafrika, Indien, Hongkong, Brasilien och Singapore.

- NanoZolid-teknologin har godkända processpatent i EU och USA som ger patentskydd till 2037 för LIDDS teknologiplattform och för de läkemedel som utvecklas med NanoZolid.
- United States Patent and Trademark Office godkände i januari 2020 ett produktpatent som omfattar alla NanoZolid-produkter. Patentets specifika fokus på produkt ger skydd oavsett om produkten tillverkats med en av LIDDS framtagen process eller från annan process som ger samma produkt. Patentet gäller till 2037.
- Under 2021 har LIDDS erhållit patentskydd för sin produktionsprocess i Ryssland, Australien och Kina.

Utöver patentskyddet för NanoZolid-teknologin som gäller till 2037 har LIDDS möjlighet att få en förlängning av patentskyddet med fem år i Europa förutsatt att läkemedelssubstansen inte är godkänd, till exempel Liproca Depot. Även i USA finns möjlighet att få ett förlängt immaterialrättsligt skydd.

Familj/år	Patent	Giltighetstid		Resten av världen
		USA	EU	
1/2004	Bioceramiska kompositioner	2027	2024	Ej ansökt
2/2006	Behandlingsmetod prostatacancer	2026	2030	Aus, Can, Chi, Jap, Mex, Russ, S. Kor, Nor, S. Afr, Ind, Isr
3/2007	Långsam lokal frisättning	2027	2029	Aus, Can, Chi, HK, Jap, Mex, Russ, S. Kor, Isr, S. Afr, Ind
4/2009	Blandverktyg suspensioner	2028	2029	Aus, Chi, Russ, Can, Ind, Isr, Jap, Mex, S. Afr, S. Kor
5/2009	Styrning härdtakt	2029	2029	Aus, Jap, Russ, Can, HK, Ind, Isr, Mex, S. Afr, S. Kor
6/2016	Tillverkningsprocess	2037	2037	Aus, Can, Chi, Jap, Mex, Russ, S. Kor, Isr, S. Afr, Ind, HK, Br, Sp
7/2020	NanoZolid farmaceutiska beredningar	2037	2037	Aus, Can, Chi, Jap, Mex, Russ, S. Kor, Isr, S. Afr, Ind, HK, Br, Sp

Fet text i tabellen anger godkända patent.



”LIDDS projektportfölj är utvecklad kring olika cancersjukdomar där det finns en tydlig fördel med NanoZolid-formulerade läkemedel när det gäller effekt och säkerhet”

Aktien och ägarna

LIDDS aktier är noterade på Nasdaq First North Growth Market sedan 2014. Börsvärdet uppgick vid utgången av 2021 till 324,6 MSEK jämfört med 437,7 MSEK föregående år. Under året fortsatte antalet aktieägare att öka och uppgick vid årsskiftet till drygt 3000. Under 2021 genomförde bolaget en riktad emission, vilken tillförde bolaget cirka 45 MSEK före emissionskostnader.

Kursutveckling

Vid utgången av 2021 noterades aktien till 9,55 kronor. Högsta betalkurs under året var 19 kronor och lägsta betalkurs var 8,98 kronor. Den högsta betalkursen noterades den 2 mars och den lägsta den 20 december. Under 2021 omsattes i genomsnitt cirka 98 899 aktier per handelsdag, motsvarande totalt 25 021 375 aktier under hela året. Aktiekursen sjönk med 35,3 procent under 2021. Vid utgången av året uppgick börsvärdet till 324,6 MSEK baserat på en stängningskurs om 9,55 kronor per aktie. Under räkenskapsåret 2021 sjönk First North Health Care-index med 2,2 procent.

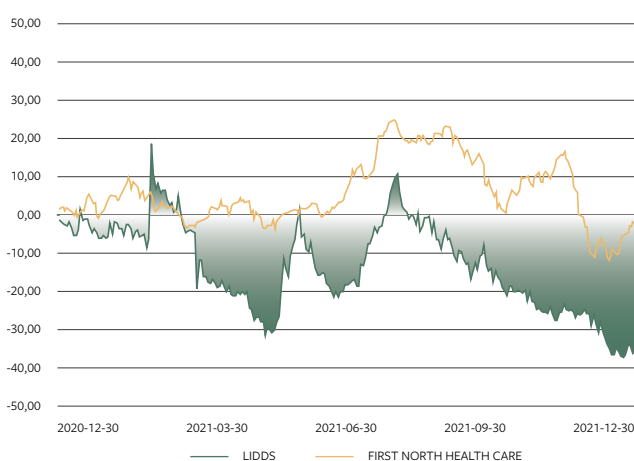
Aktiedata

Antalet aktier uppgick den 31 december 2021 till 33 989 791 stycken stamaktier (29 675 316). Varje aktie har en röst, således 33 989 791 röster. Det genomsnittliga antalet aktier under 2021 uppgick till 36 428 362 (26 873 322).

Ägarförhållande

Vid utgången av 2021 hade LIDDS drygt 3000 aktieägare. LIDDS har endast ett aktieslag och samtliga aktier har lika rättigheter till andelar i bolagets tillgångar och vinst.

Aktiegraf



Procentuell kursutveckling i LIDDS aktie under perioden 1 januari 2020 till 31 december 2021 i förhållande till FIRST NORTH HEALTH CARE.

Största ägare

De största ägarna i LIDDS per 31 december 2021	Antal aktier	Andel av kapital och röster (%)
Avanza Pension	3 161 627	9,3
Daniel Lifveredson (inklusive aktier ägda via bolag)	2 640 929	7,8
Wikow Invest AB	2 365 693	7,0
Swedbank Försäkring	2 189 448	6,4
Bengt Sporre	1 126 880	3,3
Nordnet Pensionsförsäkring AB	1 054 369	3,1
Ulf Richard Kilander	1 002 800	3,0
Gunvald Berger	755 155	2,2
BWG Invest	631 000	1,9
SEB Life International	529 027	1,6
Övriga	18 532 863	54,5
Totalt	33 989 791	100,0

Incitamentsprogram

LIDDS beslutade under 2021 att inrätta ett incitamentprogram för ledande befattningshavare. VD och nyckelpersoner tecknade 146 000 av totalt 250 000 emitterade teckningsoptioner. Resterande 104 000 teckningsoptioner behövs av bolaget för att kunna erbjudas för teckning av nyckelpersoner i samband med rekrytering. Se också not 7.

Utdelning och utdelningspolicy

LIDDS fokuserar på forskning och utveckling av nya produkter och tillgängliga finansiella resurser avses därför användas för att finansiera dessa projekt. Styrelsen avser därför inte föreslå någon aktieutdelning under de närmast kommande åren. Styrelsen i LIDDS AB har föreslagit årsstämman att ingen utdelning delas ut för räkenskapsåret 2021.

Nuvarande analytikertäckning

Följande analytiker följer för närvarande LIDDS: Redeye, Gergana Almquist

Certified Adviser

För bolag listade på Nasdaq First North Growth Market krävs avtal med en Certified Adviser. LIDDS Certified Adviser är Redeye AB.

Aktiekapitalets utveckling

ÅR	Transaktion	Ökning antal aktier	Totalt antal aktier	Kvotvärde (SEK)	Förändring aktiekapital (SEK)	Totalt aktiekapital (SEK)
1999	Nybildning	1 000	1 000	100	100 000	100 000
2003	Nyemission	160	1 160	100	16 000	116 000
2004	Nyemission	480	1 640	100	48 000	164 000
2005	Nyemission	550	2 190	100	55 000	219 000
2006	Split	4 377 810	4 380 000	0,05	0	219 000
2007	Nyemission	2 366 900	6 746 900	0,05	118 345	337 345
2010	Nyemission	1 000 000	7 746 900	0,05	50 000	387 345
2011	Nyemission	968 362	8 715 262	0,05	48 418	435 763
2013	Nyemission	871 526	9 586 788	0,05	43 576	479 339
2014	Fondemission	-	9 586 788	0,053	28 760	508 100
2014	Nyemission	2 876 034	12 462 822	0,053	152 430	660 530
2015	Riktad nyemission	1 246 282	13 709 104	0,053	66 053	726 583
2016	Nyemission	3 916 886	17 625 990	0,053	207 595	934 177
2017	Riktad nyemission	600 000	18 225 990	0,053	31 800	965 977
2017	Riktad nyemission	2 754 779	20 980 769	0,053	146 003	1 111 981
2018	Riktad nyemission	890 419	21 871 188	0,053	47 192	1 159 173
2018	Riktad nyemission	1 180 000	23 051 188	0,053	62 540	1 221 713
2019	Riktad nyemission	641 200	23 692 388	0,053	33 984	1 255 697
2019	Riktad nyemission	562 500	24 254 888	0,053	29 813	1 285 509
2020	Riktad nyemission	467 783	24 722 671	0,053	24 792	1 310 302
2020	Riktad nyemission	1 854 200	26 576 871	0,053	98 273	1 408 574
2020	Nyemission	3 090 333	29 667 204	0,053	163 788	1 572 362
2020	Nyttjande teckningsoptioner	8 112	29 675 316	0,053	430	1 572 792
2021	Riktad nyemission	4 314 475	33 989 791	0,053	228 667	1 801 029

Ledning



Nina Herne
VD sedan 2021

Född: 1969

Utbildning: Ph.D. i immunologi från Lunds universitet och en Executive MBA från Handelshögskolan i Stockholm samt styrelseutbildning vid StyrelseAkademin och Handelshögskolan i Stockholm

Arbetslivserfarenhet: Lång erfarenhet av forskning och utveckling, affärsutveckling och licensiering, strategiutveckling samt internationell erfarenhet från både mindre organisationer som Zymenex (VD för Sverige och Danmark) och NeuroNova samt större företag som Chiesi, SOBI och NovoZymes (Novo Nordisk).

Innehav: 0 aktier, 100 000 teckningsoptioner



Jenni Björnulfson
CFO och IR-ansvarig sedan 2021

Född: 1971

Utbildning: M. Sc. i finans- och företagsekonomi från Handelshögskolan i Stockholm och studier vid Karolinska Institutet

Övriga uppdrag: Styrelseledamot i Hemcheck Sweden AB (publ), noterat på Nasdaq First North Growth Market

Arbetslivserfarenhet: Lång erfarenhet från de finansiella marknaderna med fokus på hälsosektorn samt ledande befattningar från läkemedelssektorn. Var tidigare CFO på Promore Pharma samt Cinclus Pharma Holding. Dessförinnan arbetade Jenni bland annat som aktieanalytiker på ABG Sundal Collier och hon har haft corporate finance-befattningar på Alfred Berg och Handelsbanken.

Innehav: 0 aktier, 35 000 teckningsoptioner



Matthew Lindon
CSO sedan 2022

Född: 1973

Utbildning: B.Sc. i kemi från University of Leicester, Storbritannien

Arbetslivserfarenhet: Omfattande erfarenhet från läkemedelsindustrin med fokus på drug discovery och tidig klinisk utveckling. Tidigare befattningar inkluderar Senior Director och Global Project Leader med fokus på drug discovery och tidig klinisk utveckling på GSK samt ansvar för en portfölj för drug discovery- och utvecklingsprojekt inom terapiområdet Respiratory & Immunology vid AstraZeneca.

Innehav: 0 aktier, 0 teckningsoptioner

Styrelse



Jan Törnell

Styrelseordförande sedan 2015

Född: 1960

Utbildning: Läkarexamen. Doktorsexamen i Fysiologi vid Göteborgs universitet

Övriga uppdrag: VD och styrelseordförande i Innoext AB. Styrelseordförande i Glactone Pharma AB och Glactone Pharma Development AB, styrelseledamot i Abliva AB och Diaprost AB

Arbetslivserfarenhet: Tidigare Vice President för Global Strategy på AstraZeneca Oncology & Infection. Professor i fysiologi vid Sahlgrenska sjukhuset, Göteborgs universitet. Partner i P.U.L.S. och ledamot av investeringskommittén. Docent i fysiologi, Göteborgs universitet.

Innehav: 52 909 aktier, 0 teckningsoptioner

Oberoende i förhållande till LIDDS AB (publ) och bolagsledningen samt till större aktieägare i bolaget



David Beijker

Styrelseledamot sedan 2019, ordförande i Revisionsutskottet

Född: 1975

Utbildning: Civilekonomexamen från Handels-högskolan i Stockholm

Övriga uppdrag: VD för Affibody Medical AB och styrelseledamot i Abliva AB och Amylonix AB

Arbetslivserfarenhet: VD för Affibody Medical AB, ett bolag som utvecklar innovativa proteinläkemedel, sedan 2008. Tidigare på HealthCap, en specialiserad life science-investerare.

Innehav: 5 624 aktier, 0 teckningsoptioner

Oberoende i förhållande till LIDDS AB (publ) och bolagsledningen samt till större aktieägare i bolaget



Anders Bjartell

Styrelseledamot sedan 2015

Född: 1959

Utbildning: Läkarexamen. Doktorsexamen i cellforskning vid Lunds Universitet

Övriga uppdrag: Professor och forskningsgruppsledare, Institutionen för translationell medicin, Avdelningen för urologisk cancer, Medicinska fakulteten, Lunds universitet. Överläkare, Urologiska avdelningen, Skånes Universitetssjukhus Malmö, styrelseledamot och medgrundare av Glactone Pharma AB. Styrelseledamot i EAU (European Association of Urology) och EAU Guidelines Office, ordförande i EAU Research Foundation.

Arbetslivserfarenhet: European Specialist Degree in Urology (FEBU). Gästforskare vid Memorial Sloan-Kettering Cancer Center i New York 2005 - 2007, chef för kliniska studier vid Urologiska avdelningen, Skånes universitetssjukhus. Nationell huvudprövare för flera nya läkemedel för avancerad prostatacancer. Har publicerat fler än 337 vetenskapligt granskade artiklar (pubmed) med ett H-index på 60 i Web-of-Science och 76 i Google Scholars.

Innehav: 13 724 aktier, 0 teckningsoptioner

Oberoende i förhållande till LIDDS AB (publ) och bolagsledningen samt till större aktieägare i bolaget

**Ingall Larsson**

Styrelseledamot sedan 2015, medlem i Revisionsutskottet

Född: 1954

Utbildning: Ekonomutbildning med marknadsföringsinriktning från Uppsala universitet. Leg. barnmorska, leg sjuksköterska

Övriga uppdrag: Styrelseledamot och VD Ellet Assets AB, Fastighets AB Olshög, Nible Invest AB, Nöbbegård Projekt AB (egna bolag)

Arbetslivserfarenhet: Styrelseledamot i Lunds Universitet BioScience AB, Truly Labs AB, Truly Translational AB, Lisberg KB, BCRC AB. Styrelseordförande i XImmune AB. Mångårigt försäljnings- och marknadsansvar från läkemedelsindustrin, bland annat affärsrådesansvarig för Urologi, Global Marketing på Ferring Pharmaceuticals, och olika kommersiella roller inom AstraZeneca.

Innehav: 12 749 aktier, 0 teckningsoptioner

Oberoende i förhållande till LIDDS AB (publ) och bolagsledningen samt till större aktieägare i bolaget

**Maria Forss**

Styrelseledamot sedan 2015, medlem i Revisionsutskottet

Född: 1972

Utbildning: Magister i Företagsekonomi från Handelshögskolan vid Göteborgs Universitet och Concordia University i Montreal, Canada. Executive education vid Stanford University, USA. Diplomerad styrelseledamot via Styrelseinstitutet och avancerad styrelseutbildning via StyrelseAkademien.

Övriga uppdrag: Senior Vice President Consumables Business Area, Vitrolife

Arbetslivserfarenhet: Vice President Business Development and Global Marketing på Vitrolife. Styrelseledamot i Oncorena AB. Affärsutvecklingsansvarig på Aquilion (före detta P.U.L.S.), VD på Duocort Pharma och flera chefspositioner inom Astra Zeneca.

Innehav: 26 186 aktier, 0 teckningsoptioner

Oberoende i förhållande till LIDDS AB (publ) och bolagsledningen samt till större aktieägare i bolaget

**Daniel Lifveredson**

Styrelseledamot sedan 2017

Född: 1976

Utbildning: Civilingenjör inom Industriell Ekonomi, Chalmers, Göteborg

Övriga uppdrag: Vd och ägare av Excore AB

Arbetslivserfarenhet: Arbetat med Excore som bas sedan 1998. Excore är verksamt inom rådgivning vid transaktioner för medelstora bolag. Lång internationell erfarenhet. Vid sidan av Excore är Daniel Lifveredson engagerad som delägare i ett flertal verksamheter.

Innehav: 2 640 929 aktier, 0 teckningsoptioner

Oberoende i förhållande till LIDDS AB (publ) och bolagsledningen samt till större aktieägare i bolaget

Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för LIDDS AB får härmed avge årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2021.

Information om verksamheten

LIDDS är ett svenskt drug delivery-bolag som grundades 2003 vars mål är att utveckla och kommersialisera den egenutvecklade teknologin NanoZolid. Med NanoZolid-teknologin formulerar LIDDS läkemedel för lokal administrering där läkemedlet frisätts på ett kontrollerat sätt i upp till sex månader. Teknologin är mångsidig och kan användas för en rad olika läkemedelsklasser och för att lösa problem inom många sjukdomsområden. LIDDS erbjuder NanoZolid-teknologin till partners men har även en egen projektportfölj fokuserad på det stora behandlingsområdet onkologi.

Genom en liten, effektiv och kompetent organisation utvecklar LIDDS bättre och säkrare behandlingar med stort värde. Detta kommer att uppnås genom fortsatt utveckling av NanoZolid-teknologin och utveckling av bolagets immateriella rättigheter. Det kompletteras med en stark och diversifierad portfölj av egenutvecklade onkologiprodukter. Målsättningen är att säkra samarbets- och licensavtal avseende såväl teknologin som internt utvecklade projekt, senast efter Proof of Concept i människa. LIDDS kan också inleda forskningssamarbeten eller joint ventures för att utnyttja sin teknologi och sitt kunnande. Bolagets vision är att vara den bästa lösningen för elegant och optimal drug delivery – för att möjliggöra bättre hälsa.

NanoZolid adresserar några av de största utmaningarna som konventionella läkemedel står inför, som exempelvis systemiska biverkningar och begränsad effekt. Dessa utmaningar kan leda till att många patienter måste avbryta sin behandling eller att de tvingas leva med sjukdomen längre än nödvändigt. LIDDS flexibla teknologi är kompatibel med allt från små till mer komplexa molekyler och har ett omfattande patentskydd på alla större marknader fram till 2037. NanoZolid-formulerade läkemedel levereras lokalt genom en injektion och bildar en solid och säker depå som frisätter det aktiva läkemedlet över en period på upp till sex månader. Det gör att bolaget är ledande i utvecklingen av att utveckla drug delivery-teknologier med lång frisättnings tid. Den kontrollerade frisättningen av formulerade läkemedel kan skräddarsys efter de specifika behoven hos patienter, behandlad sjukdom och/eller de läkemedel som används. Det resulterar i en mer exakt behandling med färre biverkningar. LIDDS kliniska studier har visat på lägre systemisk läkemedelsexponering, förbättrad lokal läkemedelseffekt och tecken på immunaktivering vid behandling med NanoZolid-formulerade läkemedel.

LIDDS utvecklar sin portfölj inom cancerbehandling där fördelarna med NanoZolid-teknologin är tydliga: en lokal och hög läkemedelsdos som administreras över tid med mycket begränsade biverkningar. Totalt har LIDDS tre projekt i klinisk fas. Det ledande projektet, Liproca Depot är en NanoZolid-

formulerad antiandrogen (2-hydroxiflutamid), som förbereds för en klinisk fas III-studie på patienter med prostatacancer. Läkemedelsmarknaden för prostatacancer värderades till 6,9 miljarder USD 2018 och förväntas växa till 9,9 miljarder USD 2026, vilket motsvarar en årlig tillväxttakt på 4,6 procent¹ under perioden. Antalet män som diagnostiseras med prostatacancer är cirka 1,4 miljoner varje år, varav cirka 420 000 diagnostiseras med en lokaliserad prostatacancer med låg eller medelhög risk för cancerprogression och som är föremål för antiandrogenbehandling (patienter under aktiv övervakning). Liproca Depot är utvecklad för behandling av patienter under aktiv övervakning.

Bolagets övriga projekt är nanodotax, docetaxel (cytostatika) formulerad med NanoZolid, som förbereds för en klinisk fas II-studie i både prostatacancer och i en ännu icke tillkännagiven indikation, och nanoimod/nanoxan, en kombinationsterapi som förbereds för en klinisk fas I-studie. Dessutom utvärderar bolaget flera prekliniska projekt.

Fördelarna med att använda NanoZolid som drug delivery-teknologi är många både för potentiella partners och för LIDDS. Vid omformulering av befintliga läkemedel är tiden till marknad kortare med lägre utvecklingskostnader och lägre risker. LIDDS har ingått ett forsknings- och utvecklingsavtal med Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc. och ett licensavtal med Puheng Pharma avseende Liproca Depot för den kinesiska marknaden.

Under 2021 slöt bolaget ett samarbetsavtal med Johnson&Johnson Innovation Inc (J&J) avseende utveckling av en NanoZolid-formulerad onkologiprodukt, där första steget i avtalet kunde slutföras vid årsskiftet. Bolaget genomförde också en omfattande omorganisation med ny VD som tillträdde i april samt rekrytering av flera ledande roller. LIDDS stängde också den kliniska fas I-studien som undersökte NanoZolid-formulerad docetaxel och presenterade topline-resultat och fick scientific advice från den europeiska läkemedelsmyndigheten EMA avseende den kliniska fas III-studien med Liproca Depot. Bolaget genomförde också en riktad emission om 45 MSEK och beslutade om ett incitamentsprogram för ledande befattningshavare.

Bolaget har inte några intäkter från försäljning av produkter och fram till att bolagets produkter börjar generera intäkter eller ett utlicensieringsavtal med betydande milstolpsbetalningar kan ingås är bolaget beroende av extern finansiering för att säkerställa fortsatt drift.

Koncernen består av moderbolaget LIDDS AB och det helägda dotterbolaget LIDDS Pharma AB. Det finns ingen löpande verksamhet i dotterbolaget.

1. <https://www.marketdataforecast.com/market-reports/prostate-cancer-market> Allied Market Research

Väsentliga händelser under året

• Samarbetsavtal med J&J

Bolaget meddelade i mars 2021 att ett samarbetsavtal tecknats med J&J avseende utveckling av en NanoZolid-formulerad onkologiprodukt för en icke-tillkännagiven indikation. J&J erhöll en exklusiv option att teckna ett globalt licensavtal för produkten.

• Puheng Pharma meddelade förändrade förutsättningar för marknadsregistrering av Liproca Depot i Kina

I mars 2021 meddelade LIDDS kinesiska licenspartner Jiangxi Puheng Pharma att den kinesiska läkemedelsmyndigheten NMPA aviserat att en internationell multicenterstudie krävs i fas III för marknadsregistrering av Liproca Depot på den kinesiska marknaden. Puheng Pharmas avsikt var tidigare att ansöka om så kallat Conditional Market Approval (CMA). CMA är ett förenklat godkännande där kraven på data är mindre omfattande, vilket kan erhållas för ett läkemedel som adresserar stora medicinska behov. LIDDS påbörjade att undersöka möjligheten till en global fas III-studie med europeiska eller amerikanska kliniker.

• Riktad nyemission tillförde bolaget ca 45 MSEK

I juni 2021 genomförde LIDDS en riktad nyemission av aktier som tillförde bolaget ca 45 MSEK före emissionskostnader. Teckningskursen fastställdes till 10,43 SEK per aktie baserat på den volymviktade snittkursen under fem handelsdagar under perioden 17-21 maj 2021. Nyemissionen riktades till ett antal svenska och internationella investerare.

• Fas I-studien för behandling med NanoZolid-formulerad docetaxel av solida tumörer avslutades

I oktober 2021 meddelades att inga ytterligare patienter kommer att rekryteras till den dos-eskalerade fas I-studien (NZ-DTX-001). Studiens primära mål var att studera säkerhet vid behandling med NanoZolid i kombination med docetaxel i solida tumörer. Data från studien visade att kombinationen är säker och tolererades väl, en aktiv och lokal frisättning av docetaxel kunde observeras över en längre tid liksom tecken på klinisk effekt i den injicerade tumören. Topline-resultat presenterades i december 2021 (se nedan).

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

• Framgångsrikt slutförande av steg 1 i forskningssamarbete

I januari 2022 tillkännagav bolaget att steg 1 i forskningssamarbetet med J&J framgångsrikt slutförts och projektet fortsatt in i nästa fas. Målet med forskningssamarbetet är att utveckla en onkologiprodukt baserad på NanoZolid-teknologin för en icke tillkännagiven indikation.

• Finansieringsavtal med Nice & Green

I februari 2022 meddelade bolaget att ett konvertibellåneavtal ingåtts med Nice & Green ("N&G"), en schweizisk specialinvestor med betydande erfarenhet från life science-industrin. Enligt avtalet har N&G förbundit sig att teckna konvertibler med ett nominellt värde om upp till 40,8 MSEK i trancher om 10,2 MSEK vardera. Varje tranch tecknas till nominellt värde. LIDDS har möjligheten, men ingen skyldighet, att utnyttja den överenskomna finansieringen. Konvertiblerna har en löptid på tolv månader, löper med noll procents

ränta och kan konverteras till aktier med 7 procents rabatt i förhållande till aktiens marknadspris vid tidpunkten för N&G:s begäran om konvertering. LIDDS har vid tidpunkten för begäran om konvertering möjlighet att istället lösa in konvertiblerna kontant mot en avgift på 3 procent av det nominella beloppet. Finansieringen kommer att användas för att göra ytterligare framsteg i bolagets kliniska projekt och skapa starka förutsättningar för nya partnerskap och licensavtal baserade på NanoZolid-teknologin. LIDDS har förbundit sig att kalla till en extra bolagsstämma för att erhålla ett bemyndigande för styrelsen att besluta om emission av konvertibler i enlighet med avtalet.

Omsättning och resultat för 2021

Under 2021 uppgick bolagets nettoomsättning till 3,6 (0,3) MSEK och avsåg intäkter från försäljning av forsknings- och utvecklingstjänster relaterade till samarbetsavtalet med J&J.

Övriga externa kostnader uppgick till 30,1 (25,8) MSEK 2021. Förändringen mot samma period föregående år förklaras framför allt av att bolaget under 2021 haft högre kostnader relaterade till produktion av kliniskt provningsmaterial samt kostnader för bolagets förberedelser för ett listbyte från First North Growth Market till Nasdaqs huvudlista, delvis uppvägd av minskade kostnader för kliniska provningar samt minskade konsultkostnader.

Bolagets personalkostnader för 2021 uppgick till 10,3 (6,3) MSEK. Den ökade kostnaden under 2021 är hänförlig till VD-byte, fler anställda samt rekryteringskostnader.

Akkumulerade av- och nedskrivningar av materiella och immateriella tillgångar uppgick under 2021 till 0,5 (0,5) MSEK.

Rörelseresultatet för 2021 uppgick till -37,3 (-32,3) MSEK. Nettoresultatet för samma period uppgick till -37,3 (-32,3) MSEK.

Kassaflöde och investeringar

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under 2021 till -42,6 (-27,4) MSEK. Som del av kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick förändringar i rörelsekapital under 2021 till -5,8 (4,4) MSEK. Det negativa kassaflödet från den löpande verksamheten förklaras av bolagets kostnader i pågående forsknings- och utvecklingsprojekt liksom listbytesprojektet.

LIDDS kassaflöde från investeringsverksamheten bestod under 2021 av investeringar i utvecklingsarbete avseende teknologiplattformen NanoZolid, pågående patentansökningar samt produktionsutrustning och uppgick totalt till 2,4 (3,7) MSEK.

Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till 43,0 (59,6) MSEK under 2021. Utfallet under 2021 såväl som under jämförelseperioden är i sin helhet relaterat till genomförda nyemissioner inklusive emissionskostnader.

Total förändring av likvida medel uppgick 2021 till -2,1 (28,5) MSEK. Bolagets likvida medel bestående av kassamedel uppgick på balansdagen till 34,0 (36,1) MSEK.

Flerårsöversikt

	2021	2020	2019	2018
Nettoomsättning, KSEK	3 554	345	0	8 584
Resultat efter finansiella poster, KSEK	-37 270	-32 334	-31 378	-20 530
Balansomslutning, KSEK	55 579	54 205	21 470	35 271
Eget kapital, KSEK	48 512	42 808	15 506	29 447
Soliditet, %	87	79	72	83

Finansiell ställning

Soliditeten uppgick den 31 december 2021 till 87 (79) procent och eget kapital till 48,5 (42,8) MSEK.

För att kunna fortsätta med bolagets pågående utvecklingsprojekt i nuvarande takt och omfång kan ytterligare extern finansiering behöva tillföras bolaget under 2022. LIDDS ingick ett konvertibellåneavtal med den schweiziska specialistinvesteringen Nice & Green i februari 2022, vilket innebär att bolaget har säkrat finansiering om upp till 40,8 MSEK. Det finns dock ingen skyldighet för LIDDS att använda den avtalade finansieringen. Styrelsen och bolagsledningen arbetar kontinuerligt med alternativa finansieringslösningar och om bolaget lyckas genomföra en, eller flera licensaffärer skulle det kunna innebära ett väsentligt likviditetstillskott.

Aktier och ägarförhållanden

Aktiekapitalet i LIDDS AB uppgick per den 31 december 2021 till 1 801 029 SEK, fördelat på 33 989 791 aktier, vardera med ett kvotvärde om 0,053 SEK. Samtliga aktier är stamaktier och har lika rätt till bolagets vinst och varje aktie berättigar till en röst på årsstämman. Vid årsstämman får varje röstberättigad rösta för det fulla antalet ägda eller företrädde aktier utan begränsning i röstetalet. Bolagets aktie handlas sedan 2014 på Nasdaq First North Growth Market i Stockholm.

Vid utgången av 2021 hade bolaget ca 3 000 aktieägare där de tio största aktieägarna ägde 45,5 procent av de utestående aktierna och övriga ägare 54,5 procent. Ingen aktieägare hade aktier som representerade mer än tio procent av antalet aktier och röster i bolaget.

Incitamentsprogram

LIDDS beslutade under 2021 att inrätta ett incitamentsprogram för ledande befattningshavare. VD och nyckelpersoner tecknade 146 000 av totalt 250 000 emitterade teckningsoptioner. Resterande 104 000 teckningsoptioner behövs av bolaget för att kunna erbjudas för teckning av nyckelpersoner i samband med rekrytering.

Styrelse och organisation

Bolagets styrelse består av sex ordinarie ledamöter, inklusive styrelseordföranden, och har valts av ordinarie bolagsstämma den 17 maj 2021 intill slutet av årsstämman 2022. Styrelsen utgörs av styrelseordförande Jan Törnell, David Bejker, Anders Bjartell, IngaLill Forslund Larsson, Maria Forss och Daniel Lifveredson.

LIDDS har en erfaren organisation som har stor kompetens inom sina svarsområden. Under 2021 har Bolagets ledning genomgått en förändring. VD tillträdde i april 2021 och är anställd i bolaget. Vid utgången av 2021 var antalet anställda fem personer. Därutöver har ett nära och långsiktigt samarbete etablerats med konsulter inom områden såsom immaterialrätt, preklinisk och klinisk forskning, teknologitveckling, produktion, analystjänster, IT och ekonomi.

Risker

LIDDS verksamhet påverkas av ett antal faktorer vars effekter på bolagets resultat och finansiella ställning i vissa avseenden inte alls, eller inte helt kan kontrolleras av bolaget. Vid bedömningen av bolagets framtida utveckling är det av vikt att vid sidan av möjligheter till resultatutväxt även beakta dessa risker. Nedan beskrivs, utan inbördes rangordning, de väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bedöms ha störst betydelse för bolagets framtida utveckling.

Kliniska studier

Innan en läkemedelskandidat kan erhålla ett marknadsgodkännande måste LIDDS eller en partner dokumentera och påvisa att läkemedelskandidaten ger upphov till en signifikant behandlingseffekt och har en acceptabel säkerhetsprofil genom olika prekliniska och kliniska studier. LIDDS kan inte med säkerhet förutsäga när planerade kliniska studier kan inledas eller när pågående studier kan avslutas, då detta är förhållanden som kan påverkas av en mängd faktorer utanför LIDDS direkta kontroll, till exempel myndighetsgodkännanden, etiska tillstånd, tillgång till patienter och kliniker samt utförandet av en studie vid olika kliniker. Det är också svårt att exakt förutsäga hur stora kostnader som är förknippade med kliniska studier. De faktiska kostnaderna att genomföra en studie kan komma att väsentligt överstiga uppskattade och budgeterade kostnader. Kliniska studier kan också ge upphov till resultat som inte styrker avsedd behandlingseffekt eller en acceptabel säkerhetsprofil på grund av oönskade biverkningar eller en ofördelaktig risk/nytta-bedömning av läkemedlet.

Produktion

LIDDS har ingen egen tillverkning varför bolaget är beroende av underleverantörer för läkemedelsproduktion där såväl substans som produkt ska produceras i tillräcklig kvantitet och av tillräcklig kvalitet. Ingen av bolagets nuvarande tillverkare är väsentliga i den meningen att de inte är ersättningsbara, men bolaget är beroende av nuvarande tillverkare eftersom ett byte kan vara både kostsamt och tidskrävande och det finns en risk att bolaget inte heller kan hitta lämpliga tillverkare som erbjuder samma kvalitet och kvantitet på villkor acceptabla för bolaget.

Myndighetsgodkännanden

För läkemedelskandidaters utveckling, tillverkning, marknadsföring och försäljning krävs godkännanden och olika typer av tillstånd från relevanta regulatoriska myndigheter. Dessa processer kan vara tids- och kostnadskrävande och även efter ett eventuellt godkännande är bolaget skyldigt att efterleva vissa tillsynskrav med risk för återkallelse av godkännande.

Beroende av nyckelpersoner

LIDDS är beroende av ett antal nyckelpersoner inom en rad olika områden. Förmågan att rekrytera och behålla kvalificerade medarbetare är av mycket stor vikt för att säkerställa kompetensnivån i bolaget.

Patent och immateriella rättigheter

Patent och immateriella rättigheter är en central tillgång i bolagets verksamhet och därmed är eventuella framtida framgångar till stor del beroende av möjligheterna att kunna bibehålla existerande patentskydd och att utveckla patentportföljen inför framtida kommersialisering. Det finns, som alltid när

det gäller medicinskt och kommersiellt framgångsrika läkemedel, en risk för att konkurrenter försöker kringgå bolagets patent eller att försök görs för att ogiltigförklara bolagets patent.

Finansiering

Läkemedelsutveckling är kapitalkrävande och LIDDS planerade kliniska studier och utvecklingsarbete medför betydande kostnader. Bolaget är således beroende av att tillräckligt med kapital kan anskaffas för att finansiera verksamheten. Eventuella förseningar avseende kliniska studier, produktion eller andra händelser kan komma att innebära ökade kostnader eller att ett positivt kassaflöde genereras senare än planerat. Det framtida kapitalbehovet påverkas också i hög grad av huruvida bolaget kan uppnå partnerskap eller medfinansiering. Det kan inte garanteras att bolaget kan anskaffa ytterligare kapital, uppnå partnerskap eller annan medfinansiering. Detta kan medföra att LIDDS tvingas anpassa verksamheten vilket kan leda till försenad eller utebliven kommersialisering och intäkter.

Förslag till vinstdisposition för räkenskapsåret 2021

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel (SEK)	
Balanserat resultat inklusive överkursfond	54 182 218
Årets resultat	-37 269 564
Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres	16 912 654
	16 912 654

Finansiell information

Koncernens rapport över totalresultat

KSEK	Not	1 januari - 31 december 2021	1 januari - 31 december 2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	5	3 554	345
Summa		3 554	345
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	6, 17	-30 064	-25 842
Personalkostnader	7	-10 296	-6 340
Av-/nedskrivning av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-464	-488
Summa		-40 823	-32 671
Rörelseresultat		-37 269	-32 326
Ränteintäkter		0	0
Räntekostnader		0	-8
Summa	8	0	-8
Resultat efter finansiella poster		-37 270	-32 334
Resultat före skatt	10, 27	-37 270	-32 334
Periodens resultat		-37 270	-32 334

I koncernen återfinns inga poster som redovisas i övrigt totalresultat varför summa totalresultat överensstämmer med årets resultat. Årets resultat och summa totalresultat är i sin helhet hänförligt till moderföretagets aktieägare.

Resultat per aktie, räknat på resultat hänförligt till moderföretagets stamaktieägare	Not	1 jan - 31 dec 2021	1 jan - 31 dec 2020
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	12	-1,16	-1,20

Koncernens balansräkning

KSEK	Not	31 december 2021	31 december 2020
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar 13			
Balanserade utvecklingsutgifter		14 574	13 283
Patent		1 677	1 381
Summa		16 250	14 664
Materiella anläggningstillgångar 14			
Inventarier, verktyg och maskiner		1 314	963
Summa		1 314	963
Summa anläggningstillgångar		17 564	15 627
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	19, 20	2 053	341
Fordringar hos leverantör		400	0
Övriga kortfristiga fordringar	21	915	1 651
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	643	512
Summa		4 011	2 505
Likvida medel	19, 23	34 003	36 073
Summa omsättningstillgångar		38 014	38 578
SUMMA TILLGÅNGAR		55 579	54 205

Koncernens balansräkning (forts.)

KSEK	Not	31 december 2021	31 december 2020
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	25	1 801	1 573
Pågående nyemission		0	0
Övrigt tillskjutet kapital		325 801	283 056
Balanserat resultat (inklusive periodens resultat)		-279 090	-241 820
Summa eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		48 512	42 808
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	19	2 211	6 192
Övriga kortfristiga skulder	19, 28	341	260
Upplupna kostnader	19, 29	4 515	4 945
Summa		7 066	11 396
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		55 579	54 205

Koncernens rapport över förändring i eget kapital

KSEK	Hänförligt till Moderbolagets aktieägare			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserad vinst inklusive periodens resultat	
Ingående balans per 1 januari 2020	1 286	223 706	-209 486	15 506
Periodens resultat tillika summa totalresultat			-32 334	-32 334
Summa totalresultat för perioden	0	0	-32 334	-32 334
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av aktieägare				
Nyemission	287	67 119		67 407
Transaktionskostnader för nyemission		-7 770		-7 770
Summa transaktioner med aktieägare	287	59 350	0	59 637
Utgående balans per 31 december 2020	1 573	283 056	-241 820	42 808

KSEK	Hänförligt till Moderbolagets aktieägare			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserad vinst inklusive periodens resultat	
Ingående balans per 1 januari 2021	1 573	283 056	-241 820	42 808
Periodens resultat tillika summa totalresultat			-37 270	-37 270
Summa totalresultat för perioden	0	0	-37 270	-37 270
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av aktieägare				
Nyemission	229	44 771		45 000
Transaktionskostnader för nyemission		-2 196	0	-2 196
Tecknade optioner		169		169
Summa transaktioner med aktieägare	229	42 745	0	42 973
Utgående balans per 31 december 2021	1 801	325 801	-279 090	48 512

Koncernens rapport över kassaflöde

KSEK	1 januari - 31 december 2021	1 januari - 31 december 2020
Den löpande verksamheten		
Rörelseresultat	-37 269	-32 326
Erhållen ränta	0	0
Betald ränta	0	-8
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:</i>		
Av- och nedskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	464	488
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-36 806	-31 846
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet		
Förändring av rörelsefordringar	-1 506	-1 005
Förändring av rörelseskulder	-4 330	5 431
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-42 641	-27 420
Investeringsverksamheten		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-1 666	-3 132
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-736	-614
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 401	-3 746
Finansieringsverksamheten		
Nyemission	45 000	67 407
Transaktionskostnader för nyemission	-2 196	-7 770
Teckning optioner	169	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	42 973	59 637
Periodens kassaflöde	-2 069	28 471
Likvida medel vid periodens början	36 073	7 602
Likvida medel vid periodens slut	34 003	36 073

Moderbolagets resultaträkning

KSEK	Not	1 januari - 31 december 2021	1 januari - 31 december 2020
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	5	3 554	345
Summa		3 554	345
Rörelsens kostnader			
Övriga externa kostnader	6, 18	-30 043	-25 825
Personalkostnader	7	-10 296	-6 340
Av-/nedskrivning av immateriella och materiella anläggningstillgångar		-464	-488
Summa		-40 802	-32 653
Rörelseresultat		-37 248	-32 309
Nedskrivning andel i dotterbolag	16	-21	-29
Ränteintäkter		0	0
Räntekostnader		0	-8
Summa		-21	-37
Resultat efter finansiella poster		-37 270	-32 346
Resultat före skatt	10, 27	-37 270	-32 346
Periodens resultat		-37 270	-32 346

I moderföretaget återfinns inga poster som redovisas inom övrigt totalresultat varför summa totalresultat överensstämmer med årets resultat.

Moderbolagets balansräkning

KSEK	Not	31 december 2021	31 december 2020
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utvecklingsutgifter	13	14 574	13 283
Patent		1 677	1 381
Summa		16 250	14 664
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och maskiner	14	1 314	963
Summa		1 314	963
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	15, 16	50	50
Summa		50	50
Summa anläggningstillgångar		17 614	15 677
Omsättningstillgångar			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	19, 20	2 053	341
Fordringar hos leverantör		400	0
Övriga kortfristiga fordringar	21	915	1 651
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	22	643	512
Summa		4 011	2 505
Kassa och bank	19, 24	33 968	36 036
Summa omsättningstillgångar		37 979	38 541
SUMMA TILLGÅNGAR		55 593	54 218

Moderbolagets balansräkning (forts.)

KSEK	Not	31 december 2021	31 december 2020
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Aktiekapital	26	1 801	1 573
Pågående nyemission		0	0
Reservfond		15 223	15 223
Fond för utvecklingsutgifter		14 574	13 283
Summa		31 599	30 079
Fritt eget kapital			
Överkursfond		295 004	253 550
Balanserat resultat (inklusive årets resultat)		-278 091	-240 821
Summa		16 913	12 729
Summa eget kapital		48 511	42 807
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder	19	2 211	6 192
Övriga kortfristiga skulder	19, 28	371	289
Upplupna kostnader	19, 29	4 500	4 930
Summa		7 082	11 410
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		55 593	54 218

Moderbolagets förändring i eget kapital

KSEK	Hänförligt till Moderbolagets aktieägare			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserad vinst inklusive periodens resultat	
Ingående balans per 1 januari 2021	1 573	282 056	-240 821	42 807
Periodens resultat tillika summa totalresultat			-37 270	-37 270
Summa totalresultat för perioden	0	0	-37 270	-37 270
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av aktieägare				
Nyemission	229	44 771	0	45 000
Transaktionskostnader för nyemission		-2 196		-2 196
Tecknade optioner		169		169
Summa transaktioner med aktieägare	229	42 745	0	42 973
Utgående balans per 31 december 2021	1 801	324 801	-278 091	48 511

KSEK	Hänförligt till Moderbolagets aktieägare			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserad vinst inklusive periodens resultat	
Ingående balans per 1 januari 2020	1 286	222 706	-208 475	15 517
Periodens resultat tillika summa totalresultat			-32 346	-32 346
Summa totalresultat för perioden	0	0	-32 346	-32 346
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap av aktieägare				
Nyemission	287	67 119		67 407
Transaktionskostnader för nyemission		-7 770		-7 770
Summa transaktioner med aktieägare	287	59 350	0	59 637
Utgående balans per 31 december 2020	1 573	282 056	-240 821	42 807

Moderbolagets kassaflödesanalys

KSEK	1 januari - 31 december 2021	1 januari - 31 december 2020
Rörelseresultat	-37 248	-32 309
Erhållen ränta	0	0
Betald ränta	0	-8
<i>Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet:</i>		
Av- och nedskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	464	488
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapital	-36 785	-31 829
Kassaflöde från förändring av rörelsekapitalet		
Förändring av rörelsefordringar	-1 506	-1 004
Förändring av rörelseskulder	-4 350	5 416
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-42 640	-27 416
Investeringsverksamheten		
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar	-1 666	-3 132
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-736	-614
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2 401	-3 746
Finansieringsverksamheten		
Nyemission	45 000	67 407
Transaktionskostnader för nyemission	-2 196	-7 770
Teckning optioner	169	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	42 973	59 637
Periodens kassaflöde	-2 068	28 474
Likvida medel vid periodens början	36 036	7 562
Likvida medel vid periodens slut	33 968	36 036

Noter till koncern- och moderbolagsredovisning

NOT 1 ALLMÄN INFORMATION

Denna årsredovisning omfattar moderföretaget LIDDS AB (publ), organisationsnummer 556580-2856 samt dotterföretaget LIDDS Pharma AB ("LIDDS", "bolaget" eller "koncernen"). LIDDS AB (publ) är ett moderbolag registrerat i Sverige med säte i Uppsala med adress Virdings allé 32B, 754 50 Uppsala, Sverige. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market.

LIDDS Pharma AB är ett vilande dotterbolag och all verksamhet bedrivs i nuläget i moderbolaget. I årsredovisningen presenteras gemensamma noter för koncernen och moderbolaget i de fall siffrorna är identiska.

Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i tusentals kronor (KSEK). Uppgift inom parentes avser jämförelseperioden.

Styrelsen har den 25 april 2022 godkänt denna koncernredovisning för offentliggörande.

NOT 2 SAMMANFATTNING AV VIKTIGA REDOVISNINGSPRINCIPER

Noten innehåller en förteckning över de väsentliga redovisningsprinciper som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år. Koncernredovisningen omfattar LIDDS AB (publ) och dess dotterföretag.

Samtliga noter avser såväl koncernen som moderföretaget om inte annat specifikt anges.

2.1 GRUND FÖR RAPPORTERNAS UPPRÄTTANDE

Koncernredovisningen för LIDDS AB-koncernen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen, RFR 1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner, samt International Financial Reporting Standards (IFRS) och tolkningar från IFRS Interpretations Committee (IFRS IC) sådana de antagits av EU.

Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för koncernredovisningen anges i not 4.

2.1.1 Nya och ändrade standarder som ännu ej tillämpas av koncernen

Ändrade och nya standarder och tolkningar från IASB respektive IFRS Interpretations Committee som trätt i kraft och gäller för räkenskapsåret 2021 har inte haft någon inverkan på koncernens finansiella rapportering. Inte heller ändringar i RFR2 som trätt i kraft och gäller från och med 1 januari 2021 har fått någon väsentlig påverkan på moderbolagets finansiella rapporter.

2.2 KONCERNREDOVISNING

2.2.1 Dotterföretag

Dotterföretag är alla företag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett företag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i företaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i företaget. Dotterföretag inkluderas i koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet överförs till koncernen. De exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Koncerninterna transaktioner, balansposter samt realiserade vinster och förluster på transaktioner mellan koncernföretag eliminerar. Redovisningsprinciperna för dotterföretag har i förekommande fall ändrats för att garantera en konsekvent tillämpning av koncernens principer.

2.3 SEGMENTSRAPPORTERING

För LIDDS utgörs högste verkställande beslutsfattaren av VD tillsammans med styrelsen, då det främst är dessa som är ansvariga för att fördela resurser och utvärdera resultat. Bedömningen av koncernens rörelsesegment ska baseras på den finansiella information som rapporteras till VD och styrelsen. Den finansiella information som rapporteras till dessa, som underlag för fördelning av resurser och bedömning av koncernens resultat, avser koncernen som helhet. Koncernen bedriver läkemedelsutveckling baserad på en av koncernen utvecklad teknologiplattform och verksamheten består i nuläget i sin helhet av forskning och utveckling av läkemedel kopplad till denna teknologi. Koncernen är organiserad som en sammanhållen verksamhet med likartade risker och möjligheter för de produkter som utvecklas. Mot bakgrund av detta är bedömningen att LIDDS bedriver en gemensam utvecklingsverksamhet inom koncernen och har således ett rörelsesegment, vilket utgör koncernen som helhet.

2.4 OMRÄKNING AV UTLÄNDSK VALUTA

2.4.1 Funktionell valuta och rapportvaluta

De olika enheterna i koncernen har den lokala valutan som funktionell valuta då den lokala valutan har definierats som den valuta som används i den primära ekonomiska miljö där respektive enhet huvudsakligen är verksam. I nuläget är samtliga företag som ingår i koncernen verksamma i Sverige. I koncernredovisningen används svenska kronor (SEK), som är moderföretagets funktionella valuta och koncernens rapportvaluta.

2.4.2 Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till den funktionella valutan enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Valutakursvinster och -förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner och vid omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta till balansdagens kurs, redovisas i rörelseresultatet i rapporten över totalresultat.

Valutakursvinster och -förluster som hänförs till lån och likvida medel redovisas i rapporten över totalresultat som finansiella intäkter eller kostnader.

2.5 INTÄKTSREDOVISNING

2.5.1 Licensrättighet till LIDDS immateriella tillgångar

Koncernen säljer licenser med rättighet för kunderna att nyttja koncernens egenutvecklade teknologi, Nanozolid. En bedömning görs av om licensen som motparten erhåller under avtalstiden innebär en rätt att använda (right-to use) den immateriella tillgången som den är när licensen upplåts, eller en rätt till åtkomst (right-to access) av den immateriella tillgången under hela licensperioden. Bedömningen görs utifrån avtalets ekonomiska innebörd. En motpart som får en licensrättighet till en fast avgift under ett icke uppsägningsbart avtal som tillåter licenstagaren att utnyttja rättigheten fritt och där LIDDS inte har några kvarstående förpliktelser att utföra, bedöms vara en rättighet att använda licensen (right-to-use) och redovisas vid en given tidpunkt. Om avtalet istället innebär att motparten har en rätt till åtkomst under hela licensperioden (beroende på att LIDDS utför aktiviteter som påverkar värdet och nyttan av licensen) periodiseras ersättningen linjärt över avtalstiden.

Vanligtvis är distinkta licenser så kallad rätt att använda licenser då de tjänster som skulle kunna påverka värdet och nyttan av licensen redovisas separat som ett eget distinkt prestationsåtagande. Transaktionspriset som ska erhållas för det utförda åtagandet att överföra en licens till en kund kan, beroende på villkoren i avtalet vara fast eller rörligt. Ett fast transaktionspris för en rätt att använda en licens intäktsredovisas vid en given tidpunkt. Denna tidpunkt är när kunden erhåller kontroll över licensen och kan dra nytta av den. För intäktsredovisning kopplad till rörliga delar av transaktionspriset se ”milstolpsersättning” nedan.

Milstolpsersättning licens

Avtal om utlicensiering av LIDDS immateriella tillgångar innehåller ofta en plan för när i tiden betalning ska ske. Vid avtalets ingående erläggs ofta en engångsbetalning. Denna intäktsredovisas enligt beskrivningen ovan när motparten erhållit kontroll över licensen.

Tillkommande potentiella ersättningar, det vill säga rörliga ersättningar som beror på vissa framtida händelser, intäktsredovisas först när det bedöms mycket sannolikt att en väsentlig återföring av ackumulerade intäkter som redovisas inte uppstår när de framtida osäkerheterna upphör. Denna tidpunkt bedöms inträffa först när motparten har bekräftat att en viss händelse uppnåtts. En sådan händelse kan t ex vara myndighetsgodkännande av ett kliniskt fast III-protokoll för produkten eller slutligt myndighetsgodkännande av produkten.

De licenser som sålts till kunder har hittills bedömts vara ”rätt att använda”-licenser varför intäkter hänförliga till dessa redovisas vid en tidpunkt.

2.5.2 Forsknings- och utvecklingstjänster

Koncernen säljer tjänster i form av forsknings- och utvecklingstjänster på löpande räkning baserat på ett fast pris per timme. Tjänsten bedöms utgöra ett distinkt prestationsåtagande skilt från andra åtaganden i avtalet. Intäkter redovisas i den utsträckning som LIDDS har rätt att fakturera kunden. En fordran redovisas när tjänsterna har utförts, då detta är den tidpunkt då ersättningen blir ovillkorlig (det vill säga, endast tidens gång krävs för att betalning ska ske).

2.6 RÄNTEINTÄKTER

Ränteintäkter intäktsredovisas med tillämpning av effektivräntemetoden.

2.7 AKTUELL OCH UPPSKJUTEN INKOMSTSKATT

Periodens skattekostnad omfattar aktuell och uppskjuten skatt. Skatt redovisas i koncernens rapport över totalresultat, utom när skatten avser poster som redovisas i övrigt totalresultat eller direkt i eget kapital. I sådana fall redovisas även skatten i övrigt totalresultat respektive eget kapital.

Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade i de länder där moderföretaget och dess dotterföretag är verksamma och genererar skattepliktiga intäkter. Ledningen utvärderar regelbundet de yrkanden som gjorts i själv-

deklarationer avseende situationer där tillämpliga skatteregler är föremål för tolkning. Den gör, när så bedöms lämpligt, avsättningar för belopp som troligen ska betalas till skattemyndigheten.

Uppskjuten skatt redovisas på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och dessas redovisade värden i koncernredovisningen. Uppskjuten skatt redovisas inte om den uppstår till följd av en transaktion som utgör den första redovisningen av en tillgång eller skuld som inte är ett rörelseförvärv och som, vid tidpunkten för transaktionen, varken påverkar redovisat eller skattemässigt resultat. Uppskjuten inkomstskatt beräknas med tillämpning av skattesatser (och skattelagar) som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiserar eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

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

Uppskjutna skattefordringar och -skulder kvittas när det finns en legal kvittningsrätt för aktuella skattefordringar och skatteskulder och när de uppskjutna skattefordringarna och skatteskulderna hänförs sig till skatter debiterade av en och samma skattemyndighet och avser antingen samma skattesubjekt eller olika skattesubjekt, där det finns en avsikt att reglera saldon genom nettobetalingar.

2.8 LEASING

Koncernens leasingavtal avser i allt väsentligt lokaler för kontor och laboratorium. Leasingperioden uppgår till mellan 9–12 månader för samtliga kontrakt. Då koncernens samtliga leasingavtal löper med en leasingperiod på 12 månader eller mindre har koncernens samtliga leasingavtal klassificerats som korttidsleasingavtal. Leasingavgifter hänförliga till korttidsleasingavtal redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

2.9 MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar innefattar inventarier, verktyg och installationer samt produktionsutrustning. Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

Tillkommande utgifter läggs till tillgångens redovisade värde eller redovisas som en separat tillgång, beroende på vilket som är lämpligt, endast då det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen tillgodo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Redovisat värde för den ersatta delen tas bort från balansräkningen.

Alla andra former av reparationer och underhåll redovisas som kostnader i rapporten över totalresultat under den period de uppkommer.

Avskrivningar på tillgångar, för att fördela deras anskaffningsvärde ner till det beräknade restvärdet över den beräknade nyttjandeperioden, görs linjärt enligt följande:

Inventarier, verktyg och maskiner	5 år
Produktionsutrustning	5 år

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas vid varje rapportperiods slut och justeras vid behov.

En tillgångens redovisade värde skrivs omgående ner till dess återvinningsvärde om tillgångens redovisade värde överstiger dess bedömda återvinningsvärde. Vinst och förluster vid avyttring fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkten och det redovisade värdet och redovisas i övriga rörelseintäkter/övriga rörelsekostnader netto i rapporten över totalresultat.

2.10 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

2.10.1 Patent

Patent som förvärvats separat redovisas till anskaffningsvärde. Patent har en bestämbar nyttjandeperiod och redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade av- och nedskrivningar. Utgifter för patent hänförliga till immateriella tillgångar som bedöms uppfylla kriterierna för aktivering nedan redovisas som en tillgång i balansräkningen. Övriga utgifter för patent kostnadsförs när de uppstår.

Avskrivningar på tillgångar, för att fördela deras anskaffningsvärde över den beräknade nyttjandeperioden, görs linjärt enligt följande:

- Patent: 10 - 20 år
- Nyttjandeperioden för patent bedöms överensstämma med respektive patents registreringsperiod.

2.10.2 Forskning och utveckling

Alla utgifter som är direkt hänförliga till utveckling och testning av identifierbara och unika produkter eller teknologi som kontrolleras av LIDDS, redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa produkten eller processen så att den kan användas,
- Företagets avsikt är att färdigställa produkten eller processen och att använda eller sälja den,
- Det finns förutsättningar att använda eller sälja produkten eller processen,
- Det kan visas hur produkten eller processen genererar troliga framtida ekonomiska fördelar,
- Adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja utvecklingen och för att använda eller sälja produkten eller processen finns tillgängliga, och
- De utgifter som är hänförliga till produkten eller processen under dess utveckling kan beräknas på ett tillförlitligt sätt

Risken i pågående utvecklingsprojekt är sammantaget hög. Risken består bland annat av säkerhets- och effekterelaterade risker som kan uppstå i kliniska studier, regulatoriska risker relaterade till ansökningar om godkännande av kliniska studier samt marknadsgodkännande av produkter. Därutöver återfinns IP-risker relaterade till godkännande av patentansökningar och upprätthållande av patent. Merparten av LIDDS utvecklingsarbete tas inte upp i balansräkningen som tillgång, eftersom arbetet inte möter de kriterier som listas ovan. Först från den tidpunkt då produkten erhållit positiva resultat från kliniska fas III-studier alternativt i samband med påbörjande av registreringsstudier för marknadsgodkännande bedöms i normalfallet ovan kriterier vara uppfyllda och utgifter som uppstår därefter aktiveras.

Per den 31 december 2021 och i jämförelseperioderna har utvecklingsutgifter om 14 574 KSEK (13 283 KSEK per 31 december 2020, 10 084 KSEK per 31 december 2019) redovisats som immateriella tillgångar i balansräkningen i moderbolaget och i koncernen. Aktiverade utgifter för utveckling avser i sin helhet en uppdaterad version av koncernens teknologiplattform kopplad till den egenutvecklade teknologin NanoZolid (se vidare väsentliga uppskattningar och bedömningar i not 4).

Utgifter för utveckling som mött aktiveringskriterierna ovan avser en uppdaterad version av NanoZolid teknologin. Den uppdaterade versionen av teknologin är ännu ej färdigställd och ingen avskrivning har påbörjats.

Utgifter för forskning kostnadsförs när de uppstår. Utvecklingskostnader som kostnadsförts i tidigare perioder redovisas inte som en tillgång i efterföljande period.

2.11 NEDSKRIVNINGAR AV ICKE-FINANSIELLA TILLGÅNGAR

Tillgångar som skrivs av bedöms med avseende på värdenedgång närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. En nedskrivning görs med det belopp varmed tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av tillgångens verkliga värde minskat med försäljningskostnader och dess nyttjandevärde.

2.12 FINANSIELLA INSTRUMENT

Koncernens finansiella tillgångar och skulder utgörs av posterna; kundfordringar, likvida medel, leverantörsskulder samt övriga skulder.

2.12.1 Första redovisningstillfället

Finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas när koncernen blir part i instrumentets avtalsmässiga villkor. Köp och försäljning av finansiella tillgångar och skulder redovisas på affärsdagen, det datum då koncernen förbinder sig att köpa eller sälja tillgången.

Finansiella instrument redovisas vid första redovisningstillfället till verkligt värde plus, för en tillgång eller finansiell skuld som inte redovisas till verkligt värde via resultaträkningen, transaktionskostnader som är direkt hänförliga till förvärv eller emission av finansiell tillgång eller finansiell skuld, till exempel avgifter och provisioner. Transaktionskostnader för finansiella tillgångar och skulder som redovisas till verkligt värde via resultaträkningen kostnadsförs i rapporten över totalresultat.

2.12.2 Finansiella tillgångar – Klassificering och värdering

Koncernen klassificerar och värderar sina finansiella tillgångar i kategorin upplupet anskaffningsvärde. Klassificeringen av investeringar i skuldinstrument beror på koncernens affärsmodell för hantering av finansiella tillgångar och de avtalsenliga villkoren för tillgångarnas kassaflöden.

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde

Tillgångar som innehas med syftet att inkassera avtalsenliga kassaflöden och där dessa kassaflöden endast utgör kapitalbelopp och ränta värderas till upplupet anskaffningsvärde. Det redovisade värdet av dessa tillgångar justeras med eventuella förväntade kreditförluster som redovisats (se Nedskrivning av finansiella tillgångar nedan). Koncernens finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde utgörs av posterna andra kundfordringar och likvida medel.

2.12.3 Finansiella skulder – Klassificering och värdering

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Koncernens finansiella skulder värderas efter det första redovisningstillfället till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Finansiella skulder består av leverantörsskulder, övriga skulder och upplupna kostnader.

2.12.4 Bortbokning av finansiella tillgångar och finansiella skulder

Finansiella tillgångar tas bort från rapporten över finansiell ställning när rätten att erhålla kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförs och koncernen har överfört i stort sett alla risker och förmåner som är förknippade med äganderätten. Finansiella skulder tas bort från rapporten över finansiell ställning när förpliktelsen i avtalet har fullgjorts eller på annat sätt utsläcks. Då villkoren för en finansiell skuld omförhandlas, och inte bokas bort från balansräkningen, redovisas en vinst eller förlust i rapport över totalresultat vinsten eller förlusten beräknas som skillnaden mellan de ursprungliga avtalsenliga kassaflödena och de modifierade kassaflödena diskonterade till den ursprungliga effektiva räntan.

2.12.5 Kvittning av finansiella instrument

Finansiella tillgångar och skulder kvittas och redovisas med ett nettobelopp i balansräkningen, endast när det finns en legal rätt att kvitta de redovisade beloppen och en avsikt att reglera dem med ett nettobelopp eller att samtidigt

realisera tillgången och reglera skulden. Den legala rättigheten får inte vara beroende av framtida händelser och den måste vara rättsligt bindande för företaget och motparten både i den normala affärsverksamheten och i fall av betalningsinställelse, insolvens eller konkurs.

2.12.6 Nedskrivning av finansiella tillgångar

Tillgångar som redovisas till upplupet anskaffningsvärde

Koncernen bedömer de framtida förväntade kreditförluster som är kopplade till tillgångar redovisade till upplupet anskaffningsvärde. Koncernen redovisar en kreditförlustreserv för sådana förväntade kreditförluster vid varje rapporteringsdatum. För kundfordringar tillämpar koncernen den förenklade ansatsen för kreditreservering, det vill säga, reserven kommer att motsvara den förväntade förlusten över hela kundfordrings livslängd. För att mäta de förväntade kreditförlusterna har kundfordringar grupperats baserat på fördelade kreditriskegenskaper och förfallna dagar. Koncernen använder sig utav framåtblickande variabler för förväntade kreditförluster. Förväntade kreditförluster redovisas i koncernens rapport över totalresultat i posten övriga rörelsekostnader.

2.13 KUNDFORDRINGAR

Kundfordringar är belopp hänförliga till kunder avseende sålda tjänster som utförs i den löpande verksamheten. Kundfordringar klassificeras som omsättningstillgångar. Kundfordringar redovisas initialt till transaktionspriset. Koncernen innehar kundfordringarna i syfte att insamla avtalsenliga kassaflöden. Kundfordringar värderas därmed vid efterföljande redovisningstidpunkter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

2.14 LIKVIDA MEDEL

I likvida medel ingår, i såväl balansräkningen som i rapporten över kassaflöden, banktillgodohavanden.

2.15 AKTIEKAPITAL

Stamaktier klassificeras som eget kapital. Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Erhållen premie för teckningsoptioner som givits ut till marknadsmässigt pris har redovisats som en ökning av balanserade medel i eget kapital då lösen av optioner kommer att ske med egetkapitalinstrument.

2.16 LEVERANTÖRSSKULDER

Leverantörsskulder är finansiella instrument och avser förpliktelser att betala för varor och tjänster som har förvärvats i den löpande verksamheten från leverantörer. Leverantörsskulder klassificeras som kortfristiga skulder om de förfaller inom ett år. Om inte, redovisas de som långfristiga skulder. Leverantörsskulder redovisas inledningsvis till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden

2.17 ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA

2.17.1 Kortfristiga ersättningar till anställda

Skulder för löner och ersättningar, inklusive icke-monetära förmåner och betald frånvaro, som förväntas bli reglerade inom 12 månader efter räkenskapsårets slut, redovisas som kortfristiga skulder till det odiskonterade belopp som förväntas bli betalt när skulderna regleras. Kostnaden redovisas i rapporten över totalresultat i takt med att tjänsterna utförs av de anställda. Skulden redovisas som förpliktelse avseende ersättningar till anställda i koncernens balansräkning.

2.17.2 Pensionsförpliktelser

Koncernen har enbart avgiftsbestämda pensionsplaner. En avgiftsbestämd pensionsplan är en pensionsplan enligt vilken företaget betalar fasta avgifter till en separat juridisk enhet. Koncernen har inte några rättsliga eller informella förpliktelser att betala ytterligare avgifter om denna juridiska enhet inte har tillräckliga tillgångar för att betala alla ersättningar till anställda som hänger samman med de anställdas tjänstgöring under innevarande eller tidigare

perioder. Avgifterna redovisas som personalkostnader i rapporten över totalresultat när de förfaller till betalning.

2.18 RESULTAT PER AKTIE

2.18.1 Resultat per aktie före utspädning

Resultat per aktie före utspädning beräknas genom att dividera:

- Resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare, exklusive utdelning som är hänförligt till preferensaktier med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden, justerad för fondemissionselementet i stamaktier som emitterats under perioden och exklusive återköpta aktier som innehas som egna aktier av moderföretaget

2.18.2 Resultat per aktie efter utspädning

För beräkning av resultat per aktie efter utspädning justeras beloppen som använts för beräkning av resultat per aktie före utspädning genom att beakta:

- Effekten efter skatt av utdelningar och räntekostnader på potentiella stamaktier och det vägda genomsnittet av de ytterligare stamaktier som skulle ha varit utestående vid en konvertering av samtliga potentiella stamaktier

2.19 FINANSIELLA NYCKELTAL

Definition av Soliditet	Motivering för användande
Eget kapital i förhållande till balansomslutning	Nyckeltalet visar hur stor del av balansomslutningen som har finansierats med eget kapital och används för att mäta bolagets finansiella ställning.

HÄRLEDNING AV ALTERNATIVA NYCKELTAL

Utöver de finansiella nyckeltal som upprättas i enlighet med IFRS presenterar LIDDS finansiella nyckeltal som inte definieras enligt IFRS så kallade alternativa nyckeltal. Det alternativa nyckeltalet som LIDDS använder sig av är soliditet. Nedan följer en avstämning av nyckeltalet mot koncernens balansräkning, av nyckeltalet mot koncernens balansräkning.

2.20 MODERFÖRETAGET

Årsredovisningen för moderföretaget är upprättad i enlighet med RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen. Tillämpningen av RFR 2 innebär att moderföretaget tillämpar samtliga av EU antagna IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen, Tryggandelagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med RFR 2 kräver användning av en del viktiga uppskattningar för redovisningsändamål. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av moderföretagets redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse för årsredovisningen anges i koncernredovisningens not 4.

Moderföretaget tillämpar andra redovisningsprinciper än koncernens redovisningsprinciper i de fall som anges nedan:

Uppställningsformer

Resultat- och balansräkning följer årsredovisningslagens uppställningsform. Rapport över förändring av eget kapital följer koncernens uppställningsform men ska innehålla de kolumner som anges i ÅRL. Vidare innebär det skillnad i benämningar, jämfört med koncernredovisningen, främst avseende finansiella intäkter och kostnader och eget kapital.

Finansiella instrument

IFRS 9 tillämpas ej i moderföretaget. Moderföretaget tillämpar i stället de punkterna som anges i RFR 2 (IFRS 9 *Finansiella instrument*, p. 3–10).

Finansiella instrument värderas med utgångspunkt till anskaffningsvärde. Inom efterföljande perioder kommer finansiella tillgångar som är anskaffade med avsikt att innehas kortsiktigt att redovisas i enlighet med lägsta värdets princip till det lägsta av anskaffningsvärde och marknadsvärde. Derivatinstrument med negativt verkligt värde redovisas till detta värde.

Vid beräkning av nettoförsäljningsvärdet på fordringar som redovisas som omsättningstillgångar ska principerna för nedskrivningsprövning och förlustriskreservering i IFRS 9 tillämpas. För en fordran som redovisas till upplupet anskaffningsvärde på koncernnivå innebär detta att den förlustriskreserv som redovisas i koncernen i enlighet med IFRS 9 även ska tas upp i moderföretaget.

Leasingavtal

Moderbolaget har valt att inte tillämpa IFRS 16 Leasingavtal, utan har i stället valt att tillämpa RFR 2 IFRS 16 *Leasingavtal* p. 2–12. Detta val innebär att ingen nyttjanderättstillgång och leasingkulda redovisas i balansräkningen utan leasingavgifterna redovisas som en kostnad linjärt över leasingperioden.

NOT 3 FINANSIELL RISKHANTERING

3.1 FINANSIELLA RISKFAKTORER

Koncernen utsätts genom sin verksamhet för en mängd olika finansiella risker såsom: olika marknadsrisker, kreditrisk, likviditetsrisk och refinansieringsrisk. Koncernen eftersträvar att minimera potentiella ogynnsamma effekter på koncernens finansiella resultat. Målsättningen med koncernens finansverksamhet är att:

- säkerställa att koncernen kan fullgöra sina betalningsåtaganden,
- hantera finansiella risker,
- säkerställa tillgång till erforderlig finansiering

Det är styrelsen som är ytterst ansvarig för exponering, hantering och uppföljning av LIDDS risker. De ramar som gäller för exponering, hantering och uppföljning av finansiella risker fastställs av styrelsen och revideras årligen. Styrelsen har delegerat ansvaret för den dagliga riskhanteringen till VD. Styrelsen har möjlighet att besluta om tillfälliga avsteg från de fastställda ramarna.

3.1.1 Marknadsrisk

Valutarisk

Valutarisk uppstår genom framtida transaktioner, framför allt betalningsutflöden, och redovisade tillgångar och skulder i en valuta som inte är företagets funktionella valuta, så kallad transaktionsexponering. Koncernens exponering för valutarisk är låg då huvuddelen av koncernens transaktioner sker i SEK. Den valutarisk som finns uppstår framför allt vid inköp i andra valutor än företagets funktionella valuta, främst i EUR och historiskt även i CAD. Väsentliga balansposter i utländsk valuta återfinns främst inom posten leverantörsskulder. I nedan tabell framgår en uppdelning av leverantörsskulder per väsentlig valuta. Samtliga belopp i tabellen är angivna i KSEK.

Leverantörsskulder fördelat på valuta, KSEK

	31 dec 2021	31 dec 2020
SEK	2 114	5 992
EUR	97	202
Summa	2 211	6 194

Koncernen ska enligt sin finanspolicy i största möjliga utsträckning minska valutarisken genom att matcha in- och utflöden per valuta. Per 31 december 2021 samt för samtliga jämförelseperioder fanns inga utestående derivatinstrument.

Koncernen har inga utländska dotterbolag varför ingen omräkningsrisk föreligger.

Känslighetsanalys – transaktionsexponering

I ovan tabell framgår att balanser i utländsk valuta per balansdagen är små. En förändring i växelkurser får därför ingen väsentlig påverkan på koncernens resultat efter skatt.

3.1.2 Kreditrisk

Kreditrisk hanteras på koncernnivå. Kreditrisk uppstår genom innehav i likvida medel, tillgodohavanden hos banker och kreditinstitut samt kundkreditexponeringar. Kreditrisken i tillgodohavanden hos banker minimeras då endast banker och kreditinstitut som av oberoende värderare fått lägst kreditrating "A" accepteras.

Koncernens kundfordringar är i samtliga perioder låga då produktutvecklingen ännu inte har kommersialiserats varför kreditrisken kopplad till kundfordringar bedöms som låg.

3.1.3 Likviditetsrisk

Koncernen säkerställer genom en försiktig likviditetshantering att tillräckligt med likvida medel finns för att möta behovet i den löpande verksamheten. Samtidigt säkerställs att koncernen har tillräckligt med likvida medel så att betalning av skulder kan ske när dessa förfaller. Koncernledningen följer rullande prognoser för koncernens likvida medel baserade på förväntade kassaflöden. Se även förvaltningsberättelsen, avsnitt Finansiell ställning.

3.1.4 Refinansieringsrisk

Refinansieringsrisk definieras som risken det uppstår svårigheter att refinansiera bolaget, att finansiering inte kan erhållas, eller att den endast kan erhållas till ökade kostnader. Såväl storleken som tidpunkten för koncernens potentiella framtida kapitalbehov beror på ett antal faktorer, däribland möjligheterna att ingå samarbets- eller licensieringsavtal och vilka framsteg som görs i forsknings- och utvecklingsprojekten. Det finns risk att erforderlig finansiering av verksamheten inte finns tillgänglig i rätt tid och till rimlig kostnad. För att trygga finansieringen av forskning och utvecklingsprojekt har nyemissioner genomförts. Risken begränsas genom att koncernen löpande utvärderar olika finansieringslösningar.

Nedanstående tabell analyserar koncernens finansiella skulder uppdelade efter den tid som på balansdagen återstår fram till den avtalsenliga förfallodagen. De belopp som anges i tabellen är de avtalsenliga, odiskonterade kassaflödena. Framtida kassaflöden i utländsk valuta har beräknats med utgångspunkt från den valutakurs som gällde per balansdagen.

Refinansieringsrisk

KSEK	Mindre än 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 och 2 år	Mellan 2 och 5 år	Mer än 5 år	Summa avtalsenliga kassaflöden	Redovisat värde
Per 31 december 2020							
<i>Finansiella skulder</i>							
Leverantörsskulder	6 192	0	0	0	0	6 192	6 192
Övriga skulder	260	0	0	0	0	260	260
Upplupna kostnader	2 555	2 390	0	0	0	4 945	4 945
Summa	9 007	2 390	0	0	0	11 397	11 397

KSEK	Mindre än 3 månader	Mellan 3 månader och 1 år	Mellan 1 och 2 år	Mer än 5 år	Summa avtalsenliga kassaflöden	Redovisat värde
Per 31 december 2021						
<i>Finansiella skulder</i>						
Leverantörsskulder	2 211	0	0	0	2 211	2 211
Övriga skulder	341	0	0	0	341	341
Upplupna kostnader	2 396	1 850	269	0	4 515	4 515
Summa	4 948	1 850	269	0	7 067	7 067

3.2 BERÄKNING AV SAMT UPPLYSNING OM VERKLIGT VÄRDE

För koncernens finansiella tillgångar och skulder bedöms deras redovisade värde vara en rimlig uppskattning av det verkliga värdet då de avser kortfristiga fordringar och skulder varmed diskonteringseffekten är oväsentlig.

3.3 HANTERING AV KAPITAL

Koncernens mål avseende kapitalstruktur är att trygga koncernens förmåga att fortsätta sin verksamhet, så att den kan fortsätta att generera skäligen avkastning till aktieägaren och nytta för andra intressenter och att upprätthålla en optimal kapitalstruktur för att hålla kostnaderna för kapital nere. För LIDDS är förmågan att prognostisera framtida kassautflöden av yttersta vikt liksom förmågan att säkerställa att nytt kapital anskaffas i god tid innan tillkommande kapitalbehov uppstår. I det skede koncernen är i nuläget följer koncernen inte något specifikt mått för att bedöma avkastningen till aktieägarna. LIDDS avkastningsförmåga är avhängigt av kvaliteten och värdet av genererade forskningsresultat. Värdet och kvaliteten av forsknings och utvecklingsverksamheten utvärderas löpande av koncernledning och styrelse.

NOT 4 VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR FÖR REDOVISNINGSAÄNDAMÅL

Koncernen gör uppskattningar och antaganden om framtiden. De uppskattningar för redovisningsändamål som blir följden av dessa kommer, definitionsmässigt, sällan att motsvara det verkliga resultatet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår behandlas i huvuddrag nedan.

4.1 UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR KOPPLADE TILL IMMATERIELLA TILLGÅNGAR Läkemedelsprodukter

En väsentlig bedömning i den finansiella rapporteringen avser tidpunkt för aktivering av utgifter för utveckling av de olika läkemedelsprodukter koncernen utvecklar. Baserat på de redovisningsprinciper som redogörs för under not 1 bedöms utgifter för utveckling av läkemedel ännu inte uppfylla kriterierna för aktivering och har därmed kostnadsförts. Tidigast vid positiva resultat från kliniska fas III-studier alternativt i samband med påbörjande av registrerings-

studier för marknadsgodkännande sker aktivering av utgifter för utveckling av läkemedelsprodukter. Anledningen till detta är att dessförinnan är det alltför osäkert huruvida utgifterna kommer generera framtida ekonomiska fördelar samt att finansieringen av tillgångens färdigställande inte är säkerställt.

Egenutvecklad teknologi - NanoZolid

NanoZolid-teknologin är en teknologi som kan användas för att formulera många olika typer av läkemedelsprodukter och teknologin i sig har ingen koppling till LIDDS egen utveckling av läkemedelsprodukter. LIDDS bedömer att utgifter kopplade till NanoZolid-teknologin möter samtliga kriterier i IAS 38, p 57 (se redovisningsprinciper avsnitt Immateriella tillgångar). Grundteknologin har bedömts uppfylla samtliga kriterier i IAS 38 vid samma tidpunkt som denna bedömdes vara färdigställd. Aktiverade utgifter i balansräkningen avser en vidareutveckling av teknologiplattformen NanoZolid. Vidareutvecklingen är ännu inte färdigställd varför avskrivning ännu ej påbörjats. Bolaget genomför därför årligen ett nedskrivningstest för att undersöka om ett sådant behov föreligger. Nedskrivningstestet baseras på en nuvärdesberäkning av framtida förväntade kassaflöden för projekt där teknologin används. Kassaflödena diskonteras med en vägd genomsnittlig kapitalkostnad (Weighted Average Cost of Capital, WACC). Inga utgifter kopplade till projekt där NanoZolid-teknologin används i LIDDS egen läkemedelsutveckling aktiveras.

Patent kopplade till NanoZolid-teknologin

LIDDS aktiverade utgifter för patent avser NanoZolid-teknologin på alla stora marknader i världen. Utgifter för patent aktiveras från den tidpunkt då utgifter kopplade till utveckling av NanoZolid-teknologin bedömdes uppfylla kriterierna för aktivering (se not 1). Avskrivning på patent görs från den dag patentet registrerats.

4.2 Uppskattningar och bedömningar kopplade till skattemässiga underskott

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. Eftersom koncernen inte redovisar positivt resultat har uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag ännu inte redovisats.

NOT 5 NETTOOMSÄTTNING

Intäkter

De intäkter från externa parter som rapporteras till VD värderas på samma sätt som i koncernens rapport över totalresultat.

Intäktsströmmarna för koncernen och moderbolaget avser dels intäkter från försäljning av licenser med rättighet för kunderna att nyttja koncernens egenutvecklade teknologi, dels intäkter från försäljning av forsknings- och utvecklingstjänster. De licenser som sålts till kunder har hittills bedömts vara "rätt att använda"-licenser varför intäkter hänförliga till dessa redovisats vid en tidpunkt.

Under perioden har en ny typ av avtal med kunder ingåtts. För avtal till fastpris redovisas intäkten baserat på hur stor andel av den totala överenskomna tjänsten som levererats. Den andel av tjänsten som levererats beräknas baserat på faktiskt nedlagda kostnader jämfört med totala förväntade kostnader för att utföra uppdraget. Uppskattningar gällande intäkter, kostnader eller färdigställandegraden av projektet revideras om omständigheterna förändras. Ökning eller minskningar i bedömda intäkter eller kostnader som är beroende av en ändrad uppskattning, redovisas i resultaträkningen i den period som omständigheterna blev kända för ledningen. I fastprisavtal betalas transaktionspriset vid överenskomna betalningstidpunkter. Om tjänsterna som levererats överstiger betalningen redovisas en avtalsstillgång och om betalningarna överstiger de levererade tjänsterna redovisas en avtalskuld. Avtalskulder redovisas i posten Förskott från kunder i balansräkningen.

Nettoomsättning

Koncern och moderföretag, KSEK	2021	2020
Intäkter från externa kunder		
Forsknings- och utvecklingstjänster	3 554	345
Licensintäkter	0	0
Summa	3 554	345

Intäkter från externa kunder fördelade per land, baserat på var kunderna är lokaliserade

Kina	0	345
USA	3 554	0
Summa	3 554	345

Samtliga anläggningstillgångar, andra än finansiella instrument och uppskjutna skattefordringar (det finns inga tillgångar i samband med förmåner efter avslutad anställning eller rättigheter enligt försäkringsavtal) återfinns i Sverige.

NOT 6 ERSÄTTNING TILL REVISORERNA

Ersättning till revisorerna

Koncern och moderföretag, KSEK	2021	2020
Pwc		
Revisionsuppdraget	478	102
Övriga lagstadgade uppdrag	0	0
Skatterådgivning	0	0
Övriga tjänster	1 864	1 413
Summa	2 342	1 515
Mazars		
Revisionsuppdraget	0	146
Övriga lagstadgade uppdrag	0	0
Skatterådgivning	0	0
Övriga tjänster	0	8
Summa	0	154

Noten visar under räkenskapsåret fakturerade arvoden.

NOT 7 ERSÄTTNINGAR TILL ANSTÄLLDA M.M.

Ersättningar till anställda m.m

Koncern och moderföretag, KSEK	2021	2020
Löner och andra ersättningar	5 961	3 908
Sociala avgifter	1 854	1 060
Pensionskostnader - avgiftsbestämda planer	1 377	826
Summa ersättningar till anställda	9 192	5 794

Löner och andra ersättningar samt sociala kostnader

Koncern och moderföretag, KSEK	2021 Löner och andra ersättningar (varav tantiem)	2021 Sociala kostnader (varav pensionskostnader)
Styrelseledamöter, verkställande direktör och andra ledande befattningshavare	4 105 (0)	2 241 (971)
Övriga anställda	1 856 (0)	990 (407)
Totalt	5 961	3 231

Ingen ersättning utgår till styrelsen i dotterbolaget LIDDS Pharma AB.

Medelantalet anställda med geografisk fördelning per land

Koncern och moderföretag, KSEK	2021	
	Medelantalet anställda	Varav män
Sverige	4	2
Totalt	4	2

Könsfördelning för styrelseledarmöter och övriga ledande befattningshavare

Koncern	2021	
	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter, verkställande direktör och andra ledande befattningshavare	8	4
Totalt	8	4

Könsfördelning för styrelseledarmöter och övriga ledande befattningshavare

Moderbolag	2021	
	Antal på balansdagen	Varav män
Styrelseledamöter, verkställande direktör och andra ledande befattningshavare	8	4
Totalt	8	4

Ersättningar och övriga förmåner 2021

Koncern och moderbolag, KSEK	Grundlön/styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnad	Konsultarvode	Summa
Styrelsens ordförande - Jan Törnell	210	0	0	0	0	210
Styrelseledamot - Inga-Lill Forslund Larsson	122	0	0	0	0	122
Styrelseledamot - Maria Forss	122	0	0	0	0	122
Styrelseledamot - Anders Bjartell	105	0	0	0	0	105
Styrelseledamot - Daniel Lifveredson	105	0	0	0	0	105
Styrelseledamot - David Bjerker	138	0	0	0	0	138
Verkställande direktör - Nina Herne	1259	394	5	539	0	2 197
Tidigare verkställande direktör - Monica Wallter	1104	431	0	337	0	1 872
Andra ledande befattningshavare*	360	57	0	94	1 417	1 928
Totalt	3525	894	5	970	1 417	6 811

Ersättningar och övriga förmåner 2020

Koncern och moderbolag, KSEK	Grundlön/styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensionskostnad	Konsultarvode	Summa
Styrelsens ordförande - Jan Törnell	180	0	0	0	0	180
Styrelseledamot - David Bjerker	90	0	0	0	0	90
Styrelseledamot - Anders Bjartell	90	0	0	0	0	90
Styrelseledamot - Inga-Lill Forslund Larsson	90	0	0	0	0	90
Styrelseledamot - Maria Forss	90	0	0	0	0	90
Styrelseledamot - Daniel Lifveredson	90	0	0	0	0	90
Verkställande direktör - Monica Wallter	1 451	300	3	694	0	2 448
Andra ledande befattningshavare*	0	0	0	0	1 653	1 653
Totalt	2 081	300	3	694	1 653	4 731

* Ledningsgrupp består av VD och CFO, nuvarande CFO är anställd och tidigare CFO har under året inte varit anställd utan tillhandahållt konsulttjänster

Till styrelsens ordförande och ledamöter utgår arvode enligt bolagsstämans beslut den 17 maj 2021. Inga styrelseledamöter uppbar lön i form av anställning i något koncernföretag.

Pensionsförmåner samt övriga förmåner (friskvård) till verkställande direktören utgår som del av den totala ersättningen.

Avgiftsbestämd pension

Koncernen har endast avgiftsbestämda pensionsplaner. Pensionskostnad avser den kostnad som påverkat årets resultat.

Pensionsåldern för verkställande direktören är 65 år. Pensionspremien ska uppgå till 30 % av den pensionsgrundande lönen. Med pensionsgrundande lön avses fast månadslön samt semesterersättning.

Inga pensionsåtaganden är träffade för styrelseledamöter.

Avgångsvederlag

Avgångsvederlag utgår ej. Mellan företaget och verkställande direktören gäller en ömsesidig uppsägningstid om sex månader. Vid uppsägning från företagets sida utgår maximalt sex månadslöner samt rätt att erhålla bonus.

Teckningsoptioner

Nedan följer en sammanfattning av optionsprogram som återfinns/återfanns i koncernen under någon av perioderna som omfattas av årsredovisningen 2021.

Incitamentsprogram

Vid årsstämman i LIDDS den 17 maj 2021 beslutades att införa ett incitamentsprogram för nyckelpersoner i LIDDS genom utgivande av teckningsoptioner. Medarbetarna förvärvar teckningsoptionerna genom att betala marknadsvärdet, beräknat genom Black & Scholes-metoden. Teckningsoptionerna kan utnyttjas för teckning av aktier mellan 30 januari 2024 till och med den 30 juni 2024 till en teckningskurs om 23,53 SEK. Det totala antalet teckningsoptioner uppgick till 250 000. Under juni 2021 tecknades 146 000 teckningsoptioner till ett pris om 1,16 SEK per option, totalt 169 360 SEK.

Incitamentsprogram

Koncern och moderbolag	2021		2020	
	Lösenpris i SEK per option	Teckningsoptioner (tusental)	Lösenpris i SEK per option	Teckningsoptioner (tusental)
Per 1 januari	23,53	0	14,80	1000
Tilldelade	23,53	250	14,80	0
Förverkade	23,53	0	14,80	0
Utnyttjade	23,53	0	14,80	-8
Förfallna	23,53	0	14,80	-992
Per 31 december		250		0

NOT 8 FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER I KONCERNEN

Finansiella intäkter och kostnader koncernen

KSEK	2021	2020
Ränteintäkter avseende dröjsmålsränta	0	0
Summa finansiella intäkter	0	0
Räntekostnader avseende dröjsmålsränta	0	-6
Övriga räntekostnader	0	-2
Summa finansiella kostnader	0	-8
Finansiella poster - netto	0	-8

NOT 9 RÄNTEINTÄKTER OCH RÄNTEKOSTNADER SAMT LIKNANDE RESULTATPOSTER I MODERBOLAGET

Ränteintäkter och räntekostnader samt liknande resultatposter i moderbolaget

KSEK	2021	2020
Ränteintäkter kortfristig fordran	0	0
Summa ränteintäkter och liknande resultatposter	0	0
Nedskrivning andel i dotterbolag	-21	-29
Räntekostnader leverantörsskulder	0	-6
Övriga räntekostnader, externa	0	-2
Summa räntekostnader och liknande resultatposter	-21	-37
Summa resultat från finansiella poster	-21	-37

NOT 10 INKOMSTSKATT

Redovisad skatt i rapport över totalresultat i koncernen:

Summa aktuell skatt och uppskjuten skatt och därmed summa inkomstskatt är o under samtliga perioder.

Inkomstskatten på koncernens resultat före skatt skiljer sig från det teoretiska belopp som skulle ha framkommit vid användning av den svenska skattesatsen för resultaten i de konsoliderade företagen enligt följande:

Inkomstskatt		
Koncern, KSEK	2021	2020
Resultat före skatt	-37 270	-32 333
Inkomstskatt beräknat enligt skattesats i Sverige (2021: 20,6%, 2020: 21,4%)	7 678	6 919
Skatteeffekter av:		
Ej skattepliktiga intäkter	0	0
Ej avdragsgilla kostnader	-87	-4
Ej värderade temporära skillnader, underskottsavdrag	-7 591	-6 915
Summa redovisad skatt	0	0

Redovisad skatt i moderbolagets resultaträkning:

Summa aktuell skatt och uppskjuten skatt och därmed summa inkomstskatt är o under samtliga perioder.

Inkomstskatten på moderbolagets resultat före skatt skiljer sig från det teoretiska belopp som skulle ha framkommit vid användning av den svenska skattesatsen enligt följande:

Inkomstskatt		
Moderbolag, KSEK	2021	2020
Resultat före skatt	-37 270	-32 345
Inkomstskatt beräknat enligt skattesats i Sverige (2021: 20,6%, 2020: 21,4%)	7 678	6 922
Skatteeffekter av:		
Ej skattepliktiga intäkter	0	0
Ej avdragsgilla kostnader	-92	-10
Ej värderade temporära skillnader, underskottsavdrag	-7 586	-6 912
Summa redovisad skatt	0	0

NOT 11 VALUTAKURSDIFFERENSER – NETTO

Valutakursdifferenser har redovisats i rapporten över totalresultat enligt följande:

Valutakursdifferenser - Netto		
Koncern och moderbolag, KSEK	2021	2020
Övriga externa kostnader	60	2
Summa	60	2

NOT 12 RESULTAT PER AKTIE

Resultat per aktie beräknas genom att årets resultat divideras med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden.

LIDDS har, och har haft, utestående teckningsoptioner, vilka skulle kunna bidra till utspädning. Vinst per aktie har dock inte räknats om med hänsyn till utspädning på grund av utestående teckningsoptioner då resultatet för perioderna varit negativt och en omräkning skulle medföra en lägre förlust per aktie.

Resultat per aktie		
Koncern och moderbolag, KSEK	2021	2020
Periodens resultat hänförligt till moderföretagets aktieägare, KSEK	-37 270	-32 334
Summa	-37 270	-32 334
Vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier (tusental)	32 012	26 873
Resultat per stamaktie koncern, SEK	-1,16	-1,20

NOT 13 IMMATERIELLA TILLGÅNGAR

I det årliga nedskrivningstestet har återvinningsvärdet fastställts genom beräkning av nyttjandevärdet. Vid beräkning av nyttjandevärdet utgörs väsentliga antaganden, förutom diskonteringsränta och långsiktig tillväxttakt av förväntade framtida licensintäkter.

Nedskrivningstestet har visat att inget nedskrivningsbehov föreligger under någon av perioderna.

Immateriella anläggningstillgångar

	Balanserade utvecklingsutgifter	Patent	Summa
Räkenskapsåret 2020			
Ingående redovisat värde	10 084	1 297	11 381
Årets anskaffningar	3 491	221	3 711
Avyttringar och utrangeringar	-292	0	0
Årets avskrivningar	0	-72	-72
Årets nedskrivningar	0	-66	-358
Utgående redovisat värde	13 283	1 381	14 663
Räkenskapsåret 2021			
Ingående redovisat värde	13 283	1 381	14 664
Årets anskaffningar	1 291	519	1 810
Årets avskrivningar	0	-105	-105
Årets nedskrivningar	0	-119	-119
Utgående redovisat värde	14 574	1 677	16 250

NOT 14 MATERIELLA TILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar

	Inventarier, verktyg och maskiner
Räkenskapsåret 2020	
Ingående redovisat värde	987
Årets anskaffningar	614
Årets avskrivningar	-638
Utgående redovisat värde	963
Räkenskapsåret 2021	
Ingående redovisat värde	963
Årets anskaffningar	736
Årets avskrivningar	-385
Utgående redovisat värde	1 314

NOT 15 KONCERNENS INVESTERINGAR I DOTTERFÖRETAG

Koncernen hade följande dotterföretag den 31 december 2021:

Koncernens investeringar i dotterföretag

Namn	Registrering- och verksamhetsland	Verksamhet	Andel stamaktier som direkt ägs av moderföretaget (%)	Andel stamaktier som ägs av koncernen (%)
LIDDS Pharma AB	Sverige	Vilande	100	100

NOT 16 MODERBOLAGETS ANDELAR I DOTTERFÖRETAG

Moderbolaget innehar andelar i följande dotterbolag:

Moderbolagets andelar i dotterföretag

Namn	Org-nr	Säte samt registrerings- och verksamhetsland	Antal aktier	Bokfört värde 2021-12-31	Bokfört värde 2020-12-31
LIDDS Pharma AB	559148-9421	Uppsala, Sverige	500	50	50

KSEK	31 december 2021	31 december 2020
Ingående anskaffningsvärde	79	50
Årets anskaffning	0	0
Lämnade aktieägartillskott	21	29
Utgående ackumulerat anskaffningsvärde	100	79
Ingående nedskrivningar	-29	0
Årets nedskrivningar	-21	-29
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-50	-29
Utgående redovisat värde	50	50

NOT 17 LEASINGAVTAL I KONCERNEN

Koncernen hyr lokaler enligt ej uppsägningsbara operationella leasingavtal. Leasingperioderna är 1 år och de flesta leasingavtalen kan vid leasingperiodens slut förlängas till en avgift som överensstämmer med en marknadsmässig avgift.

Koncernen har valt att tillämpa undantagsregeln kopplad till korttidsleasingavtal varför det för samtliga perioder inte finns några leasingavtal som redovisas i balansräkningen (se redovisningsprinciper not 2).

I resultaträkningen redovisas följande belopp relaterade till leasingavtal:

Leasingavtal i koncernen		
Koncern och moderbolag, KSEK	2021	2020
Utgifter hänförliga till korttidsleasingavtal (ingår i övriga externa kostnader)	729	708
Utgifter hänförliga till leasingavtal för vilka den underliggande tillgången är av lågt värde som inte är korttidsleasingavtal (ingår i övriga externa kostnader)	-	-
Summa	729	708

Det totala kassaflödet gällande leasingavtal uppgick under 2021 till 729 KSEK (708 KSEK).

NOT 18 OPERATIONELL LEASING I MODERBOLAGET

Moderbolaget hyr lokaler enligt ej uppsägningsbara operationella leasingavtal. Leasingperioderna är 1 år och de flesta leasingavtalen kan vid leasingperiodens slut förlängas till en avgift som överensstämmer med en marknadsmässig avgift.

Leasingkostnader uppgående till 729 KSEK (708 KSEK under 2020) avseende leasing av lokaler ingår i rapport över totalresultat.

Framtida sammanlagda minimileasingavgifter för icke-uppsägningsbara operationella leasingavtal är som följer:

Operationell leasing i moderbolaget		
KSEK	2021	2020
Inom 1 år	751	490
Mellan 1 och 5 år	23	22
Senare än 5 år	-	-
Summa	774	512

NOT 19 FINANSIELLA INSTRUMENT PER KATEGORI

Koncern, KSEK

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	31 dec 2021	31 dec 2020
Tillgångar i balansräkningen		
Kundfordringar	2 053	341
Livida medel	34 003	36 073
Summa	36 056	36 414

Koncern, KSEK

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	31 dec 2021	31 dec 2020
Skulder i balansräkningen		
Övriga långfristiga skulder	-	-
Leverantörsskulder	2 211	6 192
Övriga kortfristiga skulder	-	-
Upplupna kostnader	2 235	2 950
Summa	4 446	9 142

Moderbolag, KSEK

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde	31 dec 2021	31 dec 2020
Tillgångar i balansräkningen		
Kundfordringar	2 053	341
Livida medel	33 968	36 036
Summa	36 021	36 377

Moderbolag, KSEK

Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde	31 dec 2021	31 dec 2020
Skulder i balansräkningen		
Övriga långfristiga skulder	-	-
Leverantörsskulder	2 211	6 192
Övriga kortfristiga skulder	-	-
Upplupna kostnader	2 220	2 935
Summa	4 431	9 127

NOT 20 KUNDFORDRINGAR

Kundfordringar		
Koncern och moderbolag, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Kundfordringar	2439	341
Reservering för förväntade kreditförluster	-386	
Kundfordringar - netto	2053	341

Koncernen har inte haft någon reserv för förväntade kreditförluster för någon av perioderna då kundfordringar i det skede koncernen är i nu är begränsade.

Inga kundfordringar har ställts som säkerhet för någon skuld.

NOT 21 ÖVRIGA FORDRINGAR

Övriga fordringar		
Koncern, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Skattefordringar	317	201
Mervärdesskatt	588	1 411
Övriga fordringar	10	39
Summa	915	1 651

Moderbolag, KSEK		
	31 dec 2021	31 dec 2020
Skattefordringar	317	201
Mervärdesskatt	588	1 411
Övriga fordringar	10	39
Summa	915	1 651

NOT 22 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		
Koncern och moderbolag, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Förutbetalda hyreskostnader	188	182
Förutbetalda försäkringspremier	15	14
Förutbetalda årsavgifter patent	230	216
Övriga förutbetalda kostnader	210	100
Summa	643	512

NOT 23 LIKVIDA MEDEL I KONCERNEN

Likvida medel i koncernen		
Koncern, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Banktillgodohavanden	34 003	36 073
Summa	34 003	36 073

NOT 24 KASSA OCH BANK I MODERBOLAGET

Kassa och bank i moderbolaget		
Moderbolag, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Banktillgodohavanden	33 968	36 036
Summa	33 968	36 036

NOT 25 AKTIEKAPITAL OCH ÖVRIGT TILLSKJUTET KAPITAL I KONCERNEN

Aktiekapital och övrigt tillskjutet kapital i koncernen			
Koncern, KSEK	Antal aktier	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital
Per 31 december 2019	24 254 888	1 286	223 706
Nyemission	467 783	25	7 845
Nyemission	4 944 533	262	51 394
Optionsprogram	8 112	0	110
Per 31 december 2020	29 675 316	1 573	283 056
Nyemission	4 314 475	229	45 000
Per 31 december 2021	33 989 791	1 801	328 056

Aktiekapitalet uppgår per den 31 december 2021 till 1 801 KSEK, fördelat på 33 989 791 stamaktier med kvotvärde 0,05 kr. Alla aktier som emitterats av moderföretaget är till fullo betalda.

NOT 26 AKTIEKAPITAL I MODERBOLAGET

Se koncernens not 25 för information om moderbolagets aktiekapital.

NOT 27 UPPSKJUTEN SKATT

Outnyttjade underskottsavdrag för vilka ingen uppskjuten skattefordran har redovisats uppgår till 298 408 KSEK per 31 december 2021 (259 384 KSEK per 31 december 2020). Underskottsavdragen förfaller ej vid någon tidpunkt.

Uppskjutna skattefordringar redovisas för skattemässiga underskottsavdrag eller andra avdrag i den utsträckning som det är sannolikt att de kan tillgodogöras genom framtida beskattningsbara vinster. Ingen uppskjuten skattefordran redovisas då koncernen inte har bedömt att kriterierna för att redovisa uppskjuten skatt i IAS 12 är uppfyllda.

NOT 28 ÖVRIGA KORTFRISTIGA SKULDER

Övriga kortfristiga skulder

Koncern och moderbolag, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Sociala avgifter	154	108
Avdragen källskatt	187	152
Framtida betalningar för produktionsutrustning	-	-
Övriga kortfristiga skulder	-	-
Summa	341	260

NOT 29 UPPLUPNA KOSTNADER

Upplupna kostnader

Koncern, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Upplupna semesterlöner	322	550
Upplupna sociala avgifter	424	399
Upplupna kostnader listbyte	-	919
Upplupna kostnader utvecklingsprojekt	1 854	1 497
Övriga upplupna kostnader	1 915	1 580
Summa	4 515	4 945

Moderbolag, KSEK	31 dec 2021	31 dec 2020
Upplupna semesterlöner	322	550
Upplupna sociala avgifter	424	399
Upplupna kostnader listbyte	-	919
Upplupna kostnader utvecklingsprojekt	1 854	1 497
Övriga upplupna kostnader	1 900	1 565
Summa	4 500	4 930

NOT 30 FÖRÄNDRINGAR I SKULDER SOM TILLHÖR FINANSIERINGSVERKSAMHETEN

För räkenskapsåren 2021 och 2020 förekom inga skulder som tillhör finansieringsverksamheten.

NOT 31 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Det högsta moderbolaget i koncernen är LIDDS AB (publ). Närstående parter är samtliga dotterföretag inom koncernen samt ledande befattningshavare i koncernen och nyckelpersoner i ledande ställning.

Det förekom inga fordringar eller skulder per 31 december 2021 eller 31 december 2020 till följd av försäljning och köp av varor och tjänster med närstående. Koncernen har inte några avsättningar för osäkra fordringar hänförliga till närstående och har inte heller redovisat några kostnader avseende osäkra fordringar på närstående under perioderna.

Det förekom ingen försäljning av tjänster till närstående under åren 2020 eller 2021.

Det förekom inga köp av tjänster under åren 2020 och 2021. Under 2020 och 2021 har ersättning utgått till bolagets tidigare CFO som inte var anställd utan tillhandahöll konsulttjänster.

NOT 32 HÄNDELSE EFTER RÄKENSKAPSÅRETS SLUT

- LIDDS tillkännagav i januari 2022 att bolaget framgångsrikt slutfört steg 1 i forskningssamarbete med Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc och att arbetet har fortsatt in i nästa fas.
- LIDDS tillkännagav i februari 2022 att nästa steg i utvecklingen av NanoZolid-formulerad docetaxel (nanodotax) blir att utföra en kortare klinisk studie för att förstå de immunologiska effekter som observerades i den kliniska fas I-studien NZ-DTX-001.
- LIDDS meddelade i februari 2022 att bolaget ingått ett konvertibellåneavtal med Nice & Green vilka har förbundit sig att teckna konvertibler med ett nominellt värde om upp till 40,8 MSEK. LIDDS har möjligheten, men ingen skyldighet, att utnyttja den överenskomna finansieringen under de kommande 18 månaderna.
- LIDDS höll den 11 mars 2022 extra bolagsstämma varvid det beslutades i enlighet med styrelsens förslag att bemyndiga styrelsen att vid ett eller flera tillfällen intill nästkommande årsstämma, fatta beslut om emission av konvertibler i bolaget i enlighet med det finansieringsavtal som ingicks med Nice & Green.

NOT 33 FÖRSLAG TILL VINSTDISPOSITION

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel (SEK):

Balanserat resultat inklusive överkursfond	54 182 218
Årets resultat	-37 269 564
kronor	16 912 654
Styrelsen föreslår att vinstmedlen disponeras så att:	
I ny räkning överförs	16 912 654

INTYGANDE

Undertecknade försäkrar att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och koncernredovisningen har upprättats enligt med internationella redovisningsstandarder IFRS, sådana de antagits av EU. Årsredovisningen respektive koncernredovisningen ger en rättvisande bild av moderbolagets och koncernens ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för moderbolaget respektive koncernen ger en rättvisande översikt över utvecklingen av moderbolagets och koncernens verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Uppsala den 26 april 2022

Jan Törnell
Ordförande

David Beijer
Styrelseledamot

Anders Bjartell
Styrelseledamot

IngaLill Forslund Larsson
Styrelseledamot

Maria Forss
Styrelseledamot

Daniel Lifveredson
Styrelseledamot

Nina Herne
Verkställande direktör

REVISORSPÅTECKNING

Vår revisionsberättelse har lämnats den 26 april 2022
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Tobias Albing
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Leonard Daun
Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Lidds AB, org.nr 556580-2856

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Lidds AB för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 34-62 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2021 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), såsom de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget samt rapport över totalresultat samt balansräkning för koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionsssed 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

Det är styrelsen och den verkställande direktören som har ansvaret för den andra informationen. Den andra informationen består av sidorna 1-33 och 65-66 i den publicerade årsredovisningen. 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 identifierats 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 och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS, såsom de antagits av EU, och 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 Lidds AB 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 revisionsred i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorsred i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

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

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

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:

- företaget någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget
- 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 försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet 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 26 april 2022

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Tobias Albing
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Leonard Daun
Auktoriserad revisor



Årsstämma 2022 och övrigt

Revisor

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB är bolagets revisor sedan maj 2020, med Tobias Albing som huvudansvarig revisor. Tobias Albing är auktoriserad revisor och medlem i FAR, branschorganisationen för revisorer i Sverige.

Certified adviser

Redeye AB är bolagets Certified Adviser.

Finansiell kalender

Delårsrapport 1 januari – 31 mars 2022	24 maj 2022
Årsstämma 2022	1 juni 2022
Delårsrapport 1 januari – 30 juni 2022	25 augusti 2022
Delårsrapport 1 januari – 30 september 2022	24 november 2022

Information till aktieägarna

Årsstämma

Årsstämma i LIDDS AB (publ) äger rum kl. 14 00 onsdagen den 1 juni 2022 i anslutning till bolagets lokaler på Virdings allé 32B i Uppsala. Kallelse har skett genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och genom att kallelsen hålls

tillgänglig på bolagets hemsida, www.liddspharma.com. Kallelsen skickas kostnadsfritt till de aktieägare som begär det och uppger sin postadress. Sådan begäran kan göras skriftligen till LIDDS AB (publ), Virdings allé 32B, 754 50 Uppsala eller per e-post info@liddspharma.com.

Anmälan och registrering

Rätt att delta i bolagsstämman har den aktieägare som är införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken för bolaget tisdagen den 23 maj 2022, samt har anmält sig till bolaget senast onsdagen den 25 maj 2022, skriftligen till LIDDS AB (publ), Virdings allé 32B, 754 50 UPPSALA. Anmälan kan också göras per e-post till info@liddspharma.com. I anmälan ska uppges fullständigt namn, person- eller organisationsnummer, aktieinnehav, adress, telefonnummer dagtid samt bör, i förekommande fall, uppgift om ställföreträdare lämnas. Anmälan bör i förekommande fall åtföljas av fullmakter, registreringsbevis och andra behörighetshandlingar.

Förvaltarregistrerade aktier

För att ha rätt att delta i stämman måste aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade tillfälligt omregistrera aktierna i eget namn. Aktieägare som önskar sådan omregistrering, så kallad rösträtsregistrering, måste i god tid före tisdagen den 23 maj 2022, då omregistreringen måste vara verkställd, begära det hos sin förvaltare.

LIDSTM

LIDS AB Org.nr. 556580-2856
Virdings allé 32B 754 50 Uppsala
www.lidspharma.com
info@lidspharma.com