



NANOLOGICA

ÅRSREDOVISNING 2021

INNEHÅLL

INTRODUKTION

Detta är Nanologica	3
Silika	6
Nanologica i korthet 2021	8
Vd har ordet	10

VERKSAMHET

Affärsområde kromatografi	12
Affärsområde drug development	19
Hållbarhet och medarbetare	27
Patent och varumärken	29
Aktien och ägare	31

BOLAGSSTYRNING

Styrelseordförande har ordet	36
Bolagsstyrningsrapport	38
Styrelse	44
Ledning	47
Intern kontroll	49
Förvaltningsberättelse	52
Risker och osäkerhetsfaktorer	56

FINANSIELLA RAPPORTER

Koncernen	62
Moderbolaget	67
Noter	72
Intygande	106
Revisionsberättelse	107
Ordlista	111
Referenser	114
Adress	115



Silika

Nanologica är världsledande i att kontrollera storlek, porositet och ytegenskaper på silikapartiklar.

6

Vd har ordet

"Under 2022 siktar vi på att rapportera försäljningsvolymer inom preparativ kromatografi på helt andra nivåer än vad vi tidigare har haft."

10



Styrelseordförande har ordet

"Omvandlingen av Nanologica till ett skalbart bolag har kommit en god bit på väg"

36



DETTA ÄR NANOLOGICA

Nanologica tillverkar, utvecklar och säljer nanoporösa silikapartiklar för tillämpningar inom life science. Bolaget är världsledande när det gäller att kontrollera form, storlek, porositet och ytegenskaper hos silikapartiklar, vilket skapar möjligheter för att ta fram unika produkter.

Nanologica etablerades 2004 och har sin grund i materialvetenskap kopplat till Dr. Alfonso Garcia-Bennetts forskning kring syntes, analys och karaktärisering av nya porösa material.

Genom de två affärsområdena, kromatografi och drug development, strävar bolaget efter att öka tillgängligheten till innovativa behandlingar och kostnadseffektiva läkemedel inom sjukvården, till gagn för människor runt om i världen.

Inom kromatografi vill Nanologica göra insulin och andra diabetesläkemedel tillgängliga för fler behövande patienter. Detta genom att tillhandahålla en reningsprodukt som sänker kostnaden för tillverkningen, tack vare att produkten renar mer effektivt och håller längre än konkurrenters.

Inom drug development utvecklar Nanologica en unik drug delivery-plattform för lokal leverans av läkemedel till lunga. Läkemedelsmolekyler laddas inuti nanoporösa silikapartiklar vilket gör att löslighet och biotillgänglighet för en läkemedels-substans kan förbättras, substanser kan skyddas från nedbrytning och fler substanser, potentiellt även biologiska läkemedel, kan formuleras för inhalation. Inhalationsplattformen utvecklas i syfte att kunna tillhandahålla nya och förbättrade behandlingsmöjligheter för patienter med svåra lungsjukdomar.

Nanologica har en mindre forsknings- och produktionsanläggning vid huvudkontoret i Södertälje, där utveckling av produkter samt produktion av silika i liten skala bedrivs. Bolaget har sedan 2019 investerat i storskalig produktionskapacitet hos en kontraktstillverkare i Storbritannien. Den storskaliga anläggningen har framgångsrikt genererat produkter som är identiska med de som produceras vid pilotanläggningen i Södertälje.

Nanologica har en bevisad förmåga att identifiera och utveckla hållbara affärskoncept. För att skapa de bästa kommersiella förutsättningarna har Nanologica vid ett flertal tillfällen bildat separata bolag för enskilda produktkoncept. Det första av dessa var Exeger AB med en unik solcell för inomhusbruk. 2011 delades en stor aktiepost i Exeger ut till aktieägarna i Nanologica. Under 2014 bolagiserades ett annat projekt, för behandling av fetma, i Sigrid Therapeutics AB, som därefter också delades ut till Nanologicas aktieägare.

Nanologicas aktie (NICA) är sedan 2015 listad för handel på Spotlight Stock Market.



VISION

Bättre och billigare läkemedel genom porös silika.

MISSION

Vi strävar efter att göra diabetes-läkemedel tillgängliga för fler patienter genom att tillhandahålla produkter som kan sänka produktionskostnaden hos läkemedelstillverkarna.

Vi utvecklar vår inhalationsplattform för att ge patienter med svåra lungsjukdomar tillgång till nya eller förbättrade behandlingar.

MÅL

Inom affärsområdet kromatografi verkar Nanologica för att etablera en snabbt växande, hållbar och lönsam verksamhet genom att tillhandahålla produkter för analys och rening av substanser, med fokus på peptider och diabetesläkemedel. När storskalig produktion av silika har etablerats avser bolaget att bedriva försäljning direkt och tillsammans med partners på samtliga stora marknader – Indien, Kina, USA och Europa. Bolaget har ett mål om att nå försäljning inom preparativ kromatografi om 100–300 MSEK år 2024.

Inom affärsområdet drug development fokuserar Nanologica på inhalation som administreringsväg. Ambitionen är att föra utvecklingen framåt inom inhalationsområdet, genom att tillhandahålla en unik plattform för lokal leverans av läkemedel till lungan och därigenom skapa långsiktiga värden både med egna produkter, liksom tillsammans med partners. Att bevisa teknologin i egna projekt bedöms öka möjligheten för ekonomiskt gynnsamma partnerprojekt. På kort sikt är målet att identifiera läkemedelskandidater för klinisk utveckling, med det långsiktiga målet att sätta produkter baserade på bolagets teknologi på marknaden för att väsentligen förbättra livskvaliteten för patienter med lungsjukdomar.

*”Vi tror att alla inom life science-industrin måste sträva mot att antingen göra läkemedel **bättre** - genom att avsevärt förbättra befintliga behandlingar eller att tillhandahålla behandling där det inte finns någon tillgänglig idag - eller **billigare**, det vill säga tillgängliga för patienter. När vi är trogna vår vision, att förse fler patienter världen över med adekvat behandling, då bygger vi också stora ekonomiska värden.”*

– Andreas Bhagwani, vd

STRATEGI

Nanologica ska vara drivande i att sänka kostnaden för peptider i allmänhet och diabetesläkemedel i synnerhet.

Nanologica ska leda utvecklingen av nya metoder för leverans av läkemedel till lunga genom att förse marknaden med en ny form av bärare för inhalede läkemedel.

Nanologicas kärnkompetens ligger i att utveckla och tillverka porösa silikapartiklar, vilket bolagets båda affärsområden kromatografi och drug development bygger på. Eftersom båda områdena är beroende av teknisk utveckling av silikapartiklar och deras tillverkningsprocesser, finns det starka synergier mellan dem. Tack vare att Nanologica är aktivt inom både kromatografi och drug development kan bolaget tillämpa en affärsmodell som kombinerar finansiell stabilitet med betydande framtida potential.

Kromatografiverksamheten utvecklas för att kontinuerligt generera ett stabilt och växande kassaflöde, medan en betydande potential för stora men oregelbundna intäkter bedöms ligga inom affärsområdet drug development.

Kromatografi

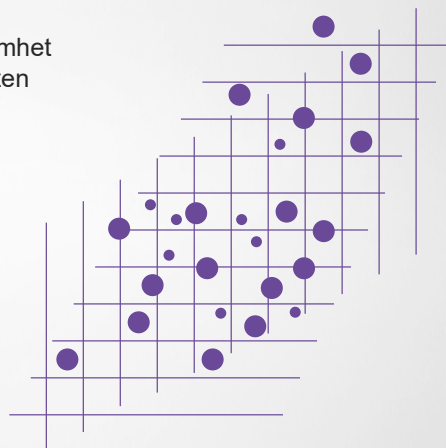
Inom kromatografi har Nanologica valt att fokusera sin verksamhet på preparativ kromatografi. Bolaget riktar sig främst till tillverkare av diabetesläkemedel och peptider som kräver en kemiskt och mekaniskt stabil silika vid reningsprocesser, där bolagets silika har tydliga fördelar jämfört med konkurrenter. Det gör att bolaget verkar på en växande marknad där tillväxten främst drivs av en ökad efterfrågan på insulin och andra diabetesläkemedel. Marknaden är att betrakta som en oligopolmarknad och Nanologica är en av få leverantörer i världen som producerar en silika som lämpar sig för rening av insulin och dess analoger.

Bolaget har valt att tillverka sin silika för preparativ kromatografi i tonskala hos en kontraktstillverkare.

Drug development

Inom drug development har Nanologica valt att fokusera sin verksamhet på inhalede läkemedel och respiratoriska sjukdomar. Verksamheten bygger på bolagets unika drug delivery-plattform för leverans av läkemedel till lunga. Genom att validera och värdera kemiska, biologiska, kliniska, regulatoriska, samt kommersiella egenskaper selekteras de mest bärkraftiga läkemedelskandidaterna för vidare klinisk utveckling dels i egen regi, dels tillsammans med partner.

Bolaget strategi inom drug development är att genomföra kliniska studier till och med fas 2 och därefter licensiera ut eller sälja projekt till läkemedelsbolag för vidare klinisk utveckling och marknads lansering.

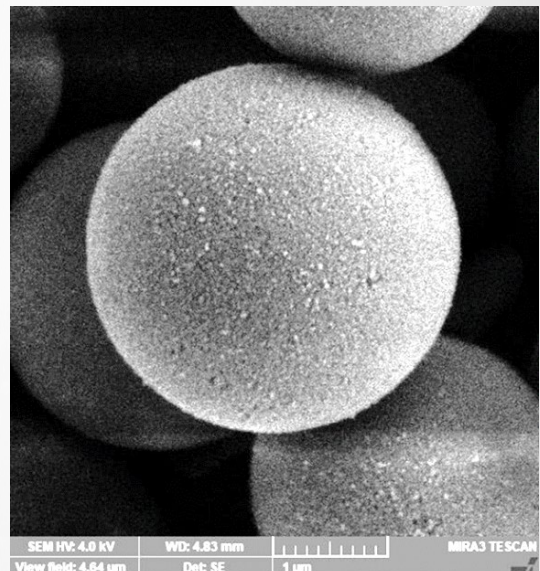


VAD ÄR SILIKA?

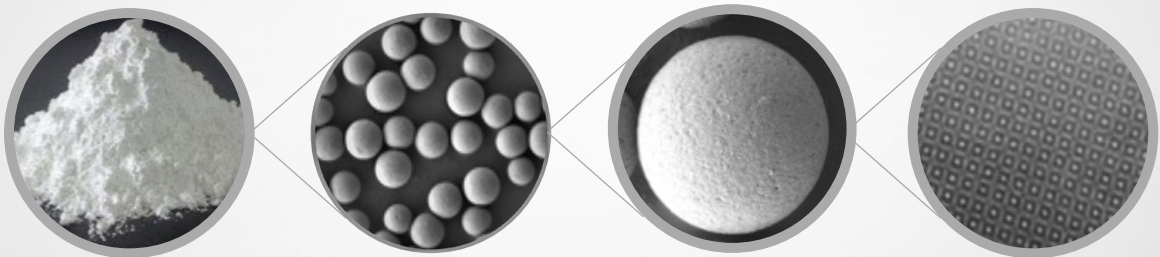
Silika, eller kiseldioxid, är en kemisk förening av kisel och syre (SiO_2). Kristallin silika i form av kvarts är ett vanligt mineral i jordskorpan och är en komponent i många bergarter, liksom den största beståndsdelen i sand. Silika förekommer också i amorf form, en ostrukturerad form som naturligt förekommer som opal och i snäckskal. Amorf silika kan tillverkas syntetiskt och används i olika produkter som fyllmedel eller antiklumpmedel i livsmedel och läkemedel.

Nanologica tillverkar amorfa silikapartiklar i mikrometerstorlek som är synliga för blotta ögat som ett fint vitt pulver. Partiklarna är porösa, "tvättsvampliknande", där porerna är i nanometerstorlek.

Partiklarnas storlek, porositet och ytegenskaper kontrolleras precis med bolagets egenutvecklade tekniker och metoder. Partikelstorlek är en kritisk faktor för båda Nanologicas affärsområden; partikelstorlek avgör prestandan inom kromatografi och inom läkemedelsadministrering är det en viktig faktor för var i lungan läkemedlet hamnar när det inhaleras.



Silikapartiklar i ett svepelektronmikroskop.



Silika är synligt för blotta ögat som ett fint vitt pulver. I svepelektronmikroskop kan enskilda partiklar ses, liksom partiklarnas porositet.

EN TEKNOLOGI – TVÅ AFFÄRSOMRÅDEN

Nanologicas kärnkompetens ligger i att utveckla och tillverka porösa silikapartiklar, vilket bolagets båda affärsområden kromatografi och drug development bygger på.

Kromatografi

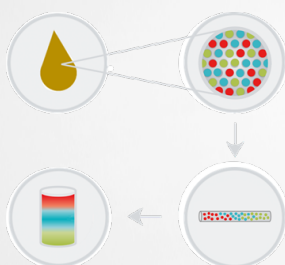
är en separationsmetod baserad på att olika ämnen passerar genom en kromatografi-kolonn olika snabbt. Hastigheten beror på hur starkt de olika ämnena interagerar med silikapartiklarna inuti kolonnen.

Analytisk kromatografi

Analytisk kromatografi används inom bland annat läkemedels- och livsmedelsindustrin. Här består Nanologicas produkter av färdigpackade analytiska kolonner som innehåller några gram av bolagets egenutvecklade silika.

Preparativ kromatografi

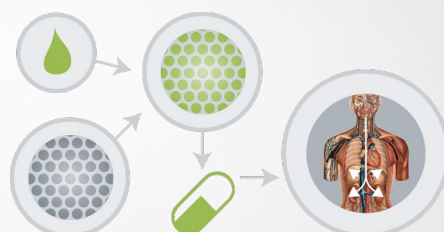
Preparativ kromatografi används som reningssteg i produktion av läkemedel, till exempel insulin. Hundratals kilo silika används som reningsmedia inuti preparativa kolonner. Här består Nanologicas produkt av silikamedia i bulk, producerad enligt bolagets metoder.



Drug development

eller läkemedelsutveckling, handlar om att ta fram nya läkemedel eller förbättra befintliga läkemedel. Nanologica baserar sin läkemedelsutveckling på en drug delivery-plattform för inhalation.

Plattformen bygger på att läkemedelsmolekyler placeras inuti partiklarnas porer. På så sätt kan löslighet och biotillgänglighet för en läkemedelssubstans förbättras och substanser kan skyddas från nedbrytning. De laddade partiklarna formuleras sedan som ett pulver för inhalation. Läkemedlet transporteras in i lungan med hjälp av en inhalator och frisätts, varefter de nanoporösa bärarpartiklarna bryts ner och elimineras.



NANOLOGICA I KORTHET 2021

Nettoomsättning TSEK 12 914

Nettoomsättningen uppgick till 12 914 TSEK (16 135). Minskningen jämfört med föregående år hänförs främst till minskade intäkter från partnerprojektet med Vicore Pharma inom drug development.

Rörelseresultat TSEK -40 689

Rörelseresultatet för perioden uppgick till -40 689 TSEK (-19 571). Rörelseresultatet påverkades negativt främst av den lägre nettoomsättningen samt av kostnader för av- och nedskrivningar av nyttjanderättstillgångar och immateriella tillgångar, förändring av lager främst hänförligt till nedskrivningar av äldre produkter, liksom av ökade kostnader för personal.

Resultat efter skatt TSEK -44 829

Resultat efter skatt för perioden uppgick till -44 829 TSEK (-22 199).

Resultat per aktie SEK -1,60

Resultat per aktie före och efter utspädning uppgick till -1,60 SEK (-0,93).

Likvida medel TSEK 10 987

Likvida medel uppgick per 31 december 2021 till 10 987 TSEK (66 364).

Eget kapital TSEK 51 596

Redovisat eget kapital uppgick till 51 596 TSEK (92 966).

Kassaflöde TSEK -55 381

Det totala kassaflödet uppgick till -55 381 TSEK (65 189).

Soliditet i procent 52

Soliditeten uppgick per 31 december till 52 procent (64).

Medarbetare 17

Vid årets utgång uppgick antalet fast anställda till 17 medarbetare (19), varav 7 inom kromatografi, 5 inom drug development och 5 inom affärsstöd. Antalet konsulter och projektanställda uppgick till motsvarande 3,5 (1) heltidstjänster, varav 0,75 inom kromatografi, 1,75 inom drug development och 1 inom affärsstöd.

PhD 7

7 av bolagets medarbetare har avlagt doktorsexamen.

Aktieägare antal 2 307

Per den 31 december, 2021 uppgick antalet registrerade aktieägare till 2 307.

Aktiekurs SEK 13,70

Per den 31 december 2021 var priset för bolagets aktie 13,70 SEK.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE UNDER 2021



2021

Silika från den demonstrationsbatch som producerats vid bolagets storskaliga produktionsanläggning godkänns med identisk kvalitet som material producerat vid pilotanläggningen i Södertälje. Detta innebär att data som genererats på material från pilotanläggningen även kan appliceras på material från den storskaliga anläggningen.

Vetenskapliga rådgivare inom inhalation anlitas.

PK Dutta rekryteras som SVP Sales och Senior Advisor för kromatografi för amerikanska marknaden.

Thomas Eldered väljs till ny styrelseledamot i Nanologica AB.

Gary Pitcairn (Chief Scientific Officer) och Ulf Ericsson (VP Drug Development) tar plats i Nanologicas ledningsgrupp, som ett led i strategin att öka fokus på inhaleda läkemedel och respiratoriska sjukdomar.

I linje med bolagets renodlade strategi inom drug development avvecklas projektet med läkemedelskandidaten NIC-001 då marknadsförutsättningarna för projektet förändrats, liksom för att fokusera bolagets resurser på fortsatt utveckling av bolagets drug delivery-plattform för inhalation.

Katarina Alenäs rekryteras som Senior VP Chromatography för att leda bolagets säljorganisation inom kromatografi globalt.

Väsentliga händelser efter årets utgång

En kreditram om upp till 50 MSEK tecknas med bolagets huvudägare Flerie Invest AB. I samband med kreditramens tecknande upptogs ett lån inom densamma om 10 MSEK. Låneavtalet godkändes av efterföljande extra bolagsstämma den 7 februari 2022.

VD HAR ORDET



2021 – Stora framsteg trots utmaningar

Under 2021 har huvudfokus varit att färdigställa produkter från vår storskaliga produktionsanläggning i England och sälja dem till kunder. Trots förseningar, framför allt beroende på covid-19-pandemin, har vi systematiskt flyttat fram positionerna så att förutsättningarna för bolaget är bättre än någonsin – vi kan snart leverera en produkt i stor skala till väntande kunder. Året har även innefattat ett omtag i bolagets strategi, med tydlig fokusering inom respektive affärsområde. Det gör att vi under 2022 räknar med såväl leveranser av kromatografiprodukter som att kunna presentera data som visar hur vi kan komma att förbättra läkemedel inom inhalationsmedicin.

Kromatografi är det affärsområde som står närmast ett kommersiellt genombrott. Vi har under året levererat testprodukter till ett antal kunder och jag hade hoppats att vi även hade kunnat leverera större volymer produkt mot den efterfrågan vi sett. Vi har lagt stora resurser och mycket fokus på att få fram silika i tonskala och vår första produktionskampanj har varit kantad av förseningar. Initiala tillverkningsförseningar är inte ovanligt och när vi därtill lägger en global pandemi har förutsättningarna inte varit de bästa. När vi väl levererar produkter från vår produktionsanläggning kommer vi dock att kunna ta affärer i mångdubbelt större storlek än tidigare. Tack vare mina medarbetares outtröttliga arbete och ansträngningar siktar vi på att under 2022 rapportera försäljningsvolymerna inom

affärsområdet på helt andra nivåer än vad vi tidigare har haft.

Inom drug development har vi slutlevererat vår del av partnerprojektet med Vicore Pharma och även avvecklat vårt eget program med läkemedelskandidaten NIC-001. Vi har flyttat resurser och fokus till egna projekt och egen utveckling inom inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar. En viktig pusselbit för att utveckla vår plattform för inhalation har varit det nu avslutade partnerprojektet med Vicore Pharma. Lärdomarna från detta projekt, tillsammans med att vi sedan i september har egen personal med lång erfarenhet av läkemedelsutveckling i lunga, har tagit oss ett stort steg närmare mot att förstå hur vår unika teknologi kan lösa flera av de utmaningar som finns inom inhalationsområdet.

Med målet att utveckla läkemedelsprodukter baserade på vår plattformsteknologi har teamet tagit ett steg tillbaka och påbörjat utvecklingen av nästa generations silika skräddarsydd för inhalation. Det skapar förutsättningar för att driva mer ekonomiskt gynnsamma projekt framöver, både tillsammans med partners och i egen regi.

Under året har vi tagit tydliga steg mot att förverkliga vår vision – bättre och billigare läkemedel genom porös silika. Vi står på randen till att starta volymförsäljning inom preparativ kromatografi och därmed sänka produktionskostnaderna för insulintillverkande företag, vilket i förlängningen kan det leda till att fler patienter får tillgång till insulin genom att kostnaden för medicinen sjunker. Inom drug development börjar vi få en bild över hur vi kan utveckla bättre behandlingar för människor med svåra lungsjukdomar. När vi fortsätter att närma oss vår vision kan vi bidra till god hälsa och välbefinnande för fler människor och ett mer hållbart samhälle, samtidigt som vi skapar värde för våra aktieägare. Det känns bra.

Även om 2021 inte blev som vi hade tänkt oss har teamets hårda arbete, tillsammans med den finansieringslösning vi presenterade i januari 2022, positionerat Nanologica för affärer i större skala. Vi har rekryterat spetskompetens till båda vår affärsområden, vilket gör att vi kan driva respektive affärsområde på ett än mer fokuserat sätt under åren som kommer och vi är redo för att växla upp tempot. Under 2022 ser jag fram emot att knyta till oss fler kunder inom preparativ kromatografi samt att kunna presentera projekt för klinisk utveckling inom inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar. Vi går ett spännande år till mötes!



”

Under 2022 siktar vi på att rapportera försäljningsvolymerna inom preparativ kromatografi på helt andra nivåer än vad vi tidigare har haft.

Södertälje i mars 2022
Andreas Bhagwani, vd



R3366

Vi möjliggör för läkemedelsproducenter att sänka produktionskostnaderna till förmån för patienter, genom produkter som renar bättre och håller längre

Affärsområde kromatografi

Nanologicas huvudfokus inom affärsområdet kromatografi ligger på preparativ högtryckskromatografi, vilket är en reningsmetod inom produktion av läkemedel. Tack vare Nanologicas egenutvecklade tillverkningsprocess kan bolaget tillhandahålla produkter med hög prestanda liksom kemisk och mekanisk stabilitet. Detta resulterar i lägre produktionskostnader för bolagets kunder genom att produkten håller länge och att reningsprocessen effektiviseras. Målet är att genom reducerade tillverkningskostnader verka för att fler patienter får tillgång till insulin och andra diabetesläkemedel.

PREPARATIV KROMATOGRAFI

Preparativ kromatografi används för storskalig rening av läkemedel i samband med läkemedelsproduktion. Nanologicas produkt inom preparativ kromatografi utgörs av packningsmedia (reningsmedia) bestående av bolagets egentillverkade silika. Vanligtvis används flera hundra kilogram packningsmedia i preparativa kolonner.

Kostnadsreduktion är en viktig drivkraft för läkemedelsproducenter, eftersom detta reningssteg i till exempel produktion av insulin kan stå för så mycket som 25 procent* av den totala produktionskostnaden. Mot bakgrund av detta blir både prestanda och livslängd för silikan mycket viktig.

** Räknat på kostnader för silika, lösningsmedel, utrustning och personal.*

KROMATOGRAFI

Kromatografi är en separationsmetod baserad på att olika ämnen i en lösning passerar genom en kromatografikolonn olika snabbt. Hastigheten beror på hur de olika ämnena interagerar med silikapartiklarna inuti kolonnen. Preparativ kromatografi används som reningssteg i produktion av peptidläkemedel, till exempel insulin. I praktiken skiljs insulin från de föroreningar som bildas i produktionen beroende på att insulin och dess föroreningar stannar olika länge i kolonnen. Analytisk kromatografi används som analysmetod inom bland annat läkemedels- och livsmedelsindustrin.

Nanologica är verksamt inom högupplösande vätskekromatografi, HPLC (High Performance Liquid Chromatography).

NLAB Saga® för preparativ kromatografi

Nanologicas reningsmedia NLAB Saga® har utvecklats för att uppfylla kraven inom industriell rening, framför allt för att passa reningsprocesser för insulin och andra peptider. NLAB Saga® har testats och utvärderats med utmärkta resultat gällande kvalitet, prestanda och hållbarhet av existerande kunder och flera potentiella kunder.

Livslängd och prestanda för silikan inom preparativ kromatografi bestäms till stor del av dess mekaniska och kemiska stabilitet. Om processer körs under lågt pH-värde kan liganderna (de bundna molekyler på silikapartikelns yta) hydrolyseras, vilket påverkar ytegenskaperna och resulterar i sämre separationskapacitet. Högt pH-värde kan leda till att själva silikamatrisen löses upp, vilket resulterar i förlorad prestanda för produkten. Här ligger Nanologica i framkant och är en av få leverantörer med produkter som är tillräckligt mekaniskt och kemiskt stabila för att klara de förhållanden som råder vid exempelvis insulinrening.

Tack vare Nanologicas tillverkningsprocess uppnås en jämn yta på silikapartikeln vilket gör att

ytan kan täckas av jämnt fördelade ligander (funktionella grupper) på ett adekvat sätt. Det skyddar silikaytan från exponering mot exempelvis lut som används i reningsprocessen och som är starkt nedbrytande för silikan. Detta ger en produkt med hög och jämn prestanda och lång livslängd.

Prestandan och hållbarheten för NLAB Saga® gör att reningsprocessen effektiviseras och att silikan håller länge och kan användas vid fler reningscykler. Detta resulterar i att läkemedelsproducenter kan göra stora besparingar genom lägre produktionskostnader, vilket gör att det finns ett stort intresse för Nanologicas produkter.

För att ytterligare stärka sin position inom affärsområdet har Nanologica inrättat ett applikationslaboratorium i syfte att stödja kunder med metodutveckling och problemlösning. Tillgång till ett applikationslaboratorium adderar värde till kunderbjudandet, vilket möjliggör starkare kundrelationer. Utöver detta har Nanologica världsledande vetenskapliga rådgivare som bidrar med erfarenhet, nätverk och stor kunskap inom kromatografiområdet.

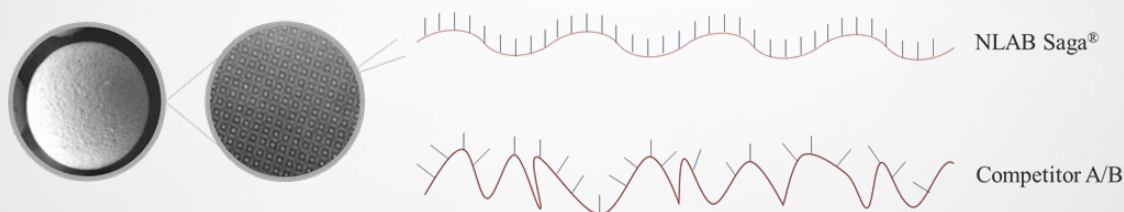


Illustration: En jämn yta på silikapartikel möjliggör en hög täckning av ligander och en stor tillgänglig ytareal, vilket leder till högre och jämnare prestanda och längre livslängd.

Marknadsöversikt preparativ kromatografi

Marknaden för preparativ HPLC uppskattas av bolaget att uppgå till ca 4 200 MSEK med en genomsnittlig årlig tillväxt på 5–10 procent till år 2035. Nanologica bedömer att den adresserbara marknaden för bolagets nuvarande produktportfölj är cirka 1 500 MSEK. Bedömningen baseras på dialoger med kunder, potentiella kunder, konkurrenter och finansiella analytiker samt inhämtande av data från öppna källor. Marknaden för preparativ kromatografi drivs i stort av marknaden för insulin, en marknad som haft en stabil tillväxt under lång tid och som förväntas fortsätta växa även framöver.

Antal patienter med diabetes som behandlas med insulin förväntas öka stadigt med en prevalensökning på cirka 45 procent till år 2045, huvudsakligen i Kina och Indien. I Kina drivs utvecklingen främst av en ökande andel överviktiga individer.

Kina förväntas under 2022 inkludera insulin i

value based procurement (VBP) vilket innebär att de stora internationella insulintillverkarna kommer att upphandlas i konkurrens med lokala lågkostnadsproducenter med fokus på pris. Mätt i volym bedöms effekten av detta som sannolikt positiv genom att ett lägre pris kan ge fler patienter tillgång till insulin.

I Indien kopplas ökningen av antalet diabetespatienter till en mer överviktig population, förändrad livsstil och förbättrad diagnostik. Idag finns uppskattningsvis i Indien närmare 75 miljoner människor med diabetes, varav endast cirka 40 miljoner uppskattas som diagnostiserade. Antalet människor i Indien med diabetes förväntas öka kraftigt till närmare 125 miljoner till år 2045.

Diabetesläkemedel – fortsatt ökat behov

Behandling av patienter med insulinkrävande diabetes görs för närvarande huvudsakligen med rekombinant humaninsulin, en produkt med en kostsam tillverkningsprocess, varför priset för slutprodukten blir högt. Kombinationen av volym-

känsliga tillverkningskostnader och sjunkande priser för slutprodukten har skapat höga inträdesbarriärer som gör marknadssegmentet mindre attraktivt för producenter av generiska läkemedel. Detta bidrar till ett bibehållet högt pris för slutprodukten och har resulterat i att diabetespatienter på flera marknader inte får behandling.

Det finns idag globalt cirka 60 miljoner människor med typ 2 diabetes mellitus (T2DM) som behöver insulin. Endast cirka 50 procent av dessa uppskattas få det insulin de behöver, ofta som en följd av att landets hälso- och sjukvårdssystem inte bekostar det. Medan kostnaden för diabetesbehandling i höginkomstländer till största del ingår i det allmänna försäkringssystemet, måste många patienter i låg- och medelinkomstländer betala själva utan stöd från försäkringssystem. Utan förbättrad tillgång till insulin kommer endast 7,4 procent av de 511 miljoner människor som 2030 beräknas ha T2DM, att använda insulin.

Under de senaste 20 åren har flera nya diabetesläkemedel såsom långverkande insulin, snabbverkande insulin och GLP-1-analoger lanserats. Alla dessa produkter renas på liknande sätt som insulin, under förhållanden som verkar nedbrytande på reningsmediet. Att använda en kemiskt och fysikaliskt hållbar produkt som NLAB Saga® kan även för dessa produkter innebära betydande besparingar för producenten.

Peptider – nya möjligheter

I Kina, men även globalt, ses en mycket stark ökning av produktion av peptider för användning utanför diabetesområdet, varav ett flertal behöver preparativ kromatografi vid tillverkning. Tillväxten inom detta segment drivs främst av migrationen från små molekyler till mer moderna peptidläkemedel, vilka använder preparativ kromatografi som reningssteg i tillverkningsprocessen. Vid rening av peptider och små molekyler verkar processen generellt sett mindre nedbrytande för reningsmediet än processen för rening av insulin. Nanologica bedömer dock att en ökad efterfrågan på peptidläkemedel kommer att leda till en ökad efterfrågan på den typ av högkvalitativ silika som bolaget tillverkar, även för det marknadssegmentet.

Konkurrenter inom preparativ kromatografi

Det finns enbart en handfull storskaliga tillverkare av högre sfäriska silikapartiklar i världen varför marknaden för preparativ kromatografi skulle kunna betraktas som en oligopolmarknad. Konkurrensen inom packningsmedia på insulinområdet består framför allt av produkten och varumärket Kromasil som ägs av det internationella bolaget Nouryon. De producerar, liksom Nanologica, en mekaniskt och kemiskt stabil silika som är tillräckligt robust för att klara de förhållanden silikan utsätts för vid rening av insulin och dess analoger. Några få andra producenter (Osaka Soda och YMC) levererar mindre mekaniskt och kemiskt stabil silika till ett lägre pris än Nanologicas produkt och produkten Kromasil, framför allt lämpad för applikationer utanför segmentet för rening av diabetesläkemedel.

Kunder inom preparativ kromatografi

Tack vare den höga kvaliteten på Nanologicas silika NLAB Saga®, bedöms Nanologicas kommersiella potential inom preparativ kromatografi vara stor. Försäljningsprocessen inom preparativ kromatografi är lång eftersom materialet ska inkluderas i industriella processer för läkemedelsproduktion. Nanologica har bearbetat kunder inom området sedan 2016 och ett flertal kunder har framgångsrikt utvärderat materialet i olika steg, där begränsningen varit att Nanologica inte haft kapacitet att producera tillräckliga volymer för att NLAB Saga® ska kunna inkluderas i kundernas produktionsprocess.

För att säkra sin produktionsförmåga och stabilitet har flera av de stora läkemedelsproducenterna en så kallad andraleverantör (eng. *second supplier*) av silika. Då kvaliteten på Nanologicas produkt är likvärdig med, och i vissa fall bättre än, marknadsledaren har Nanologica möjlighet att komma in som andraleverantör utan alltför omfattande arbete för producenten. Detta är ett sätt för Nanologica att bevisa produktens prestanda och sin egen leveransförmåga, vilket på lång sikt kan skapa möjlighet att bli huvudleverantör (eng. *first supplier*) hos dessa producenter.

En utmaning för bolaget har varit att potentiella kunder inte varit benägna att lägga beställningar

på bolagets silika innan Nanologica kan påvisa tillbörlig leveranskapacitet. När Nanologica levererar färdiga produkter från den första storskaliga produktionskampanjen, bedömer bolaget att möjligheten att ingå ytterligare leveransavtal förbättras väsentligt. Detta väntas ske under andra kvartalet 2022.

I juli 2019 säkrade Nanologica sitt första stora kundkontrakt inom preparativ kromatografi. Avtalet gäller leverans av preparativ silika till ett värde av cirka 128 MSEK (14 MUSD) och

tecknades med den kinesiska distributören Yunbo Technology (Beijing) Co. Avtalet sträcker sig mellan år 2021 och 2026 och ger Yunbo rätt att distribuera Nanologicas produkter för preparativ kromatografi på den kinesiska marknaden. Första leveranserna till Yunbo väntas ske under år 2022.

Nanologica arbetar kontinuerligt med att säkra ytterligare kundkontrakt inom preparativ kromatografi och bolaget har flera pågående diskussioner med potentiella kunder.



Del av Nanologicas produktionslina i Sterling Pharma Solutions fabrik.

ANALYTISK KROMATOGRAFI

Nanologica producerar färdigpackade analytiska kolonner under varumärket SVEA®, för analys inom läkemedels- och livsmedelsindustrin. Analytiska kolonner är även ett viktigt verktyg för utvärdering av silikamaterial innan kund väljer material för preparativ kromatografi. Sedan starten av storskalig produktion av silika har detta segment blivit en stödjande affär för bolaget och en språngbräda för preparativ kromatografi.

Marknadsöversikt - analytisk kromatografi

Marknaden för analytiska kolonner för HPLC har av bolaget bedömts uppgå till cirka 9 000 MSEK under 2021. Bolaget bedömer att kundernas kostnadsfokus kommer att öka framför allt i Asien. Detta skulle kunna leda till att det över tid finns en möjlighet för produkter med längre livslängd vilket ger användarna lägre förbrukningskostnad och förbättrar deras totalekonomi.

Beskrivning av konkurrenssituation – analytisk kromatografi

Phenomenex bedöms vara världsledande inom analytiska kolonner, följt av Waters, Agilent och Thermo Fisher. Sammantaget gör Nanologica bedömningen att dessa fyra globala aktörer innehar drygt 50 procent av världsmarknaden för analytiska HPLC-kolonner. Vidare är det bolagets bedömning att ett hundratal distributörer och lokala och regionala kolonnpackare delar på resterande del av marknaden. Bolaget upplever konkurrensen som hård på samtliga marknader och de flesta produkterna är likvärdiga eftersom silikapartiklarna kommer från ett fåtal leverantörer.

PRODUKTION OCH SÄLJORGANISATION

Nanologica producerar silika i kiloskala vid sin pilotanläggning i Södertälje, men har där inte kapacitet att producera de volymer silika som krävs inom preparativ kromatografi. För att möjliggöra en storskalig leveranskapacitet ingick Nanologica i mars 2018 ett samarbetsavtal med den brittiska kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions (Sterling). Samarbetet innebär att Nanologica genom ett inbäddat leasingavtal har investerat i en produktionslina i Sterlings fabrik. Sterling är en väletablerad tillverkare av substanser, material och produkter åt kunder i läkemedelsindustrin. Nanologicas silika produceras i tonskala i en GMP-certifierad fabrik, vilket ger en kvalitetsstämpel och gör Nanologica unikt inom preparativ kromatografi.

Tack vare Nanologicas första kundavtal för leverans av preparativ silika, som tecknades med Yunbo Technology Beijing Co. (Yunbo) 2019, skapades ekonomiska förutsättningar att investera i uppskalning av produktionen via avtalet med Sterling. Teknologiöverföring inleddes under 2019 och under 2020 startades uppskalningsprocessen med tillverkning av en demonstrationsbatch. Processen och produktintermediater validerades kontinuerligt och i slutet av 2020 levererades färdigt material från demonstrationsbatchen, vilket sedermera godkändes. Under 2021 har bolagets första produktionskampanj i multitonnskala körts, ur vilken kommersiell produkt beräknas finnas att tillgå under andra kvartalet 2022.

Sterling Pharma Solutions fabrik



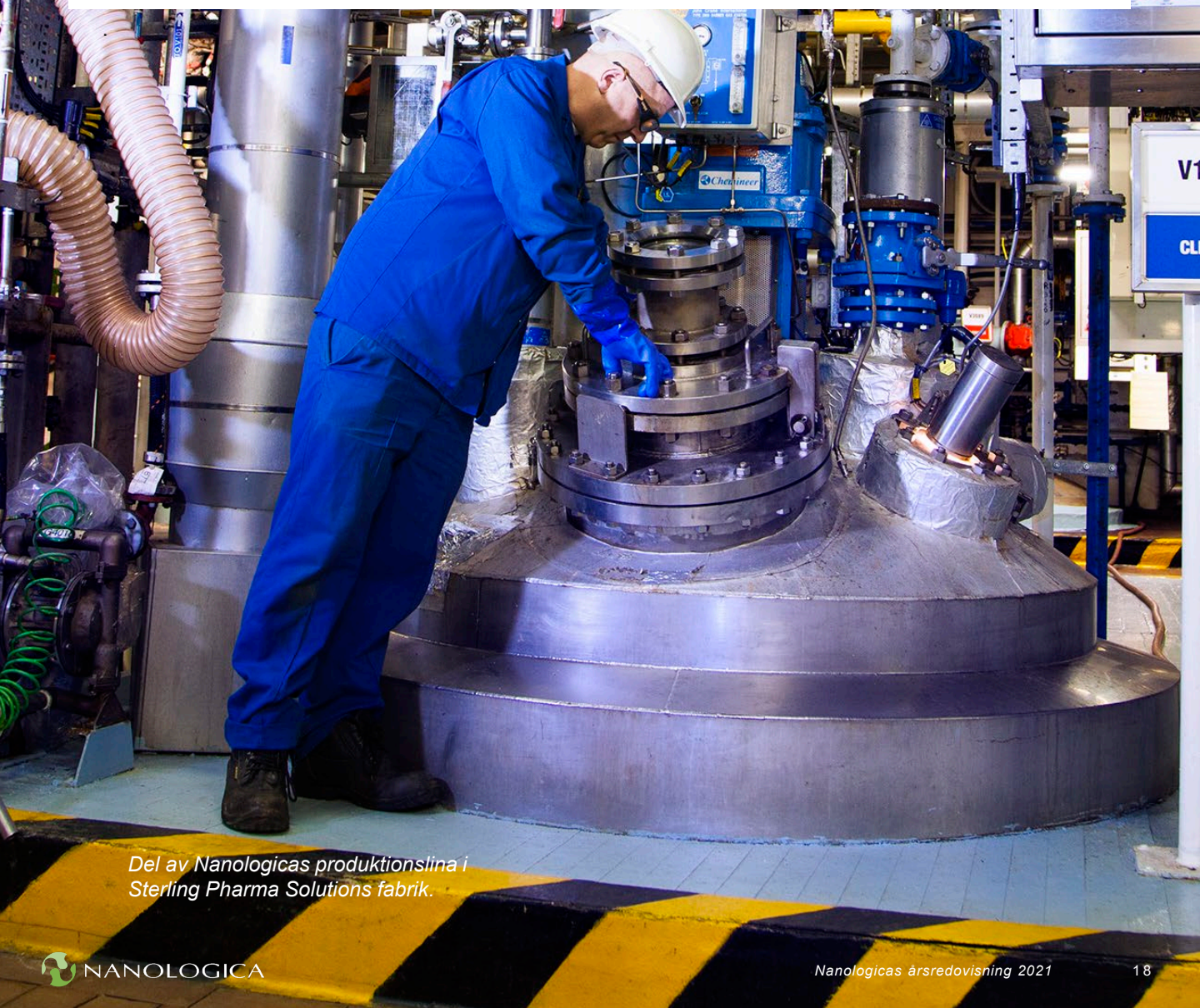
Ledtiden för leveransen av den första kampanjen i tonskala har varit lång, dels på grund av att varje processteg trimmats in under produktionens gång, dels till följd av pandemirelaterade förseningar av exempelvis reservdelar och material. Nanologica bedömer att optimering av processen och lagerhållning av komponenter kommer att kunna korta produktionstiden väsentligt i framtiden. Målet är att ledtiden från order till leverans ska ligga i paritet med bolagets konkurrenter, vilket Nanologica bedömer kommer att vara rimligt att nå på sikt när produktionen är intrimmad.

Kvaliteten på materialet som produceras vid den storskaliga anläggningen är identisk med vad som tidigare har producerats vid pilotanläggningen i Södertälje. Det innebär att all data som Nanologica och kunder har genererat på material från pilotanläggningen kan tillämpas även på material från den storskaliga tillverkningen.

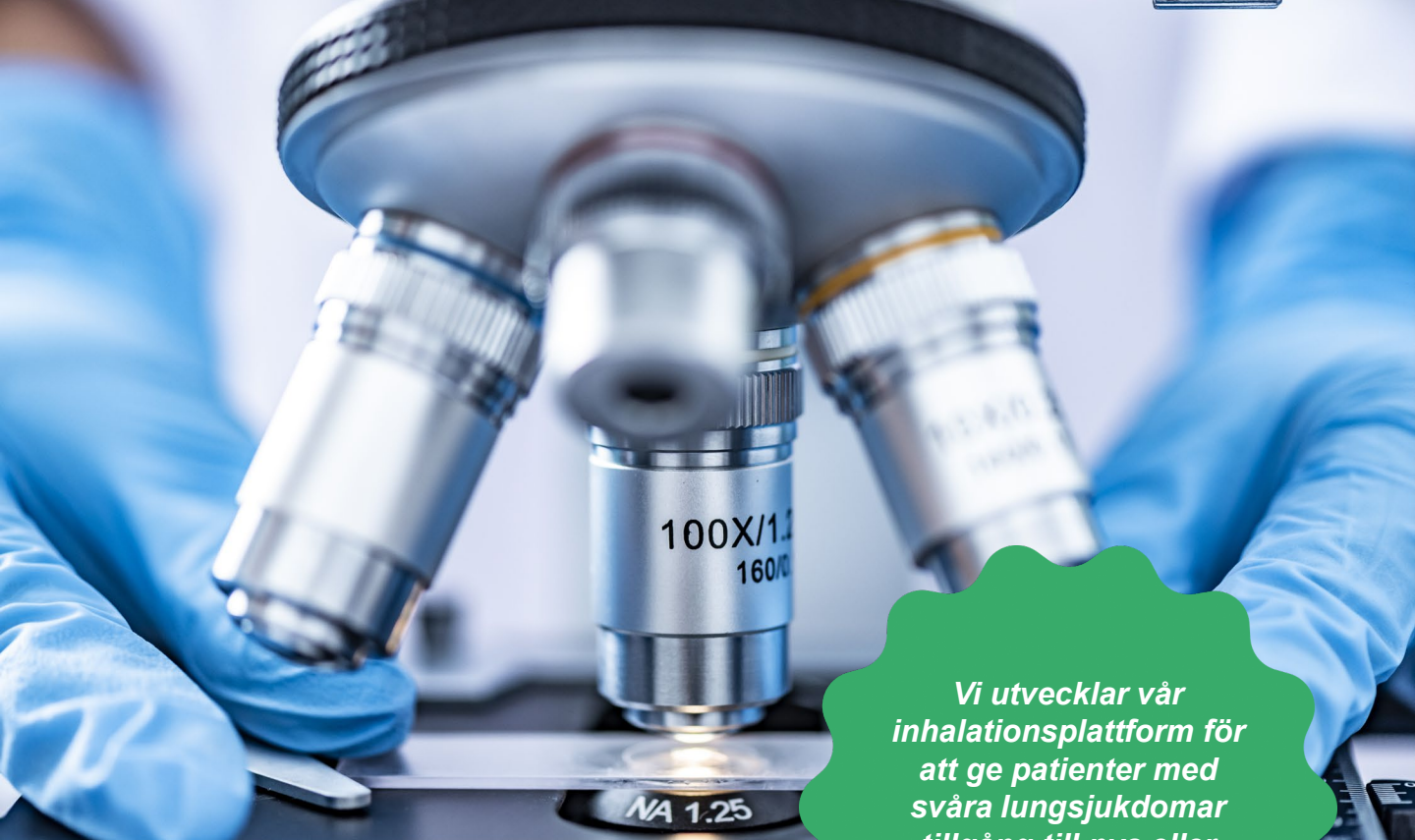
Nanologica har en egen säljorganisation som täcker samtliga stora marknader. Säljorganisationen, som innefattar dedikerade säljare för Indien, Kina, USA och Europa, leds av en SVP Chromatography. I Kina bedrivs försäljningen i partnerskap med Nanologicas kinesiska partner Yunbo.

MÅL KROMATOGRAFI

När storskalig produktion av silika har etablerats är målet att bedriva försäljning direkt och tillsammans med partners på samtliga stora marknader. Bolaget har ett mål om att nå försäljning inom preparativ kromatografi om 100–300 MSEK år 2024.



Del av Nanologicas produktionslina i Sterling Pharma Solutions fabrik.



Vi utvecklar vår inhalationsplattform för att ge patienter med svåra lungsjukdomar tillgång till nya eller förbättrade behandlingar

AFFÄRSOMRÅDE DRUG DEVELOPMENT

Nanologica fokuserar sin verksamhet inom drug development på inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar. Bolagets plattformsteknologi utvecklas dels i interna projekt, dels tillsammans med läkemedelspartners, i syfte att omformulera läkemedelssubstanser som i nuvarande formuleringar inte ger optimal behandling för patienterna. Genom att omformulera kliniskt beprövade läkemedelssubstanser till inhalerade formuleringar har Nanologica potential att förbättra patienters livskvalitet och/eller möjliggöra lokal behandling till lungan där idag endast systemisk behandling finns att tillgå. Målet är att tillhandahålla en plattformsteknologi som möjliggör förbättrade eller helt nya behandlingar för patienter med svåra lungsjukdomar.

BEFINTLIGA INHALATIONSTEKNOLOGIER

Idag finns tre grundteknologier för att leverera läkemedel till lungan; pMDI (*pressurized metered dose inhaler*, doseringsinhalator eller spray-inhalator), DPI (*dry powder inhaler*, torrpulver-inhalator) och nebulisator.

pMDI – *pressurized Metered Dose Inhaler*

Sprayinhalatorn, eller pMDI, är en teknologi som utvecklades på 1950-talet och är den vanligaste inhalatorn för lufttrörsvidgande medicin vid lungsjukdomar. Inhalatorn skapar en aerosol med hjälp av ett drivmedel (HFA, hydrofluoralkan) för att leverera läkemedlet, vilket kräver att patienten koordinerar aktiveringen av

DRUG DEVELOPMENT

Drug development (sv. läkemedelsutveckling), innefattar processen att ta en läkemedelskandidat från idéfas, genom prekliniska och kliniska studier, till en produkt färdig för marknaden.

Drug delivery är ett brett begrepp inom läkemedelsindustrin som omfattar olika sätt att tillföra läkemedel till kroppen, samt olika tekniker för att formulera och tillverka läkemedel. Målsättningen är att få rätt mängd läkemedel på rätt ställe i kroppen vid rätt tid.

inhalatorn och inhalationen. Aerosolen lämnar inhalatorn i hög hastighet, vilket kan resultera i en hög deposition av dosen i munhålan, särskilt långt bak i halsen. En annan nackdel med tekniken är att de för närvarande använda HFA-drivmedlen bidrar till växthuseffekten.

DPI – Dry Powder Inhaler

Torrpulverinhalatorer, DPI, används för de vanligaste läkemedlen vid regelbunden underhållsbehandling av lungsjukdomar. Torrpulverinhalatorer är andningsaktiverade, det vill säga aktiveras av patientens egen inandningskraft, vilket eliminerar behovet av att koordinera aktivering och inhalation som för pMDI:er. Torrpulverinhalatorer är enklare att använda, vilket leder till färre handhavandefel och de har betydligt mindre påverkan på miljön än andra inhalatorer. För torrpulverinhalatorer bygger standardformuleringarna av läkemedel på att kombinera mikroniserade (finfördelade) läkemedelspartiklar med en laktosbaserad bärare.

Nebulisator

En nebulisator omvandlar en flytande formulering till en fin aerosol som inandas genom ett munstycke eller en mask under flera minuter. Den mest använda nebulisatortypen (jet) drivs av en kompressor som kräver tillgång till extern ström och som gör den bullrig och skrymmande. Nyare nebulisatortechnologier (mesh) utvecklas där aerosolisering genereras av en piezo (en teknologi som omvandlar elektriska signaler till vibrationer). Mesh-nebulisatorer är mindre, batteridrivna och effektivare än jet-nebulisatorer. Alla nebulisatorer kräver dagligt underhåll liksom längre tid (än pMDI och DPI) för att leverera

dosen. Därför måste många patienter spendera en betydande tid, i vissa fall timmar, varje dag för att ta sin medicin.

Torrpulverinhalatorer (DPI) har tydliga fördelar jämfört med andra inhalationssystem, särskilt ur ett patientperspektiv, men också ur utvecklings-, kostnads- och miljöperspektiv. Således utvecklas majoriteten av nya produkter för inhalation i en DPI. Vissa molekyler för luftvägssjukdomar är dock utmanande att utveckla med dagens tillgängliga formuleringsteknologi i en DPI eller en pMDI. De måste därför levereras antingen systemiskt eller i vissa fall via en nebulisator, vilket leder till betydande kompromisser från ett patient-, kostnads- och affärsperspektiv.

Med systemiska behandlingar måste betydligt högre dos av läkemedel ges till patienten för att uppnå en terapeutisk effekt, jämfört med lokal behandling, vilket leder till högre risk för biverkningar och ofta högre kostnad. Med nebulisatorbehandling måste man kompromissa med användarvänligheten för patienter (mobilitet, tid, krångel) samt att behandling med nebulisatorer generellt är kostsamt.

Nanologicas formuleringsteknologi med nanoporösa partiklar utvecklas för att möjliggöra lokala, säkra, effektiva och lätthanvända behandlingar till en lägre kostnad. Bolagets ambition är att möjliggöra nya inhalationsbehandlingar för patienter med sällsynta luftvägssjukdomar. Målet är att väsentligt öka användarvänligheten för patienter och sänka kostnaderna för behandling.



PRESSURIZED METERED DOSE INHALER

- Använder drivgas för att skapa en aerosol
- Kräver koordination av aktivering och inandning
- Delvis komplex att använda
- Leverans förbättras med ett munstycke



DRY POWDER INHALER

- Aerosol skapas när patienten andas in
- Enkel att använda
- Finns som singeldos eller multidos



NEBULISATOR

- Skapar en ånga som inandas under flera minuters tid
- Relativt stor och kan låta mycket
- Komplicerad att använda
- Kräver dagligt underhåll

INNOVATION

Det finns ett stort behov av innovation inom inhalationsområdet och leverans av läkemedel till lunga. Utvecklingsområden inom lung-administrering inkluderar exempelvis ompositionering (*repurposing*) av orala eller intravenösa läkemedel. Här kan Nanologicas teknologi möjliggöra lokal behandling med läkemedel som tidigare bara kunnat ges systemiskt, vilket kan ge patienter en enklare och säkrare behandling. Andra utvecklingsområden inkluderar kontrollerad frisättning av läkemedel som levereras lokalt i lungan, en övergång till mer miljövänliga drivgaser för pMDI, liksom leverans av biologiska läkemedel till lungan.

Livscykelhantering med fokus på att förbättra behandlingen för patienterna, till exempel att kunna ta medicin en gång dagligen istället för flera gånger om dagen eller att använda en förbättrad inhalator, är olika drivkrafter för fortsatt utveckling av redan godkända produkter.

MARKNADSÖVERSIKT INHALATION

Respiratoriska sjukdomar har en stor effekt på den globala sjukvårdsekonomin. Det uppskattas att 344 miljoner människor har astma och att mer än 300 miljoner människor lider av kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL), varav 65 miljoner har medelsvår till svår KOL. Miljontals människor lever med högt pulmonellt blodtryck och mer än 50 miljoner människor lider av arbetsrelaterade lungsjukdomar. Totalt lider mer än 1 miljard människor av lungsjukdomar och sjukvårds-kostnaderna för detta är en ökande börda.

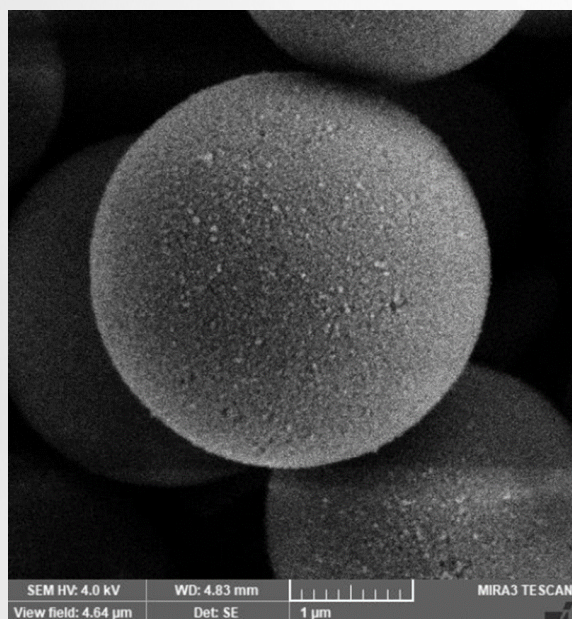
Den globala marknaden för läkemedel för behandling av astma var 19 000 MUSD år 2019 och förväntas växa till 26 000 MUSD fram till 2027. För KOL-läkemedel var den globala marknaden 10 000 MUSD år 2015 och förväntas växa till 14 000 MUSD fram till 2025. År 2018 uppgick den totala försäljningen av inhalatorer för astma och KOL till cirka 10 400 MUSD och

förväntas växa med en genomsnittlig årlig tillväxt på 3 procent till cirka 12 100 MUSD år 2023.

Främst drivs tillväxten av den ökade förekomsten av lungsjukdomar som KOL, astma och cystisk fibros. Tillväxten drivs också av att befintliga läkemedel sätts samman i fasta kombinationer (exempelvis inhalationssteroider och luftörsvidgande läkemedel i en och samma inhalator), en ökad preferens för lokal administrering i lungan och behovet av ett tekniskt skifte från pMDI till DPI för miljöns skull.

NANOLOGICAS DRUG DELIVERY-PLATTFORM FÖR INHALATION

Nanologicas drug delivery-teknologi utgår från mikrometerstora sfäriska silikapartiklar med tusentals porer i nanometerstorlek. De nanoporösa partiklarna har designats för att möjliggöra tillförsel av läkemedel direkt till lungan, där partikelstorleken kontrolleras precist (1 - 5µm) för att underlätta maximal lungdeposition. De nanoporösa partiklarna tillverkas av amorft silika som är biolöslig, vilket innebär att partiklarna löses upp i lungvätska.



Läkemedelsprodukter för inhalation skapas genom att läkemedelssubstanser laddas i partiklarnas porer och därmed kapslas in inuti

partikeln. De laddade partiklarna kan lätt aerosoliseras till ett torrpulver för inhalation utan ytterligare hjälpämnen, med önskad finpartikelfraktion (andel partiklar i optimal inhalerbar storlek) i intervallet 70–80 procent, vilket är en fördubbling jämfört med konventionella produkter för torrpulverinhalation.

Flödesegenskaperna för Nanologicas nanoporösa partiklar ändras inte av att de laddas med läkemedelssubstans – läkemedelsprodukten förblir fritt flödande och kan enkelt dispensereras till en torrpulverinhalator.

Ett känt problem och en verklig risk i kliniska utvecklingsprogram är att variabiliteten i hur mycket läkemedel som levereras till lungan med dagens tillgängliga teknik är stor, till följd av att patienter genererar olika inandningshastigheter när de använder torrpulverinhalatorer. Arbete som bolaget gjort där budesonid (en inhalerad kortikosteroid) laddats i nanoporösa partiklar har visat att läkemedelsleveransen från en kommersiellt tillgänglig kapselbaserad torrpulverinhalator är oberoende av den flödes hastighet som används för att generera aerosolmolnet. Observationen att bolagets nanoporösa partiklar ger en konsekvent läkemedelsleverans över en rad kliniskt relevanta inandningsflöden är enormt betydelsefull. Förenklat betyder det att Nanologicas leveransteknologi är mindre beroende av patientens förmåga att ta ett djupt andetag för att få in läkemedlet i lungan.

Att skapa läkemedel för inhalation med hjälp av nanoporösa partiklar hanterar flera av de utmaningar som läkemedelsindustrin inom detta område står inför idag, exempelvis amorfa och/eller svårlösliga läkemedelssubstanser, liksom leverans av biologiska molekyler till lungan, något som dagens tillgängliga teknologi inte kan hantera. Med hjälp av Nanologicas leveransteknologi bör dessa utmaningar kunna adresseras.

För att kunna tillhandahålla en kemiskt stabil läkemedelsprodukt är läkemedelssubstansen i torrpulverformuleringar normalt i så kallad kristallin form, dvs. bestämd molekylär struktur. För vissa läkemedelssubstanser är lösligheten hos den kristallina formen mycket låg, vilket kan

leda till svårigheter att nå en tillräcklig koncentration av läkemedelssubstans i kroppen för att få en terapeutisk effekt. Alternativet är att använda läkemedelssubstansen i amorf form (oordnad molekyllär struktur), men detta skapar betydande utmaningar när det gäller kemisk och fysikalisk stabilitet och hantering av läkemedelssubstansen, då den amorfa formen är mindre stabil och svårare att hantera. När läkemedelssubstanser laddas i Nanologicas nanoporösa partiklar kapslas substansen in i en amorf form inuti partikelns porer. Detta ökar lösligheten av substansen samtidigt som den skyddas inuti partikeln.

Nanologica bedömer att nanoporösa partiklar har

potential att skydda även biologiska molekyler, vilket kan lösa de problem med nedbrytning som finns för nästan alla stora molekyler. Forskningen inom området inhaled biologiska läkemedel är i ett tidigt skede men är något som bolaget avser att bedriva.

Drug delivery-plattformen utvecklas för att kunna användas för många olika läkemedelssubstanser. Bolaget avser initialt att arbeta med redan godkända läkemedelssubstanser (ej nya kemiska substanser) som antingen finns tillgängliga på marknaden, alternativt substanser som bolaget får tillgång till via samarbeten med partner. Nanologica befinner sig i en fas där potentiella produktkandidater identifieras och utvärderas.

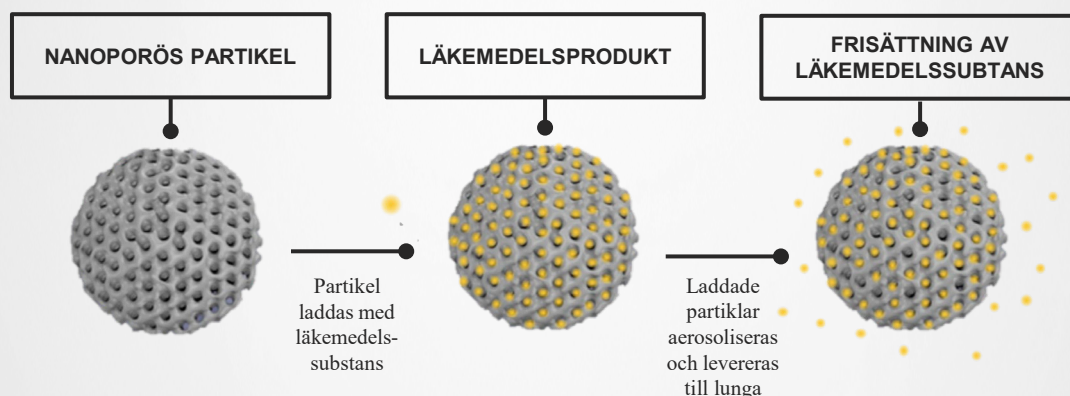
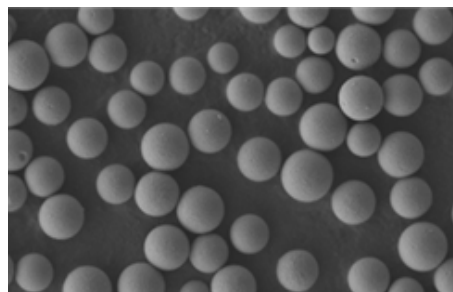


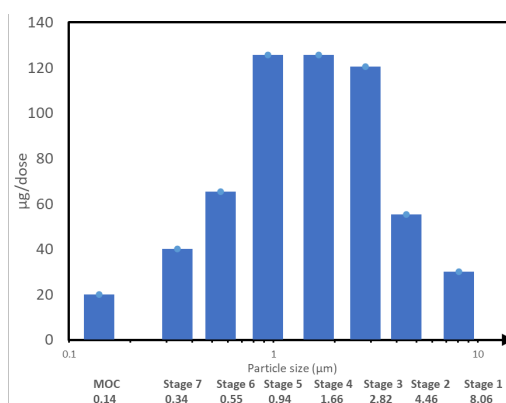
Bild: Nanoporösa partiklar laddas med läkemedelssubstanser och blir en läkemedelsprodukt. Denna aerosoliseras och levereras med hjälp av en inhalator till lungan där läkemedelssubstansen frisätts för att verka lokalt.

Nanologicas nanoporösa partiklar kan

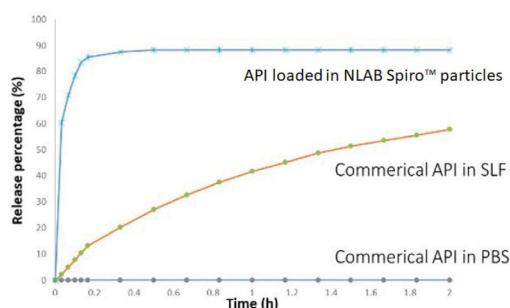
- öka löslighet och/eller biotillgänglighet för läkemedelssubstanser
- tillhandahålla en kontrollerad frisättningsprofil som skapar nya möjligheter för behandling av lungsjukdomar
- potentiellt utgöra en plattform för leverans av biologiska läkemedel till lungor



1) Nanologicas nanoporösa silikapartiklar är sfäriska med mycket snäv storleksdistribution, vilket innebär att partiklarna är av samma storlek. Det gör att de kan skräddarsys storleksmässigt för att hamna på rätt ställe i lungan.



2) Nanologicas nanoporösa partiklar har mycket goda aerodynamiska egenskaper väl lämpade för leverans till lunga.



3) När läkemedelssubstansen laddades i Nanologicas nanoporösa partiklar (i grafen benämnda NLAB Spiro™) ökade biotillgängligheten väsentligt jämfört med den kommersiella formuleringen av läkemedelssubstansen. SLF står för simulerad lungvätska och PBS är fosfatbuffrad saltlösning.

AFFÄRSMODELL DRUG DEVELOPMENT

Nanologicas affärsmodell inom drug development bygger på en kombination av utveckling i egen regi och samarbeten med partner. Värde kan byggas på två sätt: dels kan bolaget ta fram läkemedelskandidater och driva dessa genom klinisk fas mot marknadsgodkännande, dels kan bolaget sälja nyttjanderätt till bolagets plattform till läkemedelsutvecklande företag. Andra företag som framgångsrikt använt en liknande affärsmodell har först genomfört egen utveckling och sedan sålt nyttjanderätt till plattformen. I de flesta fall har den egna utvecklingen begränsats till tidiga faser för att sedan utlicensiera/sälja projekt efter fas 2-studier.

Under 2022 förväntar sig Nanologica inga intäkter inom drug development, utan planerar att fokusera på intern utveckling av bolagets plattformsteknologi för inhalation i syfte att identifiera läkemedelskandidater för vidare klinisk utveckling. Att bevisa teknologin i egna projekt bedöms öka möjligheten för ekonomiskt gynnsamma partnerprojekt. I de fall både de egna och partnerprojekt inom drug development utvecklas väl kan de komma att, utöver intäkter, resultera i att betydande värden byggs upp i bolaget.

EGEN UTVECKLING

Under 2021 gjorde bolaget ett strategiskt omtag inom drug development och fokuserade verksamheten till inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar. Ytterligare data har genererats på bolagets drug delivery-plattform för att skapa bättre förutsättningar för framtida projekt, såväl med partners som i egen regi.

Bolaget har under året även utvärderat medicinska, regulatoriska och kommersiella förutsättningar för potentiella läkemedelskandidater för kommande klinisk utveckling. Bolaget avser att arbeta med omformulering av kända läkemedelssubstanser och inte med att ta fram nya kemiska substanser i egen regi.

Optimering av nanoporösa partiklar för inhalation

Partiklarnas egenskaper (partikelstorlek, yta och

porvolym) kan behöva justeras till olika läkemedelssubstansers särskilda behov. En viktig aspekt som måste kontrolleras är den hastighet med vilken partiklarna löses upp och försvinner från lungan, så kallad *clearance*. Bolaget har genomfört en pilotstudie för att utvärdera *in vivo*-metodologi för clearance av NPP (nanoporösa partiklar) i lunga. Olika läkemedelssubstanser kommer att kräva olika behandlingsintervaller, till exempel en gång om dagen eller tre gånger om dagen. Med utgångspunkt från resultaten från pilotstudien har Nanologica initierat arbetet med att säkerställa lämplig partikeldesign i syfte att kunna kontrollera clearance för att kunna använda teknologin i de olika doseringsregimer bolaget ämnar utveckla läkemedel för.

NIC-001 – Nanologicas projekt och läkemedelskandidat inom gastropares

I september 2021 beslutade Nanologica att avveckla sitt projekt med läkemedelskandidaten NIC-001 för sublingual behandling av gastropares, innan den planerade kliniska studien påbörjats. Att projektet avvecklades är en följd av att de kommersiella förutsättningarna för NIC-001 har förändrats, samt att bolagets strategi inom affärsområdet drug development framgent fokuseras på inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar.

PARTNERPROJEKT

VP02 – partnerprojekt med Vicore Pharma AB inom idiopatisk lungfibros (IPF)

2018 tecknade Nanologica ett licensavtal med INIM Pharma (sedermera Vicore Pharma) för användning av en del av Nanologicas teknologiplattform för inhalation (i detta projekt kallad NLAB Spiro®) för läkemedelsformuleringar. Vicore Pharma är ett sÄrläkemedelsbolag som utvecklar läkemedel för behandling av interstitiella lungsjukdomar, däribland idiopatisk lungfibros (IPF).

IPF är en obotlig sjukdom, ofta med svår ihållande hosta. Vicore Pharmas läkemedelsutvecklingsprogram VP02 syftar till att tillhandahålla ett nytt behandlingsalternativ för patienter med IPF genom att undersöka en ny formulering och leveransväg för en befintlig läkemedelssubstans som har både antiinflammatoriska och antifibrotiska effekter.

Substansen har i klinik visats minska den svåra, ihållande torra hostan som är förknippad med IPF. En omformulering med Nanologicas NLAB Spiro®-plattform kan göra det möjligt att leverera läkemedelssubstansen lokalt i lungan istället för via orala tabletter, vilket innebär att dosen kan sänkas avsevärt.

Nanologica har inom ramen för projektet tillverkat NLAB Spiro®-partiklar under Good Manufacturing Practice (GMP) som levererats till Vicore Pharma under 2021, varmed nuvarande projekt är slutförerat. Tillverkningen har skett med Nanologicas teknologi hos kontraktstillverkaren Sterling Pharma. Vicore Pharma driver projektet vidare enligt sin tidplan.

Nanologicas växtskyddsprojekt

I september 2017 ingick Nanologica ett samarbete med ett globalt växtskyddsföretag, i syfte att förbättra formuleringen av aktiva ingredienser för växtskydd. Projektet använder samma teknologi som den teknologi som används i Nanologicas drug delivery-projekt, med laddning av den aktiva ingrediensen inuti porerna hos nanoporösa partiklar för skydd och kontrollerad frisättning. Målet är att effektivisera användandet av växtskyddsmedel för att minska miljöpåverkan.

Nanologica erhåller finansiell ersättning för arbetsorder inom projektet samt licensavgifter och royalties om projektet resulterar i en produkt. Under 2021 har utvärdering av en av två substanser avvecklats, medan projektet fortfarande pågår med fältstudier med en andra substans.

Andra samarbeten

Nanologica har för närvarande två akademiska samarbeten.

Projektet *Empty mesoporous silica particles for the treatment of ALS and other neurodegenerative diseases* leds av Prof. Elena Kozlova vid Uppsala University. Här undersöks om tomma nanoporösa partiklar som levereras direkt till ryggmärken kan binda toxiner som associeras med neurodegenerativa sjukdomar, med fokus på amyotrofisk lateral skleros (ALS).

I projektet *Porous drug carrier platform for inhalation of antibiotic molecules*, som leds av Dr. Sabrina Valetti vid Biofilms - Research Center for

Biointerfaces vid Malmö University, är syftet att utforma en ny leveransteknik för att administrera läkemedel säkert och effektivt till lungan.

MÅL DRUG DEVELOPMENT

Ambitionen är att vidareutveckla inhalationsområdet genom att tillhandahålla en unik plattform för lokal leverans av läkemedel till lungan och därigenom skapa långsiktiga värden, både med egna tillgångar och tillsammans med partners.

På kort sikt är målet att identifiera läkemedelskandidater för klinisk utveckling, med det långsiktiga målet att ha produkter baserade på bolagets teknik på marknaden i syfte att avsevärt förbättra livet för patienter med luftvägssjukdom.



HÅLLBARHET, MEDARBETARE OCH VÄRDERINGAR

Nanologica arbetar för att bygga upp en hållbarhetsstrategi för hela verksamheten, med avstamp i FN:s 17 globala hållbarhetsmål. Genom att identifiera de mål som har en tydlig koppling till Nanologicas verksamhet och som bolaget har möjlighet att bidra till, vill Nanologica öka fokus på hållbarhetsarbetet i samtliga delar av bolaget.

Nanologica verkar för att förse fler människor med adekvata medicinska behandlingar. För detta krävs ett väldefinierat och ansvarsfullt agerande i alla bolagets aktiviteter.

Nästa steg är att sätta en riktning och strategi för det fortsatta hållbarhetsarbetet genom att identifiera väsentliga hållbarhetsfrågor, sätta mätbara mål och utarbeta en handlingsplan.

Genom att framgångsrikt utveckla bolagets kärnverksamhet och arbeta mot bolagets vision – *bättre och billigare läkemedel genom porös silika* – har Nanologica möjlighet att bidra till nedan av FN:s globala hållbarhetsmål:



Mål 3: God hälsa och välbefinnande

Bolagets produkter för preparativ kromatografi kan bidra till ökad tillgång till livsnödvändiga läkemedel för diabetespatienter, genom en mer kostnads-effektiv tillverkning som ger lägre priser till patienter.

Mål 5: Jämställdhet

Bolaget erbjuder lika möjligheter för anställning,

befordran, lön och andra förmåner för män och kvinnor, liksom lika möjligheter till ledarskap för män och kvinnor på alla beslutsnivåer inklusive ledningsgrupp och styrelse.

Bolaget tar aktivt hänsyn till jämställdhet vid utnämning av nya befattningar och tillämpar en lönesättning som grundar sig på erfarenhet och kompetens.

Bolaget tillhandahåller en visselblåsarfunktion för att öka tryggheten, säkerställa ett oberoende och undvika jävsituationer inom bolaget.

Mål 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Bolagets produkter för preparativ kromatografi kan bidra till en mer hållbar industri, med effektivare resursanvändning och industriprocesser.

Bolagets inhalationsplattform kan möjliggöra för en effektivare läkemedelsformulering, med effektivare användande av läkemedelssubstanser, samt möjliggöra en ökad användning av biologiska läkemedel.

Bolaget främjar innovation, internt och genom samarbeten med universitet och forskargrupper, med målet att produkter baserade på Nanologicas teknologi ska nå marknaden, till nytta för patienter.

Policyer

Nanologica har ett flertal policyer som direkt knyter an till hållbarhetsperspektivet. Bolagets interna uppförandekod, *Code of Conduct*, beskriver etiska principer och ger anvisningar för hur medarbetare ska agera och bedriva affärer på ett ansvarsfullt sätt. Syftet med uppförandekoden är att främja en välorganiserad, respektfull och samarbetsinriktad miljö.

Med stöd i *HR-policyn* arbetar Nanologica aktivt med mångfalds- och jämställdhetsfrågor, arbetsvillkor och arbetsmiljö, kompetensutveckling, en rättvis rekryteringsprocess och lönesättning, nolltolerans mot alla typer av trakasserier och diskriminering. Kopplat till *HR-policyn* infördes under 2021 även en *visseblåsarpolicy*.

Bolaget har även en *miljöpolicy* som verkar för en effektivare resursanvändning, fler rena och miljövänliga tekniker och processer, minimering av klimatpåverkan från resor och en höjd medvetenhet kring miljöfrågor hos samtliga medarbetare.

Medarbetare

Nanologica strävar efter mångfald i alla delar av företaget, från styrelse, till ledningsgrupp och

medarbetare. Vi anser att mångfald är en konkurrensfördel. Att kunna utnyttja olika perspektiv, erfarenheter och idéer leder till en mer innovativ, konkurrenskraftig och produktiv organisation. En mångfacetterad arbetskraft återspeglar också den internationella marknad där Nanologica verkar.

I takt med att Nanologica växer läggs stort fokus på att möta affärsområdenas framtida kompetensbehov och en del i bolagets strategi fokuserar på att attrahera och behålla kvalificerade medarbetare inom respektive område. Att ha rätt människor på rätt platser vid rätt tidpunkt ökar chanserna för framgång, konkurrenskraft och i slutändan stabilitet, långsiktighet och lönsamhet för bolaget. Bolaget strävar efter att genomföra strukturerade rekryteringsprocesser för att säkerställa att kompetenta och skickliga medarbetare anställs.

Säkerheten för våra anställda är avgörande. Säkerhetskontroller genomförs regelbundet i både laboratorie- och kontorsmiljön. Genomgång av säkerhetsrutiner och säkerhetsutbildningar genomförs regelbundet för alla medarbetare, enligt plan.

Nanologica arbetar kontinuerligt med att främja medarbetarhälsa och balansen mellan arbete och privatliv. Under 2021 infördes ett friskvårdsbidrag för samtliga medarbetare och flera aktiviteter genomfördes under året i syfte att uppmuntra medarbetare till rörelse, personlig utveckling och allmänt välmående.

VÄRDEGRUND

Nanologicas värdegrund formuleras av oss som samarbete, nyfikenhet och mod (eng. *Collaboration, Curiosity and Courage*.)

Vi tror att det krävs både mod och nyfikenhet för att utmana oss själva att gå där ingen tidigare har gått. Vi behöver vara nyfikna på vår omvärld och de resultat vi åstadkommer. Med samarbete menar vi att ingen människa en ö – det är när vi arbetar tillsammans som vi åstadkommer storverk.

Dessa värdeord hjälper oss att påminna oss om vad vi behöver göra för att utmana oss själva för att nå vår vision.

Patent och varumärken

Nanologicas patent avser huvudsakligen affärsområdet drug development. Patenten skyddar teknologier, egenskaper och applikationer för bolagets drug delivery-plattform samt specifika processer och tillverkningsmetoder för att producera silikapartiklar. Inom affärsområdet kromatografi utgör know-how om produktionsprocessen för bolagets silika en viktig barriär för och en konkurrensfördel gentemot konkurrenter. Genom att avstå från att patentskydda produktionsprocessen bedöms denna konkurrensfördel kunna bevaras under längre tid än om processen görs publik i en patentansökan eller ett patent.

Nanologica reviderar kontinuerligt de kommersiella värdena för sina patent och varumärken. Endast patent och varumärken som stöder bolagets affärsmodell och bedöms vara av kommersiellt värde, eller bedöms ha potentiellt framtida värde upprätthålls.

I slutet av 2021 hade bolaget tre patentfamiljer (*Lung delivery*, *Stem cells* och *Solubility*) med 31 beviljade patent, två patentfamiljer (*Empty particles* och *Sublingual tablet*) där patentansökan är under granskning i nationell fas, samt en patentfamilj (*Elutriation method*) där patentansökan gått in i internationell fas. Av tabellen på nästa sida framgår en sammanställning av ansökningsdetaljer, status och geografisk omfattning för respektive patent. Ett patent är i de flesta jurisdiktioner giltigt i 20 år från ingivningsdagen, se datum i kolumnen "prioritetsdatum" i tabellen nedan. För patent för läkemedel kan skyddstiden under vissa omständigheter förlängas med högst 5 år.

Bolaget har nio registrerade varumärken på flera geografiska marknader.

PATENT OCH PATENTANSÖKNINGAR

Patentansökningsnummer	Patentregistreringsnummer	Region	Prioritetsdatum	Status
Patentfamilj Solubility				
201180051746.X	ZL201180051746.X	Kina	2010-09-14	Beviljat (aug 2016)
2707/CHENP/2013	318409	Indien		Beviljat (aug 2019)
2013-528659	6073788	Japan		Beviljat (jan 2017)
13/823334	9757456	USA		Beviljat (sep 2017)
Patentfamilj Stem cells				
11745497.5		Europa (SE, DK, FR, IT, NL, CH, ES, UK, DE)	2010-07-06	Beviljat (nov 2019)
15/340537	10273453	USA		Beviljat (apr 2019)
Patentfamilj Lung delivery				
PCT/EP2018/061436		World	2017-05-04	PCT-ansökan (maj 2018)
n.a.		Kanada		Nationell ansökan (okt 2019)
18723453.9	3618811	Europa (SE, NO, DK, FI, NL, DE, UK, IT, FR, TR, ES, IR, CH, PO, BE)		Beviljat (sep 2020)
16/609854		USA		Published (mar 2020)
n.a.		Kina		Nationell ansökan (nov 2019)
2018262708	2018262708	Australien		Beviljat (jun 2021)
201947044302	375079	Indien		Beviljat (aug 2021)
10-2019-7035080		Sydkorea		Nationell ansökan (nov 2019)
2019-560246		Japan		Nationell ansökan (nov 2019)
62020004053.8		Hong Kong		Nationell ansökan (mar 2020)
Patentfamilj Sublingual tablet				
PCT/EP2019/056015		World	2018-03-11	PCT-ansökan (mar 2019)
19725643.1		Europa		Nationell ansökan (jul 2020)
n.a.		Kina		Nationell ansökan (aug 2020)
USA-2020-0078307-A1		USA		Publicerad (mar 2020)
2020-548690		Japan		Nationell ansökan (sep 2020)
2019236389		Australien		Nationell ansökan (jul 2020)
16/613764		USA		Övergivet (sep 2021)
Patentfamilj Empty particles				
PCT/EP2020/060584		World	2019-04-15	PCT-ansökan (apr 2020)
20719186.7		Europa		Nationell ansökan (jul 2021)
PCT/EP2020/060584		Kina		Nationell ansökan (aug 2021)
3130033		Kanada		Nationell ansökan (aug 2021)
PCT/EP2020/060584		Japan		Nationell ansökan (sep 2021)
2020257990		Australien		Nationell ansökan (jul 2021)
10-2021-7036436		Sydkorea		Nationell ansökan (nov 2021)
202147051445		Indien		Nationell ansökan (nov 2021)
17/603566		USA		Nationell ansökan (okt 2021)
Patentfamilj Elutriation method				
PCT/GB2020/052810		World	2019-11-06	PCT-ansökan (nov 2020)

REGISTRERADE VARUMÄRKEN

Namn	Geografiskt område
Nanologica (ordmärke)	Sverige, WIPO, EU, USA, Kina, Indien, Japan, Ryssland
Logotyp	Sverige, WIPO, EU, USA, Indien, Japan, Ryssland
Logotyp+ordmärke	Kina
NLAB	WIPO, EU, USA, Kina, Indien, Japan, Ryssland, Sydkorea, Egypten, Turkiet, Storbritannien, Australien
SVEA	Sverige, WIPO, EU, USA, Kina, Indien, Ryssland, Sydkorea, Schweiz, Singapore, Vietnam
Nanghavi	Sverige, WIPO, Indien
Kanak	Sverige, WIPO, Indien
NLAB Saga	Sverige, WIPO, EU, USA, Kina, Indien, Ryssland
NLAB Spiro	Sverige, WIPO, EU, USA, Kina, Australien, Ryssland, Storbritannien, Schweiz, Japan

AKTIEN OCH ÄGARE

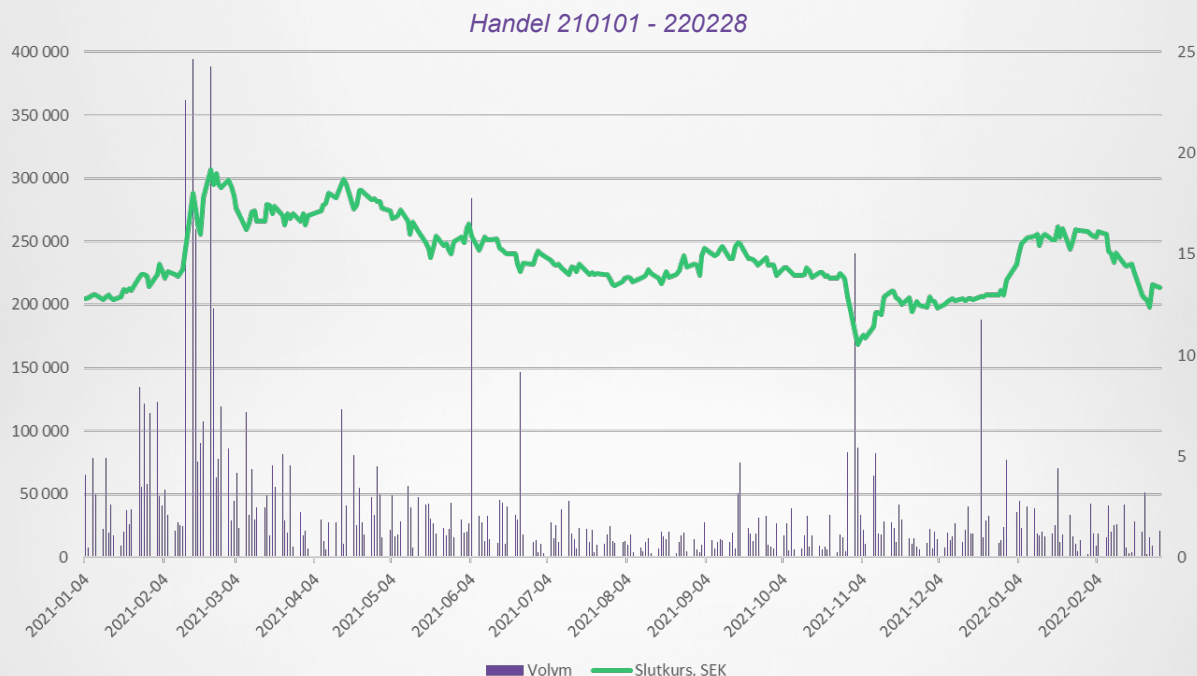
Nanologicas aktie listades för handel på Spotlight Stock Market den 30 oktober 2015. Sedan 4 november 2020 handlas aktien på Spotlight Next, ett premiumsegment av Spotlight Stock Market. Det finns ett aktieslag och samtliga aktier äger lika rösträtt liksom andel i bolagets tillgångar och resultat. Bolagets aktiebok förs elektroniskt av Euroclear Sweden AB. Antal utestående aktier uppgick vid årets utgång till 28 165 826.

Volym, börsvärde och handel

Under 2021 uppgick den totala omsättningen av aktier till cirka 12,2 miljoner aktier (12,3) motsvarande ett totalt värde om cirka 195 MSEK (146). Den genomsnittliga dagliga omsättningen var 48 379 aktier (48 847) motsvarande ett värde om cirka 771 TSEK (578). Börsvärdet vid årets slut var cirka 386 MSEK (372). Aktien handlas via banker och börsmäklare under kortnamnet NICA. ISIN-koden är SE0005454873.

Aktiens utveckling under 2020

Vid utgången av 2021 var aktiekursen 13,70 SEK. Aktiens högsta pris under 2021 om 20,00 SEK noterades den 22 februari och aktiens lägsta pris under 2021 om 10,10 SEK noterades den 8 november. Aktiekursen steg med 2,2 procent under året.



Graf över aktiekursens utveckling och handelsvolym: Slutkurs (grön linje), volym (lila staplar). Grafen exkluderar 13 april 2021 då handeln uppgick till 2 547 884 aktier, vilket förklaras av att en aktiepost om 2 500 000 aktier omflyttades internt till annat konto hos innehavaren.

AKTIEKAPITAL

Aktiekapitalet i Nanologica AB uppgick per 31 december 2021 till 11 548 771 SEK fördelat på 28 165 826 aktier, var och en med ett kvotvärde om 0,41 SEK.

UTDELNING

Styrelsen och verkställande direktören föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2021-01-01 – 2021-12-31.

Aktiekapitalets utveckling

Datum	Typ av emission	Antal emitterade aktier	Saldo antal aktier	Aktiekapital	Saldo aktiekapital
2004-07-30	Nybildning	1 000	1 000	100 000	100 000
2009-04-01	Nyemission	50	1 050	5 000	105 000
2009-08-10	Nyemission	117	1 167	11 700	116 700
2010-12-13	Nyemission	999 069	1 000 236	11 700	128 400
2011-12-19	Nyemission	20 000	1 020 236	2 567	130 967
2012-03-15	Nyemission	24 000	1 044 236	3 081	134 048
2012-11-12	Nyemission	13 064	1 057 300	1 677	135 725
2012-12-07	Nyemission	8 000	1 065 300	1 027	136 752
2012-12-07	Nyemission	50 000	1 115 300	6 418	143 171
2013-02-01	Nyemission	30 000	1 145 300	3 851	147 022
2013-02-13	Nyemission	20 000	1 165 300	2 567	149 589
2013-03-22	Nyemission	54 130	1 219 430	6 949	156 538
2013-06-12	Fondemission	0	1 219 430	343 462	500 000
2013-08-06	Nyemission	2 000	1 221 430	820	500 820
2013-08-22	Nyemission	62 760	1 284 190	25 733	526 554
2014-02-04	Nyemission	148 845	1 433 035	61 031	587 584
2014-06-23	Nyemission	212 245	1 645 280	87 026	674 611
2015-02-04	Nyemission	61 698	1 706 978	25 298	699 908
2015-09-02	Kvittningsmission	187 755	1 894 733	76 985	776 893
2015-10-26	Nyemission	1 073 170	2 967 903	440 030	1 216 923
2015-10-26	Nyemission	390 244	3 358 147	160 011	1 376 934
2016-10-14	Nyemission	1 259 305	4 617 452	516 350	1 893 284
2018-05-09	Nyemission	12 001 995	16 619 447	4 921 151	6 814 435
2020-04-01	Nyemission	5 539 815	22 159 262	2 271 478	9 085 913
2020-06-09	Nyemission	5 539 815	27 699 077	2 271 478	11 357 391
2020-12-03	Optionskonvertering	77 773	27 776 850	31 889	11 389 280
2021-02-26	Optionskonvertering	17 630	27 794 480	7 229	11 396 509
2021-06-15	Optionskonvertering	371 346	28 165 826	152 262	11 548 771

Ägare

Den 31 december 2021 uppgick antalet aktieägare till 2 307 (2 242). Den största aktieägaren tillika styrelseledamoten Thomas Eldered ägde genom Flerie Invest AB 31,9 procent av det totala antalet aktier, följt av Swedbank Robur Microcap med 9,2 procent och vd Andreas Bhagwani genom Vega Bianca AB med 7,2 procent. Sammantaget uppgick de tio största aktieägarnas innehav till 65,0 procent av det totala antalet aktier.

Nanologicas styrelse, ledningsgrupp och anställda ägde vid årets utgång tillsammans 39,8 procent av aktierna.

I det av årsstämman 2021 beslutade optionsprogrammet 2021/2024 för ledningsgrupp och anställda har samtliga av de totalt 800 000 optionerna inom programmet tecknats. Varje teckningsoption ger rätten att teckna 1 aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 45 SEK under perioden 1 april 2024 till 1 juli 2024. Baserat på befintligt antal aktier i bolaget blir utspädningen maximalt cirka 2,8 procent om samtliga optioner nyttjas.

Den 1 juli 2021 avslutades optionsprogrammet 2018/21. Under 2021 löstes 388 976 optioner in, vilket ökade det totala antalet aktier i Nanologica AB till 28 165 826 och aktiekapitalet till 11 548 771 SEK.

Ägare per den 31 december, 2021	Antal aktier	Andel %
Flerie Invest AB	8 982 639	31,9
Swedbank Robur Microcap	2 600 000	9,2
Vega Bianca AB	2 014 764	7,2
Konstakademien	1 250 000	4,4
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	1 204 786	4,3
Nordic Cross Asset Management	558 979	2,0
Niklas Sjöblom	544 979	1,9
Rahal Investment AB	481 791	1,7
Andre Oscar o Anna Wallenbergs stiftelse	345 000	1,2
CJ Hall Invest	332 000	1,2
De tio största aktieägarna	18 314 938	65,0
Övriga aktieägare (2 297)	9 850 888	35,0
Totalt	28 165 826	100,0

Aktiebaserade incitamentsprogram

Det fanns vid årets utgång tre aktiva optionsprogram. I optionsprogram 2020/22 för styrelsen har samtliga av de totalt 350 000 optionerna inom programmet tecknats och i optionsprogram 2020/22 för ledning och anställda har 569 949 av de totalt 698 577 optionerna tecknats. I båda dessa optionsprogram ger varje teckningsoption rätten att teckna 1 aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 18 SEK under perioden 1 juli 2020 till 1 juli 2022. Baserat på befintligt antal aktier i bolaget blir utspädningen maximalt cirka 3,3 procent om samtliga optioner i dessa två program nyttjas.

Syftet med incitamentsprogrammen är att uppmuntra ett brett aktieinnehav bland Nanologicas anställda och styrelseledamöter, attrahera och behålla kvalificerade medarbetare, samt att öka anställdas motivation. Aktiebaserade och aktiekursbaserade incitamentsprogram ska, om tillämpligt, beslutas av årsstämman.

För mer information om aktiebaserade incitamentsprogram, se not 26 i Nanologicas årsredovisning för 2021.

Information

Viktiga händelser och finansiella rapporter offentliggörs genom pressmeddelanden och på bolagets hemsida www.nanologica.com, där de också hålls tillgängliga. Genom prenumerations-tjänsten på hemsidan erbjuds möjlighet att prenumerera på Nanologicas finansiella rapporter och pressmeddelanden via e-post. På hemsidan återfinns även allmän bolags-information, andra nyheter, videopresentationer och information om bolagsstyrning.

Nanologicas kommunikation ska kännetecknas av snabbhet, tillförlitlighet och transparens. För att vara tillförlitlig måste informationen vara relevant och korrekt, vilket bland annat innebär att Nanologica avstår från att spekulera i framtida utveckling eller hypotetiska händelser.

Eventuella frågor kan riktas till ir@nanologica.com och besvaras så snart som möjligt.

Årsstämma

Nanologicas årsstämma 2022 planeras att hållas i Stockholm torsdagen den 2 juni 2022. Kallelse publiceras på bolagets hemsida. Mer information om årsstämman anges i kallelsen.

Finansiell kalender

Delårsrapport jan-mar	29 apr, 2022
Delårsrapport jan-jun	8 jul, 2022
Delårsrapport jan-sep	28 okt, 2022



NANOLOGICA SOM INVESTERING

Genom att utveckla silikabaserade produkter som gör det möjligt att ta fram bättre och billigare läkemedel, strävar vi inte bara efter att skapa värde för våra aktieägare, utan också efter att bidra till att fler patienter får tillgång till adekvata behandlingar.

Kromatografiverksamheten utvecklas för att kontinuerligt generera ett stabilt och växande kassaflöde, medan en betydande potential för stora enstaka intäkter bedöms ligga inom affärsområdet drug development



STYRELSEORDFÖRANDE HAR ORDET



Att bygga för en annan skala

Att skala upp eller att växa? Att växa innebär att försäljning, resultat eller personalstyrka ökar. Gärna alla tre, men åtminstone de två första. Att skala upp är större. En affärsmodell som är skalbar kan hantera 10 000 kunder lika lätt som den tidigare hanterade 10 kunder. Ett system är skalbart när det är designat för att fortsätta leverera när arbetsbelastningen ökar. Det är detta synsätt vi anlagt under 2021 för att förbereda Nanologica för nästa steg och göra det till ett skalbart bolag.

På produktionssidan har skalbarhet stått i fokus under en längre tid. När vi valde att förlägga volymproduktion av vår silika till Sterling Pharma Solutions tog vi det första riktigt stora steget på denna resa. Vi har sedan dess visat att tekniköverföringen varit framgångsrik och under 2021 att vi även kan framställa GMP-klassificerat material. Nästa stora milstolpe är att produktionslinjen under 2022 ska leverera flera ton silika för försäljning till kunder inom preparativ kromatografi. Därefter fortsätter arbetet mot långsiktig framgång med att optimera tillverkningsprocessen för att korta ledtider och sänka kostnader.

Under 2021 har styrelsen vänt blicken inåt mot organisation och system för att säkerställa att dessa klarar att hantera större volymer. Styrningen har tagits till en ny nivå bland annat genom att vi har utvecklat modellerna för hur verksamheten sätter mål, infört mer standardiserade mätsystem och säkerställt att dessa också mäter relevanta parametrar. Bolaget har sett över interna processer för att öka kapacitet och effektivitet. Avsikten är att frigöra tid för att utveckla affärer och försäljning och därmed lägga grunden för att ta bolaget till en helt ny nivå.

Ledningen har förstärkts med personer med lång erfarenhet från marknadsledande bolag, såväl inom drug development som inom kromatografi. Att vi framgångsrikt lyckas rekrytera seniora, passionerade och målmedvetna individer till ledningen är ytterligare ett tecken på att omvandlingen av Nanologica till ett skalbart bolag har kommit en god bit på väg.

Styrelsens eget arbete har blivit mer systematiskt efter att vi i början av 2021 inrättade revisions- och ersättningsutskott. Ambitionen att notera aktien på Nasdaq Stockholm ställer högre krav på interna processer och dokumentation. Vårt mål är att listbytet ska ge en bättre genomlysning av bolaget och större tillgång till institutionella investerare. Jag ser fram emot att Nanologica under 2022 ska växla upp ytterligare.

Mars 2022

Gisela Sitbon, styrelsens ordförande

BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT

Bolagsstyrningsmodell

Nanologica AB, organisationsnummer 556664–5023, är ett svenskt aktiebolag som har varit noterat på Spotlight Stock Market sedan 30 oktober 2015 och på Spotlight Next från 4 november 2020. Huvudkontoret finns i Södertälje, Sverige.

Bolagsstyrning i Nanologica är i överensstämmelse med svensk lag, regler och föreskrifter för Spotlight Stock Market, Svensk kod för bolagsstyrning (Koden), samt interna instruktioner och riktlinjer. Bolagsstyrningen delas in i externa och interna styrdokument.

Externa styrdokument

De externa styrdokumenterna utgör ramarna för bolagsstyrning. Dessa inkluderar svenska aktiebolagslagen, årsredovisningslagen, Spotlight Stock Markets regelverk och Koden.

Nanologica redovisar följande avvikelser från Koden:

- Beslutsunderlaget för ett av bolagets pågående optionsprogram avviker i ett avseende från vad som enligt Kollegiet för svensk bolagsstyrnings regler om ersättningar till ledande befattningshavare och om incitamentsprogram ("Ersättningsreglerna") är att anse som god sed på aktiemarknaden. Intjänandeperioden för optionsprogram 2021/24 (i detta sammanhang perioden från förvärv av optionen till dess att en aktie får förvärfvas med stöd av optionen) understiger Ersättningsreglernas huvudregel om tre år. Beslutsunderlaget innehåller inte någon särskild motivering till varför intjänandeperioden understiger tre år, vilket inte är förenligt med Ersättningsreglerna. I syfte att programmets utformning ändå ska vara kompatibelt med Ersättningsreglerna har Nanologica tillsett att samtliga optionsinnehavare i optionsprogrammet i samband med ingåendet av överlåtelsehandlingen åtagit sig gentemot bolaget att inte nyttja optionerna

för aktieteckning förrän tidigast den 1 april 2024. Detta avtalsrättsliga åtagande innebär därmed att optionerna endast kan utnyttjas av optionsinnehavare i slutet av optionsprogrammets intjänandeperiod.

Inga andra avvikelser från Koden fanns under året.

Bolaget var inte föremål för något beslut från Spotlight Stock Markets disciplinnämnd eller något uttalande från Aktiemarknadsnämnden under året.

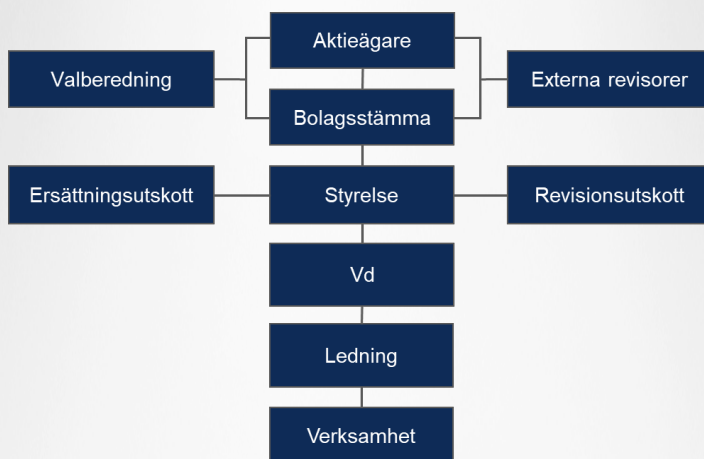
Interna styrdokument

De interna styrdokumenterna utgörs främst av bolagsordningen, samt interna instruktioner, policyer och riktlinjer. Exempel på interna instruktioner och riktlinjer inkluderar styrelsens arbetsordning, formella arbetsplaner för utskotten och instruktioner till verkställande direktören. Vidare har bolaget också ett antal policydokument och manualer som innehåller interna regler, rekommendationer och principer, vilka ger bolaget och dess medarbetare vägledning inom ramen för bolagets verksamhet.

Nanologica strävar efter att hålla en hög standard genom tydlighet och enkelhet i sitt ledningssystem och sina styrdokument. I bolagets styrningsmodell är aktieägarna i Nanologica de yttersta beslutsfattarna när det gäller koncernens styrning genom val av bolagets styrelse vid årsstämman.

Styrelsen ansvarar i sin tur för att bolagsstyrning följer tillämplig lagstiftning samt andra externa och interna styrdokument.

Styrning, ledning och kontroll av Nanologica är uppdelad mellan aktieägarna genom årsstämman, styrelsen, verkställande direktören och revisorerna i enlighet med aktiebolagslagen och bolagsordningen. Ökad transparens ger god insikt i företagets verksamhet, vilket bidrar till effektiv styrning.



Aktieägare

Den 31 december 2021 uppgick Nanologicas aktiekapital till 11 548 771 SEK och antalet aktier till 28 165 826 med ett kvotvärde på 0,41 kr. Enligt Euroclear var antalet aktieägare vid årsskiftet 2 307 (2 242) och de tio största aktieägarna ägde tillsammans 65,0 procent av det totala antalet aktierna.

Per den 31 december 2021 ägde Thomas Eldered genom bolaget Flerie Invest AB mer än trettio procent av rösträtten för samtliga aktier i bolaget.

För mer information om Nanologicas aktie, se avsnittet om aktien och ägare på sidorna 31–34, eller besök www.nanologica.com.

Årsstämma

Aktieägarnas inflytande i bolaget utövas vid bolagsstämman, som är bolagets högsta beslutande organ. Varje aktieägare som på avstämningsdagen för bolagsstämman är införd i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken och som anmäler sitt deltagande i enlighet med vad som anges i kallelsen har rätt att delta, personligen eller genom befullmäktigat ombud. Stämman kan besluta i alla frågor som rör bolaget och som inte enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen uttryckligen faller under ett annat bolagsorgans exklusiva kompetens. Stämman kan t.ex. besluta om ökning eller minskning av aktiekapitalet, ändring av bolagsordningen och att bolaget ska träda i likvidation. Vad gäller nyemissioner av aktier, konvertibler eller teckningsoptioner har stämman, utöver möjlighet att själv besluta om detta, möjlighet att lämna bemyndigande till styrelsen att fatta emissionsbeslut.

Varje aktieägare har, oberoende av aktieinnehavets storlek, rätt att få ett angivet ärende behandlat på bolagsstämma. Aktieägare som önskar utöva denna rätt måste framställa en skriftlig begäran till bolagets styrelse. En sådan begäran ska normalt vara styrelsen tillhanda i sådan tid att ärendet kan tas upp i kallelsen till bolagsstämman.

Årsstämma hålls årligen inom sex månader efter räkenskapsårets utgång. I koden föreskrivs att styrelseordföranden tillsammans med beslutsför styrelse samt den verkställande direktören ska närvara vid bolagsstämman. Stämmans ordförande ska nomineras av valberedningen och väljas av stämman. Till årsstämmans uppgifter hör att välja bolagets styrelse och revisorer, fastställa balans- och resultaträkning, besluta om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen, samt besluta om ansvarsfrihet för styrelseledamöter och verkställande direktör. Stämman beslutar även om de arvoden som ska utgå till styrelseledamöterna och bolagets revisorer, liksom principer för valberedningens sammansättning och arbete.

Extra bolagsstämma kan sammankallas av styrelsen när styrelsen anser att det finns skäl att hålla en stämma före nästa årsstämma. Styrelsen ska också sammankalla extra bolagsstämma när en revisor eller en aktieägare som innehar mer än tio procent av aktierna i bolaget skriftligen begär att stämma ska hållas för att behandla ett specifikt ärende.

Enligt bolagets bolagsordning gäller att kallelse till bolagsstämma ska ske genom annonsering i

Post- och Inrikes Tidningar och genom att kallelsen hålls tillgänglig på bolagets hemsida. Information om att kallelse skett ska annonseras i Svenska Dagbladet. Kallelse till ordinarie bolagsstämma och extra bolagsstämma ska ske enligt de regler som framgår av aktiebolagslagen. Aktieägare som vill delta i förhandlingarna vid bolagsstämma ska, utöver de förutsättningar för deltagande som framgår av aktiebolagslagen, också anmäla sitt deltagande på stämman till bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Sistnämnda dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman.

Årsstämma 2021

Årsstämma 2021 hölls den 27 maj 2021. Stämman genomfördes enligt 22 § lagen (2020:198) om tillfälliga undantag för att underlätta genomförandet av bolags- och föreningsstämmor; innebärande att aktieägarna utövade sin rösträtt vid stämman endast genom att rösta på förhand, s.k. poströstning. Vid årsstämman var 49,5 procent av de totala rösterna representerade. Mårten Steen valdes till ordförande för stämman. Vid mötet togs följande beslut:

- Fastställande av resultat- och balansräkning för bolaget och koncernen för verksamhetsåret 2020, samt beslut om resultatdisposition
- Ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och verkställande direktören för räkenskapsåret 2020
- Omval av styrelseledamöterna Gisela Sitbon (ordförande), Mattias Bengtsson, Eva Byröd och Lena Torlegård, Tomas Kramar och Anders Rabbe, samt nyval av Thomas Eldered som styrelseledamot
- Omval av BDO till revisorer, med Niclas Nordström som huvudansvarig revisor
- Arvode till styrelse och revisorer
- Godkännande av upprättande av optionsprogram avsett för bolagets vd, ledning och övriga anställda
- Valberedningens process inför årsstämman 2022
- Bemyndigande av emission av aktier med högst tjugo (20) procent av det totala aktiekapitalet i bolaget efter nyemissionen
- Antagande av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Fullständiga protokoll och information från årsstämman finns på www.nanologica.com.

Årsstämma 2022

Årsstämma 2022 planeras att hållas den 2 juni. Kallelse till stämman kommer att publiceras på bolagets hemsida www.nanologica.com. Protokoll från årsstämman kommer att publiceras på Nanologicas hemsida, www.nanologica.com, efter mötet.

Valberedning

Valberedningen inför årsstämman 2022 har utsetts i enlighet med Kodens och består av Carl-Johan Spak (Flerie Invest AB, ordförande), Lennart Francke (Swedbank Robur Microcap) och Joakim Persson (Vega Bianca AB), vilka utgör representanter för de tre största aktieägarna eller ägargrupperna per den 30 september 2021. Valberedningen representerar tillsammans 48,3 procent av röstetalet för samtliga röstberättigade aktier i bolaget per den 30 september 2021.

Valberedningens uppgift är att förbereda och lägga fram förslag för val av ordförande och övriga styrelseledamöter, styrelsearvode och arvoden för utskottsarbete, val av revisorer (om tillämpligt) och revisorsarvode (om tillämpligt) liksom förslag till principer som ska gälla för valberedningens sammansättning och arbete inför nästa årsstämma. Förslagen publiceras senast i samband med kallelsen till årsstämman 2022.

Valberedningen ska vid framtagande av förslag till frågor för årsstämman följa Kodens bestämmelser. Vid framtagande av förslaget avseende val av styrelseledamöter och styrelseordförande ska valberedningen tillämpa punkt 4.1 i Kodens mångfaldspolicy. Valberedningen ska i samband med sitt uppdrag i övrigt fullgöra de uppgifter som enligt Kodens ankommer på valberedningen.

Valberedningen ska sammanträda så ofta som erfordras för att valberedningen ska kunna fullgöra sina uppgifter, dock minst en gång årligen. Inget arvode ska utgå till ledamöterna för deras arbete i valberedningen.

Externa revisorer

Den externa revisionen av moderbolagets och koncernens redovisning, samt styrelsens och

verkställande direktörens ledningsarbete, utförs i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Revisorn deltar i minst ett styrelsemöte per år och leder en diskussion med styrelsen utan att den verkställande direktören eller någon annan ledande befattningshavare är närvarande.

Revisorns rapportering till ägarna sker på årsstämman genom revisionsberättelsen. Revisionsberättelsen ska innehålla ett uttalande om huruvida årsredovisningen har upprättats i överensstämmelse med tillämplig lag om årsredovisning. I uttalandet ska särskilt anges om årsredovisningen ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning och om förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens övriga delar. Revisorn ska också rapportera om en styrelseledamot eller den verkställande direktören har företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet.

Enligt Nanologicas bolagsordning ska bolaget ha en auktoriserad revisor eller ett registrerat revisionsföretag som extern revisor. Från och med årsstämman 2020 har redovisningsbyrån BDO Mälardalen AB varit revisor för bolaget med den auktoriserade revisorn Niclas Nordström som ansvarig revisor. Från årsstämman 2011 till årsstämman 2020 hade Nanologica revisionsföretaget PwC som revisorer. Den auktoriserade revisorn Leonard Daun var ansvarig mellan årsstämman 2017 och årsstämman 2020. För information om arvoden till revisorerna, se not 6.

Styrelsen

Styrelsens uppgifter

Styrelsen är bolagets näst högsta beslutande organ efter årsstämman. Styrelsen bär det yttersta ansvaret för bolagets organisation och förvaltning av bolagets verksamhet, vilket ska ske i bolagets och samtliga aktieägares intresse. Några av styrelsens huvuduppgifter är att hantera strategiska frågor avseende bolagets verksamhet, finansiering, etableringar, tillväxt, resultat och finansiella ställning, samt att fortlöpande utvärdera bolagets ekonomiska situation. Styrelsen ska också se till att det finns effektiva system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet och säkerställa att bolagets informationsgivning präglas av öppenhet och innehåller korrekt, relevant och tillförlitlig information.

Styrelsens sammansättning

Enligt Nanologicas bolagsordning ska styrelsen bestå av minst tre och högst nio ledamöter med högst tre suppleanter. Den nuvarande styrelsen består av sju ledamöter utan suppleanter. Ledamöterna väljs normalt årligen på årsstämman för tiden intill slutet av nästa årsstämma.

Styrelsens ordförande

Styrelseordförandens huvudsakliga uppgifter är att leda styrelsens arbete samt att tillse att detta arbete bedrivs effektivt och att styrelsen fullgör sina skyldigheter och åtaganden. Styrelseordföranden ska i sin roll bland annat skapa bästa möjliga förutsättningar för styrelsens arbete samt se till att styrelsen erhåller tillfredsställande information och beslutsunderlag för sitt arbete. Styrelseordföranden ska även ansvara för kontakter med aktieägarna i ägarfrågor och för att förmedla synpunkter från ägarna till styrelsen.

Styrelsens arbetsformer

Styrelsen följer en skriftlig arbetsordning som ses över årligen och fastställs på det konstituerande styrelsemötet som hålls i anslutning till årsstämman. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsens arbetsformer, arbetsuppgifter och mötesordning, styrelseordförandens arbetsuppgifter, beslutsordningen inom bolaget, samt arbetsfördelningen mellan styrelsen och den verkställande direktören. Instruktion för verkställande direktören, attestinstruktion och instruktion för finansiell rapportering fastställs också i samband med det konstituerande styrelsemötet.

Styrelsen sammanträder enligt ett årligt schema och utefter en årlig cykel som fastställts av styrelsen vid det konstituerande styrelsemötet i samband med årsstämman. Vid behov fattas extraordinära beslut genom extra styrelsemöten, såsom eventuella beslut om förvärv eller avyttringar, investeringsbeslut, finansieringsbeslut och beslut i strukturella eller organisatoriska frågor. Verkställande direktör Andreas Bhagwani och CFO Eva Osterman är närvarande vid alla styrelsemöten, förutom vid tillfällen då styrelsen har enskild avstämning, då den verkställande direktören utvärderas av styrelsen, samt då styrelsen träffar bolagets revisor utan närvaro av bolagsledningen. Eva Osterman fungerar som styrelsens sekreterare. Andra ledande befattningshavare deltar i samband med särskilda frågor.

Styrelsen 2021

I slutet av räkenskapsåret bestod styrelsen av: Gisela Sitbon (ordförande), Mattias Bengtsson, Eva Byröd, Thomas Eldered, Tomas Kramar, Anders Rabbe och Lena Torlegård. För mer information om styrelsen, se sidorna 44–46 eller besök www.nanologica.com.

Styrelsens arbete under 2021

Under 2021 höll styrelsen tolv styrelsemöten, varav tre extra styrelsemöten. Styrelsen fattade också beslut per capsulam vid ett tillfälle för att godkänna delårsrapport. Närvaro, ersättning och oberoende för styrelseledamöterna visas nedan.

Utvärdering av styrelsens arbete

Enligt Kodex ska styrelsen utvärdera sitt arbete årligen med hjälp av en systematisk och strukturerad process i syfte att utveckla styrelsens arbetssätt och effektivitet. Styrelsens arbete har

utvärderats genom att styrelseledamöterna anonymt besvarat ett antal frågor om styrelsens verksamhet.

Resultaten av utvärderingen har sammanställts och rapporterats muntligen till styrelseledamöterna och valberedningen.

Styrelseutskott

Nanologicas styrelse har två utskott – ett revisionsutskott och ett ersättningsutskott – vilka beskrivs närmare nedan. Protokoll förs vid alla utskottssammanträden och protokollen rapporteras i samband med styrelsemöten.

Revisionsutskott

Revisionsutskottet utses av styrelsen och består av Lena Torlegård (ordförande), Mattias Bengtsson och Thomas Eldered. Revisionsutskottets främsta uppgift är att stödja styrelsen i

Styrelseledamot	Funktion	Invald	Oberoende i relation till		Ersättning ¹⁾				Närvaro ²⁾		
			Företaget och dess ledning	Större aktieägare	Arvode	Revisionsutskott ³⁾	Ersättningsutskott	Totalt	Ledamöter	Revisionsutskott ³⁾	Ersättningsutskott ³⁾
Gisela Sitbon	Ordförande	2012	Ja	Ja	240 000	-	14 583	254 583	12/12	-	5/5
Mattias Bengtsson	Styrelseledamot	2019	Nej ⁴⁾	Ja	140 000	17 500	-	157 500	12/12	6/6	-
Eva Byröd	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	140 000	-	-	140 000	11/12	-	-
Tomas Kramar	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	140 000	-	8 750	148 750	11/12	-	5/5
Lena Torlegård	Styrelseledamot	2014	Ja	Ja	140 000	29 167	-	169 167	12/12	6/6	-
Anders Rabbe	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	140 000	-	8 750	148 750	11/12	-	5/5
Thomas Eldered	Styrelseledamot	2021	Ja	Nej	81 667	10 000	-	91 667	9/9	2/2	-

1. Arvoden beslutade av stämman 28 maj 2020 (perioden jan-maj 2021) samt 27 maj 2021 (perioden jun-dec 2021)

2. Totalt antal möten, exklusive per capsulam-möten. Deltagit jämfört med totalt antal möten.

3. Thomas Eldered började i revisionsutskottet i oktober 2021.

4. Mattias Bengtsson har via det egna bolaget MaBeRo AB ett avtal med Nanologica gällande konsulttjänster inom kromatografi.



dess arbete med att fullgöra sitt ansvar för finansiell rapportering inklusive redovisning, intern kontroll, internrevisioner och riskhantering.

Revisionsutskottet har även regelbunden kontakt med bolagets revisor och håller sig informerad och aktiv i beslut som rör finansiella frågor, risker, delårsrapporter och årsredovisningar, samt intern kontroll. Revisionsutskottet ansvarar för att granska och utvärdera revisorns arbete och ska biträda vid upprättande av förslag till bolagsstämmans beslut om val av revisorer. Revisionsutskottets ordförande ska vid styrelsemöten rapportera om vad som avhandlats under utskottets möten.

Revisionsutskottet bildades i december 2020 och det första mötet hölls i januari 2021. Utskottet uppfyller aktiebolagslagens krav på oberoende samt redovisnings- och revisionskompetens.

Ersättningsutskott

Ersättningsutskottet utses av styrelsen och består av Gisela Sitbon (ordförande), Tomas Kramar och Anders Rabbe. Ersättningsutskottets primära uppgift är att bereda styrelsens beslut i frågor om ersättningsprinciper, inklusive upprättande av förslag till stämmans beslut om ersättning till verkställande direktören, principer för ersättningar och andra anställningsvillkor för ledningsgruppen, samt uppföljning och utvärdering av rörlig ersättning och långsiktiga incitamentsprogram. Ersättningsutskottet bildades i december 2020 och det första protokollförda mötet hölls i februari 2021.

Verkställande direktör och ledning

Den verkställande direktören utses av styrelsen och ansvarar för bolagets löpande förvaltning enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar. Verkställande direktören ansvarar för att hålla styrelsen informerad om bolagets utveckling och för att rapportera väsentliga avvikelser från fastställda affärsplaner och händelser som har stor inverkan på bolagets utveckling eller verksamhet. Verkställande direktören ansvarar även för att ta fram relevant beslutsunderlag till styrelsen, exempelvis gällande etableringar, investeringar och andra strategiska frågeställningar. Den verkställande direktören närvarar och avger rapport vid samtliga styrelsemöten, förutom vid de tillfällen då den verkställande direktören utvärderas av styrelsen samt då styrelsen träffar bolagets revisor utan närvaro av bolagsledningen. Den verkställande direktören, Andreas Bhagwani, utser övriga medlemmar i bolagsledningen. I bolagsledningen finns kompetens som täcker in alla centrala områden för Nanologicas verksamhet.

Bolagsledningen bestod vid årets utgång av Chief Executive Officer, Chief Financial Officer, Chief Operating Officer, Chief Scientific Officer och VP Drug Development. Tre medlemmar i ledningsgruppen är män och två är kvinnor. I april 2022 utökas ledningsgruppen med en Senior VP Chromatography. För sammanfattning och presentation av bolagsledningen, se sidorna 47 – 48.



STYRELSE



Gisela Sitbon (1958)
Styrelseledamot sedan 2012
Ordförande sedan 2014

Utbildning: Doktorsexamen i medicinska vetenskaper från Karolinska Institutet i Solna

Huvudsaklig erfarenhet: Gisela Sitbon har över 25 års erfarenhet från life science-branschen, varav mer än tio år på ledande befattningar (bland annat vd) vid Professional Genetics Laboratory AB och fem år som sektionschef på Karo Bio AB.

Andra uppdrag: Styrelseordförande i Gradientech AB. Styrelseledamot i Annexin Pharmaceuticals AB, Encare AB, In Singulo Solutions AB och Sitbon Bioscience Partner Zenz AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 20 000 aktier genom bolaget Sitbon Bioscience Partner Zenz AB samt 75 000 optioner (av serie 2020/2022).

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja
Oberoende till huvudägarna: Ja



Mattias Bengtsson (1969)
Styrelseledamot sedan 2019

Utbildning: Civilingenjör i kemiteknik vid Chalmers tekniska högskola, MBA från Handelshögskolan i Göteborg

Huvudsaklig erfarenhet: Mattias Bengtsson har mer än 20 års erfarenhet från kemi- och life science-industrin. Mattias har haft ledande befattningar inom AkzoNobel, inom industriell rening av läkemedel, exempelvis som General Manager Kromasil och Fine Chemicals, Global Sales and Marketing Manager, Manufacturing Manager och Product Category Manager. Dessutom har Mattias haft flera befattningar inom processkemi vid AstraZeneca i Södertälje.

Andra uppdrag: Vd och styrelseledamot i Biolin Scientific AB. Styrelseledamot i MaBeRo Consulting AB, Bergman Labora AB, LabRobotProducts Aktiebolag, LabVent Control AS och Holm&Halby AS.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 13 000 aktier och 55 000 optioner (av serie 2020/2022).

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Nej
Oberoende till huvudägarna: Ja



Eva Byröd (1952)
Styrelseledamot sedan 2017

Utbildning: Civilingenjör i kemiteknik vid Chalmers tekniska högskola

Huvudsaklig erfarenhet: Eva Byröd har mer än 25 års erfarenhet som linjechef inom läkemedelsforskning och -utveckling och tio års erfarenhet som projektledare/projektchef med arbete i läkemedelsutvecklingsprojekt i såväl tidiga som sena faser.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Eva Byröd Consulting AB och suppleant i Bo Karlberg Arkitektur & Utveckling AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 55 000 optioner (av serie 2020/2022).

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja
Oberoende till huvudägarna: Ja



Thomas Eldered (1960)
Styrelseledamot sedan 2021

Utbildning: Civilingenjör i industriell ekonomi, Linköpings tekniska högskola

Huvudsaklig erfarenhet: Thomas Eldered är medgrundare av Recipharm AB där han också var verksam som vd mellan 2008–2021. Före det var Thomas Vice President för Recip AB och fabrikschef för Pharmacia. Thomas har också innehaft olika uppdrag som styrelseordförande, styrelseledamot eller styrelsesuppleant i företag framförallt inom life science-sektorn.

Andra uppdrag: President i Flerie Invest AB, styrelseordförande i Amarna Therapeutics BV, Prokarium Ltd, North X Biologics AB, Chromafora AB, Buzzard Pharmaceuticals AB, Sixera Pharma AB, Provell Pharmaceuticals LLC, Kahr Medical Ltd, Flerie Förvaltning AB, Cordinvest AB, Pingvinen Penningplacering AB, Chromafora AB, Toleranzia AB (publ), Flerie Invest AB, Flerie Participation AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 8 982 639 aktier via bolaget Flerie Invest AB.

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja
Oberoende till huvudägarna: Nej



Tomas Kramar (1954)
Styrelseledamot sedan 2020

Utbildning: Civilingenjör i kemiteknik från Lunds tekniska högskola

Huvudsaklig erfarenhet: Tomas Kramar har 40 års erfarenhet från att leda såväl stora företag som nystartade företag. Mest nyligen vd för Siemens Healthineers och tidigare vd för Siemens Healthcare Diagnostics. Tomas har också varit styrelseledamot och styrelseordförande i stora och små företag.

Andra uppdrag: Styrelseordförande i T.M. Kramar Group AB och Percy Falk cancerstiftelse. Styrelseledamot i Corsmed AB, Cytacoat AB, Gentian A/S och Lundonia Biotech AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 20 000 aktier och 55 000 optioner (av serie 2020/2022).

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja
Oberoende till huvudägarna: Ja



Anders Rabbe (1970)
Styrelseledamot sedan 2020

Utbildning: Kandidatexamen Business and Administration with emphasis in Economics från Webster University, Genève.

Huvudsaklig erfarenhet: Anders Rabbe har varit vd för flera företag inom bioteknik och finanssektorn, bland annat Isofol Medical (publ) och WntResearch AB (publ).

Andra uppdrag: Vd i Mindforce Game Lab AB och Mindforce Gamelab AB. Styrelseledamot och delägare i Baricol Bariatrics AB, Akkumula AB och Albonja AB. Delägare i Epicyt Pharma AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 10 000 aktier och 55 000 optioner (av serie 2020/2022).

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja
Oberoende till huvudägarna: Ja



Lena Torlegård (1963)
Styrelseledamot sedan 2014

Utbildning: Civilekonom från
Handelshögskolan i Stockholm

Huvudsaklig erfarenhet: Lena Torlegård har över 20 års erfarenhet som kommunikationskonsult för ett stort antal företag, inklusive företag inom life science-branschen. Lena arbetar genom Lena Torlegård AB som fristående rådgivare inom finansiell och företagskommunikation med flera kunder inom life science-sektorn.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Annexin Pharmaceuticals AB, CoDesignSweden AB, IRLAB Therapeutics AB, Integrative Research Laboratories Sweden AB och Synartro AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 5 739 aktier och 55 000 optioner (av serie 2020/2022).

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja

Oberoende till huvudägarna: Ja



LEDNINGSGRUPP



Andreas Bhagwani (1975)
Chief Executive Officer sedan 2011

Utbildning: EMBA från Handelshögskolan i Stockholm, studier i agronomi, Sveriges lantbruksuniversitet i Uppsala

Huvudsaklig erfarenhet: Andreas Bhagwani är medgrundare till flera bolag, av vilka de senaste är Sigrid Therapeutics AB (behandling mot fetma) och Atrogi AB (diabetes). Andreas har arbetat som managementkonsult i mer än 10 år, med försäljning och ledarskap som inriktning. Förutom bolagen ovan är han medgrundare till Wide Narrow, Kichisaga Leadership och GenderTimer.

Andra uppdrag: Styrelseledamot och ägare av Vega Bianca AB. Vd och styrelseordförande i Nanologica Black AB och Nanologica Yellow AB. Styrelseledamot i Nanghavi AB och Nanghavi Chromatography Solutions Pvt Ltd, styrelsesuppleant och delägare av Kichisaga Leadership AB. Innehavare av enskilda firman Baraza Konsult, liksom delägare i Atrogi AB och Sigrid Therapeutics AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 2 014 764 aktier via bolaget Vega Bianca AB, samt 165 000 optioner (av serie 2020/2022) och 200 000 optioner (av serie 2021/2024)



Eva Osterman (1971)
Chief Financial Officer sedan 2017

Utbildning: Master of Science in Business Administration and Economics vid Uppsala universitet.

Huvudsaklig erfarenhet: Eva Osterman har mångårig erfarenhet från ekonomisidan i större företag där Eva arbetat med bland annat business controlling, financial controlling, rapportering och internrevision. Hon har också mångårig erfarenhet från större internationella koncerner inom bland annat läkemedelsbranschen.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Nanghavi Chromatography Solutions Pvt Ltd och Nanologica Australia Ltd, styrelsesuppleant i Nanghavi AB, Nanologica Black AB, Nanologica Yellow AB, Nanghavi AB och Consensor AB. Revisor i Rangsta Båtklubb.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 49 783 aktier, samt 60 000 optioner (av serie 2020/2022) och 150 000 optioner (av serien 2021/2024)



Anna-Karin Renström (1964)
Chief Operating Officer sedan 2019

Utbildning: Civilingenjör industriell ekonomi från Linköpings tekniska högskola, Executive Management Program Handelshögskolan i Stockholm, Styrelsekraft via ALMI

Huvudsaklig erfarenhet: Anna-Karin Renström var vd för Telge Inköp under 10 år innan hon kom till Nanologica. Hon var också styrelseordförande för Telge Kraft AB och styrelseledamot i Telge Nät AB. Tidigare har hon innehaft olika positioner inom inköp och finans på AstraZeneca.

Andra uppdrag: Inköpskonsult genom bolaget AKRR Konsult AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 48 483 aktier samt 60 000 optioner (av serie 2020/2022)



Ulf Ericsson (1966)
VP Drug Development sedan 2021

Utbildning: Master of Science in Business Administration, Business Economics (BSc) and Marketing Management (MSc), Lunds universitet.

Huvudsaklig erfarenhet: Ulf Ericsson har mer än 20 års erfarenhet från ledande marknads- och affärsutvecklingspositioner inom det respiratoriska området och inhalation, inklusive formulerings-teknik och utveckling av inhalatorer. Ulf kommer närmast från AstraZeneca där han varit verksam i totalt 17 år bland annat som Global Sr Director Respiratory Inhalation.

Andra uppdrag: -

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 2 861 aktier samt 115 000 optioner (av serien 2021/2024)



Gary Pitcairn (1967)
Chief Scientific Officer sedan 2021

Utbildning: BSc Biochemistry and Biological Chemistry, University of Nottingham. PhD University of Nottingham.

Huvudsaklig erfarenhet: Gary Pitcairn är en erkänd expert inom inhalerad drug delivery, med omfattande erfarenhet av inhalatorer (DPI, pMDI och nebulisator). Han har tidigare arbetat på Mylan, Pfizer och nu senast AstraZeneca där han var Head of Project Leadership – Respiratory Pharmaceutical Technology & Development.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Nanologica Australia Pty. Ltd och GRP Consulting AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 115 000 optioner (av serien 2021/2024)

INTERN KONTROLL

Syftet med intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen är att säkerställa att den finansiella rapporteringen är tillförlitlig och att de finansiella rapporterna är framtagna i enlighet med god redovisningssed och i övrigt följer tillämpliga lagar och regler som gäller för aktiemarknadsbolag.

I enlighet med Aktiebolagslagen och Svensk kod för bolagsstyrning (Koden) är styrelsen ytterst ansvarig för att strukturera bolagets organisation så att finansiell rapportering, administration och verksamhet övervakas och kontrolleras på ett tillfredsställande sätt. Styrelsen ska bland annat säkerställa att Nanologica har adekvat intern kontroll och formella rutiner som säkerställer att fastställda principer för finansiell rapportering och intern kontroll följs och att det finns lämpliga system för övervakning och kontroll av bolagets verksamhet liksom de risker som är förknippade med bolaget och dess verksamhet. Förutom styrelsen, verkställs bolagets processer för intern kontroll av revisionsutskottet, den verkställande direktören, ledande befattningshavare och andra anställda i bolaget. Ansvarsfördelningen mellan styrelse, revisionsutskott, verkställande direktör och ledning framgår av fastställda arbetsordningar och instruktioner. Revisionsutskottet ska stödja styrelsen i dess arbete med att fullgöra sitt ansvar för finansiell rapportering, inklusive redovisning, intern kontroll och riskhantering.

Det övergripande syftet med den interna kontrollen är att i rimlig utsträckning säkerställa att bolagets verksamhetsstrategier, mål och definierade risker övervakas och att ägarnas investeringar skyddas. Vidare ska den interna kontrollen med rimlig säkerhet säkerställa att den externa finansiella rapporteringen är tillförlitlig och upprättad i enlighet med god redovisningssed i Sverige, att tillämpliga lagar och regler följs och att de krav som ställs på börsnoterade bolag uppfylls.

Nanologicas verkställande direktör är ytterst ansvarig för att övervaka att arbetet med bolagets interna kontroll utförs i enlighet med den form som styrelsen beslutat om. Nanologicas ekonomiavdelning, under ledning av CFO, leder koncernens arbete med intern kontroll avseende finansiell rapportering.

Sedan 2019 bedrivs den interna kontrollen enligt det internationellt vedertagna ramverk för intern kontroll som ges ut av COSO (*Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission*), vilket omfattar huvudsakligen följande fem områden: kontrollmiljö, riskbedömning, kontrollaktiviteter, information och kommunikation, samt uppföljning. Dessa områden beskrivs närmare nedan.

Kontrollmiljö

Kontrollmiljön utgör grunden för den interna kontrollen av den finansiella rapporteringen. Det är viktigt att tydligt definiera och kommunicera beslutsvägar, auktoritet och ansvar i organisationen, samt att styrande dokument i form av interna policyer, handböcker, riktlinjer och manualer görs tillgängliga.

Styrelsen har det övergripande ansvaret för bolagets processer för intern kontroll och för att etablera en kontrollmiljö bestående av skriftliga policyer, riktlinjer och instruktioner som fungerar som beslutsunderlag och stöd för ledningen och andra anställda i bolaget. Bolagets verkställande direktör ansvarar för att dokumenten upprättas. Styrelsen för Nanologica har fastställt en arbetsordning som reglerar styrelsens ansvar och hur styrelsens arbete i utskott ska ske. Inom styrelsen har inrättats ett revisionsutskott vars uppgift är att säkerställa att fastlagda principer för den finansiella rapporteringen och att den interna kontrollen efterlevs och vidareutvecklas, samt att upprätthålla löpande relationer med bolagets revisorer och granska och övervaka revisorns opartiskhet och oberoende.

För att upprätthålla god intern kontroll har styrelsen antagit ett antal styrdokument. Dessa inkluderar följande styrande dokument och policyer där styrande dokument för redovisning och finansiell rapportering är områden som är särskilt viktiga för att säkerställa fullständig och korrekt rapportering och informationsgivning:

- Arbetsordning för styrelse inklusive instruktion för styrelsens utskott
- Vd-instruktion
- Instruktioner för ekonomisk rapportering
- Uppförandekod
- Attestinstruktion
- Finanspolicy
- Risk- och internkontrollspolicy
- Informations- och insiderpolicy
- Visselblåsarpolicy

Samtliga policyer och rutiner finns tillgängliga på bolagets intranät.

Ekonomihandboken är ytterligare ett viktigt styrdokument som finns tillgänglig på bolagets intranät och beskriver processer och rutiner för redovisningsfunktionen. Utöver ovan beskriven intern kontroll finns även intern verksamhets-specifik kontroll av data avseende produktion och utveckling, samt kvalitetskontrollsystem, inklusive systematisk övervakning och utvärdering av bolagets forsknings- och tillverkningsarbete och produkter.

Riskbedömning

Styrelsen ansvarar för att väsentliga finansiella risker respektive risker för fel i den finansiella rapporteringen identifieras och hanteras. I detta ingår att identifiera områden i den finansiella rapporteringen med förhöjd risk för väsentliga fel samt att utforma kontrollsystem för att förebygga och upptäcka dessa fel. Bolagsledningen identifierar punkter i den finansiella rapporteringen och i administrativa flöden som är specifikt relevanta och föremål för rutinmässig testning. De finansiella riskerna hanteras, bedöms och rapporteras regelbundet till revisionsutskottet och styrelsen.

Kontrollaktiviteter

Kontrollaktiviteterna syftar till att säkerställa att den finansiella rapporteringen är korrekt och fullständig och bygger på koncernens krav för

intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen. Nanologicas kontrollstruktur består av en organisation med tydliga roller som underlättar en effektiv och lämplig ansvarsfördelning, samt specifika kontrollaktiviteter för att upptäcka eller förebygga risker för fel i rapporteringen. Kontrollaktiviteter omfattar exempelvis kontoavstämningar och balans-specifikationer, godkännande av bank-transaktioner och samarbetsavtal, fullmakts- och attestinstruktioner, samt redovisnings- och värderingsprinciper. Även stickprovskontroller genomförs på regelbunden basis. Styrelsen följer löpande verksamhetens utveckling genom månatliga rapportpaket som innehåller detaljerad finansiell information, verkställande direktörs kommentarer kring verksamheten, samt resultat och finansiell ställning. Vidare godkänner styrelsen alla externa finansiella rapporter innan publicering.

Information och kommunikation

Bolaget har etablerat informations- och kommunikationsvägar avseende risker och interna kontroller som möjliggör rapportering och återkoppling från verksamheten till styrelse och ledning och som bidrar till att säkerställa att rätt affärsbeslut tas. Styrande dokument i form av policyer, finansiella handböcker, riktlinjer (och manualer som avser finansiell rapportering) kommuniceras främst på bolagets intranät. Särskilt viktiga policyer kommuniceras årligen till alla berörda medarbetare. Ekonomihandboken utökas efter behov och uppdateras rutinmässigt. Intern kommunikation om finansiell rapportering och uppföljning sker i huvudsak i redovisningsfunktionen. Frågor som rör finansiell rapportering diskuteras även vid möten där relevanta arbetsgrupper möts.

För att säkerställa att extern information blir korrekt och fullständig har styrelsen fastställt en informations- och insiderpolicy som anger vad som ska kommuniceras externt, av vem, samt på vilket sätt informationen ska offentliggöras. Bolagets finansiella rapportering följer de lagar och regler som gäller i Sverige och, i fråga om dotterbolagen, de lokala reglerna i respektive land där verksamhet bedrivs. Bolagets information till aktieägarna och andra intressenter ges via årsredovisningen, delårsrapporter och pressmeddelanden.

Uppföljning och utvärdering

Styrelsens uppföljning av den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen hanteras i första hand genom revisionsutskottet. De iakttagelser och potentiella förbättringsområden avseende den interna kontrollen som identifierats i den externa revisionen går igenom av revisionsutskottet tillsammans med de externa revisorerna och CFO.

Vd säkerställer att styrelsen och bolagsledningen regelbundet informeras om hur verksamheten bedrivs. Internkontrollarbetet utgör stöd för styrelsen och bolagsledningen i deras arbete med att bedöma och utvärdera väsentliga riskområden i den finansiella rapporteringen samt att utforma initiativ och uppföljningsåtgärder inom utvalda områden.

Uppföljning av att kontrollerna är effektiva och ändamålsenliga görs på flera nivåer i bolaget, dels från styrelsens sida, dels från ledningens sida, dels från medarbetarnas sida. Testerna görs bland annat genom processgranskning, stickprovskontroller och kontroll av att dokument signeras av behöriga. Dessa kontroller görs dels på regelbunden basis som exempelvis vid bokslut, dels händelsebaserade kontroller som exempelvis vid inköp, dels som slumpmässig testning som exempelvis stickprovsinventering.

Styrelsen har bedömt att behovet av en särskild revisionsfunktion (internrevision) för närvarande inte är motiverad för Nanologica med hänsyn till verksamhetens omfattning och befintliga interna kontrollstrukturer. Styrelsen omprövar årligen behovet av en separat internrevisionsfunktion.

Bolagets externa revisorer granskar räkenskapsåret i sin helhet. Styrelsen anser att den övervakning, dokumentation och översyn av bolagets interna kontroll som idag görs av styrelse och revisionsutskott kommer att fungera som en särskild granskningsfunktion.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelse och vd för Nanologica AB (publ), 556664-5023, avger härmed årsredovisningen för räkenskapsåret 2021.

Allmän information

Moderbolaget Nanologica AB är ett aktiebolag med säte i Stockholm. Adressen till huvudkontoret är Forskargatan 20 G, 151 36 Södertälje. Koncernens huvudsakliga verksamhet är försäljning av silikabaserade kromatografi-produkter, samt forskning och utveckling av läkemedel.

Koncernstruktur

Nanologica AB har fem dotterbolag; Nanghavi AB, Nanologica Australia Ltd, Nanologica Black AB, Nanologica Yellow AB och Nlab Bioscience SA. Nanologica Australia Ltd har begränsad verksamhet kopplad till forskning och Nanologica Bioscience SA är under avveckling. Övriga bolag är vid rapportens publicering vilande.

Verksamhetens art och inriktning

Nanologica tillverkar, utvecklar och säljer nanoporösa silikapartiklar för tillämpningar inom life science. Verksamheten baseras på kunskaper inom tillverkning av silikapartiklar med en viss förbestämd struktur. Genom att med stor noggrannhet kontrollera form och ytegenskaper på silikapartiklarna samt storlek på porerna, har Nanologica möjlighet att ta fram silika med specifika egenskaper som potentiellt ger viktiga fördelar inom bland annat medicinska tillämpningar.

Nanologica har valt att inrikta verksamheten på två områden där bolagets silika kan tillföra ett tydligt värde; *kromatografi* och *drug development*.

Kromatografi är en separationsteknik som används för analys av läkemedelsprodukter i samband med utveckling och tillverkning, samt som reningsmetod vid produktion av marknads-lanserade läkemedel. Inom affärsområdet

kromatografi utvecklar och tillverkar Nanologica produkter för separation och rening av substanser, med fokus på diabetesläkemedel.

Drug development, läkemedelsutveckling, innefattar processen att ta en läkemedelskandidat från idéfas, genom prekliniska och kliniska studier, till en produkt färdig för marknaden. Nanologica är verksamt genom delar av utvecklingskedjan, med fokus på drug delivery.

Drug delivery är ett brett begrepp inom läkemedelsindustrin som omfattar olika sätt att tillföra läkemedel till kroppen, samt olika tekniker för att formulera och tillverka läkemedel. Målet är att få rätt mängd läkemedel på rätt ställe i kroppen vid rätt tid. Nanologicas drug delivery-plattform för inhalation utvecklas i syfte att kunna tillhandahålla nya behandlingsmöjligheter för patienter med lungsjukdomar.

Då Nanologica är aktivt inom både kromatografi och drug development kan bolaget tillämpa en affärsmodell som kombinerar finansiell stabilitet med betydande framtida potential. Verksamheten inom kromatografi utvecklas för att löpande generera ett stabilt och växande kassaflöde som möjliggör lönsamhet, genom tillhandahållande av silikabaserade produkter för analys och rening av substanser. Inom drug development är Nanologicas mål att skapa betydande framtida värden med egna produkter, liksom tillsammans med partners.

Utveckling av verksamheten 2021

Under 2021 har större förändringar genomförts inom bolagets båda affärsområden; inom kromatografi fokuserar Nanologica nu i huvudsak på preparativ kromatografi och inom drug development har strategin renodlats till att fokusera på inhaleda läkemedel och respiratoriska sjukdomar.

Under året har produktion av bolagets första

kampanj av silika i tonskala avsett för preparativ kromatografi fortgått. Färdig produkt väntas under andra kvartalet 2022. Förberedelser inför försäljningsstart pågår och i slutet av året rekryterades en Senior VP Chromatography, med tillträde i april 2022, för att leda försäljningsorganisationen globalt.

Inom affärsområdet drug development har en omställning till inhalede läkemedel och respiratoriska sjukdomar gjorts. Bolagets projekt NIC-001, en sublingual formulering av metoklopramid, har till följd av detta, i kombination med ändrade marknadsförutsättningar, avvecklats. Bolagets ledningsgrupp har förstärkts med specialistkompetens inom inhalation i form av en Chief Scientific Officer och en VP Drug Development. Preklinisk utveckling av bolagets inhalationsplattform har fortsatt under året.

Intäkter från affärsområdet drug development har minskat till följd av att partnerprojektet med Vicore Pharma har slutlevererats. Koncernens nettoomsättning för helåret minskade till 12 914 TSEK (16 135).

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Bolagets finansiella position har förstärkts genom att en kreditram om upp till 50 MSEK har tecknats med Flerie Invest AB.

Medarbetare

Vid årets utgång uppgick antalet fast anställda till 17 medarbetare (19), varav 7 inom kromatografi, 5 inom drug development och 5 inom affärsstöd. 11 (13) är kvinnor och 6 (9) är män. 6 personer arbetar inom FoU och av det totala antalet anställda har 7 disputerat. Medelantalet anställda under 2021 uppgick till 19 (19). För att bedriva en effektiv verksamhet med en kostnadseffektiv organisation anlitar Nanologica konsulter, rådgivare och projektanställda för specifika uppdrag och arbetsuppgifter inom kompetensområden som bolaget saknar eller endast periodvis har behov av. Per den 31 december 2021 uppgick antalet konsulter och projektanställda till motsvarande 3,5 (1) heltidstjänster, varav 0,75 inom kromatografi, 1,75 inom drug development och 1 inom affärsstöd.

Coronapandemin

Coronapandemin har under året haft en fortsatt påverkan på Nanologica. Bolaget har kontinuerligt

justerat åtgärder och beredskapsplaner för att kunna följa rekommendationer och samtidigt driva verksamheten med så liten påverkan som möjligt. På Nanologicas huvudkontor har både produktion och laboratoriearbete fortsatt utan avbrott.

Till följd av pandemin har leverans av större mängd produkt från storskalig produktion av silika försenats. Framför allt är det leverans av utrustning, råmaterial och reservdelar till ny- och ombyggnation av maskiner och lokaler som tagit längre tid än beräknat och därmed försenat projektet. Reserestriktioner har även begränsat möjligheten att i planerad utsträckning ha personal på plats i den storskaliga anläggningen i England, vilket har gjort att viss problemlösning tagit längre tid. Bolagets finansiella ställning har med anledning av detta påverkats negativt då förväntade intäkter från försäljning av produkter inom preparativ kromatografi har försenats. Inga ytterligare produktionsförseningar till följd av pandemin förväntas, men kan heller inte uteslutas.

Den största effekten av pandemin på bolagets omsättning har varit inom analytisk kromatografi, där reserestriktioner och nedstängningar har haft en negativ inverkan på försäljningen på alla geografiska marknader. Vissa effekter har också setts hos Nanologicas leverantörer, med längre ledtider för vissa produkter och förseningar i leveranser av råvaror och utrustning.

Ekonomisk översikt

Nettoomsättningen för helåret uppgick till 12 914 TSEK (16 135). Nettoomsättningen hänförs främst till projektintäkter från affärsområdet drug development samt försäljningsintäkter för kromatografiprodukter i Kina.

Årets rörelsekostnader uppgick till -54 199 TSEK (-39 601). De högre kostnaderna för 2021 jämfört med föregående år är främst relaterade till av- och nedskrivningar av nyttjanderättstillgångar och immateriella tillgångar, ökade råvarukostnader till följd av storskalig produktion av silika, förändring av lager främst hänförligt till nedskrivningar av äldre produkter, samt högre personalkostnader.

Årets rörelseresultat uppgick till -40 689 TSEK (-19 571) och resultatet efter skatt uppgick till -44 829 TSEK (-22 199). Utvecklingskostnader och patent aktiveras löpande när de uppstår.

Balanserade utgifter för utveckling till uppgick vid årets slut till 12 229 TSEK (12 108) och avser produkter inom kromatografi och drug development samt utveckling av storskalig produktion av silika. Nyttjanderättstillgångar uppgick till 25 085 TSEK (29 428), vilka till största del avser dedikerad utrustning hos kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions för storskalig produktion av silika.

Bolaget betalar för närvarande ingen skatt på resultat på grund av negativt resultat.

Patentportföljen var upptagen till 1 880 TSEK jämfört med 1 627 TSEK vid årets början, varav majoriteten avser patent och patentansökningar inom drug development. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick på balansdagen till 2 248 TSEK (2 018).

Finansiell ställning och likviditet

Hittills har verksamheten huvudsakligen finansierats genom nyemissioner, svenska och internationella forskningsbidrag, kreditfacilitetsavtal och företagslån från Almi Företagspartner.

Det totala kassaflödet uppgick till -55 381 TSEK (65 189). Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -46 493 TSEK (-43 340). Kassaflödet från den löpande verksamheten har påverkats negativt av att bolaget befinner sig i en expansionsfas med ökade kostnader samt utbetalningar för pågående storskalig produktion.

Kassaflöde från investeringsverksamheten uppgick till -7 249 TSEK (-6 523). Investeringar avser utvecklingskostnader hos kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions. Kassaflödet från finansieringsverksamheten uppgick till -1 639 TSEK (115 052).

Per den 31 december 2021 uppgick likvida medel till 10 987 TSEK (66 364). Efter årets utgång har bolaget tecknat en kreditram om upp till 50 MSEK och därur upptagit ett lån om 10 MSEK.

Bolaget bedömer att det från andra kvartalet 2022 kommer att ha produkter till försäljning och

eftersom merparten av produktionen är förbetald kommer så gott som all försäljning påverka kassaflödet positivt. Detta innebär att bolagets negativa kassaflöden bedöms kraftigt bromsa in i slutet av 2022 för att under 2023 växla till att bli positivt. Bolaget har även en kreditram från Flerie Invest AB som godkändes av en extra bolagsstämma 7 februari 2022. Ledningens och styrelsens sammanvägda bedömning är därmed att bolaget har tillräckligt rörelsekapital för att driva verksamheten under de kommande tolv månaderna.

Framtidsutsikter

Den här rapporten innehåller framåtblickande uttalanden. Faktiskt utfall kan skilja sig från dessa uttalanden. Interna och externa faktorer kan påverka Nanologicas resultat.

När storskalig produktion av silika har etablerats förväntas försäljning inom preparativ kromatografi växa så att den utgör huvuddelen av Nanologicas intäkter. Bolaget bedömer det rimligt att nå en försäljning inom preparativ kromatografi om 100–300 MSEK år 2024, baserat på pågående kunddialoger.

Nanologicas projekt inom affärsområdet drug development väntas främst fokusera på inhaleda läkemedel och respiratoriska sjukdomar. Bolaget avser driva egna projekt samt projekt med partners. Att bevisa teknologin i egna projekt bedöms öka möjligheten för ekonomiskt gynnsamma partnerprojekt. Ett positivt kassaflöde från affärsområdet kromatografi kan underlätta finansieringen av bolagets affärsområde drug development, som fordrar betydande investeringar innan det förväntas generera större intäkter.

Under 2022 förutses bolagets försäljning öka väsentligt, huvudsakligen till följd av försäljning av produkter för preparativ kromatografi. Även kostnaderna förutses öka, både som ett resultat av högre produktionskostnader inom affärsområdet kromatografi och kostnader för inhalationsprogrammet inom affärsområdet drug development.

FLERÅRSÖVERSIKT

Koncern (TSEK om inget annat anges)	IFRS	IFRS	IFRS	IFRS/K3 ²	K3	K3	K3	K3
	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning	12 914	16 135	9 227	8 066	2 600	2 000	3 263	1 645
Rörelseresultat*	-40 689	-19 571	-20 066	-17 399	-19 302	-22 198	-14 143	-14 730
Rörelseresultat efter skatt*	-44 829	-22 199	-21 080	-18 107	-20 095	-22 460	-14 291	-14 724
Likvida medel	10 987	66 364	1 176	21 878	7 086	16 857	18 951	9 125
Eget kapital	51 596	92 966	5 411	26 491	1 938	22 034	24 139	8 161
Balansomslutning	98 316	146 345	51 397	35 362	25 914	31 872	32 768	19 595
Resultat per aktie (före och efter utspädning), SEK ¹	-1,60	-0,93	-1,27	-1,56	-4,35	-6,18	-6,33	-8,65
Antal aktier*	28 165 826	27 776 850	16 619 447	16 619 447	4 617 452	4 617 452	3 358 147	1 645 280
Genomsnittligt antal aktier under perioden*	27 995 090	23 888 809	16 619 447	11 618 616	4 617 452	3 633 405	2 259 089	1 701 812
Soliditet, %*	52	64	11	75	7	69	74	42
Eget kapital per aktie, SEK ^{1*}	1,83	3,35	0,33	1,59	0,40	4,80	7,20	5,00
Medelantal anställda*	19	19	18	16	16	19	16	16

* Nyckeltal som ej är definierade enligt IFRS. Se definitioner i not 40 om nyckeltalsdefinitioner

¹ Då koncernen redovisar ett negativt resultat justeras inte antal aktier med utspädning för utfärdade teckningsoptioner. Mer information finns i rapport över koncernens eget kapital.

² I grunden enligt K3, men justeringar som vid införande av IFRS (2019) påverkat talen retroaktivt har i motsvarande grad även justerats för tidigare år.

Moderbolag (TSEK om inget annat anges)	RFR2	RFR2	RFR2	RFR2	K3	K3	K3	K3
	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Nettoomsättning	12 914	16 135	9 227	8 066	2 600	2 000	3 263	1 645
Rörelseresultat*	-42 075	-22 153	-20 223	-17 399	-19 302	-22 198	-14 143	-14 730
Rörelseresultat efter skatt*	-46 225	-24 788	-20 856	-18 107	-20 095	-22 460	-14 291	-14 724
Likvida medel	10 839	66 183	1 065	21 828	7 036	16 807	18 951	9 125
Eget kapital	47 834	90 601	5 635	26 491	1 938	22 034	24 139	8 161
Balansomslutning	88 413	137 404	43 050	35 362	25 914	31 872	32 768	19 595
Resultat per aktie (före och efter utspädning), SEK ¹	-1,65	-1,04	-1,25	-1,56	-4,35	-6,18	-6,33	-8,65
Antal aktier*	28 165 826	27 776 850	16 619 447	16 619 447	4 617 452	4 617 452	3 358 147	1 645 280
Genomsnittligt antal aktier under perioden*	27 995 090	23 888 809	16 619 447	11 618 616	4 617 452	3 633 405	2 259 089	1 701 812
Soliditet, %*	54	66	13	75	7	69	74	42
Eget kapital per aktie, SEK ^{1*}	1,70	3,26	0,34	1,59	0,40	4,80	7,20	5,00
Medelantal anställda*	19	19	18	16	16	19	16	16

* Nyckeltal som ej är definierade enligt IFRS. Se definitioner i not 40 om nyckeltalsdefinitioner

¹ Då moderbolaget redovisar ett negativt resultat justeras inte antal aktier med utspädning för utfärdade teckningsoptioner. Mer information finns i rapport över eget kapital.

FÖRSLAG TILL BEHANDLING AV FÖRLUST

Till årsstämman förfogande står följande vinstmedel:	Belopp i SEK
Överkursfond	234 674 040
Balanserat resultat	-156 549 477
Årets resultat	-46 224 712
Totalt	31 899 851
Styrelsen föreslår att fritt eget kapital överförs i ny räkning	
Summa	31 899 851

Vad beträffar resultat och ställning i övrigt hänvisas till efterföljande resultat- och balansräkning med tillhörande noter.

RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Bolaget gör antaganden, bedömningar och uppskattningar som påverkar innehållet i de finansiella rapporterna. Faktiskt utfall kan skilja sig från dessa bedömningar och uppskattningar, vilket även framgår av redovisningsprinciperna. Målet med koncernens riskhantering är att identifiera, förebygga, mäta, kontrollera och begränsa riskerna i verksamheten. Väsentliga risker är desamma för moderbolaget och koncernen.

Riskerna i Nanologicas verksamhet inkluderar strategiska risker relaterade till bland annat företagets verksamhet, industri, samt juridiska och regulatoriska risker, såsom finansiering av uppskalningsprojekt, kommersialisering, beroende av partners, forskning, varumärken, patent och externa krav, samt operativa risker såsom produktionsrisker och prisförändringar på råvaror och insatsvaror. Dessa risker kan ha en väsentlig negativ inverkan på företagets verksamhet, resultat och finansiella ställning.

Produktionsrisk

Nanologica har produktionsanläggningar i Södertälje och hos kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions Ltd. i Storbritannien. Bolaget har inte någon egen storskalig tillverkning, vilket medför att bolaget är beroende av en utomstående kontraktstillverkare för tillverkning av den mängd silika som behövs för att möta den efterfrågan som uppstår i relation till genomförandet av bolagets projekt och leveransavtal.

Till bolagets produktion av silika finns det därtill vissa specifika kopplade risker, såsom (i) brist på råmaterial, (ii) problem med tillverkningsprocessen, och (iii) utrustningsproblem. Det finns även en risk att Sterling Pharma Solutions inte

levererar i tid eller i enlighet med de kvalitetskrav som följer av tillverkningsavtalet eller tillämpliga lagar och regler. Vidare kan kostnader tillkomma samt priser öka, vilket ligger utanför bolagets kontroll. Samtliga av dessa risker kan leda till produktionsrelaterade förseningar, avbrott och/eller väsentligt högre kostnader, vilket i sin tur kan leda till förseningar hos bolagets kunder och slutligen leda till finansiella risker om bolagets produkter inte kan säljas i den takt och omfattning som bolaget önskar.

Kommersialisering

Nanologica och bolagets kunder genomför kontinuerlig testning av nya produkter och det finns en risk att de testade produkterna inte blir kommersiellt framgångsrika. Olika kunder har olika testmetoder och villkor, vilket innebär att bolagets produkter kan prestera mer eller mindre bra i tester och också på andra sätt vara mindre attraktiva än konkurrerande produkter. Det är först när flera kunder regelbundet beställer produkter som den tekniska/affärskritiska risken minskar och den kommersiella potentialen ökar. Detta kan leda till att bolaget fortsätter att investera i produkter med bra testresultat och att dessa investeringar senare visar sig vara olönsamma.

2021 har Nanologica tagit viktiga steg för att utveckla sin verksamhet inom både kromatografi och läkemedelsutveckling. Det finns en risk att resultatet av bolagets investeringar inom båda affärsområdena inte motsvarar bolagets förväntningar. Att inkludera material för preparativ kromatografi i industriproduktion är en komplex process inom läkemedelsindustrin och kunder i branschen ställer höga krav på bland annat produktkvalitet, leveranskapacitet, kompetens och långsiktiga perspektiv hos sina leverantörer.

Läkemedelsutveckling är en tids- och resurskrävande verksamhet som är förenad med stor risk. Nanologica har ännu inte utfört några kliniska studier av någon produkt och har därmed inte påbörjat någon försäljning eller erhållit intäkter från försäljning av något godkänt läkemedel. Nanologica befinner sig därmed i en fas där potentiella produktkandidater kontinuerligt identifieras och utvärderas. Bolaget kommer även fortsatt att bedriva forskning och utveckling innan en färdig produkt eventuellt kan lanseras på marknaden.

Nanologica är ett relativt litet bolag med begränsade resurser, vilket innebär att bolaget måste fokusera på ett begränsat antal affärsområden och projekt. Detta medför en ökad riskexponering för Nanologica eftersom en olönsam investering rimligen har en större negativ inverkan på bolagets resultat, lönsamhet och resultat jämfört med ett företag med en mer diversifierad verksamhet.

Projektutveckling

Nanologica genomför kontinuerligt utvecklingsprojekt tillsammans med kunder och andra partners för vilka Nanologica normalt får ersättning. Det finns en risk att kunder stänger projekt eller väljer att fortsätta dem med konkurrerande teknik eller konkurrerande företag, vilket innebär att framtida intäkter kanske uteblir för Nanologica. Det finns också en risk att bolaget inte kommer att lyckas ingå ytterligare avtal med kunder om utvecklingsprojekt.

Nanologica genomför även utvecklingsprojekt i egen regi där det finns en risk för att bolaget inte får positiva resultat i prekliniska studier eller kliniska prövningar och att bolaget inte kommer att ha möjlighet att fortsätta sådana projekt eller licensiera dem till externa parter. Det finns en risk att Nanologica investerar resurser i projekt som inte ger något ekonomiskt värde för bolaget.

Finansiering och kapitalkrav

Nanologica har historiskt sett genererat negativa resultat och bolagets kassaflöden från den löpande verksamheten har inte varit tillräckliga för att möta bolagets totala årliga kapitalbehov. Det genererade kassaflödet bedöms förbli negativt tills Nanologica ingår betydande avtal för försäljning av befintliga eller nya produkter som bolaget kan marknadsföra.

En fortsatt brist på positiva och jämna operativa intäktsströmmar kan innebära att Nanologica kommer att tvingas göra ytterligare kapitalanskaffningar i framtiden. Tillgången till och villkoren för sådana kapitalanskaffningar påverkas av flera faktorer, inklusive rådande ekonomiska och investeringsklimat, den nuvarande kreditmarknaden och bolagets kreditvärdighet och marknadsposition. Finansiering genom emission av aktier eller aktierelaterade finansiella instrument kan ha betydande utspädningseffekter för bolagets befintliga aktieägare. Kreditfinansiering kan innehålla begränsande villkor för kapitalanvändning, vilket kan hämma bolagets flexibilitet och verksamhet. Det finns en risk att bolaget inte kommer att kunna skaffa det erforderliga kapitalet för att genomföra en aktuell affärsplan, eller alternativt att en sådan kapitalanskaffning endast kan ske på ogynnsamma villkor. I händelse av att Nanologica inte kan anskaffa nödvändigt kapital kan bolagets utvecklings-, tillverknings- och försäljningsverksamhet samt kassaflöde/likviditet komma att påverkas negativt, vilket kan tvinga bolaget att begränsa eller avbryta planerad marknadsföring, utveckling och investeringsaktiviteter tills tillräckligt kapital har säkrats.

Bolaget är också exponerat för andra finansiella och juridiska risker såsom valutarisker, tvister och rättsliga förfaranden, otillräckligt försäkringsskydd och att hela eller delar av det ackumulerade skattemässiga underskottet går förlorat eller blir föremål för tidsbegränsade spärregler.

Beroende av kvalificerad personal

Nanologica kan betraktas som en liten organisation, mätt i såväl omsättning som antal medarbetare och i övrigt engagerade personer. Bolagets framgång är starkt beroende av den omfattande kompetensen och erfarenheten hos ledande befattningshavare och nyckelpersoner. Dessa personers arbete anses vara av stor betydelse för bolagets fortsatta operativa och ekonomiska utveckling. Det finns en risk att en eller flera nyckelpersoner väljer att avsluta sin anställning, vilket kan försena eller orsaka avbrott i olika utvecklingsprojekt, produktion eller kommersialisering av bolagets produkter.

Tillväxtrisker

En plötslig och kraftig ökning av efterfrågan på bolagets produkter kan uppstå. En sådan ökad efterfrågan kan ställa krav på betydande affärsutvidgning, i slutändan genom ökad produktionskapacitet, personal och utveckling av nya interna processer, vilket bedöms ställa höga krav på bolagets ledning och anställda. Dessutom skulle Nanologica också behöva justera den operativa och finansiella kapaciteten inom bolaget baserat på den ökade kapacitetsbelastningen. I händelse av att bolaget inte tillgodoser ovannämnda behov av förändring på ett tillfredsställande sätt, riskerar bolaget att gå miste om affärer, till exempel i form av att presumtiva kunder i stället väljer konkurrerande produkter. Detta i sig kan påverka avkastningen av bolagets marknadsinvesteringar och därmed påverka bolagets försäljningsutveckling, omsättning och resultat negativt.

Konkurrens och konkurrerande teknik

Nanologica är verksamt i en konkurrensutsatt industri där flera företag aktivt bedriver forskning och utveckling samt kommersialisering av material och produkter som potentiellt, direkt eller indirekt, kan konkurrera med bolagets teknologi och produkter. Nanologicas konkurrenskraft är starkt beroende av bolagets förmåga att ligga i framkant av ett produktutbud som är i nivå med den nuvarande efterfrågan på marknaden. Forskning och utveckling inom konkurrerande företag samt förändringar i branscher som drar nytta av bolagets produkter kan göra bolagets produkter föråldrade eller mindre efterfrågade. Det finns en risk att Nanologica med sin nuvarande storlek och nuvarande ekonomiska resurser inte har tillräcklig kapacitet för att hållbart kunna konkurrera och att konkurrenter utvecklar produkter som är mer effektiva, överkomliga, kvalitativa och/eller användbara än vad bolaget kan erbjuda. Dessutom kan konkurrenter ha större ekonomiska resurser, högre produktions- och distributionskapacitet och bättre förutsättningar i allmänhet för att utveckla och uppnå kommersiell framgång med sina konkurrerande produkter.

Patent, immateriella rättigheter och affärshemligheter

Nanologica är ett kunskapsintensivt teknikföretag vars affärsmodell är att utveckla, tillverka och marknadsföra nanoporösa silikapartiklar för

applikationer inom life science. Bolagets kunskap inom tillverkning av silikapartiklar med vissa förutbestämda strukturer bygger på många års forskning och utveckling. Tekniken är en integrerad del av bolagets förmåga att skilja sig från konkurrenter och erbjuda kunder mervärde. Det är därför av stor vikt att kunskapen och tekniken kan bevaras och produceras inom Nanologica. Patent och andra immateriella rättigheter, inklusive know-how, är därför viktiga för bolagets verksamhet då dessa kan komma att utgöra betydande tillgångar i framtiden. Per den 31 december 2021 hade Nanologica en patentportfölj med 31 patent inom tre patentfamiljer som täcker metoder, processer och kombinationer som inkluderar både läkemedel och produkter.

Förmågan att erhålla och försvara patent samt förmågan att skydda andra immateriella rättigheter och specifik kunskap om bolagets verksamhet är av stor betydelse för bolaget. Bolagets patent avser huvudsakligen området drug development medan prestandan i bolagets produkt inom kromatografi är en följd av affärshemligheter som bolaget har avstått från att patentera för att inte tekniskt specificera dem för konkurrenter. Nanologica är därmed också beroende av icke-patenterade affärshemligheter, kunskap och fortsatta tekniska uppfindingar.

Det finns en risk att den befintliga och/eller framtida patentportföljen samt andra immateriella rättigheter som innehas av Nanologica inte ger bolaget fullgott kommersiellt skydd. Även om ett patent har beviljats finns en risk för att patentets skyddsomfattning inte är tillräcklig och att konkurrenter eller liknande tekniker kan komma att kringgå patentet. Vidare finns en risk att beviljade patent inte kommer att kunna upprätthållas eller att de begränsas. Om bolaget inte erhåller patent för sina tekniker och produkter eller om patent upphävs (exempelvis genom upptäckt av känd teknik), kan tredje part som innehar nödvändig know-how komma att använda tekniken eller produkten utan ersättning till bolaget. I händelse av att patentansökningar avslås kan bolaget lämnas helt eller delvis utan immateriellt skydd avseende teknik och produktinnovationer. Denna risk anses vara av stor betydelse för bolagets framtida utveckling. Dessutom finns det en risk att tredje part kan

inkräkta på bolagets patent. Sådana försök kan innebära att Nanologica kan tvingas att inleda rättsliga processer förenade med avsevärda kostnader, för att avvärja patentintrång och försvara sitt patentskydd. Det finns också en risk att utfallet i processen leder till att Nanologicas patentskydd minskar eller upphör.

Regulatorisk risk

Nanologica är verksam inom området life science, som omges av omfattande och ständigt föränderliga regler för exempelvis tillverkning av och rätten till marknadsföring av produkter och det är av största vikt för bolagets verksamhet att bolaget följer gällande lagar och regler. Bolagets åtgärder för att säkerställa efterlevnad av gällande regelverk och krav för tillstånd kan vara otillräckliga och det finns således en risk att bolaget inte uppfyller alla tillämpliga krav. Regelverk och krav som gäller bolagets verksamhet kan förändras över tid och detta kan innebära att bolaget måste vidta omfattande åtgärder för att säkerställa efterlevnad av gällande regelverk. Det finns också en risk att bolaget inte kan uppfylla förändrade krav. Om nödvändiga godkännanden inte erhålls, fördröjs eller återkallas skulle detta kunna försena det relevanta läkemedelsprojektet eller innebära att det behöver avbrytas. Om bolaget inte kan inleda en studie enligt plan på grund av uteblivet tillstånd eller betydande försening med att erhålla tillstånd kan det leda till ett minskat värde av bolagets projektportfölj och en väsentligt försämrad intäktpotential för det specifika projektet eller för bolaget i stort.

Beroende av partners

Nanologica är, och bedöms fortsätta att vara, beroende av samarbeten i samband med produktutveckling, genomförande av prekliniska och kliniska studier och utlicensiering/partnerskap för försäljning av bolagets produkter på både befintliga och nya marknader. Det finns en risk att en eller flera av Nanologicas partners inte uppfyller det överenskomna samarbetet med bolaget, eller att detta inte sker enligt förhållanden som gynnar bolaget och att Nanologica i en sådan situation inte kan ersätta sådan leverantör eller partner i tid på ett kvalitativt eller ekonomiskt tillfredsställande sätt. Flera av Nanologicas partners finns utanför Sverige. Det geografiska avståndet kan leda till minskade möjligheter för

Nanologica att övervaka och följa upp hur samarbetet utvecklas. Dessutom kan politiska och ekonomiska osäkerheter i sådana länder påverka bolaget negativt.

Covid-19-pandemin

Bolaget bedömer att det finns främst tre verksamhetsrisker relaterade till covid-19-pandemin. Den första risken är att rese-restriktioner med anledning av covid-19-pandemin kan påverka bolagets möjligheter att styra och optimera produktionsprocessen hos kontraktstillverkaren Sterling i England, liksom möjligheten att interagera med kunder, vilket kortsiktigt kan leda till försämrade möjligheter att behålla och/eller rekrytera kunder. Den andra risken utgörs av potentiella leveransförseningar, vilket kan leda till att bolagets möjlighet att tillverka och leverera produkter begränsas, med försenade eller minskade intäkter till följd. Den tredje risken är ökad sjukfrånvaro vilket försämrar bolagets möjligheter att driva verksamheten i enlighet med uppsatta tidplaner.

Covid-19-pandemin har påverkat den globala ekonomin negativt och det råder en stor osäkerhet på kapitalmarknaderna världen över, vilket kan leda till minskad investeringsvilja på kapitalmarknaden. Med hänsyn till att Nanologica ännu inte går med vinst och bedriver en verksamhet som kräver fortsatt utveckling och investeringar, kan bolagets framtida investeringsbehov påverkas negativt av den ökade finansiella osäkerheten till följd av covid-19-pandemin.

Aktierelaterade risker

Under flera år har Nanologica haft ett negativt kassaflöde och det är sannolikt att bolaget kommer att behöva ytterligare kapital för att finansiera sin verksamhet, särskilt vad gäller affärsområdet drug development som fordrar betydande investeringar innan det förväntas generera större intäkter. Nanologica kan behöva skaffa ytterligare finansiering via nyemissioner, aktierelaterade värdepapper eller konvertibla skuldförbindelser, vilket kan komma att medföra en utspädning för befintliga aktieägares andel i bolaget.

Till följd av bolagets ägarbild, där Nanologicas tre största ägare innehar närmare 50 procent av

aktierna och rösterna, finns det en risk att investerare inte kommer att kunna utöva något inflytande alls eller att större aktieägares intressen inte är samstämmiga med bolagets eller andra aktieägares. Sådana större aktieägare skulle kunna utöva ett betydande inflytande över Nanologica på ett sätt som inte på bästa sätt främja övriga aktieägares intressen.

Utvecklingen av Nanologicas aktiekurs är beroende av en rad faktorer, varav vissa är bolagsspecifika, såsom utvecklingen av försäljning inom preparativ kromatografi och pågående expansion, och andra är knutna till aktiemarknaden som helhet och som inte nödvändigtvis behöver ha samband med bolagets underliggande värde. Potentiella investerare bör beakta att en investering i bolagets aktier är förenad med risk och att aktierna kan komma att både öka och minska i värde. Bolaget planerar vidare att investera sina finansiella resurser i utveckling och i att bygga upp en kommersiell organisation. För närvarande har bolaget därmed inga avsikter att betala ut utdelning till aktieägarna inom den närmaste framtiden.

Klimatrisker

Klimatförändringarna utgör en stor risk för mänskligheten ur ett globalt perspektiv. Exempel på fysiska klimatrisker är extremväder som kan göra komponenter och råvaror mer otillgängliga och leda till högre energipriser. Omställningsrisker utgörs av risker som uppstår genom förändrad lagstiftning, förändrad efterfrågan av produkter

och tjänster, ändrade kundbeteenden eller andra strukturella förändringar som sker i syfte att ställa om till en klimatneutral ekonomi. Även ökade krav från investerare på ökat hållbarhetsfokus för företag kan komma att utgöra betydande faktorer. Därtill kan miljöpolitiska beslut påverka bolaget i form av ökade skatter eller nödvändiga investeringar. I dagsläget bedömer Nanologica att klimatrisker inte utgör en väsentlig risk på kort sikt.

Riskhantering

Nanologica arbetar kontinuerligt med riskbedömning och hantering i syfte att förebygga, förhindra och begränsa händelser som kan påverka verksamheten negativt. Riskanalys och en plan för riskhantering görs löpande för enskilda projekt såväl som för bolaget som helhet. Tänkbara händelser och scenarier som skulle kunna påverka bolagets verksamhet negativt sammanställs och värderas i en riskmatris. Kopplat till riskmatrisen och varje enskild risk finns riskbegränsande åtgärder beskrivna i syfte att motverka, begränsa, kontrollera och hantera risken.

Bolagets ledningsgrupp arbetar löpande med att identifiera, utvärdera och begränsa risker i den operativa verksamheten. Ledningsgruppen går månatligen igenom aktuell riskmatris för att säkerställa adekvat riskhantering. På årlig basis behandlas och utvärderas bolagets risker av styrelsen, där revisionsutskottet ansvarar för att bereda underlag.

FINANSIELLA RAPPORTER OCH NOTER

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Nettoomsättning	4,5	12 914	16 135
Förändring av lager		-2 301	797
Aktiverat arbete för egen räkning		1 809	2 089
Övriga rörelseintäkter	6	1 088	1 009
		13 511	20 030
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-7 502	-4 028
Övriga externa kostnader	7	-12 583	-11 511
Personalkostnader	8	-21 222	-18 037
Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar	9	-10 463	-5 672
Övriga rörelsekostnader	10	-2 430	-354
Summa rörelsens kostnader	4	-54 199	-39 601
Rörelseresultat		-40 689	-19 571
Finansiella poster			
Värdering finansiella poster till verkligt värde	11	-902	851
Finansiella intäkter	12	3	-21
Finansiella kostnader	13	-3 242	-3 458
Finansnetto		-4 140	-2 627
Resultat efter finansiella poster		-44 829	-22 199
Resultat före skatt		-44 829	-22 199
Skatt	14	0	0
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-44 829	-22 199
Övrigt totalresultat		0	0
Årets totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		-44 829	-22 199
Resultat per aktie, räknat på årets resultat hänförlig till moderbolagets stamaktieägare. Belopp före och efter utspädning.	15	-1,60 kr	-0,93 kr
Antal aktier i genomsnitt under perioden		27 995 090	23 888 809
Antal aktier vid utgången av perioden		28 165 826	27 776 850

KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2021 31 dec	2020 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	16	12 299	12 108
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	17	1 880	1 627
Summa immateriella anläggningstillgångar		14 179	13 734
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	18	2 248	2 018
Summa materiella anläggningstillgångar		2 248	2 018
Nyttjanderättstillgångar			
Nyttjanderättstillgångar	19	25 085	29 428
Summa nyttjanderättstillgångar		25 085	29 428
Summa anläggningstillgångar		41 512	45 180
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Lager	21	2 408	4 589
Summa varulager mm		2 408	4 589
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	22	1 421	6 812
Övriga fordringar		493	180
Övriga förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	23	40 780	21 604
Summa kortfristiga fordringar		42 694	28 597
Finansiella tillgångar (kortfristiga)			
Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen	24	714	1 615
Summa kortfristiga finansiella placeringar		714	1 615
Kassa och bank			
Likvida medel	25	10 987	66 364
Summa kassa och bank		10 987	66 364
Summa omsättningstillgångar		56 803	101 165
SUMMA TILLGÅNGAR		98 316	146 345

KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2021 31 dec	2020 31 dec
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	26		
Aktiekapital inkl. pågående emissioner		11 549	11 397
Övrigt tillskjutet kapital		234 674	231 368
Balanserade vinstmedel inkl. årets resultat		-194 627	-149 799
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		51 596	92 966
Skulder			
<i>Långfristiga skulder</i>			
Övriga skulder till kreditinstitut	27	1 333	3 693
Leasingskulder	19	3 359	4 434
Övriga avsättningar	28	530	518
Övriga långfristiga skulder	27	27 000	27 000
Summa långfristiga skulder		32 222	35 645
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut	27	2 360	2 720
Förskott från kunder	29	946	2 444
Leverantörsskulder		3 685	3 009
Leasingskulder	19	2 739	2 116
Övriga kortfristiga skulder		1 443	1 727
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	30	3 325	5 719
Summa kortfristiga skulder		14 498	17 735
Summa skulder		46 719	53 379
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		98 316	146 345

KONCERNENS RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL

Belopp i TSEK	Aktiekapital	Pågående emissioner	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserade vinstmedel inkl. periodens resultat	Summa eget kapital
Eget kapital per 1 januari 2020	6 814	0	126 196	-127 600	5 411
Periodens resultat				-22 199	-22 199
Övrigt totalresultat				0	0
Summa totalresultat	0	0	0	-22 199	-22 199
Transaktioner med aktieägare					
Nyemissioner	4 575	7	108 763		113 345
Premier för utfärdade teckningsoptioner			724		724
Transaktionskostnader			-4 315		-4 315
Summa transaktioner med aktieägare	4 575	7	105 172	0	109 754
Eget kapital per 31 december 2020	11 389	7	231 368	-149 799	92 966
Eget kapital per 1 januari 2021	11 389	7	231 368	-149 799	92 966
Periodens resultat				-44 829	-44 829
Övrigt totalresultat				0	0
Summa totalresultat	0	0	0	-44 829	-44 829
Transaktioner med aktieägare					
Nyemissioner	159	-7	3 301	0	3 454
Premier för utfärdade teckningsoptioner			24		24
Premier återköpta teckningsoptioner			-19		-19
Summa transaktioner med aktieägare	159	-7	3 306	0	3 459
Eget kapital per 31 december 2021	11 549	0	234 674	-194 627	51 596

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	Not	2021 jan - dec	2020 jan - dec
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat före finansiella poster		-40 689	-19 571
Justering för avskrivningar och övriga poster som inte ingår i kassaflödet	31	11 630	5 663
		-29 059	-13 909
Erhållen ränta		0	0
Erlagd ränta		-5 565	-1 696
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-34 624	-15 605
Ökning (-) / minskning (+) av varulager		2 182	-797
Ökning (-) / minskning (+) övriga kortfristiga fordringar		-12 237	-25 949
Ökning (+) /minskning (-) övriga kortfristiga rörelseskulder		-1 814	-989
Kassaflöde från den löpande verksamheten efter förändringar i rörelsekapitalet		-46 493	-43 340
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-5 122	-1 928
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-808	-1 499
Investeringar i nyttjanderättstillgångar		-1 319	-3 097
Ersättning för avyttrade finansiella tillgångar		0	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-7 249	-6 523
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Nyemissioner		3 454	113 345
Likvid för sålda teckningsoptioner		-19	724
Transaktionskostnader		0	-4 315
Upptagande av nya lån	32	0	10 000
Amortering av leasingskulder	32	-2 343	-1 982
Amortering av finansiella lån	32	-2 730	-2 720
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-1 639	115 052
Årets kassaflöde		-55 381	65 189
Likvida medel vid årets början		66 364	1 176
Kursdifferenser och andra värdeförändringar i likvida medel		4	0
Likvida medel vid årets slut	25	10 987	66 364

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Nettoomsättning	5	12 914	16 135
Förändring av lager		-2 301	797
Aktiverat arbete för egen räkning		1 809	2 089
Övriga rörelseintäkter	6	1 088	999
		13 511	20 020
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-7 502	-4 028
Övriga externa kostnader	7,33	-15 187	-13 483
Personalkostnader	8	-21 222	-18 037
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	9	-9 245	-6 272
Övriga rörelsekostnader	10	-2 430	-354
Rörelsens kostnader		-55 586	-42 173
Rörelseresultat		-42 075	-22 153
Resultat från finansiella poster			
Resultat från koncernföretag	34	-282	-312
Resultat från övriga finansiella resultatposter	11	-902	851
Ränteintäkter och liknande resultatposter	12	3	-21
Räntekostnader och liknande resultatposter	13	-2 969	-3 154
Summa resultat från finansiella poster		-4 150	-2 635
Resultat efter finansiella poster		-46 225	-24 788
Resultat före skatt		-46 225	-24 788
Skatt	14	0	0
Årets resultat		-46 225	-24 788

MODERBOLAGETS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET

Belopp i TSEK	Not	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Periodens resultat		-46 225	-24 788
Övrigt totalresultat			
Poster som ingår i totalresultat		0	0
Periodens totalresultat		-46 225	-24 788

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2021 31 dec	2020 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	16	26 228	31 187
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	17	1 880	1 627
Summa immateriella anläggningstillgångar		28 108	32 814
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	18	2 248	2 018
Summa materiella anläggningstillgångar		2 248	2 018
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	35	100	100
Summa finansiella anläggningstillgångar		100	100
Summa anläggningstillgångar		30 456	34 932
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager mm</i>			
Lager	21	2 408	4 589
Summa varulager mm		2 408	4 589
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar	22	1 421	6 812
Aktuell skattefordran		0	133
Fordringar på koncernbolag		24	61
Övriga fordringar		464	39
Övr. förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	23	42 087	23 039
Summa kortfristiga fordringar		43 996	30 084
<i>Kortfristiga placeringar</i>			
Kortfristiga placeringar	24	714	1 615
Summa kortfristiga placeringar		714	1 615
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank	25	10 839	66 183
Summa kassa och bank		10 839	66 183
Summa omsättningstillgångar		57 957	102 472
SUMMA TILLGÅNGAR		88 413	137 404

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2021 31 dec	2020 31 dec
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital		11 549	11 389
Pågående emission		0	7
Fond för utvecklingsutgifter		4 386	5 416
Summa bundet eget kapital		15 935	16 812
<i>Fritt eget kapital</i>			
Överkursfond		234 674	231 368
Balanserad vinst eller förlust		-156 549	-132 791
Periodens resultat efter skatt		-46 225	-24 788
Summa fritt eget kapital		31 900	73 789
Summa eget kapital		47 834	90 601
Skulder			
<i>Avsättningar</i>			
Övriga avsättningar	28	530	518
Summa avsättningar		530	518
<i>Långfristiga skulder</i>			
Övriga skulder till kreditinstitut	27	1 333	3 693
Övriga långfristiga skulder	27	27 000	27 000
Summa långfristiga skulder		28 333	30 693
<i>Kortfristiga skulder</i>			
Skulder till kreditinstitut	27	2 360	2 720
Förskott från kunder	29	946	2 444
Leverantörsskulder		3 685	3 009
Övriga kortfristiga skulder		1 408	1 727
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	30	3 317	5 693
Summa kortfristiga skulder		11 716	15 592
Summa skulder		40 579	46 803
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		88 413	137 404

MODERBOLAGETS RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL

Belopp i TSEK	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			Summa eget kapital
	Aktiekapital	Aktiekapital, pågående emission	Fond för utvecklings-utgifter	Överkurs-fond	Balanserade vinstmedel	Årets resultat	
Ingående balans per 1 januari 2020	6 814	0	4 939	126 196	-111 458	-20 856	5 635
Omföring resultat föregående år					-20 856	20 856	0
Omföring mellan poster			477		-477		0
Årets resultat, tillika totalresultat						-24 788	-24 788
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap som ägare							
Nyemissioner	4 575	7		108 763			113 345
Premier för utfärdade teckningsoptioner				724			724
Transaktionskostnader				-4 315			-4 315
Summa transaktioner med aktieägare	4 575	7	0	105 172	0	0	109 754
Utgående balans per 31 december 2020	11 389	7	5 416	231 368	-132 791	-24 788	90 601
Ingående balans per 1 januari 2021	11 389	7	5 416	231 368	-132 791	-24 788	90 601
Omföring resultat föregående år					-24 788	24 788	0
Omföring mellan poster			-1 030		1 030		0
Årets resultat, tillika totalresultat						-46 225	-46 225
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap som ägare							
Nyemissioner	159	-7		3 301	0		3 454
Premier för utfärdade teckningsoptioner				24			24
Premier återköpta teckningsoptioner				-19			-19
Summa transaktioner med aktieägare	159	-7	0	3 306	0	0	3 459
Utgående balans per 31 december 2021	11 549	0	4 386	234 674	-156 549	-46 225	47 835

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	Not	2021 jan - dec	2020 jan - dec
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat före finansiella poster		-42 075	-22 153
Justering för övriga poster som inte ingår i kassaflödet mm	31	10 412	6 272
		-31 663	-15 881
Erhållen ränta		0	0
Erlagd ränta		-5 286	-1 392
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-36 949	-17 273
Ökning/minskning av varulager		2 182	-797
Ökning (-) / minskning (+) av rörelsefordringar		-13 279	-27 186
Ökning (+) / minskning (-) av rörelseskulder		-1 795	226
Kassaflöde från den löpande verksamheten efter förändringar i rörelsekapitalet		-49 841	-45 030
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-5 122	-5 025
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-808	-1 499
Investeringar i dotterbolag		-281	-362
Ersättning sålda finansiella tillgångar		-	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 211	-6 886
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Nyemission		3 454	113 345
Ersättning utgivna teckningsoptioner		-19	724
Transaktionsutgifter		0	-4 315
Upptagna lån	32	0	10 000
Amortering av skuld	32	-2 730	-2 720
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		705	117 034
Årets kassaflöde		-55 347	65 118
Likvida medel vid årets början		66 183	1 065
Kursdifferenser och andra värdeförändringar i likvida medel		3	0
Likvida medel vid årets slut	25	10 839	66 183

NOTER

NOT 1 REDOVISNINGSPRINCIPER

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättats anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år, om inte annat anges.

Koncernredovisningen är upprättad i enlighet med de av EU godkända International Financial Reporting Standards (IFRS). Moderbolagets årsredovisning är upprättad i enlighet med RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen.

Generell information

Denna årsredovisning omfattar det svenska moderbolaget Nanologica AB (publ), organisationsnummer 556664–5023, och dess dotterbolag. Moderbolaget är ett aktiebolag registrerat i och med säte i Stockholm, Sverige. Adressen till huvudkontoret är Forskargatan 20 G, 151 36 Södertälje. Koncernens huvudsakliga verksamhet är försäljning av silikabaserade produkter för kromatografi, samt forskning och utveckling av läkemedel. Årsredovisningen för 2021 godkändes för publicering den 9 mars 2022, i enlighet med styrelsebeslut den 8 mars 2022.

Grund för rapportens upprättande

Koncernen

Koncernen tillämpar de av EU godkända International Financial Reporting Standards (IFRS) och tolkningar av dessa (IFRIC). Vidare tillämpar koncernen Årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporteringsrekommendation RFR 1, Kompletterande redovisningsregler för koncerner.

Koncernredovisningen har upprättats enligt anskaffningsvärdemetoden, med undantag för vissa finansiella tillgångar som är värderade till verkligt värde.

Moderbolaget

Årsredovisningen för moderbolaget är upprättad i enlighet RFR 2 Redovisning för juridiska personer och Årsredovisningslagen. RFR 2 innebär att årsredovisningen för den juridiska personen ska tillämpa samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt det är möjligt inom ramen för Årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. Rekommendationen anger vilka undantag och tillägg som ska göras från IFRS.

Redovisningsprinciper

Uppskattningar och bedömningar

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av 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 2.

Nya standarder och tolkningar som ännu inte har tillämpats av koncernen

Ett antal nya standarder och ändringar av tolkningar och befintliga standarder trädde i kraft för räkenskapsår

som börjar efter 1 januari 2021 har inte tillämpats vid upprättandet av koncernens finansiella rapporter då inga av dessa standarder har haft någon väsentlig effekt på de finansiella rapporterna.

Avseende de nya standarder och ändringar av befintliga standarder som träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter 1 januari 2022 bedömer koncernen att dessa ändringar inte kommer att ha någon väsentlig effekt på de finansiella rapporterna.

Koncernredovisning

Dotterbolag är alla bolag över vilka koncernen har bestämmande inflytande. Koncernen kontrollerar ett bolag när den exponeras för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt innehav i bolaget och har möjlighet att påverka avkastningen genom sitt inflytande i bolaget. Koncerninterna intäkter och kostnader samt balansposter mellan koncernbolag elimineras i koncernredovisningen. Konsolidering sker från och med den dag då moderbolaget erhåller ett bestämmande inflytande. Dotterbolag exkluderas ur koncernredovisningen från och med den dag då det bestämmande inflytandet upphör.

Valuta

Moderbolagets funktionella valuta och koncernens rapporteringsvaluta är svenska kronor. Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive bolag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta). 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 resultaträkningen. Valutakursvinster och förluster som hänför sig till lån och likvida medel redovisas i resultaträkningen som finansiella intäkter eller kostnader.

Vid upprättande av koncernredovisning omräknas utländska dotterbolags tillgångar och skulder till svenska kronor enligt balansdagens kurs. Intäkter och kostnader omräknas till genomsnittlig valutakurs. Valutakursdifferenser som uppstår redovisas i övrigt totalresultat, som en del av omräkningsreserven i eget kapital.

Rörelsesegment

Ett rörelsesegment är en del av en koncern som bedriver verksamhet från vilken den kan generera intäkter och ådra sig kostnader och för vilka det finns fristående finansiell information tillgänglig. Koncernens uppdelning på rörelsesegment överensstämmer med de interna rapporter som koncernens högsta verkställande beslutsfattare använder för att följa upp verksamheten och fördela resurser mellan rörelsesegment. Vd är koncernens högste verkställande beslutsfattare. I Nanologica är det därför de rapporter som vd får över resultatet i olika delar av koncernen som utgör grunden för segmentsinformationen. Två segment har identifierats i koncernen; kromatografi och drug development. Segmentsinformation lämnas endast för koncernen.

Intäkter från avtal med kunder

Koncernen redovisar intäkter från varuförsäljning, distributionsavtal, samt från tjänsteuppdrag i form av forskning och utvecklingsuppdrag. Intäktsredovisning sker i enlighet med den femstegsmodell som anges i IFRS 15.

Distributionsavtal

Dessa avtal består vanligen av ett antal komponenter (produkter i form av silika, försäljningsrättigheter, marknadsföringstjänster och material). Då kunderna inte kan dra nytta av varje specifik komponent separat eller med andra resurser som finns tillgängliga för kunden, har avtalen som helhet bedömts utgöra ett prestationsåtagande.

Intäkten för utfört prestationsåtagande, leverans av produkter, redovisas vid en given tidpunkt då kontrollen övergår till kunden. Kontroll bedöms övergå till kund när överlämning till fraktförare sker vid utlämning från

Nanologicas lager. Fraktvillkoren innebär att köparen står risken vid frakten och legal äganderätt då övergår till kund. Transaktionspriset är fast och inga väsentliga finansieringskomponenter finns i avtalen.

Eventuella förskott från kunder skuldförs och avräknas i takt med att kvantiteter köps in.

Forsknings- och utvecklingsuppdrag

Dessa avtal innebär att Nanologica utför specifika forsknings- eller utvecklingstjänster åt kunder. Arbetet utförs baserat på kunds specifika substanser/läkemedel men med användning av Nanologicas teknologi (process) och input i form av silika. Avtalen med kunder är ramavtal från vilka kund sedan kan göra avrop i specifika arbetsorder. En arbetsorder tillsammans med ramavtal utgör ett avtal per definition i IFRS 15. De åtaganden som levereras till kund i är i många avtal en kombination av följande:

- Forskning- och utvecklingstjänst/forsknings-tjänst enligt fastslagna arbetsorder – milstolpar
- Licens
- Patent

Varje del i avtalen har bedömts utgöra separata prestationsåtaganden. För forsknings- och utvecklingstjänsterna bedöms varje separat arbetsorder/milstolpe utgöra ett separat prestationsåtagande då varje fas har ett eget värde för kunden.

Transaktionspriset är ett fast pris per arbetsorder/milstolpe, alternativt ett fast pris per utförd arbetstimme och material. Viss rörlig komponent finns avseende "*success fees*". Rörliga avgifter har bedömts för osäkra för att räknas med i det initiala transaktionspriset. Dessa intäktsförs så snart man gör bedömningen att det är mycket sannolikt att ersättningen inte måste reverseras i efterföljande period. I vissa fall förekommer "*up-front fees*". Dessa hanteras inte som betalning för ett separat åtagande utan ses som en förskottsbetalning för forsknings- och utvecklingstjänster och skuldförs fram till dess att åtagandet är levererat. En del av ersättningen har erhållits i aktier. Dessa har värderats till verkligt värde och ingår i transaktionspriset/intäkt för försäljning licens.

Prestationsåtagande i form av forsknings- och utvecklingstjänster redovisas över tid i och med att Nanologica skapar en produkt/tjänst utan alternativ användning och har rätt till ersättning för nedlagt arbete. I vissa fall äger och kontrollerar även kunden produkt (läkemedelsprodukt) som utvecklas tillsammans med Nanologica. Färdigställandegraden mäts baserat på output (färdigställda milstolpar) alternativt på input (nedlagda kostnader, arbetade timmar och material).

Försäljning av licens har bedömts utgöra en rätt att använda (*right-to-use*) licens och därmed sker intäktsredovisning av denna vid en given tidpunkt.

Intäkt för patentförsäljning redovisas vid en given tidpunkt när kontroll över patentet har övergått till kunden.

Koncernen tillämpar undantaget som innebär att upplysning om återstående prestationsåtaganden hänförliga till avtal med en kortare löptid än ett år inte lämnas.

Offentliga bidrag

Inkomster från offentliga bidrag som inte är förenade med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när villkoren för att få bidraget uppfyllts och de ekonomiska fördelar som är förknippade med transaktionen sannolikt kommer att tillfalla bolag samt inkomsten kan beräknas tillförlitligt.

Inkomster från offentliga bidrag som är förenade med krav på framtida prestation redovisas som intäkt när prestationen utförs och de ekonomiska fördelar som är förknippade med transaktionen sannolikt kommer att tillfalla bolaget och inkomsten kan beräknas tillförlitligt.

Offentliga bidrag har värderats till det verkliga värdet av den tillgång som bolaget fått.

Bidrag som mottagits innan dess att villkoren för att redovisa det som intäkt har uppfyllts, redovisas som skuld.

Finansiella intäkter och kostnader

Ränteintäkter och räntekostnader redovisas i årets resultat genom tillämpning av effektivräntemetoden. Finansiella kostnader utgörs av ränta och andra kostnader i samband med upplåning.

Ersättningar till anställda

Ersättningar till anställda såsom löner och sociala kostnader, semester och betald sjukfrånvaro redovisas i takt med att de anställda utför tjänster. Åtaganden för de anställda tryggas genom avgiftsbestämda pensionsplaner. Som avgiftsbestämda pensionsplaner klassificeras de planer där bolagets förpliktelse är begränsad till de avgifter bolaget åtagit sig att betala. I sådant fall beror storleken på den anställdes pension på de avgifter som bolaget betalar till planen eller till ett försäkringsbolag och den kapitalavkastning som avgifterna ger. Följaktligen är det den anställda som bär den aktuella risken och investeringsrisken. Bolagets förpliktelser avseende avgifter till avgiftsbestämda planer redovisas som en kostnad i årets resultat i den takt de intjänas genom att de anställda utfört tjänster åt bolaget under en period.

Aktuell och uppskjuten skatt

Periodens skattekostnad omfattar aktuell och uppskjuten skatt. Den aktuella skattekostnaden beräknas på basis av de skatteregler som på balansdagen är beslutade eller i praktiken beslutade. Uppskjuten skatt redovisas, enligt balansräkningsmetoden, på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och deras redovisade värden i koncernredovisningen. Den uppskjutna skatten redovisas emellertid 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 som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiseras eller den uppskjutna skatteskulden regleras.

Uppskjutna skattefordringar på underskottsavdrag redovisas i den omfattning det med stor sannolikhet kommer att finnas skattemässiga överskott tillgängliga, mot vilka underskotten kan utnyttjas.

Uppskjutna skatter som hänför sig till temporära skillnader avseende innehav i dotterbolag redovisas inte då moderbolaget i samtliga fall kan styra tidpunkten för återföring av de temporära skillnaderna och det inte bedöms sannolikt att en sådan återföring sker inom en överskådlig framtid.

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

Immateriella anläggningstillgångar

Anskaffning genom separata förvärv

Immateriella tillgångar som förvärvats separat redovisas till anskaffningsvärde med avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella ackumulerade nedskrivningar. Avskrivning sker linjärt över tillgångens uppskattade nyttjandeperiod. Bedömd nyttjandeperiod uppgår till 5 år för patent.

Anskaffning genom intern upparbetning – balanserade produktutvecklingsutgifter

Produktutvecklingsarbetet delas upp i en forskningsfas och en utvecklingsfas. Samtliga utgifter som härrör från bolagets forskningsfas redovisas som kostnad när de uppkommer. Samtliga utgifter för utveckling

redovisas som tillgång om samtliga följande villkor är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa den immateriella anläggningstillgången så att den kan användas eller säljas
- Koncernens avsikt är att färdigställa tillgången
- Det finns förutsättningar för att använda den eller sälja tillgången
- Tillgången bedöms generera framtida ekonomiska fördelar
- Det finns erforderliga och adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser för att fullfölja och slutföra
- Utgifterna kan beräknas tillförlitligt

Direkt hänförliga utgifter som balanseras innefattar utgifter för anställda, ersättningar för erhållna utvecklingstjänster samt direkt material.

Efter första redovisningstillfället redovisas internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella ackumulerade nedskrivningar. Avskrivning påbörjas när tillgången kan användas. Aktiverade utgifter skrivs av linjärt över en bedömd nyttjandeperiod om 5 år.

Omprövning av nyttjandeperioder

Bedömda nyttjandeperioder och avskrivningsmetoder omprövas om det finns en indikation på att dessa har förändrats jämfört med uppskattningen vid föregående balansdag. Effekten av eventuella ändringar i uppskattningar och bedömningar redovisas framåtriktat. Avskrivning påbörjas när tillgången kan användas.

Borttagande från balansräkningen

En immateriell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen vid utrangering eller avyttring eller när inte några framtida ekonomiska fördelar väntas från användning eller utrangering/avyttring av tillgången. Den vinst eller förlust som uppkommer när en immateriell anläggningstillgång tas bort från balansräkningen är skillnaden mellan vad som eventuellt erhållits, efter avdrag för direkta försäljningskostnader, och tillgångens redovisade värde. Detta redovisas i resultaträkningen som en övrig rörelseintäkt eller övrig rörelsekostnad.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för ackumulerade avskrivningar och eventuella nedskrivningar. Anskaffningsvärdet består av inköpspriset, direkt hänförliga utgifter för att bringa tillgången på plats samt uppskattade utgifter för nedmontering och bortforsling. Tillkommande utgifter som uppfyller tillgångskriteriet räknas in i tillgångens redovisade värde. Utgifter för löpande underhåll och reparationer kostnadsförs när de uppkommer. Avskrivningar på materiella anläggningstillgångar görs linjärt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. Avskrivning påbörjas när tillgången kan tas i bruk. Koncernens materiella anläggningstillgångar består av inventarier, verktyg och installationer och bedömd nyttjandeperiod för dessa uppgår till 5–10 år.

Realisationsvinst respektive realisationsförlust vid avyttring av en anläggningstillgång redovisas som övrig rörelseintäkt respektive övrig rörelsekostnad.

Nedskrivning av immateriella och materiella anläggningstillgångar

Vid varje balansdag analyserar bolaget de redovisade värdena för materiella och immateriella tillgångar för att fastställa om det finns någon indikation på att dessa tillgångar har minskat i värde. Om så är fallet, beräknas tillgångens återvinningsvärde för att kunna fastställa värdet av en eventuell nedskrivning. Då det inte är möjligt att beräkna återvinningsvärdet för en enskild tillgång, beräknar bolaget återvinningsvärdet för den kassagenererande enhet till vilken tillgången hör. Årligen utförs även en nedskrivningsprövning på balanserade utgifter för utvecklingsarbeten som ännu inte har färdigställts.

Återvinningsvärdet är det högsta av verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader och nyttjandevärdet. Verkligt värde med avdrag för försäljningskostnader är det pris som bolaget beräknar kunna erhålla vid en försäljning med avdrag för sådana kostnader som är direkt hänförliga till försäljningen. Vid beräkning av nyttjandevärde diskonteras framtida kassaflöde till nuvärde med en diskonteringsränta före skatt som återspeglar aktuell marknadsbedömning av pengars tidsvärde och de risker som förknippas med tillgången.

Vid varje balansdag gör bolaget en bedömning av om den tidigare nedskrivningen inte längre är motiverad. Om så är fallet återförs nedskrivningen delvis eller helt. En återföring av en nedskrivning redovisas direkt i resultaträkningen.

Leasingavtal där koncernen är leasetagare

Koncernen har leasingavtal för lokaler och produktionsutrustning. Koncernen redovisar samtliga leasingavtal (med några undantag som anges nedan) i rapporten över finansiell ställning som en leasingkund för skyldigheten att betala framtida fasta leasingavgifter och en nyttjanderättstillgång som ett uttryck för rättigheten att få använda en underliggande tillgång. Leasingkulden värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden varför leasingbetalningar fördelas mellan amortering av leasingkulden och räntekostnad. Leasingkulder redovisas som nuvärdet av återstående leasingavgifter i rapport över finansiell ställning och inkluderar följande leasingbetalningar:

- Fasta avgifter
- Variabla leasingavgifter som beror på ett index eller ett pris, initialt värderade med hjälp av index eller pris vid inledningsdatumet
- Belopp som förväntas betalas ut av leasetagaren enligt restvärdesgarantier eller vid nyttjande av köpoption

Leasingbetalningar som kommer att göras för rimligtvis säkra förlängningsoptioner ingår också i värderingen av skulden. För att beräkna leasingkulden diskonteras leasingbetalningarna med leasingavtalets implicita ränta. Om denna räntesats inte kan fastställas enkelt används leasetagarens marginella låneränta.

Nyttjanderättstillgången värderas till anskaffningsvärde och redovisas till ett belopp motsvarande det leasingkulden ursprungligen värderades till efter justering för förutbetalda leasingavgifter och initiala direkta utgifter, samt utgifter för att återställa tillgången till det skick som föreskrivs i leasingavtalets villkor. Nyttjanderätter skrivs av linjärt i efterföljande perioder över det kortare av nyttjandeperioden och leasingperioden. Om koncernen är rimligt säker på att utnyttja en köpoption skrivs nyttjanderätten av över den underliggande tillgångens nyttjandeperiod.

Koncernen har valt att i rapporten över finansiell ställning inte redovisa leasingavtal för vilka den underliggande tillgången är av lågt värde eller med en leasingperiod (inklusive förlängningsperiod som koncernen är rimligt säker på att förväntas utnyttja) som understiger 12 månader. Koncernen redovisar leasingavgifter som omfattas av undantagsreglerna som en leasingkostnad linjärt över leasingperioden. Koncernen har valt att tillämpa den praktiska lösningen som ger en leasetagare möjlighet att välja att inte skilja leasingkomponenter från icke-leasingkomponenter för lokalhyresavtal och istället redovisa varje leasingkomponent och icke-leasingkomponent som en enda leasingkomponent.

Koncernen har identifierat att en del av ett leverantörsavtal, ett service- och kontraktstillverkningsavtal, utgör ett leasingavtal. Avtalet innehåller explicit identifierade tillgångar som inte kan användas av leverantören annat än för att tillverka Nanologicas produkter. Leverantören har inte rätt att byta ut utrustningen och använda andra tillgångar för att producera produkterna. Dessutom har koncernen en option att köpa ut tillgångarna vid avtalets slut som sannolikt kommer att nyttjas. Utrustningen redovisas som en nyttjanderättstillgång i koncernen. Då koncernen redan betalat leverantören för utrustningen, har stått för investeringen, redovisas inte någon leasingkund i balansräkningen.

Finansiella instrument

Koncernens finansiella instrument består av:

- Kundfordringar
- Kortfristiga placeringar
- Likvida medel
- Skulder till kreditinstitut
- Övriga långfristiga skulder (lån)
- Leverantörsskulder

Koncernen har inte några derivat och säkringsredovisning förekommer ej.

Finansiella tillgångar

Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde

Tillgångar i denna kategori uppkommer huvudsakligen från tillhandahållande av varor och tjänster till kunder (t.ex. kundfordringar) men innefattar även andra typer av finansiella tillgångar där målet är att hålla dessa tillgångar för att erhålla avtalsenliga kassaflöden och dessa kassaflöden är uteslutande betalningar av kapitalbelopp och ränta. De redovisas initialt till verkligt värde plus transaktionskostnader som är direkt hänförliga till förvärv eller emission, och redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden.

Nedskrivning

Nedskrivningsbehov för kundfordringar redovisas baserat på det förenklade tillvägagångssättet med användning av de förväntade kreditförlusterna för hela kontraktens återstående livslängd. För att beräkna kreditförlustreserven på kundfordringar använder koncernen en matris. De historiska förlustfrekvenserna justeras för att återspegla aktuell och framåtblickande information som påverkar kundernas förmåga att betala fordran. För kundfordringar, som redovisas netto, redovisas avsättningar i en separat reserv för befärdade kundförluster, och kostnaden redovisas som en försäljningskostnad i resultaträkningen. Vid bekräftelse på att kundfordring inte kommer att kunna betalas av kunden, skrivs tillgångens bruttovärde av mot tillhörande reserv. Koncernen har historiskt redovisat låga kundförluster, kundkrediterna är relativt kortfristiga och företaget har relativt få obetalda utestående förfallna kundfordringar. Kreditrisken bedöms som låg.

Likvida medel

Likvida medel inkluderar kontanter, inlåning i banker, andra kortfristiga högljikvida investeringar med ursprungliga löptider om tre månader eller mindre. I likvida medel i kassaflödesanalysen ingår även ex övertrassering på bankkonton och checkräkningskredit. Dessa redovisas dock som kortfristiga skulder i koncernbalansräkningen. Likvida medel placeras i banker med högt kreditbetyg, varför eventuella kreditförluster bedöms vara försumbar.

Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen

Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen avser koncernens innehav i noterade aktier. Alla värdeförändringar i dessa poster redovisas direkt i resultaträkningen.

Finansiella skulder

De finansiella skulderna klassificeras och värderas som skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde.

Finansiella skulder inkluderar följande poster:

- Banklån och övriga lån redovisas initialt till verkligt värde med avdrag för transaktionskostnader direkt hänförliga till instrumentets emission. Dessa räntebärande skulder mäts därefter till upplupet anskaffningsvärde med effektivräntemetoden, vilken säkerställer att räntekostnaden beräknas baserat på en fast ränta på det redovisade beloppet av skulden i balansräkningen. I den redovisade effektiva räntan ingår initiala transaktionskostnader och eventuella premier som ska betalas vid inlösen samt ränta eller kupong som betalas medan skulden är utestående.
- Leverantörsskulder är förpliktelser att betala för varor eller tjänster som har förvärvats i den löpande redovisningen. Leverantörsskulder och klassificeras som kortfristiga skulder om de förfaller inom ett år eller tidigare (eller under normal verksamhetscykel om denna är längre).

Varulager

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffnings- och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med tillämpning av FIFU-metoden (först in, först ut). Anskaffningsvärdet motsvarar värdet på de utgifter som krävts för att förvärva eller tillverka varorna samt för att få dem till rätt plats och i rätt kondition för deras avsedda användningsområde. Anskaffningsvärdet för varor under tillverkning och färdiga varor inkluderar material och arbetskostnader, andra direkta kostnader samt en skälig andel av fasta tillverkningsomkostnader, baserade på normalt kapacitetsutnyttjande och rörliga tillverkningsomkostnader, baserade på faktisk tillverkning under perioden. Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset i den löpande verksamheten efter avdrag av direkt hänförliga rörliga försäljningskostnader och kostnader för att färdigställa produkterna. Nedskrivningar, avsättningar och upplösningar avseende inkurans redovisas i resultaträkningen under förändring av lager.

Avsättningar

En avsättning redovisas i balansräkningen när koncernen har en befintlig legal eller informell förpliktelse som en följd av en inträffad händelse, och det är troligt att ett utflöde av ekonomiska resurser kommer att krävas för att reglera förpliktelsen samt att en tillförlitlig uppskattning av beloppet kan göras. Avsättningarna värderas till nuvärdet av det belopp som förväntas krävas för att reglera förpliktelsen. Härvid används en diskonteringsränta före skatt som återspeglar en aktuell marknadsbedömning av det tidsberoende värdet av pengar och de risker som är förknippade med avsättningen. Den ökning av avsättningen som beror på att tid förflyter redovisas som finansiell kostnad.

Eventualförpliktelser

Koncernen lämnar upplysning om eventualförpliktelser om det föreligger ett möjligt åtagande som bekräftas endast av flera osäkra framtida händelser och det inte är troligt att ett utflöde av resurser krävs eller att åtagandets storlek inte kan beräknas med tillräcklig säkerhet.

Eventualtillgångar

Koncernen lämnar upplysning om eventualtillgångar till följd av inträffade händelser vars förekomst endast kommer att bekräftas av att en eller flera osäkra framtida händelser, som inte helt ligger inom företagets kontroll, inträffar eller uteblir.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Denna innebär att rörelseresultatet justeras för transaktioner som inte medfört in eller utbetalningar under perioden samt för eventuella intäkter och kostnader som hänförs till investerings- eller finansieringsverksamhetens kassaflöden.

Resultat per aktie

Beräkningen av resultat per aktie baseras på årets resultat i koncernen hänförligt till moderbolagets aktieägare och på det vägda genomsnittliga antalet aktier utestående under året. Under rapporterade perioder fanns inga potentiella stamaktier som kunde ge upphov till utspädningseffekter. Utestående optioner (med rätt att teckna stamaktier) ligger inte med i underlaget i beräkning av resultat per aktie i de fall bolaget redovisar ett negativt resultat.

Moderbolagets redovisningsprinciper

I de fall moderbolaget tillämpar andra redovisningsprinciper än koncernen anges detta nedan.

Aktier och andelar i dotterbolag

Innehav i dotterbolag värderas utifrån anskaffningsvärde vari ingår förvävsrelaterade utgifter. I de fall det redovisade värdet avseende investeringen överstiger återvinningsvärdet, sker nedskrivning. Utdelning från dotterbolag redovisas som intäkt när rätten att få utdelning bedöms som säker och kan beräknas på ett tillförlitligt sätt.

Koncernbidrag och aktieägartillskott

Aktieägartillskott förs direkt mot eget kapital hos mottagaren och aktiveras som aktier i dotterbolag hos givaren, i den mån nedskrivning inte erfordras. Koncernbidrag redovisas enligt alternativregeln, dvs som bokslutsdisposition.

Obeskattade reserver

I moderbolaget redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld.

Finansiella instrument

Moderbolaget har valt att inte tillämpa IFRS 9 i juridisk person. Aktier och andelar redovisas därmed till verkligt värde i moderbolaget på samma sätt som i koncernen.

Nedskrivningsprövning av kundfordringar och koncernfordringar görs enligt den förenklade metoden i IFRS 9.

Leasingavtal

Moderbolaget tillämpar undantaget i RFR 2 och tillämpar därmed inte IFRS 16 i juridisk person. I moderbolaget redovisas leasingavgifter som kostnader linjärt över leasingperioden.

NOT 2 VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Viktiga uppskattningar och bedömningar vid tillämpning av koncernens redovisningsprinciper

För att kunna upprätta finansiella rapporter i enlighet med IFRS och gällande regelverk behöver bolaget göra olika bedömningar och uppskattningar. Bedömningarna baseras på det regelverk som finns samt på bedömningar och antaganden som ledningen och styrelsen anser vara rimliga utifrån bolagets verksamhet. Faktiskt utfall kan sedan skilja sig från dessa bedömningar om andra förutsättningar uppkommer.

Nedan beskrivs de viktigaste bedömningarna som företagsledningen har gjort vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper och som har den mest betydande effekten på de redovisade beloppen i de finansiella rapporterna. För mer information om redovisningsprinciper och bedömningar se not 1 samt respektive not.

Immateriella tillgångar

Koncernen bedriver utvecklingsverksamhet. En immateriell tillgång som uppstår genom utveckling, så kallad aktiverad utvecklingskostnad för egen räkning, ska endast tas upp som en tillgång i balansräkningen om samtliga villkor i IAS 38 är uppfyllda. Principen beskrivs mer i not 1. För varje utvecklingsprojekt tar koncernens ledningsgrupp löpande ställning till om det finns förutsättningar för att sälja den färdiga produkten och om det finns teknisk kompetens och finansiella resurser för att färdigställa tillgången så att den kommer att vara tillgänglig för användning eller försäljning och därmed generera sannolika framtida ekonomiska fördelar. Inga indikationer på nedskrivningsbehov föreligger per 31 december 2021.

För immateriella tillgångar som ännu inte tagits i bruk provas vid varje rapportperiod, enligt den princip som beskrivs i not 1, om nedskrivningsbehov föreligger.

Leasing

Bolaget har olika typer av leasing, dels operationell leasing, dels nyttjanderättstillgångar. I operationell leasing återfinns hyra för lokaler, IT utrustning mm och i nyttjanderättstillgångar återfinns den utrustning som bolaget har hos Sterling där Nanologica har en återköpsoption ifall samarbetet avslutas i förtid.

Nyttjanderättstillgången värderas till anskaffningsvärde och redovisas till ett belopp motsvarande det leasingkulden ursprungligen värderades till efter justering för förutbetalda leasingavgifter och initiala direkta utgifter, samt utgifter för att återställa tillgången till det skick som föreskrivs i leasingavtalets villkor. Nyttjanderätter skrivs av linjärt i efterföljande perioder över det kortare av nyttjandeperioden och leasingperioden. Om koncernen är rimligt säker på att utnyttja en köpoption skrivs nyttjanderätten av över den underliggande tillgångens nyttjandeperiod.

Värdering av varulager

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet enligt den princip som beskrivs i not 1.

Underskottsavdrag

Koncernens underskottsavdrag har ej värderats och redovisas ej som uppskjuten skattefordran. Dessa underskottsavdrag värderas först när koncernen etablerat en resultatnivå som företagsledningen med säkerhet bedömer kommer att leda till skattemässiga överskott.

Redovisning av intäkter

Koncernen redovisar intäkter från varuförsäljning, distributionsavtal, samt från tjänsteuppdrag i form av forskning och utvecklingsuppdrag. Intäktsredovisning sker i enlighet med den femstegsmodell som anges i IFRS 15.

NOT 3 FINANSIELLA RISKER

Finansiell risk

Koncernen Nanologica är exponerad för finansiella risker i hela verksamheten. Styrelsen har det övergripande ansvaret för hantering av finansiella risker och interna kontroller relaterade till finansiella transaktioner. Finansiella risker och transaktioner hanteras centralt av moderbolaget genom koncernens CFO och CEO, enligt policyer som fastställs av styrelsen. De finansiella riskerna hanteras, bedöms och rapporteras regelbundet till revisionsutskottet och styrelsen. Syftet med hanteringen av de finansiella riskerna är att minimera riskerna för negativ påverkan på koncernens resultat. De viktigaste marknads- och finansiella riskerna beskrivs nedan.

Valutarisk

Valutarisken kan påverka resultatet och den finansiella ställningen på grund av valutaförändringar. Koncernen har inga lån i utländsk valuta och är därför inte utsatt för någon valutarisk avseende lån.

Nanologica har däremot handel och produktion i olika valutor och är därför föremål för risker relaterade till fluktuerande valutakurser. En stor del av bolagets kostnader är i brittiska pund (GBP), vilket innebär att kostnaderna kan öka för de fall SEK minskar i värde i förhållande till GBP. Majoriteten av bolagets intäkter är för närvarande i USD vilket innebär att intäkterna kan minska för de fall SEK minskar i värde i förhållande till denna valuta. Om bolagets projekt fortlöper enligt plan är det sannolikt att exponeringen för valutakursförändringar kommer att öka i framtiden. I enlighet med bolagets finanspolicy används för

närvarande inga säkringsinstrument vilket gör att fluktuerande valutakurser kan ha en väsentlig inverkan på bolagets resultat, kassaflöde och finansiella ställning. Se vidare not 38 för känslighetsanalys av valutarisken.

Ränterisk

Koncernen är exponerad för ränterisk på räntebärande långfristiga och kortfristiga skulder. Koncernen har två typer av lån; från banker och kreditinstitut samt från privata investerare. Lånen från såväl banker och kreditinstitut som de från privata investerare har fast ränta. Ränterisken anses därför vara relativt låg.

Koncernen har tillgångar i kontanter och likvida medel i banken som påverkas på grund av förändrad ränta. Majoriteten av de finansiella tillgångarna i banken är utan ränta och därför är risken låg.

Kreditrisk

Koncernen har en begränsad kreditexponering gentemot kunder, inklusive utestående fordringar. Före avtal ingås kreditkontrolleras koncernens kunder varvid information om kundernas finansiella ställning inhämtas. Även andra faktorer beaktas i den samlade bedömningen. Kreditvillkor för kunder fastställs individuellt och kundernas finansiella ställning följs upp och provas löpande. Uppföljning av kundfordringar sker löpande med kontroll över förfallna kundfakturor. Då bolaget har ett begränsat antal kunder finns en koncentrationsrisk.

Finansieringsrisk

Nanologica har historiskt sett genererat negativa resultat och företagets kassaflöden från den löpande verksamheten har inte varit tillräckliga för att möta företagets totala årliga kapitalkrav. Det genererade kassaflödet bedöms förbli negativt tills Nanologica ingår betydande avtal för försäljning av befintliga eller nya produkter som företaget kan marknadsföra. Koncernledningen liksom styrelsen följer noga utvecklingen av de finansiella situationerna för att kunna erkänna och vidta åtgärder mot kommande finansiell och kontant likviditetsrisk.

Framtida finansieringsbehov är beroende av om koncernen lyckas ingå nya partner- och affärsavtal och marknadens mottagande av framtida potentiella produkter, samt utfallet av nuvarande milstolpebetalningar med nuvarande partner.

Det ska särskilt noteras att drug development, som utgör ett av bolagets två affärsområden, är en resurskrävande och tidsödande aktivitet som kräver omfattande arbete i form av forskning och utveckling, inbegripande utdragna och kostsamma kliniska studier och förfaranden för att erhålla myndighetsgodkännanden innan en slutprodukt kan marknadsföras. Det kan därmed ta lång tid innan bolagets läkemedelskandidater kommer kunna säljas kommersiellt och generera löpande kassaflöde.

En fortsatt brist på positiva och jämna operativa intäktsströmmar kan innebära att Nanologica kommer att tvingas göra ytterligare kapitalanskaffningar i framtiden. Tillgången till ytterligare finansiering påverkas av ett flertal faktorer som marknadsvillkor, den generella tillgången till krediter samt Nanologicas kreditvärdighet och kreditkapacitet. Störningar och osäkerhet på kapital- och kreditmarknaderna kan också begränsa tillgången till det kapital som krävs för att bedriva verksamheten. Om Nanologica i framtiden misslyckas med att anskaffa nödvändigt kapital på för bolaget rimliga villkor kan Nanologicas utvecklings-, tillverknings- och försäljningsverksamhet samt kassaflöde/likviditet komma att påverkas negativt. I den mån Nanologica skaffar ytterligare finansiering genom att emittera aktier eller aktierelaterade instrument kommer bolagets aktieägare att drabbas av utspädning i den mån sådana nyemissioner sker med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Den allmänna tillgängligheten av krediter och Nanologicas kreditvärdighet är också en faktor som påverkar finansrisken.

Likviditetsrisk

Likviditetsrisken är den risk som föreligger om företaget inte klarar sina betalningar till följd av otillräcklig likviditet och/eller svårighet att erhålla krediter från externa kreditgivare. Koncernen följer löpande källor och storlek på koncernens kassaflöden och aktuell likviditet samt gör rullande prognoser för att säkerställa att det finns tillräcklig likviditet för att tillgodose den löpande verksamheten. Denna uppföljning rapporteras till styrelsen där utfall och prognos jämförs med den budget som tas fram och godkänns av styrelsen varje år.

Likviditetsrisken bedöms vara låg på kort sikt (1–1,5 år) och medellåg på medellång sikt (1,5–3 år). Se vidare not 39.

Kapitalhantering

Koncernens mål avseende kapitalstrukturen är att säkerställa finansiering av företagets utveckling och affärsplan så att den kan generera avkastning till aktieägarna och nytta för andra intressenter och att upprätthålla en optimal kapitalstruktur som minimerar kapitalkostnaderna. Bolagets nuvarande verksamhet är i hög grad både en riskfylld och kapitalkrävande period och en effektiv riskbedömning förenar koncernens affärsmöjligheter och resultat med aktieägarnas och andra intressenters krav på uthållig lönsamhet, stabil långsiktig värdeutveckling och kontroll. Per den 31 december 2021 uppgick koncernens eget kapital till 51 596 TSEK (92 966). Likvida medel uppgick till 10 987 TSEK (66 364). Under 2021 har bolaget ökat sin kapitalisering med tillfört eget kapital; se vidare koncernens rapport över förändring i eget kapital. Koncernens avkastningsförmåga är avhängigt kvaliteten och värdet av genererade forskningsresultat. Värdet och kvaliteten av FoU-verksamheten utvärderas löpande av bolagsledning och styrelse.

Finansiella risker relaterade till covid-19-pandemin

Pandemin har inneburit en störning av marknadsförhållandena globalt och därmed länders, företags och bankers framtidsutsikter, verksamhetsresultat och finansiella tillstånd. Omfattningen och de ekonomiska effekterna av pandemin är fortfarande okända. Covid-19-pandemin har påverkat den globala ekonomin negativt och det råder en stor osäkerhet på kapitalmarknaderna världen över, vilket kan leda till minskad investeringsvilja. En ökad finansiell osäkerhet till följd av covid-19-pandemin kan försämra tillgängligheten till finansiering som bolaget kan komma att vara beroende av för att genomföra utvecklingsprojekt enligt bolagets affärsplan. Vid ogynnsamma marknadsförutsättningar kan finansieringsmöjligheter för bolaget försämrats vilket kan leda till att bolaget tvingas att begränsa eller avbryta planerad marknadsföring, utveckling och investeringsaktiviteter tills tillräcklig finansiering har säkrats.

NOT 4 NETTOOMSÄTTNING FÖRDELAT PÅ SEGMENT, REGION OCH KUNDER

2021 jan - dec (TSEK)	Koncernen			
	Kromatografi	DD	Affärsstöd	Summa
Nettoomsättning	1 911	10 361	642	12 914
Råmaterial, förnödenheter och lagerförändringar	-4 389	-4 770	-644	-9 803
Bruttoresultat	-2 478	5 591	-2	3 111
Bruttomarginal	n/a	54%	n/a	24%
Övriga kostnader	-16 939	-11 666	-15 195	-43 800
Rörelseresultat	-19 417	-6 075	-15 197	-40 689
Värdering finansiella poster till verkligt värde			-902	-902
Finansiella intäkter			3	3
Finansiella kostnader			-3 242	-3 242
Resultat efter finansnetto	-19 417	-6 075	-19 338	-44 830

2020 jan - dec (TSEK)	Koncernen			
	Kromatografi	DD	Affärsstöd	Summa
Nettoomsättning	4 466	11 669	0	16 135
Råmaterial, förnödenheter och lagerförändringar	-2 945	-278	-8	-3 231
Bruttoresultat	1 521	11 391	-8	12 904
Bruttomarginal	34%	98%	n/a	80%
Övriga kostnader	-12 013	-8 894	-11 569	-32 476
Rörelseresultat	-10 492	2 497	-11 577	-19 571
Värdering finansiella poster till verkligt värde			851	851
Finansiella intäkter			-21	-21
Finansiella kostnader			-3 458	-3 458
Resultat efter finansnetto	-10 492	2 497	-14 204	-22 199

NOT 5 INTÄKTERNAS FÖRDELNING

Fördelning av intäkter från avtal med kund

Nanologicas fördelning av intäkter för försäljning av varor och tillhandahållande av tjänster vid en viss tidpunkt respektive över tid uppdelat per region och särredovisat på större kunder.

Fullgörande av prestationsåtagande

Nanologica har ett avtal där prestationsåtagande inte är fullgjort. Åtagandet avser försäljning av varor, där bolaget erhållit ett förskott men där kunden ännu inte avropat totala mängd varor (mot fastställd prislista). Fullgörandet skall göras under 2022. Se även not 29.

Koncernens och moderbolagets nettoomsättning fördelat på segment och region (TSEK)	2021	2020
	jan - dec	jan - dec
Kromatografi	1 911	4 467
Sverige	0	319
Kina	1 309	3 324
USA	103	410
Övriga världen	499	414
Drug development	10 361	11 668
Sverige	9 243	9 717
Övriga världen	1 118	1 951
Corporate	642	0
Övriga världen	642	0
Summa nettoomsättning	12 914	16 135

Koncernens och moderbolagets nettoomsättning fördelat på kunder (TSEK)	2021	2020
	jan - dec	jan - dec
Kund A - Drug Development	9 244	9 655
Kund A (%)	72%	60%
Kund B - Drug Development	1 118	1 952
Kund B (%)	9%	12%
Kund C - Kromatografi	1 309	3 235
Kund C (%)	10%	20%
Kund D - Drug Development	0	0
Kund D (%)	0%	0%
Övriga	1 243	1 293
Övriga (%)	10%	8%
	12 914	16 135

NOT 6 ÖVRIGA RÖRELSEINTÄKTER

Belopp i TSEK	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Bidrag, EU-bidrag för avslutat projekt	0	0	0	0
Bidrag för sjuklönekostnader	22	112	22	112
Valutakursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	771	887	771	887
Övriga intäkter	295	10	295	0
Summa	1 088	1 009	1 088	999

NOT 7 ARVODE TILL REVISORER

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisning, bokföring, styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, samt övriga arbetsuppgifter som det ankommer på företagets revisor att utföra, liksom rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Den ökade kostnaden för övriga tjänster består främst av IFRS konverteringen.

Belopp i TSEK	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
BDO	883	608	868	608
Revisionsuppdraget	281	243	281	243
Skatterådgivning	16	4	1	4
Övriga tjänster	586	361	586	361
PWC	0	25	0	25
Revisionsuppdraget	0	0	0	0
Skatterådgivning	0	2	0	2
Övriga tjänster	0	22	0	22
	883	633	868	633

NOT 8 ANSTÄLLDA OCH PERSONALKOSTNADER

Medelantal anställda	2021			2019
	jan - dec	Varav kvinnor	Varav kvinnor	jan - dec
Sverige	19	66%	68%	18
Totalt	19	66%	68%	18

Redovisning av könsfördelning i företagsledningen	2021-12-31	2019-12-31
Andel kvinnor på balansdagen		
Styrelsen	43%	60%
Ledande befattningshavare inkl. vd	40%	67%

Löner och ersättningar vd, ledande befattningshavare och övriga anställda (TSEK)	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Styrelse, vd och övriga ledande befattningshavare				
Löner och andra ersättningar	8 006	6 516	8 006	6 516
Sociala avgifter	2 693	2 191	2 693	2 191
Pensionskostnader	731	590	731	590
Summa	11 429	9 297	11 429	9 297
Övriga anställda				
Löner och andra ersättningar	6 736	6 494	6 736	6 494
Sociala avgifter	1 902	1 485	1 902	1 485
Pensionskostnader	537	430	537	430
Summa	9 176	8 409	9 176	8 409

Riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare

Enligt aktiebolagslagen ska årsstämman besluta om riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare i publika aktiebolag som är upptagna till handel på en reglerad marknad. Förslag till riktlinjer bereds av ersättningsutskottet, minst vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid årsstämman. Vid styrelsens behandling av och beslut i ersättningsrelaterade frågor närvarar inte verkställande direktör eller andra personer i bolagsledningen, i den mån de berörs av frågorna.

Årsstämman 2021 har beslutat om att anta riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare vilka beskrivs nedan. Dessa riktlinjer omfattar bolagsledningen för Nanologica samt bolagets styrelseledamöter i den mån andra ersättningar än sådana som beslutats av årsstämman utgår till styrelseledamöter.

En framgångsrik implementering av bolagets affärsstrategi och tillvaratagandet av bolagets långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet, förutsätter att bolaget kan rekrytera och behålla kvalificerade medarbetare, i flera fall specialister inom specifika områden. För detta krävs att bolaget kan erbjuda konkurrenskraftig totalersättning. Totalersättningen ska vara marknadsmässig och konkurrenskraftig samt stå i relation till ansvar och befogenheter.

Eventuella rörliga kontantersättningar som omfattas av dessa riktlinjer ska även de syfta till att främja bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet.

Ersättning till verkställande direktör

Bolagets verkställande direktör Andreas Bhagwani har en fast månadslön om 130 TSEK. Utöver detta har Andreas Bhagwani möjlighet att erhålla en rörlig ersättning i form av bonus. Den rörliga ersättningen ska enligt ersättningsriktlinjen emellertid inte överstiga en halv (0,5) årslön. 2021 erhöll Nanologicas verkställande direktör Andreas Bhagwani en fast ersättning om 1 668 TSEK och en icke-pensionsgrundande rörlig ersättning om 162 TSEK.

Ersättning till ledande befattningshavare

Med ledande befattningshavare avses koncernchef och ledningsgruppen vilken vid årets utgång bestod av totalt fem personer. Ersättning till ledande befattningshavare utgörs av grundlön, rörlig ersättning, pensionsavsättningar och övriga förmåner. För räkenskapsåret 2021 utgick ersättning till verkställande direktör och ledande befattningshavare i enlighet med vad som anges i tabellen på sidan 88.

Fast lön och rörlig ersättning

Den fasta lönen består av fast kontant lön och omprövas årligen. Den fasta lönen återspeglar de krav som ställs på befattningen avseende kompetens, ansvar, komplexitet och på vilket sätt befattningen förväntas bidra till att uppnå affärsmålen. Vidare ska den fasta lönen vara individuell och differentierad samt återspegla förutbestämda och uppnådda prestationsmål.

Utöver fast lön kan verkställande direktör och övriga medlemmar av bolagsledningen, enligt separat överenskommelse, erhålla rörlig ersättning vid uppfyllande av förutbestämda kriterier. Eventuell rörlig ersättning består av årlig rörlig kontant ersättning och får som högst motsvara 50 procent av den fasta årliga lönen för verkställande direktör och 30 procent för andra ledande befattningshavare. Den rörliga ersättningen ska baseras på resultatet av förutbestämda och mätbara kriterier som i sin tur ska utformas för att bidra till ett ökat värde för bolaget.

Andra förmåner och pensioner

För verkställande direktören är pensionsförmåner, innefattande sjukförsäkring, avgiftsbestämda och premierna ska inte överstiga 20 procent av den fasta årliga lönen. För övriga medlemmar av bolagsledningen är pensionsförmåner, innefattande sjukförsäkring, avgiftsbestämda om inte befattningshavaren omfattas av förmånsbestämd pension enligt tvingande kollektivavtalsbestämmelser.

Premierna för avgiftsbestämd pension ska inte överstiga 30 inkomstbasbelopp årligen. Rörlig kontantersättning ska inte vara pensionsgrundande.

Övriga förmåner, som bland annat kan omfatta bilförmån, reseförmån och sjukvårdsförsäkring, är marknadsmässiga och utgör en begränsad del av den sammanlagda ersättningen. Premier och andra kostnader i anledning av sådana förmåner får sammanlagt uppgå till högst 10 procent av den fasta årliga lönen.

Incitamentsprogram

Aktiebaserade och aktiekursbaserade incitamentsprogram ska, om tillämpligt, beslutas av årsstämman. Aktuella incitamentsprogram beskrivs på sidan 33, samt i not 26 i Nanologicas årsredovisning för 2021.

Uppsägning och avgångsvederlag

För verkställande direktören gäller en uppsägningstid om 6 månader vid uppsägning från verkställande direktörens sida. Vid uppsägning från bolagets sida gäller en uppsägningstid om 12 månader. Vid uppsägning från bolagets sida utgår rörlig ersättning som intjänats, men som ännu inte influtit till bolaget vid tidpunkten för arbetsbefrielse. Sådan ersättning ska utbetalas till verkställande direktören senast i samband med anställningens avslutande. Uppsägningstider för övriga ledande befattningshavare uppgår normalt till 3 till 6 månader. Vid uppsägning från bolagets sida gäller uppsägningstid om maximalt 6 månader. Inga avgångsvederlag finns avtalade med ledande befattningshavare.

Ersättning till styrelseledamöter

Styrelseledamöter har enbart rätt att erhålla sådant arvode som beslutats om av bolagsstämman. Styrelseledamöter kan i särskilda fall ersättas för tjänster inom deras respektive expertis- eller kompetensområde förutsatt att utförd tjänst ligger utanför vad som kan anses som sedvanligt uppdrag som styrelseledamot. För dessa tjänster (inklusive tjänster som utförs genom av styrelseledamot helägt bolag) ska utgå ett marknadsmässigt arvode förutsatt att sådana tjänster bidrar till implementeringen av bolagets affärsstrategi och tillvaratagandet av bolagets långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet. Sådant konsultarvode får för respektive styrelseledamot inte överstiga det årliga styrelsearvodet och ska regleras i ett konsultavtal som godkänns av styrelsen (dock med tillämpning av aktiebolagslagens jävsregler).

Lön och anställningsvillkor för anställda

Vid beredningen av styrelsens förslag till dessa ersättningsriktlinjer har lön och anställningsvillkor för bolagets anställda beaktats genom att uppgifter om anställdas totalersättning, ersättningens komponenter samt ersättningens ökning och ökningstakter över tid, utgjort en del av ersättningsutskottets och styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa. Ersättningsutskottet säkerställer tillsammans med verkställande direktör att även ur ersättningsperspektiv motverka diskriminering och främja lika möjlighet och rättigheter oavsett kön, etnisk tillhörighet, könsöverskridande identitet, religion, funktionshinder, sexuell läggning eller ålder.

Pensioner

I koncernen finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner.

Styrelsen

Enligt stämmeobeslut den 27 maj 2021 utgår styrelsearvode för tiden till dess att nästa årsstämma hållits om 240 TSEK (240 TSEK) till ordföranden och 140 TSEK (140 TSEK) vardera till övriga ledamöter. Beslutades även att arvode om 50 TSEK till revisionsutskottets ordförande och 30 TSEK vardera till varje enskild ledamot av revisionsutskottet ska utgå, samt att arvode om 25 TSEK till ersättningsutskottets ordförande och 15 TSEK till varje enskild ledamot av ersättningsutskottet ska utgå.

Ersättningar och övriga förmåner 2021	Grundlön/ Styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Styrelsens ordförande, Gisela Sitbon	254 583				254 583
Styrelseledamot, Lena Torlegård	169 167				169 167
Styrelseledamot, Eva Byröd	140 000				140 000
Styrelseledamot, Mattias Bengtsson	157 500				157 500
Styrelseledamot, Anders Rabbe	148 750				148 750
Styrelseledamot, Tomas Kramar	148 750				148 750
Styrelseledamot, Thomas Eldered (jun-dec)	91 667				91 667
Verkställande direktören	1 667 826	162 300	7 772	219 693	2 057 591
Andra ledande befattningshavare (4p)	4 877 608	187 700	0	510 835	5 576 143
Summa	7 655 851	350 000	7 772	730 528	8 744 151

Ersättningar och övriga förmåner 2020	Grundlön/ Styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions- kostnad	Summa
Styrelsens ordförande, Gisela Sitbon	220 125				220 125
Styrelseledamot, Hans Lennernäs (jan-maj)	66 750				66 750
Styrelseledamot, Lena Torlegård	136 750				136 750
Styrelseledamot, Eva Byröd	136 750				136 750
Styrelseledamot, Mattias Bengtsson	136 750				136 750
Styrelseledamot, Anders Rabbe (jun-dec)	70 000				70 000
Styrelseledamot, Tomas Kramar (jun-dec)	70 000				70 000
Verkställande direktören	1 396 388	300 000	7 772	157 836	1 861 996
Andra ledande befattningshavare (5p)	3 664 751	318 112	2 776	432 554	4 418 193
Summa	5 898 264	618 112	10 548	590 390	7 117 314

Rörlig ersättning för verksamhetsåret 2021 avser kostnadsförd bonus, vilken utbetalats under 2022. Antalet "övriga ledande befattningshavare" består vid balansdagen av 4 personer (utöver vd).

Styrelsens ersättning för utskottsarbete är beräknat på 7 månader, dvs från och med juni - december. Thomas Eldereds ersättning har beräknats på samma sätt.

NOT 9 AV-/NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR SAMT NYTTJANDERÄTTSTILLGÅNGAR

Belopp i TSEK	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Avskrivningar balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbete	-3 819	-2 635	-8 040	-5 356
Avskrivningar koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	-573	-449	-573	-448
Avskrivningar inventarier, verktyg och installationer	-633	-469	-632	-468
Avskrivningar nyttjanderättstillgångar	-6 370	-4 292	-	-
Aktiverade avskrivningar nyttjanderättstillgångar	932	2 173	-	-
Summa	-10 463	-5 672	-9 245	-6 272

NOT 10 ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Belopp i TSEK				
Kursförluster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-1 263	-354	-1 263	-354
Förlust avyttring/utrangering anläggningstillgångar	-1 167	0	-1 167	0
Summa	-2 430	-354	-2 430	-354

NOT 11 VÄRDERING AV FINANSIELLA TILLGÅNGAR TILL VERKLIGT VÄRDE/RESULTAT FRÅN FINANSIELLA RESULTATPOSTER

	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Belopp i TSEK				
Värdeförändring kortfristiga värdepappersinnehav	-902	851	-902	851
Summa	-902	851	-902	851

NOT 12 FINANSIELLA INTÄKTER/RÄNTEINTÄKTER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Belopp i TSEK				
Tillgångar värderade till verkligt värde i resultatet				
Valutakursförändring finansiella tillgångar	3	-21	3	-21
Tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Ränteintäkter	0	0	0	0
Summa	3	-21	3	-21

NOT 13 FINANSIELLA KOSTNADER / RÄNTEKOSTNADER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

	koncern		moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Belopp i TSEK				
Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde				
Valutakursförändring skulder	-8	20	-8	20
Räntekostnader, upplåning	-2 961	-3 174	-2 961	-3 174
Räntekostnader, leasingkontrakt	-273	-304	-	-
Summa	-3 242	-3 458	-2 969	-3 154

NOT 14 INKOMSTSKATT

	2021		2020	
	jan - dec		jan - dec	
Redovisad skatt i koncernen (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Aktuell och redovisad skatt	0	0	0	0
Avstämning av effektiv skattesats				
Resultat före skatt / skatt enligt gällande skattesats (20,6%/21,4%/21,4%)	-44 829	9 235	-22 199	4 751
Övriga avdragsgilla kostnader	34	-7	348	-74
Värdering finansiella poster till verkligt värde	1 184	-244	-851	182
Skattemässigt avdragsgilla kostnader bokade mot eget kapital	0	0	-4 315	923
Summering	-43 612	8 984	-27 017	5 782
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	43 612	-8 984	27 017	-5 782
Redovisad skatt (0% / 0%)	0	0	0	0

Det finns skattemässiga underskottsavdrag för vilka uppskjutna skattefordringar inte har redovisats i balans-, eller resultaträkningen (belopp framgår i tabellen nedan). De uppskjutna skattefordringarna är inte tidsbegränsade. Uppskjutna skattefordringar har inte redovisats för dessa poster då bolaget inte med säkerhet kan påvisa att dessa kan utnyttjas inom närmsta åren.

	2021		2020	
	jan - dec		jan - dec	
Underskottsavdrag i koncernen (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Ingående värde	159 951	34 230	132 934	28 448
Effekt av ändrad skattesats	0	-1 280	0	0
Årets underskottsavdrag	43 612	8 984	27 017	5 782
Summa underskottsavdrag	203 563	41 934	159 951	34 230

	2021		2020	
	jan - dec		jan - dec	
Redovisad skatt moderbolaget (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Aktuell och redovisad skatt	0	0	0	0
Avstämning av effektiv skattesats				
Resultat före skatt / skatt enligt gällande skattesats (20,6%/21,4%/21,4%)	-46 225	9 522	-24 788	5 305
Övriga avdragsgilla kostnader	34	-7	348	-74
Värdering finansiella poster till verkligt värde	1 184	-244	-851	182
Skattemässigt avdragsgilla kostnader bokade mot eget kapital	0	0	-4 315	923
Summering	-45 008	9 272	-29 607	6 336
Ökning av underskottsavdrag utan motsvarande aktivering av uppskjuten skatt	45 008	-9 272	29 607	-6 336
Redovisad skatt (0% / 0%)	0	0	0	0

Det finns skattemässiga underskottsavdrag för vilka uppskjutna skattefordringar inte har redovisats i balans-, eller resultaträkningen (belopp framgår i tabellen nedan). De uppskjutna skattefordringarna är inte tidsbegränsade. Uppskjutna skattefordringar har inte redovisats för dessa poster då bolaget inte med säkerhet kan påvisa att dessa kan utnyttjas inom närmsta åren.

	2021		2020	
	jan - dec		jan - dec	
Underskottsavdrag i moderbolaget (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Uppskjuten skattefordran				
Ingående värde	162 316	34 736	132 709	28 400
Effekt av ändrad skattesats	0	-1 299	0	0
Årets underskottsavdrag	45 008	9 272	29 607	6 336
Summa underskottsavdrag	207 324	42 709	162 316	34 736

NOT 15 RESULTAT PER AKTIE

	koncern	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Resultat per aktie före och efter utspädning		
Årets totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare (TSEK)	-44 829	-22 199
Genomsnittligt antal utestående stamaktier	27 995 090	23 888 809
Resultat per aktie före och efter utspädning	-1,60 kr	-0,93 kr

Vid beräkning av resultat per aktie efter utspädning justeras det vägda genomsnittliga antalet utestående stamaktier för utspädningseffekten av samtliga potentiella stamaktier. Dessa potentiella stamaktier är hänförliga till utestående optioner till styrelse, ledning och medarbetare, se upplysning om eget kapital för koncernen. **Om årets resultat är negativt betraktas inte potentiella stamaktier som utspädande.**

NOT 16 BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN OCH LIKANDE ARBETEN

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>				
Vid årets början	28 853	25 384	50 653	46 258
Utvecklingskostnader (externt)	3 214	1 380	2 284	2 306
Internt utvecklade tillgångar	1 809	2 089	1 809	2 089
Utrangering avslutade projekt	-2 136	0	-2 136	0
Utgående balans	31 740	28 853	52 610	50 653
<i>Akkumulerade avskrivningar</i>				
Vid årets början	-16 745	-14 109	-19 465	-14 109
Årets avskrivning	-3 819	-2 635	-8 040	-5 356
Utrangering avslutade projekt	1 123	0	1 123	0
Utgående balans	-19 441	-16 745	-26 383	-19 465
Redovisat värde vid årets slut	12 299	12 108	26 227	31 187
Specifikation över väsentliga poster (TSEK)				
Uppskalning av silikaproduktion*	9 240	8 011	23 169	27 091
NIC-001	0	1 294	0	1 294
Egen utveckling drug development	1 671	674	1 671	673
Övriga projekt	1 388	2 129	1 388	2 129
Summa	12 299	12 108	26 228	31 187

* Avser såväl interna som externa utgifter för uppskalning till storskalig produktion av silika. Avskrivningstid är 5 år och balanserade utgifter är fullt avskrivna under 2026.

NOT 17 KONCESSIONER, PATENT, LICENSER, VARUMÄRKEN OCH LIKNANDE RÄTTIGHETER

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>				
Vid årets början	3 558	2 855	3 558	2 855
Övriga investeringar	981	703	981	703
Avyttringar och utrangeringar	-298	0	-298	0
Utgående balans	4 241	3 558	4 241	3 558
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>				
Vid årets början	-1 531	-1 083	-1 531	-1 083
Återförda avskrivningar på avyttringar och utrangeringar	143	0	143	0
Årets avskrivning	-573	-448	-573	-448
Utgående balans	-1 960	-1 531	-1 960	-1 531
<i>Ackumulerade nedskrivningar</i>				
Vid årets början	-401	-401	-401	-401
Årets nedskrivningar	-	-	-	-
Utgående balans	-401	-401	-401	-401
Redovisat värde vid årets slut	1 880	1 627	1 880	1 627

NOT 18 INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
<i>Ackumulerade anskaffningsvärden</i>				
Vid årets början	4 416	2 890	4 416	2 890
Nyanskaffningar	863	1 525	863	1 525
Utgående balans	5 279	4 416	5 279	4 416
<i>Ackumulerade avskrivningar</i>				
Vid årets början	-2 398	-1 930	-2 398	-1 930
Årets avskrivning	-632	-468	-632	-468
Utgående balans	-3 030	-2 398	-3 030	-2 398
Redovisat värde vid årets slut	2 248	2 018	2 248	2 018

NOT 19 NYTTJANDERÄTTSTILLGÅNGAR OCH LEASING

Nanologicas nyttjanderättstillgångar består dels av hyreskontrakt för lokaler i Södertälje (kontor och produktion), dels inbäddade leasingkontrakt för maskiner och tekniska anläggningar hos samarbetspartnern Sterling Pharma Solutions.

Leasetagarens vägda genomsnittliga marginella låneränta som tillämpas för leasingskulder oavsett tillgångstyp är 4,0 procent.

Upptagna leasingkontrakt enligt IFRS16 innehåller inga förlängningsoptioner, förtida uppsägningsvillkor, restvärdesgarantier eller andra i sammanhanget relevanta avtalsvillkor.

Redovisade belopp i balansräkningen – tillgångar med nyttjanderätt

	2021 31 dec		
	Byggnader/ lokaler (kontor etc.)	Maskiner och andra tekniska anläggningar	Summa tillgångar med nyttjanderätt
Redovisade belopp i balansräkningen - tillgångar med nyttjanderätt (TSEK)			
Ingående balans	6 389	23 039	29 428
Nyanskaffningar	0	2 026	2 026
Avslutade leasingkontrakt	0	0	0
Årets avskrivning	-2 130	-4 239	-6 369
Utgående balans	4 259	20 825	25 085

	2020 31 dec		
	Byggnader/ lokaler (kontor etc.)	Maskiner och andra tekniska anläggningar	Summa tillgångar med nyttjanderätt
Redovisade belopp i balansräkningen - tillgångar med nyttjanderätt (TSEK)			
Ingående balans	8 477	20 874	29 351
Nyanskaffningar	186	4 338	4 524
Avslutade leasingkontrakt	-155	-	-155
Årets avskrivning	-2 119	-2 173	-4 292
Utgående balans	6 389	23 039	29 428

	2021 31 dec		
	Långfristig skuld	Kortfristig skuld	Summa leasingskuld
Redovisade belopp i balansräkningen - leasingskulder (TSEK)			
Ingående balans	4 434	2 116	6 550
Nya leasingavtal	1 504	476	1 980
Avslutade leasingkontrakt	0	0	0
Omföring	-147	147	0
Amortering	-2 432	-	-2 432
Utgående balans	3 359	2 739	6 098

	2020 31 dec		
	Långfristig skuld	Kortfristig skuld	Summa leasingskuld
Redovisade belopp i balansräkningen - leasingskulder (TSEK)			
Ingående balans	6 529	1 982	8 511
Nya leasingavtal	122	58	181
Avslutade leasingkontrakt	-108	-52	-160
Omföring	-127	127	0
Amortering	-1 982	-	-1 982
Utgående balans	4 434	2 116	6 550

Redovisade belopp i resultaträkningen

	2021 31 dec	2020 31 dec
Redovisade belopp i resultaträkningen - leasingavtal (TSEK)		
<i>Avskrivning på nyttjanderätter</i>		
Byggnader (kontor etc.)	2 467	2 119
Maskiner och andra tekniska anläggningar	3 902	2 173
Summa avskrivningar på nyttjanderätter	6 369	4 292
Räntekostnader (ingår i finansiella kostnader)	273	304

Utöver upptagna leasingkontrakt enligt IFRS16 har bolaget endast leasing av programvaror etc. som är av obetydligt värde. Det totala kassaflödet gällande leasingavtal var 2 700 TSEK (2 283 TSEK). För information om leasingskuldens förfallotid, se not 39 likviditetsrisk.

NOT 20 FINANSIELLA TILLGÅNGAR OCH SKULDER

	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till verkligt värde	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till upplupet anskaffnings- värde	Summa redovisat värde
Tillgångar och skulder i balansräkningen 31 december 2021 (TSEK)			
Tillgångar			
Kundfordringar		1 421	1 421
Övriga kortfristiga fordringar		493	493
Kortfristiga finansiella placeringar	714		714
Likvida medel		10 987	10 987
Summa finansiella tillgångar	714	12 902	13 616
Skulder			
Lång- och kortfristiga finansiella skulder		30 693	30 693
Lång- och kortfristiga leasingskulder		6 098	6 098
Leverantörsskulder		3 685	3 685
Upplupna kostnader		3 325	3 325
Summa finansiella skulder	0	43 802	43 802

	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till verkligt värde	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till upplupet anskaffnings- värde	Summa redovisat värde
Tillgångar och skulder i balansräkningen 31 december 2020 (TSEK)			
Tillgångar			
Kundfordringar		6 812	6 812
Övriga kortfristiga fordringar		180	180
Kortfristiga finansiella placeringar	1 615		1 615
Likvida medel		66 364	66 364
Summa finansiella tillgångar	1 615	73 357	74 972
Skulder			
Lång- och kortfristiga finansiella skulder		33 413	33 413
Lång- och kortfristiga leasingskulder		6 550	6 550
Leverantörsskulder		3 009	3 009
Upplupna kostnader		5 719	5 719
Summa finansiella skulder	0	48 691	48 691

Verkligt värde på finansiella tillgångar och skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde är ungefär lika med dess redovisade värde. För kortfristiga skulder är löptiden så kort att verkligt värde motsvarar redovisat värde. För de långfristiga posterna avser det skulder med fast ränta som bedöms överensstämma med/ligga nära aktuell marknadsränta.

Värdering till verkligt värde

IFRS 13 Värdering till verkligt värde innehåller en värderingshierarki avseende indata till värderingarna. Denna värderingshierarki indelas i tre nivåer, vilka utgörs av:

- Nivå 1 - Noterade priser på aktiva marknader för identiska tillgångar och skulder
- Nivå 2 - Andra observerbara indata för tillgången eller skulden än noterade priser inkluderande i nivå 1, antingen direkt eller indirekt (dvs härledda från prisnoteringar).
- Nivå 3 - Indata för tillgången eller skulden som inte baseras på observerbara marknadsdata (dvs. icke observerbara indata).

Kortfristiga finansiella placeringar

Innehav i kortfristiga finansiella placeringar värderas löpande till verkligt värde med värdeförändring i resultatet. Innehav i noterade aktier värderas löpande till verkligt värde enligt Nivå 1 i värderingshierarkin. Noterade innehav värderas på grundval av aktiekursen på balansdagen.

Övriga finansiella tillgångar och skulder

Övriga finansiella tillgångar och skulder upptagna i koncernens balansräkning är värderade till upplupet anskaffningsvärde, i förekommande fall med tillämpande av effektivräntemetoden.

NOT 21 VARULAGER

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
Råvaror och förnödenheter	53	93	53	93
Halvfabrikat och produkter i arbete	2 188	3 759	2 188	3 759
Färdigvarulager	167	737	167	737
Summa	2 408	4 589	2 408	4 589
Värderat till anskaffningskostnad	1 921	4 454	1 921	4 454
Värderat till nettoförsäljningsvärde	487	135	487	135
Summa	2 408	4 589	2 408	4 589

Under året uppgick nedskrivning av varulager till 1 885 TSEK (686).

NOT 22 KUNDFORDRINGAR

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
Kundfordringar, ej förfallna	1 102	6 812	1 102	6 812
Kundfordringar, 0-180 dagar	319	0	319	0
Kundfordringar, 181-365 dagar	0	0	0	0
Kundfordringar, > 365 dagar	122	118	122	118
Summa (brutto)	1 543	6 930	1 543	6 930
Nedskrivning	-122	-118	-122	-118
Summa kundfordringar (netto)	1 421	6 812	1 421	6 812
<i>Redovisade belopp, per valuta</i>				
SEK	1 010	5 728	1 010	5 728
EUR	0	1 084	0	1 084
USD	411	0	411	0
Summa	1 421	6 812	1 421	6 812

Den maximala exponeringen för kreditrisk per balansdagen för kundfordringar är det redovisade värdet enligt ovan. Nedskrivningsprövning sker i enlighet med angivna redovisningsprinciper. Det verkliga värdet på kundfordringar motsvarar dess redovisade värde, eftersom diskonteringseffekten inte är väsentlig. Inga kundfordringar har ställts som säkerhet för någon skuld.

NOT 23 ÖVRIGA FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

	koncern		moderbolaget	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
Förutbetalda hyror	0	0	0	681
Upplupna avtalsintäkter	0	0	0	0
Förutbetalda leasing	0	0	1 063	1 241
Förutbetalda utvecklingskostnader för pågående projekt	0	2 306	0	2 306
Förutbetalda produktionskostnader	39 686	17 316	39 686	17 316
Övriga poster	1 094	1 982	1 338	1 496
Summa	40 780	21 604	42 087	23 039

Förutbetalda tillverkningskostnader avser förskott utbetalda till kontraktstillverkare Sterling Pharma, med avräkning för levererade varor och tjänster.

NOT 24 KORTFRISTIGA FINANSIELLA PLACERINGAR

	koncern		moderbolaget	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
Vicore Pharma Holding AB (publ), antal aktier uppgår till 51 285 st (51 285 st)	714	1 615	714	1 615
Summa	714	1 615	714	1 615

Koncernen/bolaget har under 2018 erhållit aktier som dellikvid för levererade tjänster. Aktierna är marknadsnoterade på Nasdaq Stockholm (Small Cap) och värderas löpande till verkligt värde.

NOT 25 LIKVIDA MEDEL

Belopp i TSEK	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
SEK	10 251	65 659	10 152	65 499
EUR	568	508	568	508
USD	119	177	119	177
AUD	50	20	0	0
Summa	10 987	66 364	10 839	66 183

Hela beloppet avser banktillgodohavanden.

NOT 26 AKTIEKAPITAL OCH ÖVRIGT TILLSKJUTET KAPITAL

Belopp i TSEK	Antal aktier	Aktiekapital	Pågående nyemission	Övrigt tillskjutet kapital /
Ingående balans 1 januari 2019	16 619 447	6 814	0	126 196
Utgående balans per 31 december 2019	16 619 447	6 814	0	126 196
Likvid teckningsoptioner	0	0	0	61
Nyemission 2020-04-01	5 539 815	2 271	0	53 127
Nyemission 2020-06-09	5 539 815	2 271	0	54 789
Likvid teckningsoptioner	0	0	0	663
Nyemission 2020-12-03	77 773	32	0	691
Nyemission, pågående	0	0	7	157
Transaktionskostnader	0	0	0	-4 315
Utgående balans per 31 december 2020	27 776 850	11 389	7	231 368
Registrerad nyemission 2021-02-02	17 630	7	-7	0
Återköp teckningsoptioner	0	0	0	-19
Nyemission 2021-06-15	371 346	152	0	3 301
Likvid teckningsoptioner	0	0	0	24
Utgående balans per 31 december 2021	28 165 826	11 549	0	234 674

Aktiekapitalet består per den 31 december 2021 av 28 165 826 stamaktier med kvotvärdet 0,41002779 SEK (avrundat till 0,41 SEK). Alla aktier som emitterats är till fullo betalda och inga aktier är reserverade för överlåtelse.

Övrigt tillskjutet kapital (koncern)/överkursfond (moderbolag) utgörs av kapital tillskjutet av bolagets ägare som överstiger kvotvärdet samt med avdrag för transaktionskostnader. I beloppet finns också ersättning för utgivna teckningsoptioner.

Utställda teckningsoptioner

Bolaget har pågående incitamentsprogram som innefattar teckningsoptioner. Syftet med incitamentsprogrammen är att uppmuntra ett brett aktieäggande bland Nanologicas anställda och styrelseledamöter, att attrahera och behålla kompetenta medarbetare samt att öka anställdas motivation och uppfyllande av mål. I samtliga incitamentsprogram med teckningsoptioner har marknadsmässig premie betalats för optionerna och programmen har inte belastat företagets kostnader.

Två incitamentsprogram innefattande teckningsoptioner beslutades på årsstämman den 28 maj 2020 och implementerades i september 2020. Ett program innefattar Nanologicas styrelsemedlemmar och uppgår till 350 000 optioner. Samtliga optioner har tecknats (100 procent). Det andra programmet innefattar

Nanologicas medarbetare inklusive ledande befattningshavare. Totalt antal optioner uppgick till 698 577 st, varav 569 949 har tilldelats och tecknats (81,6 procent). Maximal utspädning uppgår till 3,8 procent om samtliga optioner nyttjas. En premie, beräknad med Black-Scholes prismodell, betalades för teckningsoptionerna till Nanologicas dotterbolag Nanghavi AB. Premien på 723 947,81 SEK överfördes till Nanologica i september 2020 och tillfördes bolagets överkursfond. Inlösenpriset för teckningsoptionerna är 18,00 SEK och programmet löper ut den 1 juli 2022.

Ett incitamentsprogram innefattande teckningsoptioner beslutades på årsstämman den 27 maj 2021 och implementerades i december 2021. Det totala antalet optioner i programmet uppgår till 800 000 optioner och blev fulltecknad av såväl medarbetare som ledande befattningshavare. Optionsprogrammets villkor innebär att varje teckningsoption ska medföra en rätt att teckna en (1) aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 45 kronor. Baserat på befintligt antal aktier i bolaget blir utspädningen maximalt cirka 2,8 procent om samtliga optioner nyttjas. Teckning av aktier med stöd av teckningsoptionerna ska i enlighet med villkoren för teckningsoptionerna ske från och med den 1 april 2024 till och med den 1 juli 2024. En premie, beräknad med Black-Scholes prismodell, betalades för teckningsoptionerna till Nanologicas dotterbolag Nanghavi AB. Premien på totalt 24 000 SEK överfördes till Nanologica i januari 2022 och tillfördes bolagets överkursfond.

Utestående teckningsoptioner	2021	2020
Program 1*		
Ingående antal	389 426	467 199
- Återkallade		-77 773
- Utnyttjade	-388 976	
- Förfallna	-450	
Utgående antal	0	389 426
Program 2020/2022**		
Ingående antal	350 000	0
- Tilldelade		350 000
Utgående antal	350 000	350 000
Program 2020/2022***		
Ingående antal	597 449	0
- Tilldelade		597 449
- Återkallade	-27 500	
Utgående antal	569 949	597 449
Program 2021/2024****		
Ingående antal	0	-
- Tilldelade	800 000	
Utgående antal	800 000	0
Samtliga program		
Ingående antal	1 336 875	467 199
- Tilldelade	800 000	947 449
- Återkallade	-27 500	-77 773
- Utnyttjade	-388 976	0
- Förfallna	-450	0
Utgående antal	1 719 949	1 336 875

* Program 2018/2021 för ledning och anställda: teckningsoption rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 9,30 SEK under perioden 1 juli 2018 till 1 juli 2021.

** Program 2020/2022 för styrelsen: teckningsoption rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 18 SEK under perioden 1 juli 2020 till 1 juli 2022.

*** Program 2020/2022 för ledning och anställda: teckningsoption rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 18 SEK under perioden 1 juli 2020 till 1 juli 2022.

**** Program 2021/2024 för ledningsgrupp och anställda: teckningsoption rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 45 SEK under perioden 1 april 2024 till 1 juli 2024.

NOT 27 UPPLÅNING / LÅNGFRISTIGA SKULDER

Belopp i TSEK	2021 31 dec	2020 31 dec
<i>Skulder som förfaller inom ett år från balansdagen</i>	2 360	2 720
Övriga skulder till kreditinstitut	2 360	2 720
<i>Skulder som förfaller senare än ett år från balansdagen</i>	28 333	30 693
Övriga skulder till kreditinstitut	1 333	3 693
Övriga skulder	27 000	27 000
Summa	30 693	33 413

Det finns inga kovenanter i ovanstående lån.

Långgivare och lånevillkor	2021-12-31	Varav kortfristig
	Skuld	
Swedbank, ränta 6,03%, amortering 167 TSEK/månad	3 333	2 000
ALMI, ränta 5,59%, amortering 60 TSEK/månad	360	360
Flerie Invest AB, ränta 8%, regleras enligt avtal 1 juli 2023*	17 000	0
Mikael Lönn, ränta 9%, regleras enligt avtal 1 juli 2022	10 000	0
	30 693	2 360

* Flerie Invest AB ägs av Thomas Eldered som är Nanologicas största ägare (31,9 procent) tillika ingår i bolagets styrelse sedan ordinarie bolagsstämma i maj 2021.

NOT 28 ÖVRIGA AVSÄTTNINGAR

Belopp i TSEK	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Övriga avsättningar	530	518	530	518
Summa övriga avsättningar	530	518	530	518

Avser avsättning för bedömd återbetalning av erhållna EU-bidrag då faktiska stödgrundande kostnader blivit lägre än vad som var fallet vid en initial bedömning. Förändring avser omräkning till balansdagskurs.

NOT 29 AVTALSSKULDER

Belopp i TSEK	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Ingående balans	2 444	5 738	2 444	5 738
Tillkommande avtalsskulder	0	714	0	714
Avgående avtalsskulder (levererade varor)	-1 362	-3 697	-1 362	-3 697
Bortskrivna avtalsskulder utan motprestation	-295	0	-295	0
Valutaomräkning avtalsskulder	159	-311	159	-311
Summa kortfristiga avtalsskulder	946	2 444	946	2 444

Avtalsskulderna består i sin helhet av förskott från kunder. Inga intäkter har redovisats avseende ovanstående avtalsskulder vid respektive balansdag.

NOT 30 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

Belopp i TSEK	koncern		moderbolaget	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Upplupna lönekostnader	1 637	1 667	1 637	1 667
Upplupna sociala avgifter	514	524	514	524
Upplupna räntekostnader	0	1 803	0	1 803
Förutbetalda intäkter	0	997	0	997
Övriga poster	1 173	728	1 165	702
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	3 325	5 719	3 317	5 693

NOT 31 EJ LIKVIDITETSPÅVERKANDE POSTER

Belopp i TSEK	koncern		moderbolaget	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Avskrivningar	10 463	5 672	9 245	6 272
Nedskrivningar/utrangeringar immateriella anläggningstillgångar	1 167	0	1 167	0
Övriga poster	1	-9	0	0
Summa	11 630	5 663	10 412	6 272

NOT 32 FÖRÄNDRING I FINANSIELLA SKULDER VARS KASSAFLÖDE REDOVISAS INOM FINANSIERINGVERKSAMHETEN

	Skulder till kreditinstitut	Övr finansiella låneskulder	Summa moderbolaget	Leasingskulder	Summa koncern
Ingående balans 1 januari 2020	9 133	17 000	26 133	8 511	34 644
Upptagna lån		10 000	10 000		10 000
Amorteringar	-2 720		-2 720	-1 982	-4 702
Icke kassaflödespåverkande förändringar			0	21	21
Utgående balans 31 december 2020	6 413	27 000	33 413	6 550	39 963
Ingående balans 1 januari 2021	6 413	27 000	33 413	6 550	39 963
Upptagna lån			0	1 980	1 980
Amorteringar	-2 720		-2 720	-2 343	-5 063
Icke kassaflödespåverkande förändringar			0	-89	-89
Utgående balans 31 december 2021	3 693	27 000	30 693	6 098	36 791

NOT 33 OPERATIONELL LEASING - LEASETAGARE

Belopp i TSEK	moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec
<i>Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal:</i>		
Inom ett år	3 208	3 070
Mellan ett och fem år	3 446	3 659
Summa	6 654	6 729
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter	3 172	2 840

I redovisningen utgörs den operationella leasingen i allt väsentligt av hyrda lokaler och leasing/hyra av IT-utrustning och programvaror inklusive så kallade molntjänst för lagring och dokumentering. Hyreskontraktet med Södertälje P19 AB sträcker sig till 2023-12-31 (med årsvis förlängning).

NOT 34 RESULTAT FRÅN ANDELAR I KONCERNBOLAG

Belopp i TSEK	moderbolag	
	2021 jan - dec	2020 jan - dec
Nedskrivning fordran dotterbolag	-282	-312
Summa	-282	-312

NOT 35 ANDELAR I KONCERNBOLAG

Belopp i TSEK	2021 31 dec	2020 31 dec
<i>Akkumulerade anskaffningsvärden</i>		
Vid årets början	100	290
Nyanskaffningar	0	50
Avyttringar, likvideringar	0	-240
Vid årets slut	100	100
<i>Akkumulerade nedskrivningar</i>		
Vid årets början	0	-240
Återförda nedskrivningar på avyttringar och likvideringar	0	240
Årets nedskrivning	-	-
Vid årets slut	0	0
Redovisat värde vid årets slut	100	100

Specifikation av moderbolagets innehav av aktier och andelar i koncernbolag. Ägarandelen av kapitalet avses, vilket även överensstämmer med andelen av rösterna för totalt antal aktier.

Dotterbolag / org nr / säte	Antal aktier	i %	2021	2020
			31 dec Redovisat värde	31 dec Redovisat värde
Nanghavi AB / 559074-2515 / Stockholm, Sverige	50 000	100	50	50
Nanologica Australia Pty Ltd / 638 898 727 / Queensland, Australien	12	100	0	0
Nanologica Yellow AB / 559290-2620 / Stockholm, Sverige	250	100	25	25
Nanologica Black AB / 559290-2646 / Stockholm, Sverige	250	100	25	25
Nlab Bioscience S.A / B85814820 / Malaga, Spanien*	3 003	100	-	-
Summa			100	100
Dotterbolag / org nr / säte			Eget kapital	Eget kapital
Nanghavi AB / 559074-2515 / Stockholm, Sverige			50	50
Nanologica Australia Pty Ltd / 638 898 727 / Queensland, Australien			-570	-310
Nanologica Yellow AB / 559290-2620 / Stockholm, Sverige			25	25
Nanologica Black AB / 559290-2646 / Stockholm, Sverige			25	25
Nlab Bioscience S.A / B85814820 / Malaga, Spanien*			-	-

* Bolaget Nlab Bioscience S.A är under avveckling.

NOT 36 STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSE

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Belopp i TSEK				
<i>Ställda säkerheter</i>				
Företagsinteckningar	13 000	13 000	13 000	13 000
Övriga ställda panter	50	50	50	50
Summa	13 050	13 050	13 050	13 050

NOT 37 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Närståendetransaktioner har gjorts på marknadsmässiga villkor. Under 2021 har följande transaktioner med närstående gjorts:

Till Recipharm Pharmaceutical Development AB, där Nanologicas största ägare tillika styrelseledamot Thomas Eldered vid tidpunkten för transaktionerna var delägare, har ersättning för utförande av produktionstjänster om motsvarande 358 939 SEK.

Till Flerie Invest AB, ägt av Nanologicas största ägare tillika styrelseledamot Thomas Eldered, har ersättning för utförande av tjänster om marknadsanalys motsvarande 25 200 SEK.

Nanologicas största ägare Flerie Invest AB, ägt av Nanologicas styrelseledamot Thomas Eldered, har lånat ut 17 000 000 SEK till Nanologica. Lånekostnader (ränta och uppläggningsavgift) uppgår till 1 747 851 SEK. Lån löper med 8 procent i ränta. Lånet godkändes av efterföljande extra bolagsstämma den 7 februari 2022.

NOT 38 VALUTARISK, KÄNSLIGHETSANALYS

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec
Tillgångar och skulder i utländsk valuta, TSEK				
Kundfordringar (EUR)	0	1 084	0	1 084
Kundfordringar (USD)	411	0	411	0
Övriga fordringar (AUD)	5	8	0	0
Likvida medel (AUD)	50	20	0	0
Likvida medel (EUR)	568	508	568	508
Likvida medel (USD)	119	177	119	177
Avsättningar (EUR)	-529	-518	-529	-518
Leverantörsskulder (AUD)	0	-2	0	-2
Leverantörsskulder (EUR)	-30	-35	-30	-35
Leverantörsskulder (GBP)	-1 953	-1 373	-1 953	-1 373
Leverantörsskulder (USD)	-75	-222	-75	-222
Summa	-1 435	-353	-1 490	-381
Balansnetto (USD)	454	-45	454	-45
Balansnetto (EUR)	9	1 039	9	1 039
Balansnetto (GBP)	-1 953	-1 373	-1 953	-1 373
Balansnetto (AUD)	55	26	0	-2
Summa	-1 435	-353	-1 490	-381
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-5%	-72	-18	-75	-19
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-10%	-143	-35	-149	-38
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-15%	-215	-53	-224	-57

NOT 39 LIKVIDITETSRISK

Förfallostruktur avseende odiskonterade kassaflöden, TSEK	koncern			
	2021-12-31		2020-12-31	
	Inom 1 år	2-5 år	Inom 1 år	2-5 år
Långfristiga skulder, räntebärande	2 340	29 495	2 481	31 995
Leasingskulder	2 933	3 459	2 339	4 614
Kortfristiga skulder, räntebärande	2 425	0	2 800	0
Leveratörsskulder och övriga finansiella skulder	7 956	0	11 172	0
Summa	15 655	32 953	18 793	36 610

Förfallostruktur avseende odiskonterade kassaflöden, TSEK	moderbolaget			
	2021-12-31		2020-12-31	
	Inom 1 år	2-5 år	Inom 1 år	2-5 år
Långfristiga skulder, räntebärande	2 340	29 495	2 481	31 995
Kortfristiga skulder, räntebärande	2 425	0	2 800	0
Leveratörsskulder och övriga finansiella skulder	7 948	0	11 146	0
Summa	12 713	29 495	16 427	31 995

NOT 40 NYCKELTALSDEFINITIONER/9

Bolaget redovisar i denna rapport vissa finansiella nyckeltal som inte definieras av IFRS. Alternativa nyckeltal skall ej ses som substitut för finansiell information som presenteras i enlighet med IFRS utan som ett komplement.

Nyckeltal	Definition	Motivering för användande
<i>Antal aktier</i>	Beräknas antalet utestående stamaktier på balansdagen.	Nyckeltal för att visa aktieägare totala antalet aktier sam sätta i relation till andra tal i resultat- och balansräkningen.
<i>Eget kapital per aktie, SEK</i>	Redovisat eget kapital dividerat med antal utestående aktier vid periodens utgång.	Eget kapital per aktie används för att belysa ägarnas andel av Bolagets nettotillgångar per aktie.
<i>Genomsnittligt antal aktier under perioden</i>	Beräknas som ett genomsnitt av antalet utestående stamaktier under rapportperioden på daglig basis efter inlösen och återköp.	Nyckeltal för att sätta periodens utfall i förhållande till periodens aktier.
<i>Medelantal anställda</i>	Medelantalet anställda, omräknat till heltid, under rapporteringsperioden.	Operationellt nyckeltal som beskriver omfattning av eget arbete samt som kostnadsdrivare.
<i>Rörelseresultat</i>	Rörelseresultat från verksamheten före finansnetto och skatt.	Finansiellt nyckeltal som Bolaget betraktar som relevant för att förstå resultatgenereringen i rörelsen.
<i>Rörelseresultat efter skatt</i>	Resultat efter finansiella poster och skatt.	Finansiellt nyckeltal som Bolaget betraktar som relevant för att förstå resultat av hela verksamheten.
<i>Soliditet, %</i>	Eget kapital dividerat med balansomslutningen.	Nyckeltalet visar hur stor andel av tillgångarna som är finansierade med eget kapital. Syftet är att kunna bedöma koncernens betalningsförmåga på lång sikt.

Härledning

	koncern		moderbolag	
	2021 31 dec	2020 31 dec	2020 31 dec	2020 31 dec
A. Eget kapital enligt koncernens balansräkning, TSEK	51 596	92 966	47 834	90 601
B. Balansomslutning enligt koncernen balansräkning, TSEK	98 316	146 345	88 413	137 404
A/B. Soliditet %	52,48%	63,53%	54,10%	65,94%
A. Eget kapital enligt koncernens balansräkning, TSEK	51 596	92 966	47 834	90 601
B. Beräknat antal aktier före och efter utspädning*	28 165 826	27 776 850	28 165 826	27 776 850
A/B*1 000 Eget kapital per aktie, SEK*	1,83	3,35	1,70	3,26

NOT 41 VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER BALANSDAGEN

I januari 2022 tecknades en kreditram om upp till 50 MSEK med bolagets huvudägare genom Flerie Invest AB. I samband med kreditramens tecknande upptogs ett lån inom densamma om 10 MSEK. Låneavtalet godkändes av efterföljande extra bolagsstämma den 7 februari 2022 då lånet är att betrakta som en väsentlig närståendetransaktion.

NOT 42 PÅVERKAN AV CORONAPANDEMIN

I mars 2020 deklarerade Världshälsoorganisationen att covid-19 skulle betraktas som en pandemi och en global hälsorisk. För Nanologica har covid-19-pandemin främst påverkat tre verksamhetsområden.

Det första är att reserestriktioner med anledning av covid-19-pandemin har påverkat bolagets möjligheter att styra och optimera produktionsprocessen hos kontraktstillverkaren Sterling i England, liksom möjligheten att interagera med kunder, vilket kortsiktigt har lett till försämrade möjligheter att behålla och/eller rekrytera kunder. Konkret har det lett till en negativ påverkan på försäljningen av analytiska kolonner jämfört med före pandemin, till följd av att reserestriktioner och nedstängningar har försämrat möjligheterna till nykunds försäljning.

Den andra delen utgörs av leveransförseningar, vilket har lett till att bolagets möjlighet att tillverka och leverera produkter begränsats. Vid utgången av 2021 konstaterades att till följd av pandemin har leverans av större mängd produkt från storskalig produktion av silika har försenats. Framför allt har det rört sig om leverans av utrustning, råmaterial och reservdelar till ny- och ombyggnation av maskiner och lokaler som tagit längre tid än beräknat. Därmed har färdigställandet av bolagets första produktionskampanj av silika i tonskala avsett för preparativ kromatografi försenats, med försenade eller minskade intäkter till följd.

Den tredje delen är en ökad sjukfrånvaro vilket försvårat bolagets möjligheter att driva verksamheten i enlighet med uppsatta tidplaner. Bolaget har kontinuerligt justerat åtgärder och beredskapsplaner för att kunna följa rekommendationer men samtidigt driva verksamheten med så liten påverkan som möjligt. På Nanologicas huvudkontor har både produktion och laboratoriearbete fortsatt utan nämnvärda avbrott.

INTYGANDE

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar härmed att årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed i Sverige och att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS, såsom 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 bolag som ingår i koncernen står inför. Moderbolagets och koncernens resultaträkningar och balansräkningar är föremål för fastställande av årsstämman den 2 juni, 2022.

8 mars, 2022

Gisela Sitbon
Styrelsens ordförande

Mattias Bengtsson
Styrelseledamot

Eva Byröd
Styrelseledamot

Thomas Elderred
Styrelseledamot

Tomas Kramar
Styrelseledamot

Anders Rabbe
Styrelseledamot

Lena Torlegård
Styrelseledamot

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse lämnades den 8 mars, 2022

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Nanologica AB (publ), organisationsnummer 556664-5023

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Nanologica AB (publ) för år 2021. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 52-106 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 och för koncernen.

Grund för uttalanden

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

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

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen, och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 3-51. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information. Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information. I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter. Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS såsom de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den

interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

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

Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom

oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.

- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella

- informationen i enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

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

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Nanologica AB (publ) för år 2021 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet "Revisorns ansvar". Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande gransknings-

åtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Stockholm den 8 mars 2022

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

ORDLISTA

Amorf struktur

Ämnen vars atomer har en oordnad, instabil form. För vissa läkemedelssubstanser är det avgörande att strukturen är amorf för att uppnå tillräckligt hög koncentration i kroppen för att läkemedlet ska kunna ha en terapeutisk effekt.

Biotillgänglighet

Begrepp inom farmakologi som visar hur stor del av en administrerad dos av ett läkemedel som når systemkretsloppet (blodet) i oförändrad form.

Clearance

Ett begrepp inom farmakologi som är ett mått på den plasmavolym som renas från en viss substans per tidsenhet.

DPI

En torrpulverinhalator (DPI) är en anordning som levererar läkemedel till lungorna i form av ett torrt pulver. Läkemedlet finns vanligtvis antingen i en kapsel för manuell laddning eller inuti inhalatorn. När inhalatorn är laddad eller aktiverad sätter patienten inhalatorns munstycke i munnen och gör en kraftig, djup inandning för att säkerställa att medicinen når lungorna.

Drug delivery

Ett begrepp inom läkemedelsindustrin som innefattar olika sätt att tillföra läkemedel till kroppen samt olika tekniker för att formulera och tillverka läkemedel.

Drug development

Läkemedelsutveckling. Innefattar processen att ta en läkemedelskandidat från idéfas, genom prekliniska och kliniska studier, till en produkt färdig för marknaden.

Fas I, II, III, IV studie

De olika faserna för att studera säkerheten och effekterna av ett läkemedel i människor.

- Fas I studerar läkemedlets säkerhet hos friska individer.
- Fas II studerar läkemedlets säkerhet och effekt hos patienten med den faktiska sjukdomen. Läkemedlet är utformat för att behandla och ger en första indikation på hur effektiv behandlingen är och vilken dos som är optimal.
- Fas III är en större studie som ska bekräfta behandlingseffekten och säkerheten jämfört med en standardbehandling eller placebo, under en längre tid och i en större patientgrupp.
- Fas IV undersöker sällsynta biverkningar och övervakar säkerheten för behandlingen, effekten och det optimala behandlingsområdet efter att läkemedlet når marknaden.

Vid utveckling av nya läkemedel där olika doser studeras och där säkerheten studeras hos patienter med den faktiska sjukdomen är fas II ofta uppdelad i IIa och IIb. I fas IIa studeras olika doser av läkemedlet med fokus på säkerhet och metabolism av läkemedlet i kroppen. I fas IIb studeras säkerhet och effekt av de valda doserna.

Gastropares

Fördröjd tömning av magsäcken. Sjukdomstillstånd som ofta drabbar diabetespatienter. Ger bland annat symptom som magsmärtor och illamående/kräkningar.

Generika

Generika innehåller samma verksamma ämne som ett originalläkemedel, vilket förlorat sitt patentskydd. Generiska läkemedel är medicinskt utbytbara läkemedel med samma funktion, kvalitet och säkerhet som ett originalläkemedel.

Glucagon-like-peptide-1 (GLP-1)

GLP-1 stimulerar frisättning av insulin från bukspottkörteln, vilket sänker blodsockret. GLP-1

sänker också frisättningen av glukagon, vilket är ett hormon som ökar blodsockernivån.

GMP

Good Manufacturing Practice, god tillverknings-sed, är ett system för att säkerställa att produkterna produceras och kontrolleras konsekvent enligt kvalitetsstandarder. Den är utformad för att minimera de risker i läkemedelsproduktion som inte kan elimineras genom testning av slutprodukten. GMP omfattar alla aspekter av produktionen från råmaterial, lokaler och utrustning, till utbildning och personlig hygien hos personalen. Detaljerade skriftliga procedurer är nödvändiga för varje process som kan påverka kvaliteten på den färdiga produkten. Det måste finnas system för att tillhandahålla dokumenterade bevis för att korrekta förfaranden konsekvent följs i varje steg i tillverkningsprocessen - varje gång en produkt tillverkas.

cGMP betyder *current* GMP och avser den för tillfället gällande standarden.

HPLC

HPLC står för *high-performance liquid chromatography* (högupplösande vätske-kromatografi) och är en separationsmetod för kemiska föreningar, där man använder sig av ett tvåfasssystem, exempelvis vatten och olja.

Interstitiella lungsjukdomar

Interstitiella lungsjukdomar är ett samlingsnamn för en rad olika sjukdomar med den gemensamma nämnaren att de patologiska förändringarna drabbar lungans interstitiella strukturer, dvs det vätskefyllda utrymmet mellan cellerna, oftast med varierande grad av fibros som följd.

In vivo

In vivo betyder "i levande" och avser studier som genomförs på djur eller människa.

IP – intellectual property

Immateriella rättigheter. IP innefattar till exempel uppfinningar, mönster, symboler, namn och bilder som används i handeln. IP skyddas i lag av till exempel patent, upphovsrätt och varumärken, vilket gör det möjligt för människor och företag att få ekonomisk nytta av vad de uppfinner eller skapar.

IPF – idiopathic pulmonary fibrosis

Idiopatisk lungfibros. En lungsjukdom som karaktäriseras av progressiv fibros (ärrbildning) i lungorna, vilket innebär att symptomen förvärras med tiden. Sjukdomsbilden innebär ihållande hosta, återkommande lunginfektioner och svår andfåddhet. Sjukdomen leder ofta till döden inom 3–5 år efter diagnos.

Klinisk studie

En undersökning i friska eller sjuka människor för att studera säkerhet och effekt av ett tänkbart läkemedel eller en behandlingsmetod.

Kolonn

Ett ihåligt rör fyllt med silika som används för kromatografi.

Kristallin struktur

Ett kristalliskt eller kristallint fast ämne är ett fast material vars beståndsdelar (såsom atomer, molekyler eller joner) är ordnade i en välordnad, stabil mikroskopisk struktur. Vissa läkemedels-substanter är svårslösliga i sina kristallina former.

Kromatografi

En separationsmetod inom kemi för att skilja olika molekyler i en blandning från varandra.

Analytisk kromatografi

Analytisk kromatografi används för att undersöka om ett visst ämne finns i en blandning eller vilka ämnena som finns och i vilken mängd.

Preparativ kromatografi

Preparativ kromatografi används för att separera olika komponenter från varandra, som ett reningssteg inom läkemedelsproduktion.

Läkemedelskandidat

En substans under utveckling. Läkemedelskandidaten är den substans som sedan prövas i människa i kliniska studier.

Nanoporös

Material där storleken på materialets porer är av nanometerstorlek, vilket ger materialet en stor yta per gram. Mesoporösa material är en klass av nanoporösa material med porstorlekar mellan 2 och 50nm.

Packningsmedia

Det material (silika) som kromatografikolonner fylls med, genom vilket ämnen som ska separeras från varandra passerar.

Patent

Ett patent är en form av immateriell egendom som ger sin ägare laglig rätt att utesluta andra från att göra, använda eller sälja en uppfinning under en begränsad period av år i utbyte mot offentliggörande av uppfinningen.

pMDI - *pressurized metered dose inhaler*

En inhalator med uppmätt dos som är en liten handhållen enhet fylld med läkemedel för att leverera en viss mängd medicin genom munnen och in i lungorna. Varje inhalator består av en liten behållare med läkemedel som är ansluten till ett munstycke. Behållaren är trycksatt och när den pressas ner släpper den ut medicin med hjälp av ett gasdrivmedel. Du andas in medicinen i lungorna.

Proof of Concept, POC

Proof of Concept-studier görs för att ge tidiga bevis i mindre skala om ett koncept sannolikt kommer att fungera i senare större skala. Därför kan Proof of Concept-studier (prekliniska eller kliniska) vägleda läkemedelsutvecklare att fatta smartare "go or no-go"-beslut innan de fortsätter med större, dyrare studier i nästa steg av läkemedelsutveckling.

Silika

En kemisk förening av kisel och syre (SiO_2),

kiseldioxid. Kristallin silika i form av kvarts är ett vanligt mineral i jordskorpan och är en komponent i många bergarter, liksom den största beståndsdelen i sand. Silika förekommer också i amorf form som naturligt förekommer som opal och i snäckskal. Amorf silika kan tillverkas syntetiskt och används i olika produkter som fyllmedel eller antiklumpmedel i livsmedel och läkemedel.

Sublingual

Sätt att ge läkemedel där läkemedlet placeras under tungan och når ut i blodet genom att det tas upp genom de ytliga blodkärlen i munslemhinnan.

Systemisk leverans

Leveranssätt där läkemedlet når blodet och sprider sig genom hela kroppen, i motsats till lokal leverans där läkemedlet verkar i målorganet med mindre effekt på resten av kroppen.

T2DM, typ 2 diabetes mellitus

Vid typ 2-diabetes är förmågan att producera insulin inte helt borta men mängden insulin räcker inte för kroppens behov. Levnadsvanorna anses spela en viktig roll vid typ 2-diabetes där mat, övervikt och stillasittande har betydelse för uppkomsten.

VBP, *value based procurement*

Inköpsstrategi som används för att identifiera den optimala balansen mellan kvalitet och kostnad.

WIPO

World Intellectual Property Organization.



REFERENSER

1. Basu S, Yudkin JS, Kehlenbrink S, Davies JI, Wild SH, Lipska KJ, et al. Estimation of global insulin use for type 2 diabetes, 2018-30: a microsimulation analysis. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2019; January;7(1):25–33.10.1016/S2213-8587(18)30303-6PMID:30470520.
2. International Diabetes Federation Diabetes Atlas, 9th edition, National Diabetes Statistics Report 2020 Estimates of Diabetes and Its Burden in the United States. AFR: Africa; EUR: Europe; MENA: Middle East and North Africa; NAC: North America and Caribbean; SACA: South and Central America; SEA: South-East Asia; WP: Western Pacific. Diabetes Atlas
3. Estimation of Global Insulin Use For Type 2 Diabetes Mellitus, 2018-2030, Bulletin of the World Health Organization, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6747032>, The WHO Global Capacity Survey on Noncommunicable Diseases Mordor Intelligence, IQVIA May 2021, Novo Nordisk
4. IDF (International Diabetes Federation) Diabetes Atlas 2021 10th Edition
5. IDF (International Diabetes Federation) Diabetes Atlas 2021 10th Edition
6. WHO 2021, 100 years after its discovery, insulin still out of reach for many living with diabetes.
7. David Beran et al. A Global perspective on the issue of access to insulin, *Diabetologica*, 64, 954-962, 2021.
8. Basu S, Yudkin JS, Kehlenbrink S, Davies JI, Wild SH, Lipska KJ, et al. Estimation of global insulin use for type 2 diabetes, 2018-30: a microsimulation analysis. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2019
9. Markets and Markets, High-performance Liquid Chromatography (HPLC) Market, 2017.
10. Efter konsultation av Key Opinion Leaders.
11. WHO, The Global Impact of Respiratory Disease, 2nd edition, 2017. Adeloye D, Chua S, Lee C, et al. Global Health Epidemiology Reference Group (GHERG). Global and regional estimates of COPD prevalence: Systematic review and meta-analysis. *J Glob Health.* 2015;5(2):020415. COPD statistics 2015, copd.net
12. WHO, The Global Impact of Respiratory Disease, 2nd edition, 2017
13. Precedence Research, 2021.
14. Global Data, 2017
15. <https://drug-dev.com/>, <https://www.fortunebusinessinsights.com/>
16. Data on file.
17. Lavorini, F., Janson, C., Braido, F., Stratelis, G., Løkke, A. (2019). What to consider before prescribing inhaled medications: a pragmatic approach for evaluating the current inhaler landscape. *Therapeutic Advances in Respiratory Diseases*, 13, 1–28.
18. <https://vicorepharma.com/>



NANOLOGICA

Nanologica AB (publ)
Forskargatan 20 G, 151 36 Södertälje
Tel: 08-410 749 49
www.nanologica.com