20230516019l5

NANOLOGICA

ÅRSREDOVISNING 2022
Nanologica AB
556664-5023

Fastställelseintyg

Undertecknad verkställande direktör i Nanologica AB (publ) intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen för moderbolaget samt koncernresultaträkningen och koncernbalansräkningen har fastställts på årsstämman den 4 maj 2023. Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur förlusten ska disponeras.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen och revisionsberättelsen stämmer överens med originalen.

Södertälje 15 maj 2023

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

NANOLOGICA

ÅRSREDOVISNING

2022

Assently: a4db51c188c0c18595736234eb3b02b8314cc9bc0982f5defb11bffdf7c6ee9a0cdf95c5c7fd86b092b867bb1a6e4ffc015cc2da2e3b47684e4e551b42a9e7db1

NANOLOGICA

Nanologica strävar efter att göra diabetesläkemedel och andra peptidläkemedel tillgängliga för fler patienter genom att tillhandahålla silikabaserade reningsprodukter som kan sänka tillverkningskostnaden för dessa läkemedel.

Vi utvecklar även en unik bärarpartikel för läkemedel i syfte att ge patienter med svåra lungsjukdomar tillgång till nya eller förbättrade behandlingar genom inhalation.

Helt enkelt,

bättre och billigare läkemedel genom porös silika.

20230516091917

INNEHÅLL

INTRODUKTION

Om Nanologica 4
2022 i korthet 5
Vd-kommentar 7
Nanologica som investering 9
Strategi 10

VERKSAMHETEN

Affärsområde kromatografi 11
Affärsområde drug development 20
Hållbarhet och medarbetare 24
Patent och varumärken 27
Aktien och ägare 28

BOLAGSSTYRNING

Styrelseordföranden har ordet 31
Bolagsstyrningsrapport 33
Styrelse 40
Ledningsgrupp 43
Internkontroll 45
Förvaltningsberättelse 48
Risker 52

FINANSIELLA RAPPORTER OCH NOTER

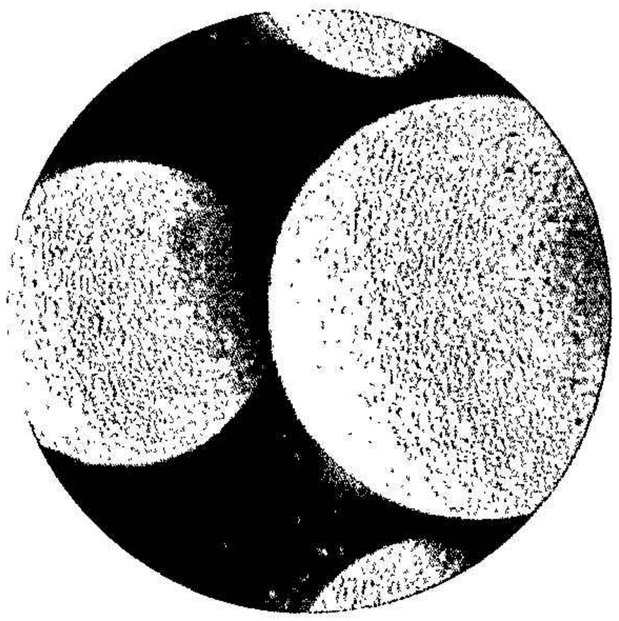
Koncernen 59
Noter koncernen 64
Moderbolaget 101
Noter moderbolaget 106
Intygande 112
Revisionsberättelse 113
Ordlista 118
Adress 121

Vd kommenterar

"Vi är fast beslutna att under 2023 nå ett kommersiellt genombrott."

7





Kromatografi

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

11

Styrelseordförande har ordet

Om hållbarhet och att hålla ut.

31



Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

OM NANOLOGICA

Nanologica utvecklar, tillverkar och säljer nanoporösa silikapartiklar för tillämpningar inom life science. En egenutvecklad produktionsmetod ger bolaget möjligheter att skapa produkter i världsklass, genom att med precision kontrollera form, storlek, porositet och ytegenskaper hos silikapartiklar.

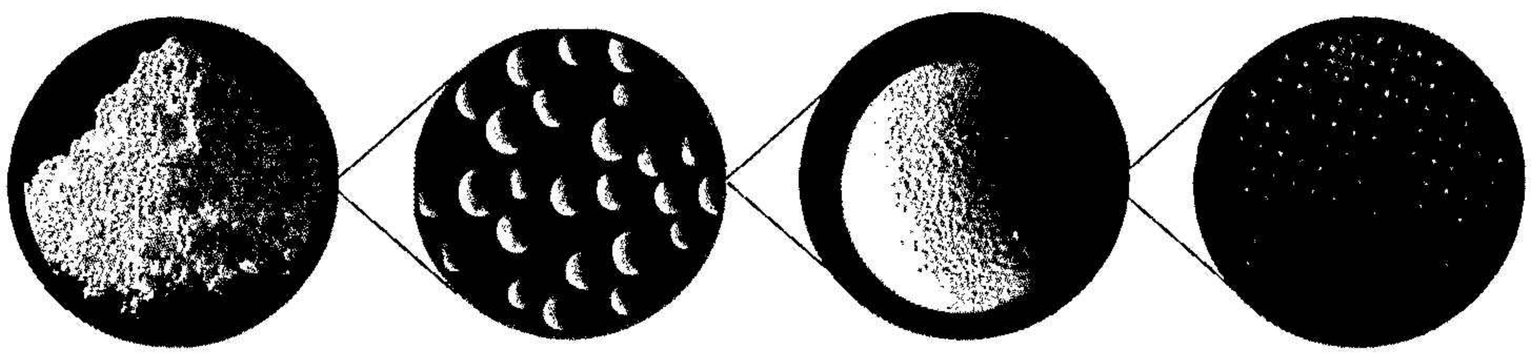
Genom de två affärsområdena, kromatografi och drug development, strävar bolaget efter att öka tillgängligheten till kostnadseffektiva läkemedel och innovativa behandlingar inom sjukvården, till förmån för patienter runt om i världen.

Inom kromatografi avser Nanologica att göra insulin och andra peptidläkemedel tillgängliga för fler behövande patienter. Detta genom att tillhandahålla en silikabaserad reningsprodukt som sänker tillverkningskostnaden för dessa läkemedel, tack vare att produkten renar mer effektivt och håller längre än konkurrenternas. Målet är att etablera en snabbt växande, hållbar och lönsam verksamhet.

Inom drug development utvecklar Nanologica en unik bärarpartikel för att leverera läkemedel till lungan, i syfte att kunna tillhandahålla nya eller förbättrade behandlingsmöjligheter för patienter med lungsjukdomar. Målet är att skapa långsiktiga värden både med egna produkter och tillsammans med läkemedelspartners.

Nanologica har en pilotanläggning vid huvudkontoret i Södertälje, för produktion av silika i liten skala samt forskning och utveckling av nya produkter, medan storskalig produktion av silika sker hos en kontraktstillverkare i Storbritannien. Den storskaliga produktionslinan är GMP-certifierad och har kapacitet i multitonskala.

Nanologicas aktie är sedan 2022 noterad på Nasdaq Stockholm Main Market.



Nanologica tillverkar sfäriska, amorfa silikapartiklar i mikrometerstorlek. Silika är synligt för blotta ögat som ett fint vitt pulver. I svepelektronmikroskop kan enskilda partiklar ses, liksom partiklarnas porositet.

20230516019 18

2022 I SIFFROR

- Nettoomsättningen uppgick till 1 555 TSEK (12 914) och utgjordes främst av försäljning av analytiska kolonner för kromatografi. Tidigare intäktsgenererande partnerprojekt inom drug development avslutades under 2021, varför affärsområdet inte hade några intäkter under 2022.

- Rörelseresultatet uppgick till -50 850 TSEK (-40 689). Rörelseresultatet påverkades negativt främst av en lägre nettoomsättning samt av ökade kostnader för personal till följd av uppskalning av produktion och organisation inför försäljning av produkt.

- Resultatet efter skatt uppgick till -55 231 TSEK (-44 829).

- Resultat per aktie före och efter utspädning var -1,84 SEK (-1,60).

- Likvida medel uppgick vid årets utgång till 70 322 TSEK (10 987). Under 2022 tillfördes bolaget 76 793 TSEK efter transaktionskostnader genom en företrädesemission för att möjliggöra en intensifierad satsning på området preparativ kromatografi. Även lån om 50 000 TSEK upptogs.

- Antalet medarbetare uppgick vid årets utgång till 20 (17), varav 10 inom kromatografi, 5 inom drug development och 5 inom affärsstöd. Antalet konsulter och projektanställda uppgick till motsvarande 0,5 heltidstjänster, inom kromatografi.

- Aktiekursen uppgick vid årets utgång till 10,00 SEK (13,70). Bolagets aktie handlas sedan 29 mars 2022 på Nasdaq Stockholms huvudlista. Antalet aktieägare uppgick per den 31 december 2022 till 2 398 (2 307).

Nyckeltal för koncernen (TSEK om inget annat anges)	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning	1 555	12 914	16 135	9 227
Rörelseresultat *	-50 850	-40 689	-19 571	-20 066
Resultat efter skatt	-55 231	-44 829	-22 199	-21 080
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-45 219	-46 493	-43 340	-9 771
Likvida medel vid periodens utgång	70 322	10 987	66 364	1 176
Eget kapital vid periodens utgång	73 158	51 596	92 966	5 411
Genomsnittligt antal aktier under perioden	30 024 392	27 995 090	23 888 809	16 619 447
Antal aktier vid periodens utgång	36 146 142	28 165 826	27 776 850	16 619 447
Resultat per aktie (före och efter utspädning), SEK [1]	-1,84	-1,60	-0,93	-1,27
Eget kapital per aktie, SEK [1] *	2,02	1,83	3,35	0,33
Soliditet, % *	47	52	64	11
Medelantal anställda, omräknat heltidsanställda	18	19	19	18
Antal medarbetare vid periodens utgång, omräknat heltidsanställda	20	17	19	19

** Alternativa nyckeltal definieras i not 39.*
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.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

2022 I KORTHET

Q1

- Nanologicas aktier upptas till handel på Nasdaq Stockholms huvudlista den 29 mars 2022
- Katarina Alenäs tillträder som SVP Chromatography för att leda bolagets säljorganisation inom kromatografi globalt

Q2

- Lansering av bolagets silika för preparativ kromatografi, NLAB Saga®, inleds i Asien, USA och Europa.

Q3

- Nanologica tar flera order på NLAB Saga®, däribland en order för utvärdering i produktionsskala från en av världens största tillverkare av insulin
- Första storskaliga batchen NLAB Saga® färdigproducerad
- SVP Chromatography Katarina Alenäs ansluter till ledningsgruppen som ett led i bolagets satsning på preparativ kromatografi

Q4

- Nanologica genomför en företrädesemission som tillför bolaget 79,8 MSEK

2023

- *Inga väsentliga händelser efter årets utgång*

Assembly: aadb51c188c0c185957362[illegible]86b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab5[illegible]c5dbf

20230516019 19



VD-ORD

Närmare kommersiellt genombrott

Nanologica har under 2022 tagit flera kliv framåt – vi lanserade vår produkt inom preparativ kromatografi, tog våra första ordrar på denna produkt och noterade bolaget på Nasdaqs huvudlista. Vi nådde inte målet att leverera ut produkter men har steg för steg kommit närmare. Vi är fast beslutna att under 2023 nå ett kommersiellt genombrott.

2022 har präglats av ett instabilt läge i omvärlden och stora osäkerheter på marknaderna för energi, råvaror, leveranser och finans. Det har även påverkat oss men vi har klarat av att mitigera dessa risker och osäkerheter relativt väl. Dessutom är behovet av diabetesläkemedel och andra peptidläkemedel fortsatt ökande oavhängigt av dessa omvärldsfaktorer. Med andra ord har inte våra kostnader ökat nämnvärt och det underliggande behovet av vår produkt står fast.

> *Vi är fast beslutna att under 2023 nå ett kommersiellt genombrott.*

Vår positiva syn på marknaden för preparativ silika och behovet av ytterligare leverantörer av den typ av högkvalitativ silika som vi producerar har under årets förstärkts. Ett tydligt tecken på att det finns en stark efterfrågan på vår typ av silika är att vi tagit ett antal order redan innan vi bevisat vår leveranskapacitet.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Vårt absoluta fokus är kvalitet då det lägger grunden för framtida affärer och lönsamhet för bolaget. Vi har därför valt att finjustera produktionen och producera ytterligare batcher, trots att produkten varit godkänd kromatografiskt. Det har medfört förseningar vilket är beklagligt, men det viktigaste är att vi är helt nöjda med vår produkt innan vi levererar till kunder.

Under hösten genomförde vi en företrädesemission om cirka 80 MSEK i syfte att öka våra satsningar inom preparativ kromatografi. Detta gör att vi kan investera bort vissa flaskhalsar inom produktionen, liksom investera i utrustning för att optimera produktionssteg. Effekten är att såväl produktionstakten som produktionsekonomin successivt kommer att kunna förbättras.

För att så snabbt som möjligt kunna leverera produkt har de mesta av våra resurser lagts på preparativ kromatografi. Det gör att utvecklingstakten inom vårt andra affärsområde, drug development, hålls tillbaka. Under året har utvecklingen inom leverans av läkemedel lokalt till lungan fokuserats på den initiala ambitionen att befästa teknologins säkerhet. Tills vi får vind i seglen inom preparativ kromatografi kommer dock arbetet inom drug development att hållas tillbaka.



I början av året tog vi klivet in på Nasdaqs huvudlista. Det ger bolaget en kvalitetsstämpel och visar att vi har processer och rutiner på plats för att driva bolaget i linje med de krav som ställs på en reglerad marknad, vilket gör aktien tillgänglig för såväl svenska som utländska institutionella investerare i större utsträckning. När vi har bevisat vår förmåga att producera och sälja silika i stor skala bör våra möjligheter att attrahera institutionellt kapital öka.

Jag vill avsluta med att tacka mina medarbetare för det hårda arbete som ni gör dag ut och dag in, liksom alla ägare i bolaget för ert engagemang och ert tålamod. 2022 har bjudit på både uppförsbacke och motvind. Det har tvingat oss att visa målmedvetenhet och envishet och att härda ut över tid. Vi är nära nu och det hårda arbete vi över lång tid har lagt ner kan snart bära frukt. Uppåt, framåt!

”

Vi är nära nu och det hårda arbete vi över lång tid har lagt ner kan snart bära frukt.

Södertälje i mars 2023
Andreas Bhagwani, CEO

FEM SKÄL ATT INVESTERA I NANOLOGICA

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

1

En starkt växande marknad
Inom kromatografi verkar Nanologica på en stor och växande marknad för rening av protein- och peptidläkemedel. Tillväxten drivs av såväl en ökad förekomst av diabetes och fetma som lansering av nya läkemedel för dessa sjukdomar.

2

Oligopolmarknad med kapacitetsbrist
Marknaden för högkvalitativ silika för kromatografi är en oligopolmarknad med ett fåtal producenter, där endast en producerar samma typ av högkvalitativ silika som Nanologica. Tillväxten i den underliggande marknaden har resulterat i kapacitetsbrist inom tillverkning av högkvalitativ silika.

3

Läkemedel till flera
Genom att tillhandahålla högkvalitativ silika bidrar Nanologica till lägre kostnader och högre produktion hos läkemedelstillverkare, vilket ger fler människor tillgång till livsnödvändig behandling av diabetes och fetma.

5

Innovativ plattform för att administrera läkemedel till lunga
Inom drug development utvecklar Nanologica en plattformsteknologi med en unik bärarpartikel för leverans av läkemedel till lungorna. Syftet är att skapa förbättrade eller helt nya möjligheter för läkemedelsbehandling av sjukdomar i lungan.

4

Tillverkning med *goda marginaler*
Nanologica beräknas kunna nå god och successivt ytterligare förbättrad produktionsekonomi i sin storskaliga silikatillverkning. Detta kommer att lägga grunden för en verksamhet med god lönsamhet.

STRATEGI

Nanologica ska vara drivande i att sänka kostnaden för tillverkningen av 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 inhalerade 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 synergier mellan dem. Kromatografiverksamheten utvecklas för att kontinuerligt generera ett stabilt och växande kassaflöde, medan en betydande potential för stora intäkter i form av milstolpebetalningar och royalties bedöms ligga inom affärsområdet drug development.

Kromatografi

Nanologica fokuserar sin verksamhet på preparativ kromatografi. Strategin är att etablera en snabbt växande, hållbar och lönsam verksamhet genom att tillhandahålla produkter för rening av läkemedels-substanser inom läkemedelsproduktion.

Bolaget riktar sig främst till tillverkare av insulin och andra peptidläkemedel som kräver en kemiskt och mekaniskt stabil silika vid reningsprocesser, där bolagets silika har tydliga fördelar jämfört med konkurrenternas. Bolaget verkar på en växande marknad som drivs av en ökad efterfrågan på insulin och andra diabetesläkemedel, en ökad användning av läkemedel för behandling av fetma (GLP-1-analoger), samt en generell övergång från småmolekylära läkemedel mot peptidläkemedel. 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 andra peptidbaserade läkemedel.

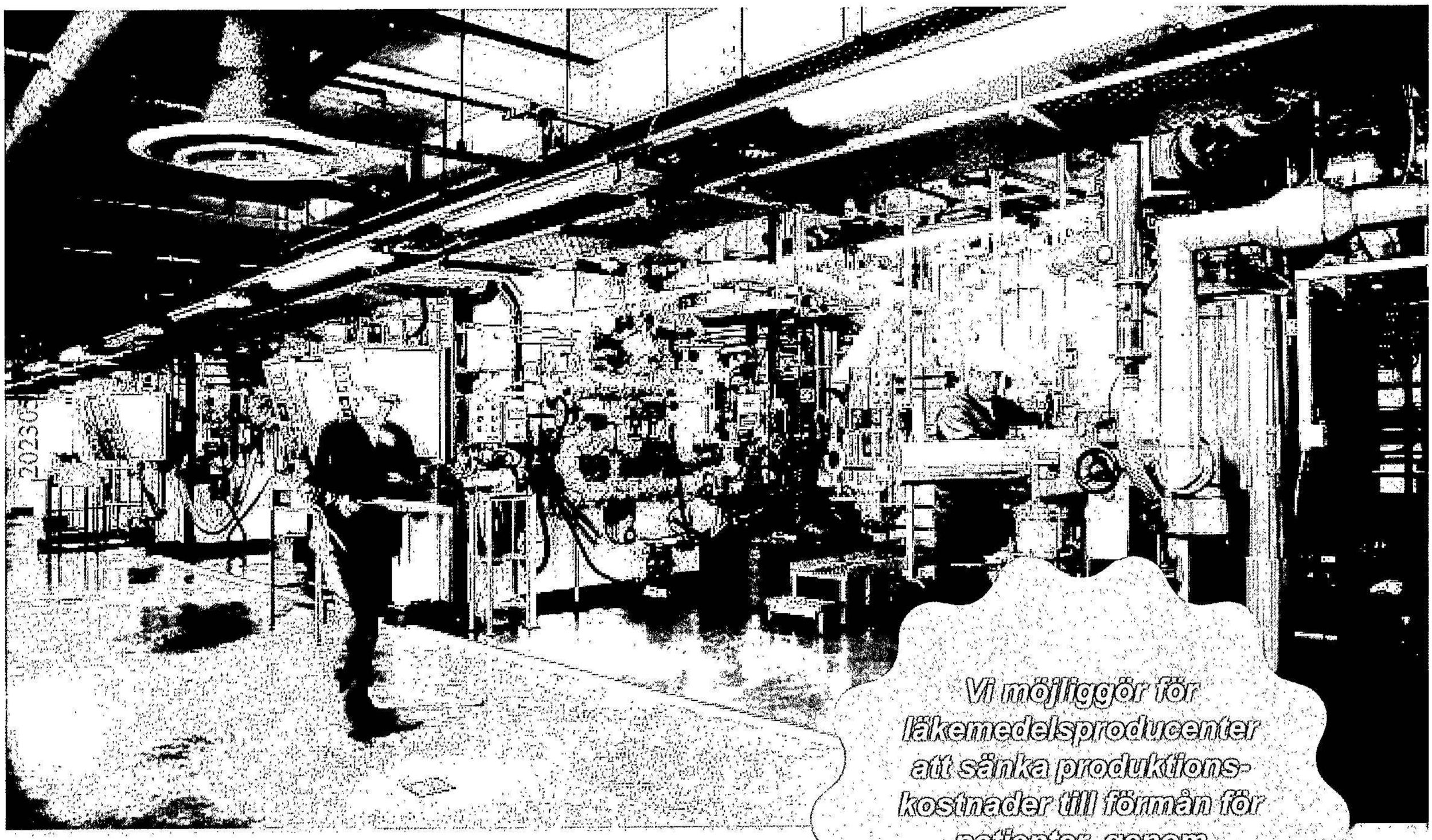
Bolaget har valt att tillverka sin silika för preparativ kromatografi i tonskala hos en kontraktstillverkare. Försäljning bedrivs direkt och tillsammans med partners på samtliga stora marknader – Indien, Kina, USA och Europa.

Drug development

Inom drug development fokuserar Nanologica på inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar, där bolaget har identifierat ett stort behov av att föra utvecklingen framåt gällande hur läkemedel levereras till lunga. Bolagets ambition är att tillhandahålla en plattformsteknologi med en unik bärarpartikel för lokal leverans av läkemedel till lunga via inhalation med en torrpulverinhalator. 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. Att bevisa teknologin i egna projekt bedöms öka möjligheten för ekonomiskt gynnsamma partnerprojekt.

Bolagets strategi inom drug development är att arbeta med omformulering av kända läkemedelssubstanser och inte med att ta fram nya kemiska substanser i egen regi. Bolaget avser att ingå samarbeten med läkemedelsbolag i tidig fas, samt att i vissa fall utveckla läkemedelsprodukt en bit in i klinisk fas för att sedan ingå samarbeten med partners för vidare klinisk utveckling och marknadslansering.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf



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

AFFÄRSOMRÅDE KROMATOGRAFI

Nanologicas huvudfokus inom affärsområdet kromatografi ligger på preparativ vätskekromatografi (HPLC) i industriell skala. Detta är en väletablerad reningsmetod där silikapartiklar utgör reningsmediat. Metoden introducerades för drygt 50 år sedan och används idag vid produktion av många läkemedel. Tack vare Nanologicas egenutvecklade tillverkningsprocess kan bolaget tillhandahålla silikabaserade reningsprodukter med hög prestanda samt kemisk och mekanisk stabilitet. Det gör att reningsprocessen effektiviseras och att reningsprodukten håller länge, vilket resulterar i lägre produktionskostnader för kunderna. Ambitionen är att verka för att fler patienter får tillgång till insulin och andra peptidbaserade läkemedel, såsom GLP-1-analoger, genom att reducera tillverkningskostnaderna för dessa läkemedel.

NLAB Saga® för preparativ kromatografi
Nanologicas silikabaserade 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 av flera kunder gällande kvalitet, prestanda och hållbarhet.

Livslängd och prestanda för silika inom preparativ kromatografi bestäms till stor del av dess mekaniska och kemiska stabilitet. Här ligger Nanologica i framkant och är en av få leverantörer i världen med produkter som är tillräckligt mekaniskt och kemiskt stabila för att klara de processer och förhållanden som råder vid exempelvis insulinrening.

Kromatografi

Silikabaserad vätskekromatografi är en separationsmetod baserad på att olika ämnen i en lösning passerar genom en kolonn olika snabbt. Hastigheten beror på hur de olika ämnena i lösningen interagerar med silikapartiklarna inuti kolonnen.

Silikabaserad preparativ kromatografi används som reningsprocess i produktion av peptidläkemedel, exempelvis insulin, där upp till hundratals kilo silika används som reningsmedia inuti preparativa kolonner. Vid tillverkning av insulin bildas flertalet restprodukter, vilka måste renas bort innan insulinet kan bli godkänt som läkemedel för människa. I praktiken sker reningen genom att insulin och restprodukterna binder olika starkt till silikapartiklarna inuti kolonnen och därmed passerar genom kolonnen olika snabbt under en reningscykel. Insulinet har efter detta steg den renhet som krävs för att behandla patienter och går vidare till formulering av den färdiga beredningen.

Silikabaserad analytisk vätskekromatografi används som analysmetod inom bland annat läkemedels- och livsmedelsindustrin för att ta reda på vilka ämnen som finns i en lösning och i vilken koncentration, liksom för utvärdering av silikamaterial innan kund väljer material (reningsmedia) för preparativ kromatografi.

Nanologica är verksamt inom preparativ vätskekromatografi HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*).

Om processer körs under lågt pH-värde kan ligander (funktionella grupper på silikapartikelns yta) hydrolyseras, vilket påverkar ytegenskaper och resulterar i sämre separationskapacitet. Ett högt pH-värde kan leda till att själva silikamatrisen löses upp, vilket resulterar i förlorad prestanda för produkten.

Tack vare Nanologicas egenutvecklade tillverkningsprocess uppnås en jämn yta på silikapartikeln. Det gör att ytan kan täckas av jämnt fördelade ligander på ett adekvat sätt, vilket 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.

NLAB Sagas® prestanda gör att reningsprocessen kan effektiviseras och silikans hållbarhet gör att den kan användas vid fler reningscykler. Båda dessa parametrar resulterar i att läkemedels-producenter kan göra stora besparingar genom lägre produktionskostnader. 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[1].

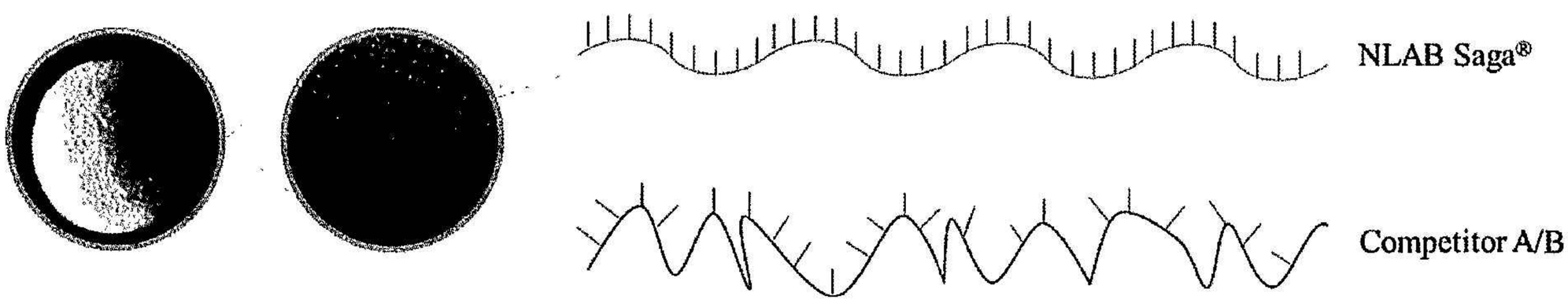


Bild: En jämn yta på silikapartikel möjliggör en hög täckning av ligander och en stor tillgänglig ytarea, vilket leder till högre och jämnare prestanda.

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

20230516019222

Marknaden för preparativ kromatografi

Vid tillverkning av insulin används preparativ kromatografi som reningssteg för att uppnå den renhet som krävs för att läkemedlet ska bli godkänt att användas i människa. Under renings-processen utsätts silikan (reningsmediet) bland annat för högt tryck, olika lösningsmedel och lut. Det gör att en hög kvalitet på silikan är avgörande för att reningsprocessen ska vara adekvat och kostnadseffektiv.

Under de senaste 20 åren har flera nya peptidbaserade läkemedel såsom långverkande insulin, snabbverkande insulin och GLP-1-analoger lanserats. Alla dessa produkter renas på liknande sätt som insulin och att använda en kemiskt och mekaniskt hållbar produkt som Nanologicas NLAB Saga® kan för dessa produkter, liksom för humaninsulin, innebära betydande kostnadsbesparingar för producenten vid rening av läkemedlet.

Marknaden för preparativ kromatografi har vuxit stadigt de senaste 30 åren. Nanologica gör bedömningen att marknaden kommer att växa än snabbare under de närmaste 20 åren. De två primära drivkrafterna för framtida tillväxt är antalet *diabetiker* som behandlas med insulin, insulin-analoger eller GLP-1-analoger och antalet *överviktiga* som kommer att behandlas med GLP-1-analoger. Under 2022 har det framför allt varit tillverkarna av GLP-1-analoger som aviserat kraftiga volymökningar.

Diabetes

Globalt lever idag mer än 535 miljoner människor med diabetes, varav 4 av 5 lever i låg- eller medelinkomstländer. Antalet patienter med diabetes förväntas öka till 784 miljoner år 2045 där ökningen sker huvudsakligen i Indien, Kina, Pakistan, Bangladesh och Indonesien.[2] Utvecklingen drivs främst av en ökad och åldrande befolkning, ökad andel överviktiga, förändrad livsstil och förbättrad diagnostik.

Behandling av patienter med insulinkrävande diabetes görs huvudsakligen med rekombinant humaninsulin som i slutsteget av tillverkningen renas med hjälp av preparativ kromatografi.

Av patienter med typ 2-diabetes behöver drygt 60 miljoner idag behandlas med insulin. Endast cirka hälften av dessa uppskattas få det insulin de behöver, ofta som en följd av att humaninsulin är dyrt och att landets hälso- och sjukvårdssystem inte bekostar det.[3,4] Medan kostnaden för diabetesbehandling i höginkomstländer till största del ingår i det allmänna försäkringssystemet, måste många patienter i låg- och medelinkomst-länder betala själva utan stöd från försäkrings-system.[5]

Antal patienter med diabetes som behöver behandlas med insulin förväntas öka cirka 45 procent till år 2045 .[6]

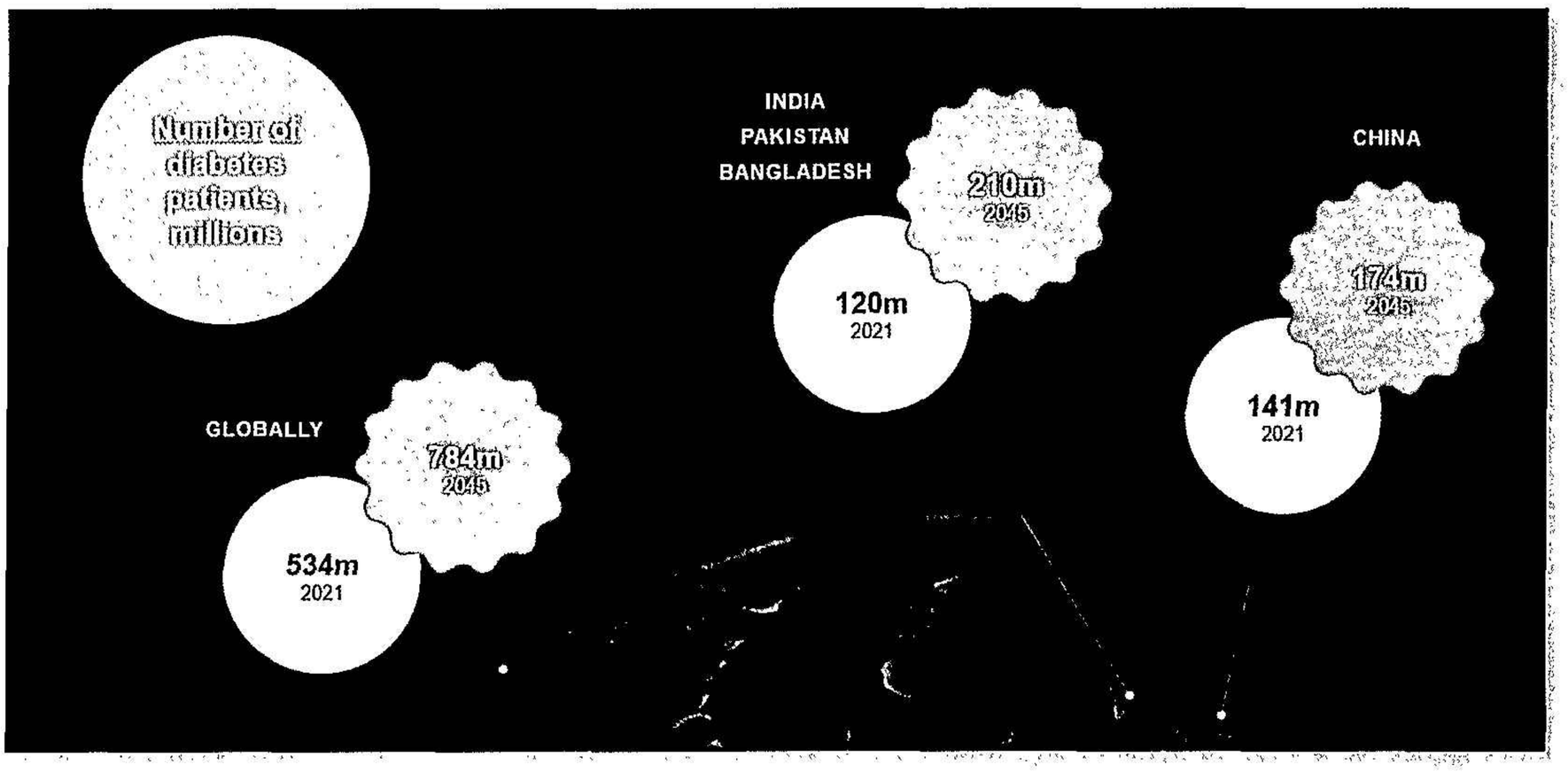


Bild: Antalet diabetiker i världen förväntas öka kraftigt.[7]

2, 4, 7 International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas, 10th edn. Brussels, Belgium: 2021. https://www.diabetesatlas.org

3, 6 Keeping the 100-year-old promise: making insulin access universal. Geneva: World Health Organization; 2021.

5 David Beran et al. A Global perspective on the issue of access to insulin, Diabetologica, 64, 954-962, 2021

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf



Diabetes

Det finns flera typer av diabetes som är helt olika sjukdomar men som har högt blodsocker som gemensam nämnare.

Typ 1-diabetes är en autoimmun sjukdom där kroppens immunsystem angriper och förstör de insulinproducerande cellerna i bukspottskörteln, vilket på sikt leder till total insulinbrist. Vid typ 1-diabetes ges insulin i injektioner och patienten är helt beroende av att tillföra insulin från dag ett av sin sjukdom, livet ut.

Typ 2-diabetes beror på att kroppen antingen inte kan producera tillräcklig mängd insulin eller att kroppscellerna förlorar sin förmåga att utnyttja det insulin som finns, vilket gör att insulinmängden inte räcker till. Arvsanlag spelar en stor roll för risken att utveckla typ 2-diabetes, liksom livsstilsfaktorer såsom övervikt, stillasittande, stress och hög ålder. Typ 2-diabetes behandlas på en rad olika sätt, bland annat genom förändrad livsstil, mediciner som gör att det insulin som finns kan nyttjas bättre eller att kroppen frisätter mer insulin, eller med injektioner av insulin.

Fetma

GLP-1-analoger är peptidläkemedel som vid tillverkning renas genom preparativ kromatografi. De senaste åren har GLP-1-analoger (semaglutid och liraglutid) som tidigare använts för behandling av diabetes även godkänts för behandling av fetma, bland annat i USA och inom EU. Godkännande av dessa läkemedel väntas i ytterligare geografier och studier med ytterligare GLP-1-analoger för behandling av fetma pågår.

En trend på marknaden för GLP-1-analoger är, utöver den ökande förekomsten av diabetes, därför även den ökande förekomsten av fetma. Antalet patienter i världen med fetma uppgick 2021 till cirka 650 miljoner och antalet förväntas växa till närmare 1 miljard inom en tioårsperiod.[8] En annan trend är ökade lanseringar och godkännanden av nya produkter, dels för behandling av diabetes, men även för andra indikationer där fetma förväntas vara en stark drivare av marknaden. Detta kommer sannolikt att leda till ytterligare ökad användning av GLP-1-analoger.

8 Data från Novo Nordisk årsredovisning 2021..

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1923

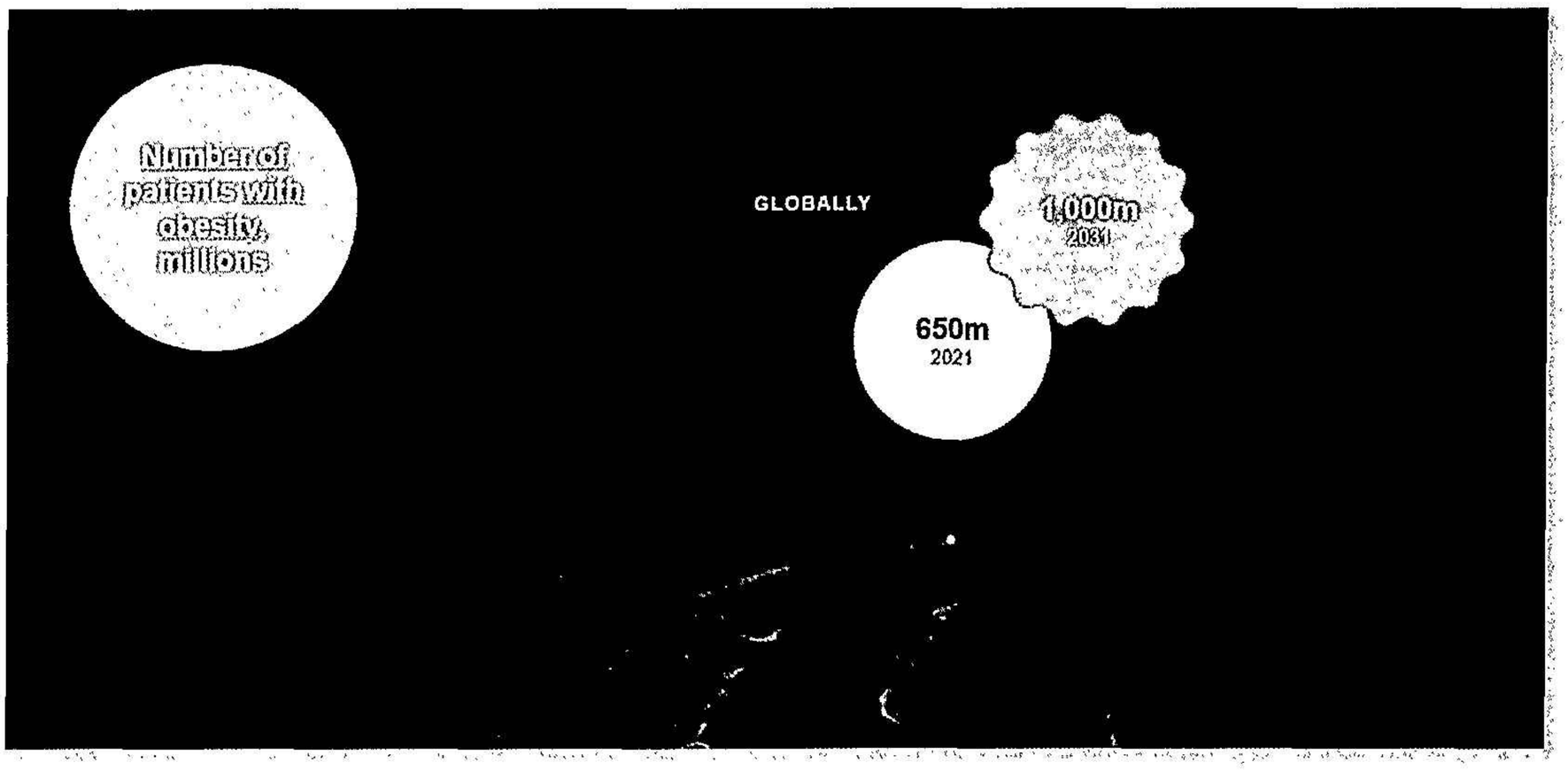


Bild: Antalet fetmapatienter i världen förväntas öka kraftigt.

Marknaden för insulin domineras i dagsläget helt av tre aktörer, Novo Nordisk, Eli Lilly och Sanofi. Eftersom efterfrågan är hög och konkurrensen låg har detta bidragit till att slutpriset för insulin drivits upp. Kombinationen av en komplicerad tillverkningsprocess med volymkänsliga tillverkningskostnader och så kallad *evergreening*[9] av patent som skyddar dessa läkemedel har skapat höga barriärer som gör marknads-segmentet mindre attraktivt för producenter av biosimilarer.

WHO har definierat flera åtgärder för att öka tillgången till och sänka priset för humaninsulin och insulinanaloger. Däribland en ökad insyn på läkemedelsmarknaden liksom policyer och regelverk för att hindra orimligt höga läkemedelspriser, att aktörer inom sjukvården ska tvingas att främja de läkemedel som har lägst pris, samt förenkling av godkännandeprocessen för biosimilarer för att få fler aktörer att ge sig in på marknaden[10].

Företag som tillverkar biosimilarer behöver inte gå igenom samma typ av kostsamma forskning som krävs för ett originalläkemedel, vilket gör att de har möjlighet att hålla ett lägre, mer konkurrenskraftigt pris. Detta gör också att produktionsvolymer snabbt kan bli väldigt stora. Flera patent inom insulin- och insulinanalog-området har nyligen gått ut och ett antal patent

GLP-1-analoger

GLP-1-analoger efterliknar det kroppsegna hormonet GLP-1 (glukagonlik peptid 1) som är ett hormon som frisätts vid varje måltid. Hormonet stimulerar frisättningen av insulin från bukspottskörteln och hämmar utsöndringen av glukagon från bukspotts-körteln. GLP-1 minskar upptaget av glukos från magtarmkanalen genom att förlångsamma tömningen av magsäcken och ge mättnadskänsla. Sammantaget har GLP-1 en glukossänkande effekt.

Exempel på GLP-1-analoger

Dulaglutide *(Trulicity® för diabetes)*

Semaglutide *(Ozempic® och Rybelsus® för diabetes, Wegovy® för fetma)*

Liraglutide *(Victoza® för diabetes, Saxenda® för fetma)*

Exenatide *(Byetta® och Bydureon® för diabetes)*

Tirzepatide *(Mounjaro® för diabetes*

9 Strategi som används för att förlänga ett patents skyddstid. En liten ändring görs i referensläkemedlet med ett "nytt" läkemedel (uppföljare) och ny skyddstid som följd.

10 Keeping the 100-year-old promise: making insulin access universal. Geneva: World Health Organization; 2021.; International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas, 10th edn. Brussels, Belgium: 2021. https://www.diabetesatlas.org

går ut under kommande år. Det är framför allt länder i Asien, såsom Kina och Indien, som är snabba på att få ut biosimilarer på marknaden och här bedöms en stark tillväxt ske. Dessutom har sjukvården och myndigheterna i Europa och USA fått upp ögonen för de kostnadsbesparingar som kan göras genom att byta ut originalläkemedel till biosimilarer och flertalet initiativ tas även här för en ökad förskrivning av biosimilarer.

Nanologica bedömer att när fler biosimilar-producenter tar sig in på marknaden kommer priserna för dessa läkemedel att sänkas, vilket sannolikt leder till ett än starkare fokus på kostnadsbesparingar i produktionsprocessen för dessa läkemedel.

Marknad

Marknaden för preparativ kromatografi i industriell skala drivs till stor del av marknaden för diabetesläkemedel. Marknaden specifikt för insulin har haft en stabil tillväxt under lång tid och förväntas fortsätta växa även framöver.[11] Den globala humaninsulinmarknaden beräknas gå från 18 700 MUSD år 2022 till 22 700 MUSD år 2029, motsvarande en genomsnittlig årlig tillväxttakt på 2,8 procent.[12]

Nanologica bedömer att utvecklingen av marknaden för peptidläkemedel utöver insulin, exempelvis GLP-1-analoger för behandling av diabetes och fetma, kommer att göra att marknaden för storskalig preparativ kromatografi växer i än högre takt. Den globala GLP-1-analogmarknaden förväntas gå från ett uppskattat värde på 12 720 MUSD år 2021, till ett beräknat värde på 19 254 MUSD år 2028, motsvarabde en genomsnittlig årlig tillväxttakt om 6,1 procent.[13]

Det som driver marknaden för preparativ silika är dock inte *värdet* på marknaderna för insulin eller andra peptidläkemedel, utan *antalet doser*

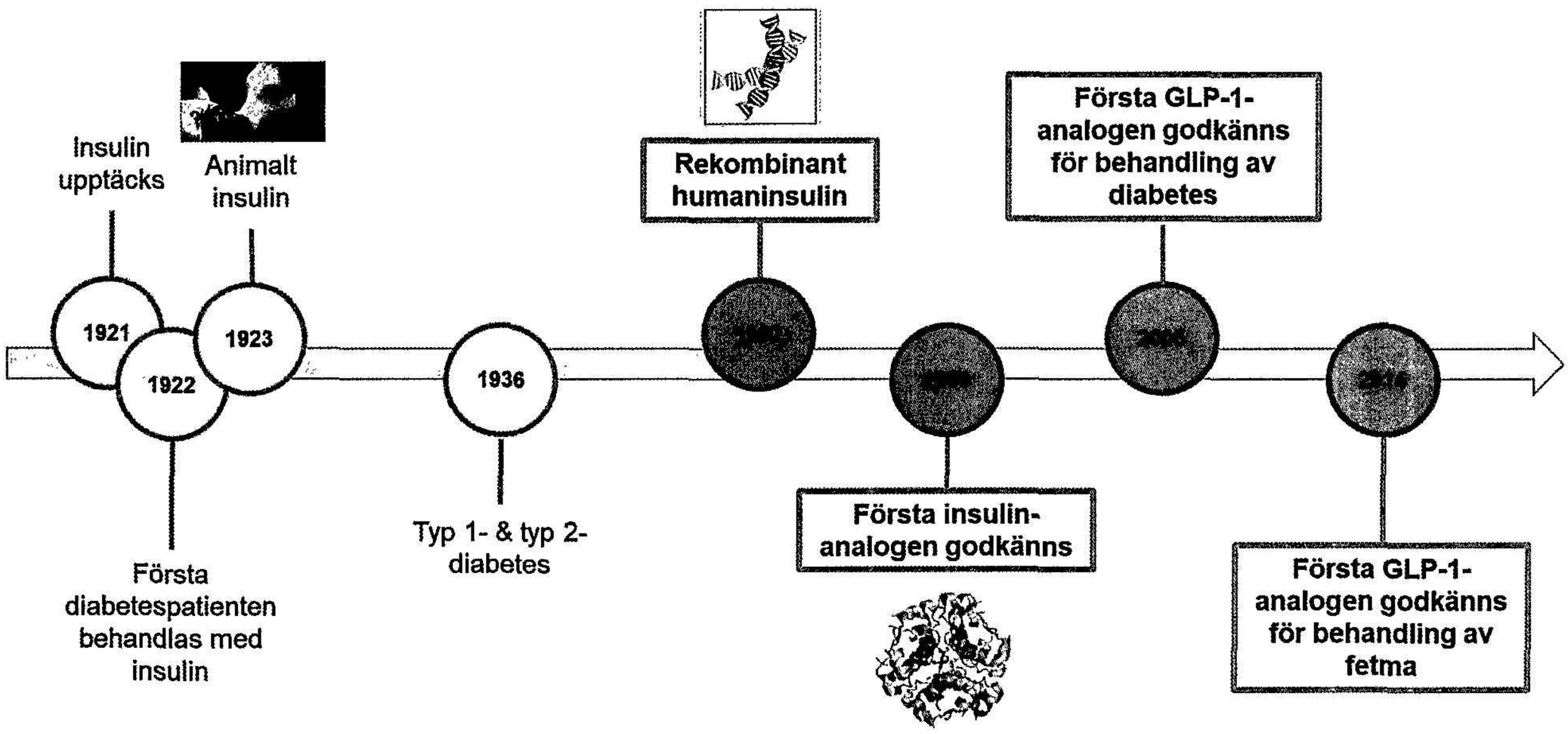


Bild: Utvecklingen av behandling av diabetes och nya läkemedel.

11 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.

12 https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/human-insulin-market-100395

13 https://www.coherentmarketinsights.com/market-insight/glp-1-receptor-agonist-market-4632

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

läkemedel som tillverkas. Baserat på marknadsestimat för dessa marknader bedömer dock Nanologica att en ökad efterfrågan på såväl insulin som andra peptidläkemedel, såsom GLP-1-analoger och biosimilarer till insulin, kommer att leda till en kraftig ökning av marknaden för preparativ silika – en marknad som redan idag dras med kapacitetsproblem – och framför allt en ökad efterfrågan på den typ av högkvalitativ silika som Nanologica tillverkar.[14]

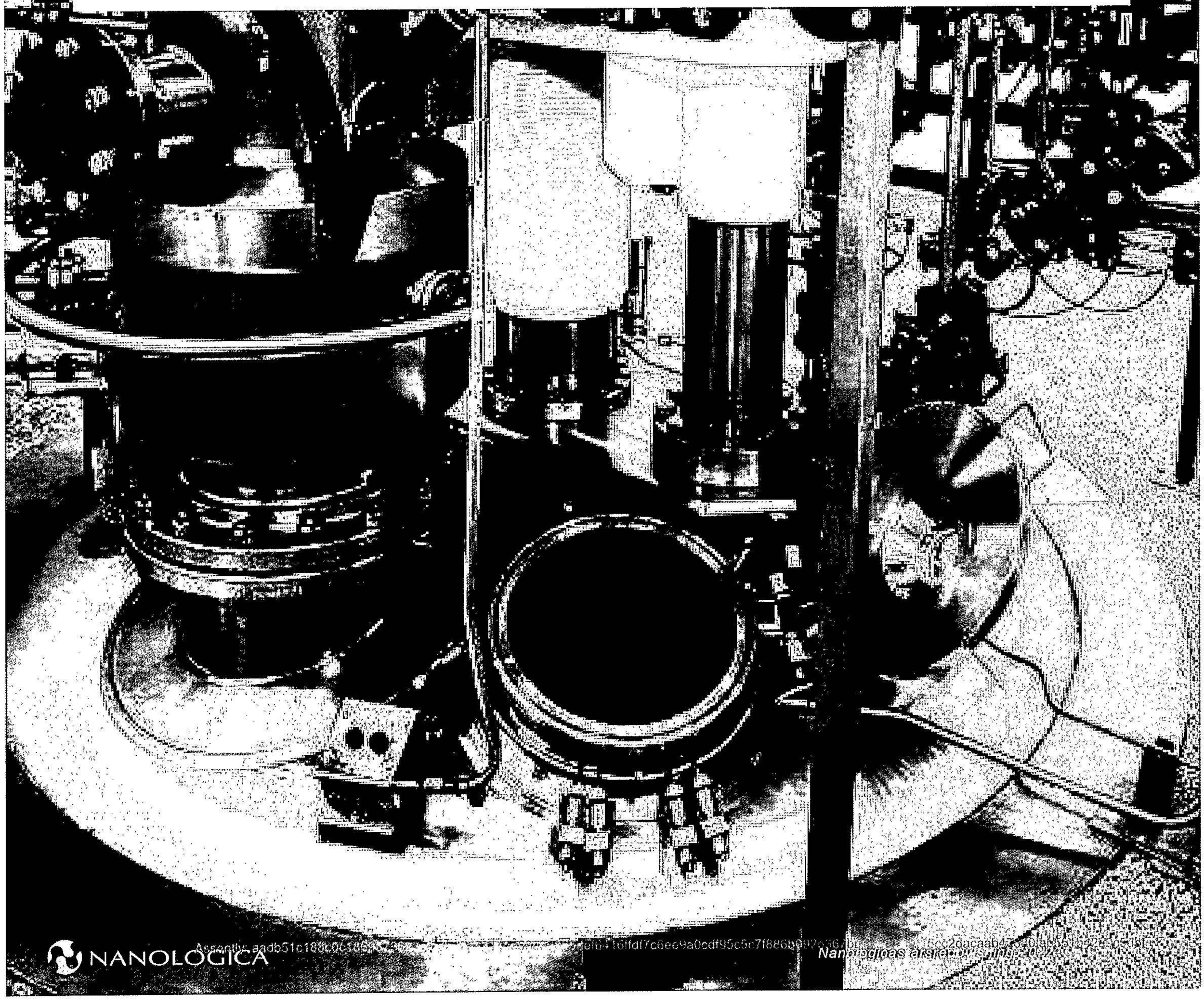
Konkurrenter

Det finns enbart en handfull storskaliga tillverkare av högrena sfäriska silikapartiklar i världen, varför marknaden för preparativ kromatografi är att betrakta som en oligopolmarknad. Konkurrensen inom reningsmedia på insulin- och peptidområdet består framför allt av produkten/varumärket Kromasil (som ägs av det internationella bolaget Nouryon), Osaka Soda och YMC.

Den senaste tiden har några uppstickare synts på marknaden i Kina, vilket tydliggör att det finns ett behov av ytterligare leverantörer av silika för preparativ kromatografi. Att tillverka högrena sfäriska silikapartiklar för preparativ kromatografi är en komplex process och att utveckla och etablera storskalig produktion av sådan silika tar lång tid, vilket gör att inträdesbarriärerna för nya aktörer är relativt höga.

---

14 Bedömningen baseras på dialoger med kunder, potentiella kunder, konkurrenter, rådgivare inom kromatografi, samt inhämtande av data från öppna källor.



Kunder och försäljning
Nanologica riktar sig främst till kunder som har behov av en högkvalitativ silika med hög mekanisk och kemisk stabilitet. Dessa kunder utgörs av insulintillverkare och tillverkare av peptidläkemedel. Bolaget har arbetat med kunder inom dessa områden sedan 2016 och ett flertal kunder har framgångsrikt utvärderat Nanologicas silika i olika steg. Processen startar med att kunden utvärderar materialet i en analytisk kolonn (några gram silika) för att successivt öka till utvärdering i full produktionsskala (upp till hundratals kilogram). Införsäljningsprocessen är lång då denna utvärdering vanligtvis tar mellan 3 månader upp till 1,5 år.

Under 2022 lanserade Nanologica NLAB Saga® på marknaden för preparativ kromatografi och tog flera ordrar för utvärdering av denna silika. En av dessa order kom från en av världens största insulintillverkare och avsåg utvärdering i full produktionsskala. En annan order var den första inom det leveransavtal som under 2019 tecknades med den kinesiska distributören Yunbo Technologies (Beijing) Co. Detta leveransavtal avser silika för preparativ kromatografi motsvarande ett värde om 14 MUSD under en sexårsperiod.

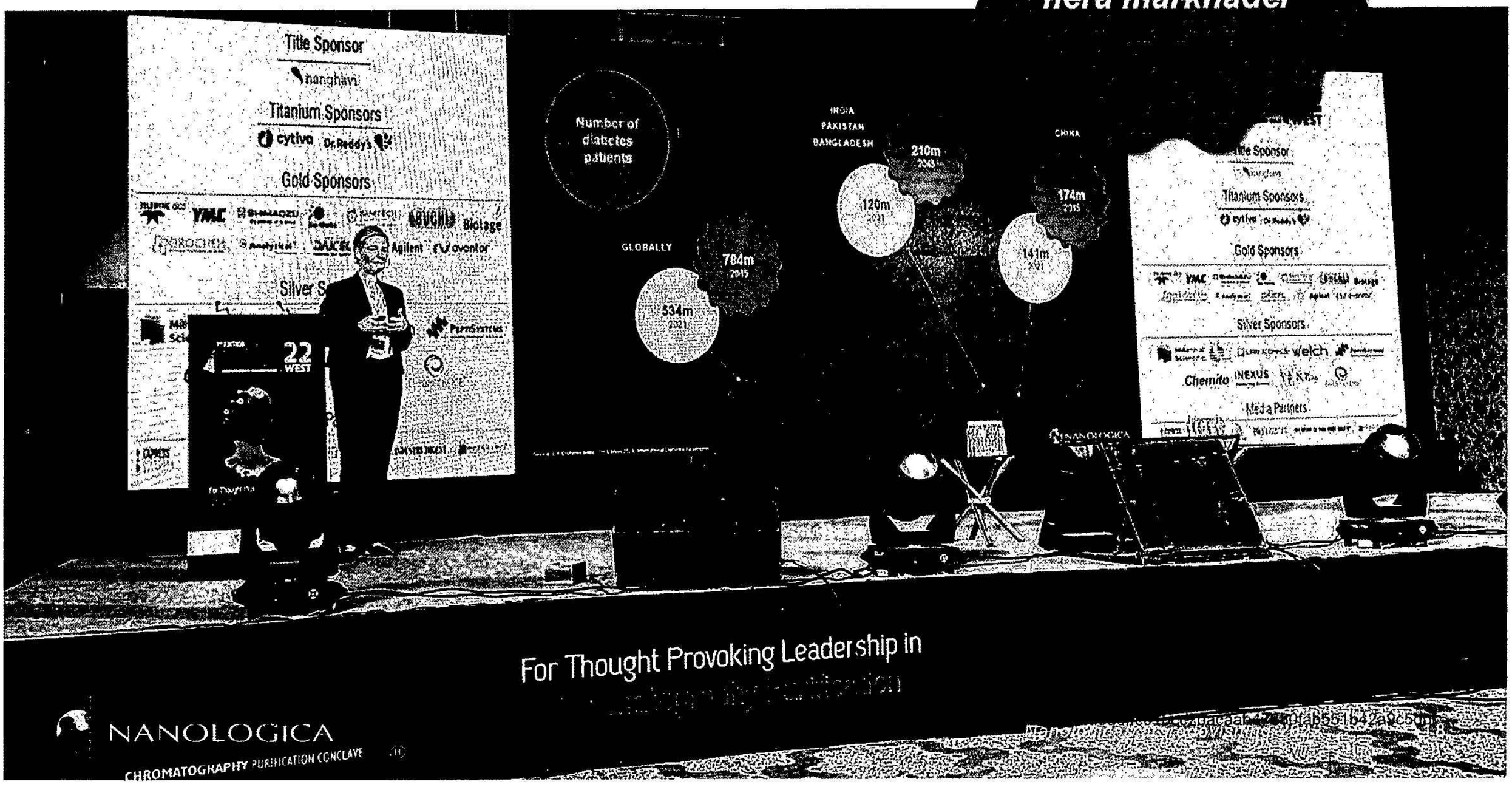
Ytterligare en order kom från en kontraktstillverkare för peptidtillverkning på den amerikanska marknaden. För denna mindre order utfördes de sista produktionsstegen i Södertälje varefter silikan levererades till kunden för utvärdering.

Tack vare den höga kvaliteten på Nanologicas silika NLAB Saga® bedöms Nanologicas kommersiella potential inom preparativ kromatografi vara betydande. Intresset för Nanologica och produkten NLAB Saga® har under lanseringen varit stor, vilket bekräftar bolagets tes om att det finns en hög efterfrågan på denna typ av produktkvalitet och behov av ytterligare en leverantör av högkvalitativ silika för rening av peptidläkemedel såsom insulin. Att Nanologica fått flera ordrar redan innan bolaget bevisat sin leveranskapacitet indikerar god efterfrågan på marknaden nu och under överskådlig framtid.

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

Vid huvudkontoret i Södertälje har Nanologica ett applikationslaboratorium i syfte att stödja kunder med metodutveckling och problemlösning. Tillgång till ett applikationslaboratorium adderar värde till kunderbjudandet, vilket möjliggör starkare kundrelationer. Då bolaget är en ny aktör på marknaden är möjligheten att bevisa silikans prestanda en förutsättning för att skapa förtroende.

Under 2022 lanserades NLAB Saga® på flera marknader



20230516O1925

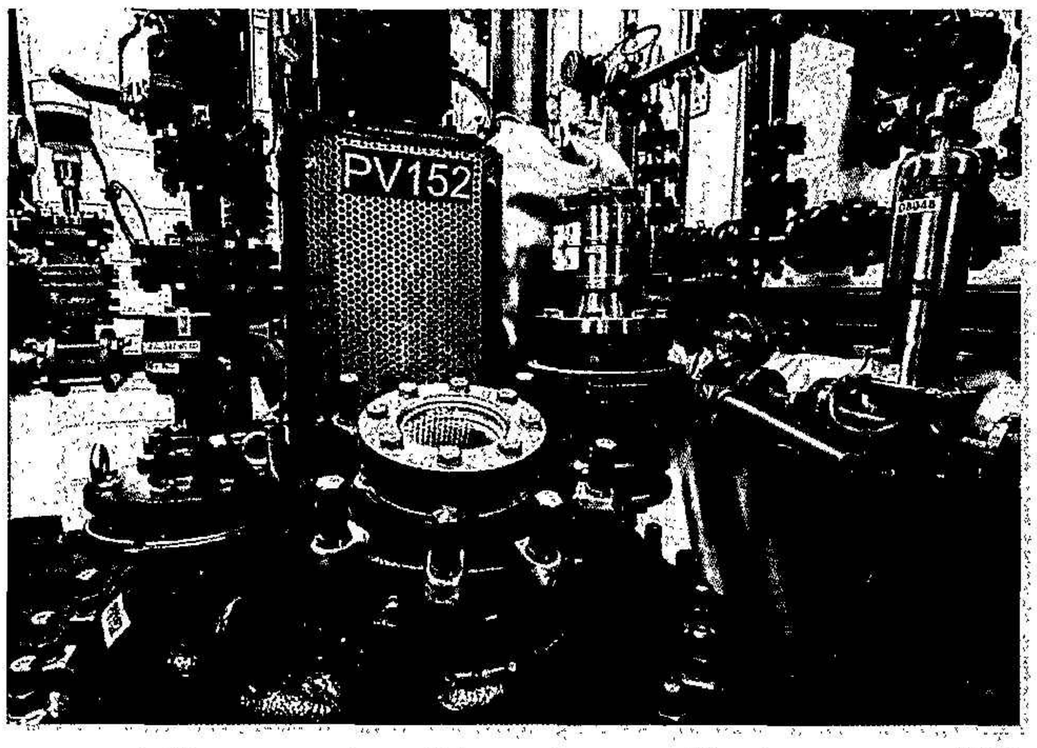
Produktion
Nanologica producerar silika i kiloskala vid sin pilotanläggning i Södertälje. För att möjliggöra en storskalig leveranskapacitet ingick Nanologica i mars 2018 ett samarbetsavtal med den brittiska kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions (Sterling) som är en väletablerad tillverkare av substanser, material och produkter åt kunder i läkemedelsindustrin.

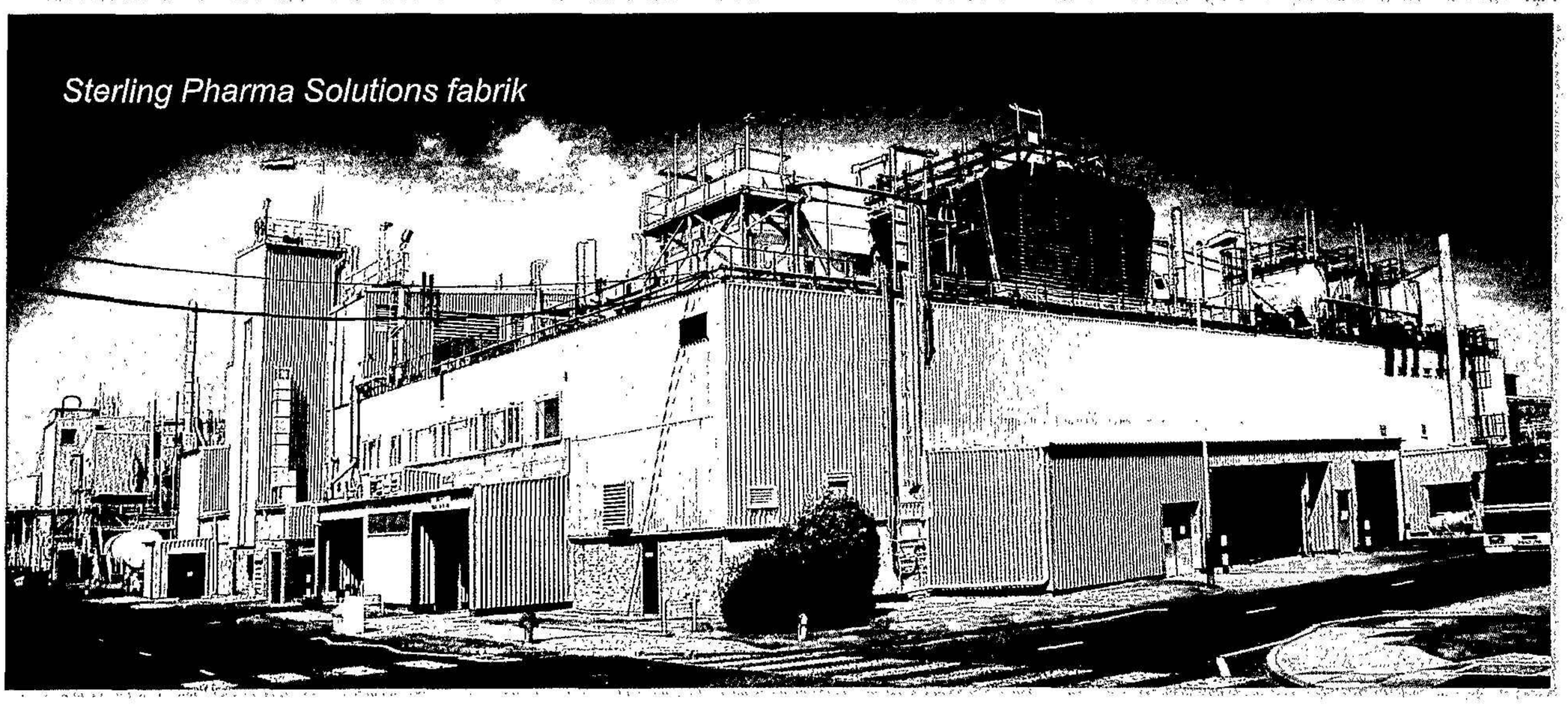
Samarbetet innebär att Nanologica genom ett inbäddat leasingavtal har investerat i en produktionslina med kapacitet i tonskala i Sterlings fabrik. Fabriken är GMP-certifierad, vilket ger en kvalitetsstämpel och gör Nanologica unikt inom preparativ kromatografi. Nanologica är också ett av få företag inom branschen som har egen tillverkning av silika vilket ger en stor konkurrensfördel då alla viktiga egenskaper hos silikan kan styras och kontrolleras noga.

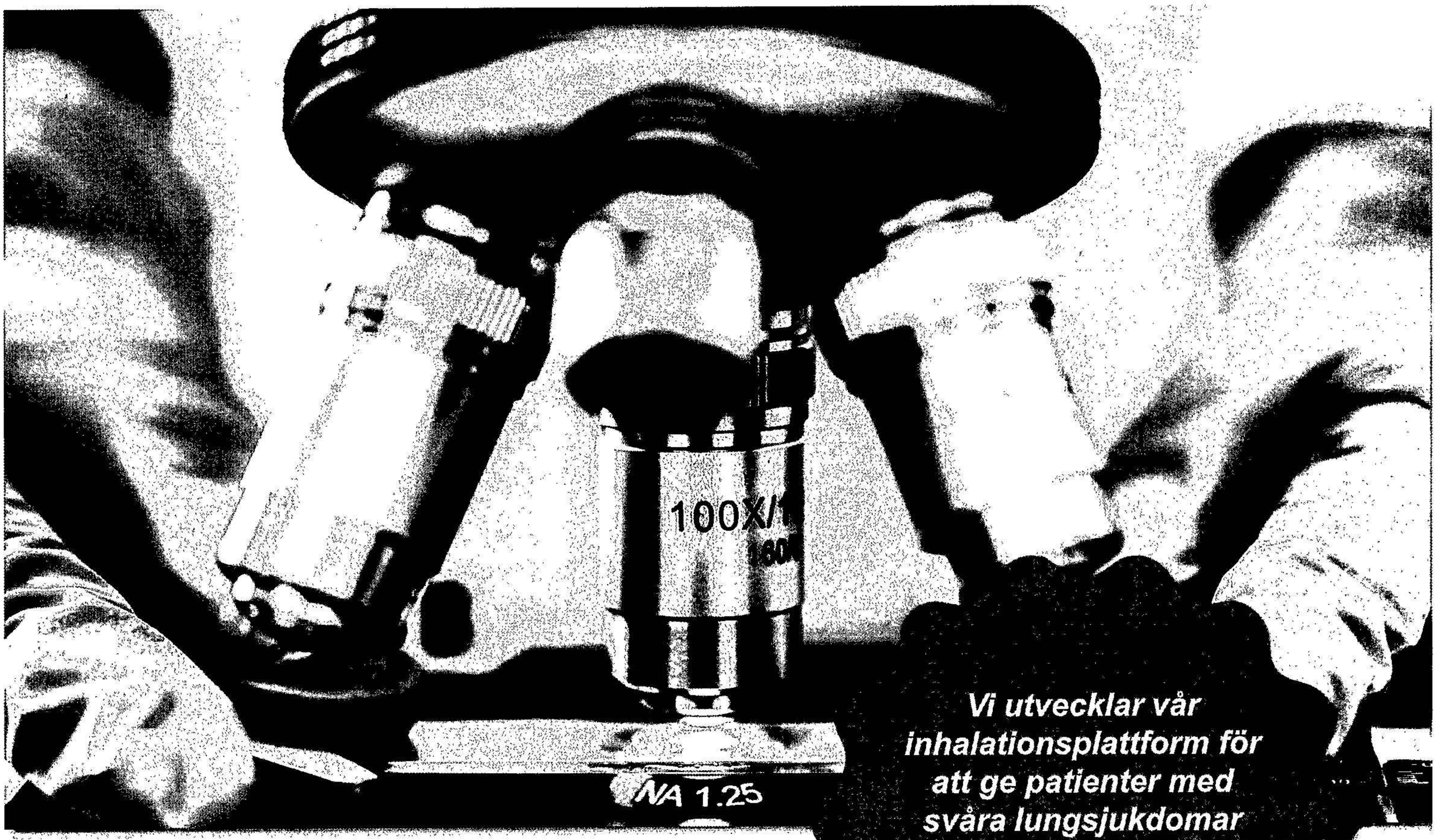
Under 2021 och 2022 har mycket av bolagets tid och resurser lagts på att producera i stor skala. Covid-19-pandemin tillsammans med produktionstekniska utmaningar har lett till flera förseningar utöver det redan tidskrävande arbete som uppskalning av en produktionsprocess innebär. Under 2022 har bolaget levererat små mängder från produktionsanläggningen. Leveranser av större volymer bedöms starta under 2023 och volymerna beräknas öka succesivt allteftersom produktionen stabiliseras.

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









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

AFFÄRSOMRÅDE DRUG DEVELOPMENT

Inom drug development fokuserar Nanologica på inhalerade läkemedel och respiratoriska sjukdomar, där bolaget utvecklar en drug delivery-plattform. Teknologin bygger på att läkemedelsmolekyler placeras inuti porerna på nanoporösa amorfa silikapartiklar, NAP™, som fungerar som bärarpartiklar för att leverera läkemedels-substanser till lungan. Formulering med NAP™ syftar till att förbättra löslighet och biotillgänglighet för en läkemedelssubstans och skydda substanser från nedbrytning. De läkemedelsladdade partiklarna kan sedan formuleras som ett pulver för inhalation och aerosoliseras[15] från kommersiellt tillgängliga torrpulverinhalatorer. Efter att läkemedelssubstansen frisatts i lungan ska bärarpartiklarna lösas upp och elimineras.

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.

15 Aerosolisering är processen att omvandla en substans till partiklar som är små och lätta nog att transporteras i luften, dvs till en aerosol.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Drug development

Drug development (*sv. läkemedelsutveckling*), handlar om att ta fram nya läkemedel eller förbättra befintliga läkemedel och 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.

NAP™ 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 lunga och partikelstorleken kontrolleras precist (1 - 5µm) för att underlätta maximal lungdeposition.

Partiklarna tillverkas av amorf silika som är biolöslig, vilket innebär att de löses upp i lungvätska och elimineras ur kroppen som kiselsyra via njurarna.

Läkemedelsprodukter för inhalation skapas genom att läkemedelssubstanser kapslas in inuti partiklarnas porer. Läkemedelsprodukten kan sedan aerosoliseras till ett torrpulver för inhalation utan ytterligare hjälpämnen, med en finpartikelfraktion (andel partiklar i optimal inhalerbar storlek) i intervallet 70–80 procent[16], vilket är en fördubbling jämfört med konventionella produkter för torrpulverinhalation.[17]

Detta innebär att en större del av dosen läkemedel har potential att nå lungan i jämförelse med konventionella produkter.

Flödesegenskaperna för NAP™ ändras inte heller av att de laddas med läkemedelssubstans – läkemedelsprodukten förblir fritt flödande och kan enkelt dispenseras till en torrpulverinhalator.

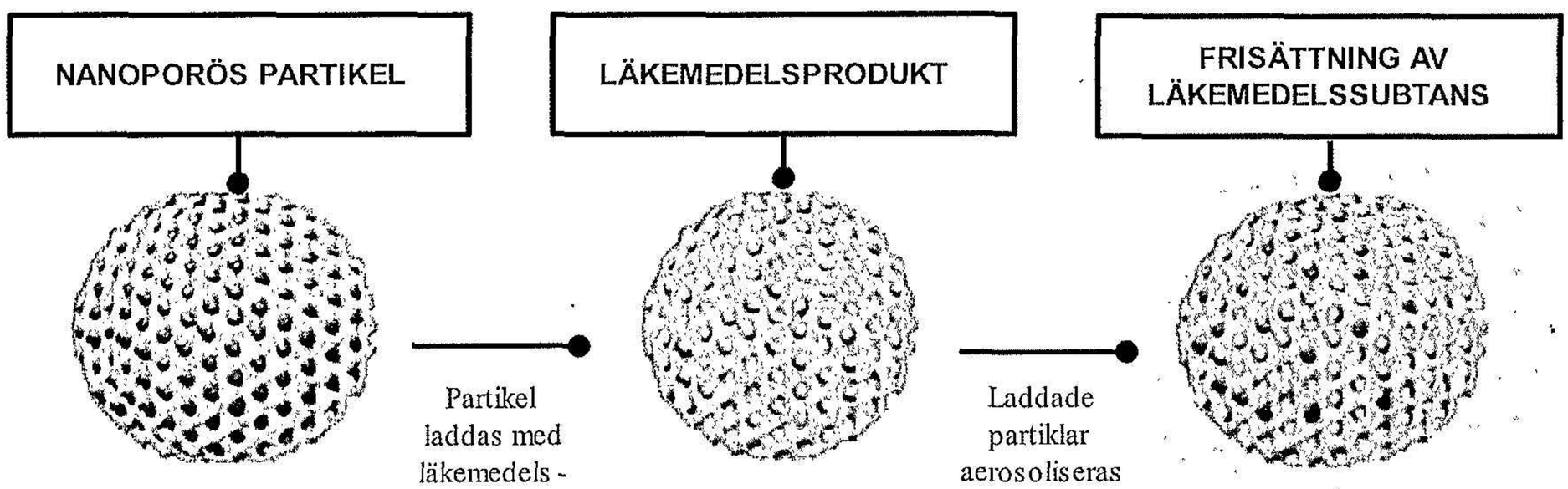


Bild: Nanoporösa amorfa partiklar, NAP™; laddas med läkemedelssubstans och blir en läkemedelsprodukt. Denna aerosoliseras och levereras med hjälp av en inhalator till lungan där läkemedelssubstansen frisätts för att verka lokalt.

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.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Ett känt problem och en verklig risk i kliniska utvecklingsprogram är att patienter genererar olika inhalationsflöden (inandningshastigheter) när de använder torrpulverinhalatorer. Detta gör att variabiliteten i hur mycket läkemedel som levereras till lungan med dagens tillgängliga teknik är stor.

Försök som Nanologica har genomfört där budesonid (en inhalerad kortikosteroid) laddats i NAP™ har visat att läkemedelsleveransen från en kommersiellt tillgänglig kapselbaserad torrpulver-inhalator är oberoende av den flödeshastighet som används för att generera aerosolmolnet. Försöken visar att bolagets nanoporösa partiklar ger en konsekvent läkemedelsleverans över en rad kliniskt relevanta inandningsflöden, vilket 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 har potential att hantera flera av de utmaningar som läkemedelsindustrin inom detta område står inför idag. Exempel på utmaningar är kemisk och fysikalisk stabilitet och hantering av läkemedelssubstanser i amorf form, svårlösliga läkemedelssubstanser, liksom leverans av biologiska molekyler till lunga, något som dagens tillgängliga teknologi inte kan hantera. Med hjälp av Nanologicas leveransteknologi bör dessa utmaningar kunna adresseras.

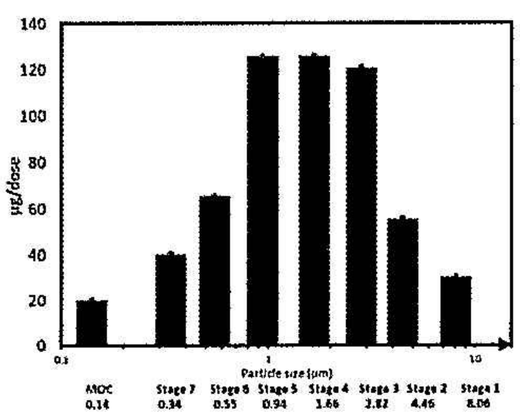
Fördelar med NAP™

- *ökad löslighet och/eller biotillgänglighet för läkemedelssubstanser*
- *kontrollerad frisättningsprofil som skapar nya möjligheter för behandling av lungsjukdomar*
- *potentiell plattform för leverans av biologiska läkemedel till lunga*

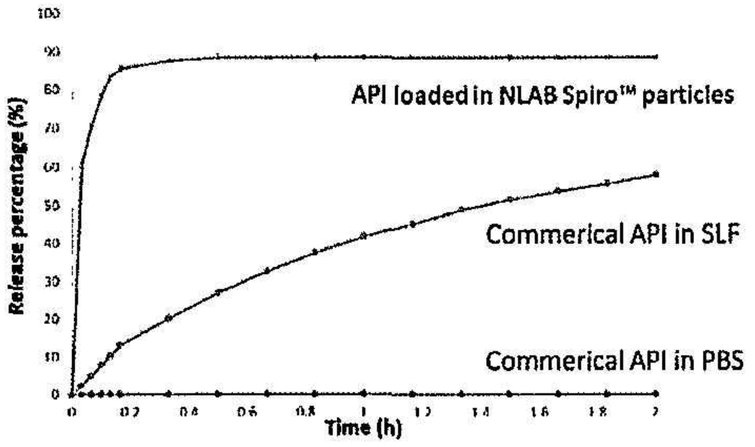
1



2



3



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.*

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019227

Innovation
Det finns ett stort behov av innovation inom inhalationsområdet och leverans av läkemedel till lunga. Nanologicas formuleringsteknologi som nyttjar en ny unik typ av bärarpartikel för läkemedelssubstanser utvecklas för att kunna skapa säkra, effektiva och lättanvända lokala behandlingar, till en lägre kostnad. Ambitionen är att möjliggöra nya inhalationsbehandlingar för patienter med svåra luftvägssjukdomar. Målet är att väsentligt öka användarvänligheten för patienter och sänka kostnaderna för behandling.

Utvecklingsområden inom lungadministrering inkluderar exempelvis ompositionering (*repurposing*) av orala eller intravenösa läkemedel. Här kan Nanologicas teknologi möjliggöra lokal behandling i lunga med läkemedel som tidigare bara kunnat ges systemiskt, vilket kan ge patienter en enklare och säkrare behandling. Andra utvecklingsområden där Nanologicas teknologi kan bidra inkluderar kontrollerad frisättning av läkemedel som levereras lokalt i lungan, liksom leverans av biologiska läkemedel till lungan.

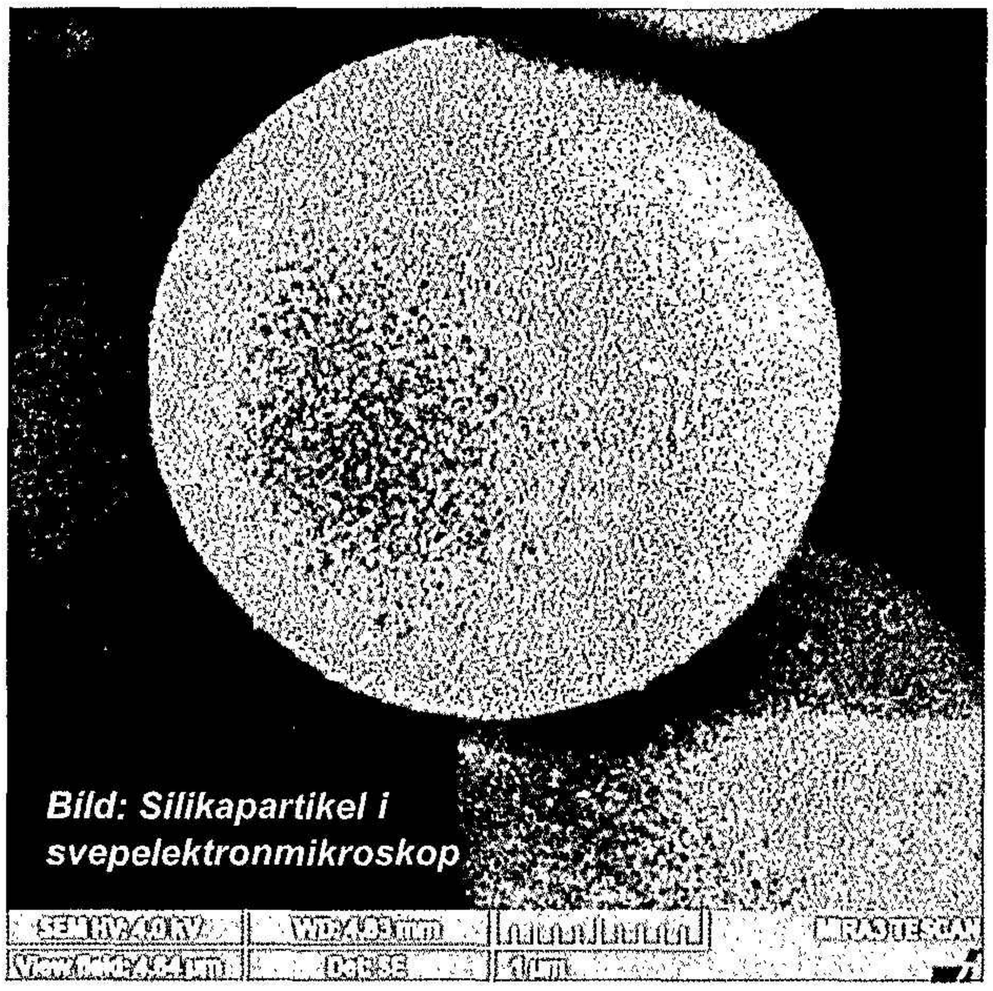
Marknadsöversikt inhalation
Respiratoriska sjukdomar har en stor effekt på den globala sjukvårdsekonomin. Det uppskattas att 344 miljoner människor har astma och att mer än 300 miljoner människor lider av kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL), varav 65 miljoner har medelsvår till svår KOL.[18] Miljontals människor lever med högt pulmonellt blodtryck och mer än 50 miljoner människor lider av arbets-relaterade lungsjukdomar. Totalt lider mer än 1 *miljard människor av lungsjukdomar och sjuk-*vårdskostnaderna för detta är en ökande börda.[19]

Främst drivs marknadstillväxten 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 luftrörsvidgande läkemedel i en och samma inhalator), en ökad preferens för lokal administrering i lungan och behovet av ett tekniskt skifte från pMDI (pressurized metered dose inhaler, sprayinhalator) till DPI (dry powder inhaler, torrpulverinhalator) för miljöns skull.

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 sälja nyttjanderätt till sin plattformsteknologi till läkemedelsutvecklande företag, dels kan bolaget ta fram läkemedelskandidater och driva dessa genom klinisk fas mot marknadsgodkännande.

Bolaget strategi är att ingå samarbeten med läkemedelsbolag i tidig fas, samt att i vissa fall utveckla läkemedelsprodukt en bit in i klinisk fas för att sedan ingå samarbeten med partners för vidare klinisk utveckling och marknadslansering.

Egen utveckling
Under 2022 har Nanologica fokuserat på intern utveckling av NAP™ för att säkerställa lämplig partikeldesign avseende partikelstorlek, yta och porvolym. Syftet är bland annat att optimera *clearance*, det vill säga hur snabbt partiklarna löses upp och försvinner från lungan. Detta för att kunna använda teknologin i olika doserings-regimer eftersom olika läkemedelssubstanser kommer att kräva olika behandlingsintervaller, till exempel en gång om dagen eller tre gånger om dagen. Ett annat syfte med designarbetet är att styra partikelegenskaperna för att även kunna ladda större molekyler exempelvis biologiska läkemedel.



18 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
19 WHO, The Global Impact of Respiratory Disease, 2nd edition, 2017

HÅLLBARHET OCH MEDARBETARE

Nanologica verkar för att förse fler människor med adekvata medicinska behandlingar. Genom att utveckla vår kärnverksamhet och arbeta mot vår vision – *bättre och billigare läkemedel genom porös silika* – har vi som bolag möjlighet att bidra till flera av FN:s globala hållbarhetsmål. När vi är framgångsrika i det vi gör kan fler människor få tillgång till läkemedel, samtidigt som vi kan bidra till en mer hållbar industri. Därmed har vi en direkt påverkan på såväl människor som miljö.

Med detta kommer krav på ett väldefinierat och ansvarsfullt agerande i alla bolagets aktiviteter. Nanologica har som mål att under de närmaste åren etablera ett ramverk för bolagets hållbarhetsarbete, för att lyfta hållbarhet högre på bolagets agenda och som förberedelse inför de nya hållbarhetsdirektiv och rapporteringskrav som införs under de kommande åren. Vår ambition är att maximera våra positiva avtryck och minimera negativ påverkan på vår omvärld.

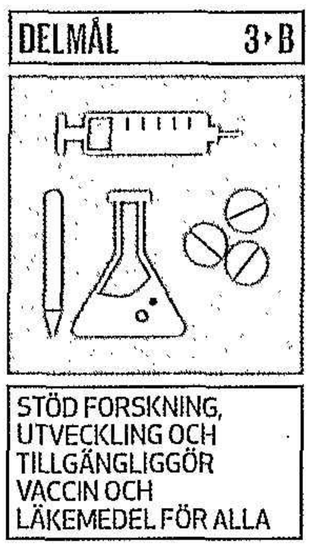
För att bygga upp en hållbarhetsstrategi för verksamheten tar vi avstamp i FN:s 17 globala hållbarhetsmål. Genom att identifiera de mål som har en tydlig koppling till vår verksamhet och som vi har möjlighet att bidra till kan vi skapa värde för våra kunder, medarbetare, ägare och samhället i stort.



20230516O1928

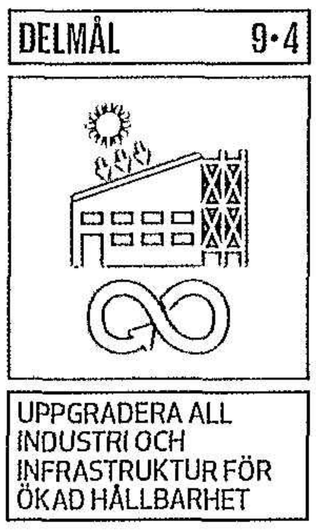


Under de närmaste 20 åren förutspås diabetes att öka kraftigt, framför allt i Asien, och till följd av det även behovet av insulin och andra diabetesläkemedel. Vid tillverkning av insulin och andra diabetesläkemedel behövs högkvalitativ silika för att rena fram det färdiga läkemedlet. Genom att tillhandahålla en silika som renar effektivt och håller länge kan Nanologica sänka kostnaden för tillverkning av dessa läkemedel, vilket kan göra dem tillgängliga för fler behövande patienter. Nanologicas produkter för preparativ kromatografi kan därmed bidra till att ***minska antalet dödsfall till följd av icke smittsamma sjukdomar*** genom en ökad tillgång till livsnödvändiga läkemedel för diabetespatienter.

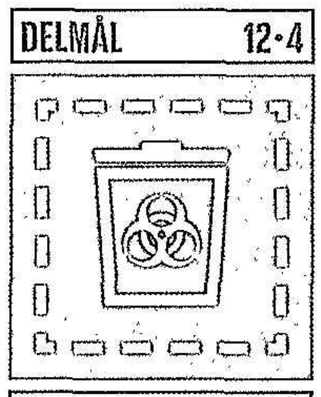


Inom affärsområdet drug development har bolaget möjlighet att bidra till god hälsa och välbefinnande genom att Nanologicas drug delivery-teknologi för leverans av läkemedel till lunga kan möjliggöra utveckling av nya läkemedel eller förbättrade behandlingar av svåra lungsjukdomar. På så sätt kan Nanologica bidra till att ***tillgängliggöra läkemedel*** och bidra till att fler patienter får tillgång till en adekvat behandling och förbättrad livskvalitet.

Drug delivery-teknologin kan även möjliggöra effektivare formulering av läkemedel, effektivare användande av läkemedelssubstanser och en ökad tillgång till effektiva biologiska läkemedel.



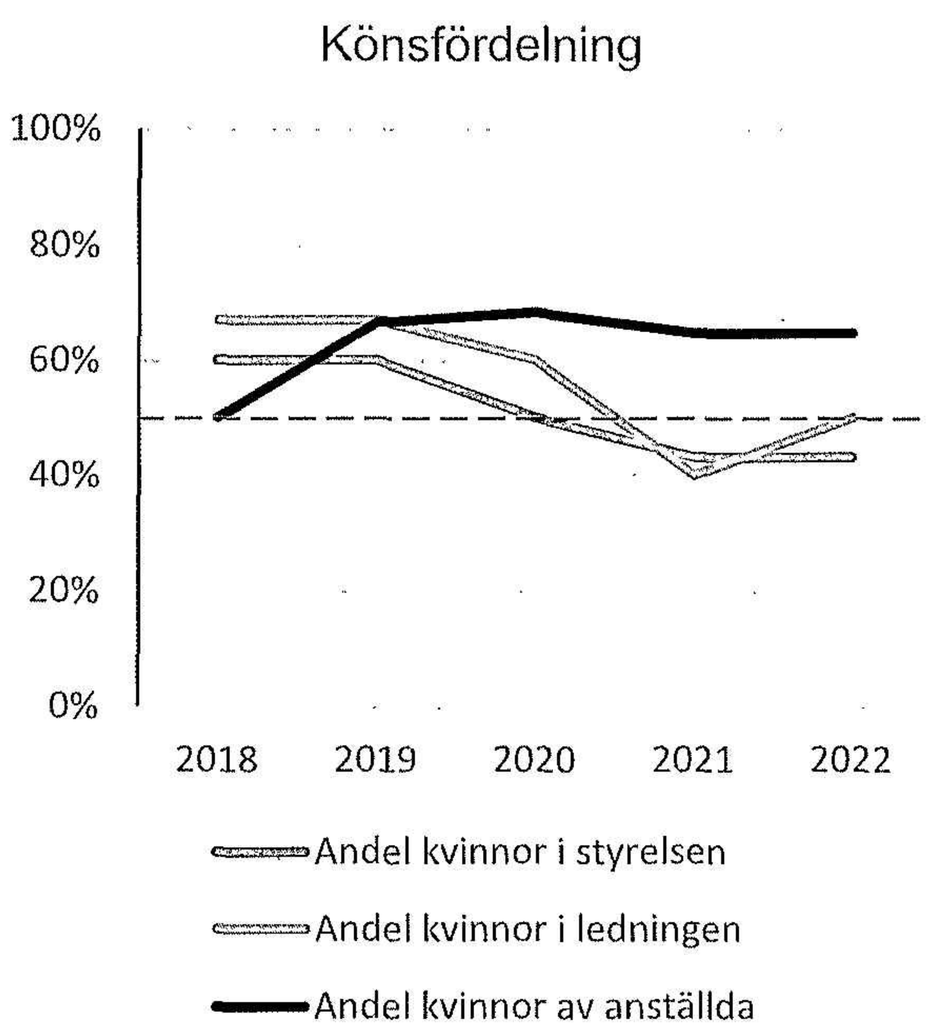
En effektivisering av reningsprocessen vid tillverkning av insulin och andra peptidbaserade läkemedel kan bidra till att mindre mängd lösningsmedel behöver användas vid produktion av dessa läkemedel. Därigenom har Nanologicas silika för preparativ kromatografi möjlighet att bidra till en mer hållbar industri, med ***effektivare resursanvändning och industriprocesser***.



För att tillverka silika för preparativ kromatografi nyttjar Nanologica en produktionsanläggning som rankas i den 93:e percentilen i EcoVadis hållbarhetsranking[20]. Anläggningen har stort fokus på ***ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall*** där exempelvis avloppsvatten renas vid en biologisk reningsanläggning på plats, hybridavfall hanteras genom anaerob nedbrytning och lösningsmedelsavfall återvinns och återanvänds.[21]



Jämställdhet står högt upp på Nanologicas agenda. 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.



Graf: Utveckling av andelen kvinnor i Nanologicas styrelse, ledningsgrupp och av totala antalet anställda.

20 Percentilrankingen beräknas för alla av EcoVadis bedömda företag i alla branscher och Sterling Pharma Solutions innehar EcoVadis Platinum-ranking (topp 1 procent av företagen).

21 https://www.sterlingpharmasolutions.com/sustainability/

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Policyer
Nanologica har ett flertal policyer som direkt knyter an till hållbarhetsperspektivet och som stöder bolagets arbete inom hållbarhet. Den interna uppförandekoden, *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, liksom motverka korruption, intressekonflikter och oetiskt handlande. Samtliga anställda signerar årligen att uppförandekoden ska följas.

Med stöd i *HR-policyn* arbetar Nanologica aktivt med mångfalds- och jämställdhetsfrågor, arbetsvillkor och arbetsmiljö, kompetens-utveckling, en rättvis rekryteringsprocess och lönesättning, liksom nolltolerans mot alla typer av trakasserier och diskriminering. Kopplat till HR-policyn infördes under 2021 även en *vissel-blåsarpolicy* och under 2022 implementerades en visselblåsarfunktion i syfte att öka tryggheten, säkerställa ett oberoende och undvika jävsituationer inom bolaget.

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
Nanologicas kultur byggs på bolagets grundvärderingar: samarbete, nyfikenhet och mod (eng. *Collaboration, Curiosity and Courage*.) Det krävs mod och nyfikenhet för att gå där ingen tidigare har gått, liksom nyfikenhet på omvärlden och de resultat bolaget åstadkommer. Medarbetare uppmuntras till att ta initiativ och eget ansvar, till nytänkande och att arbeta tillsammans för att lösa utmaningar. Värdeorden guidar organisationen i vad som behövs göras för att nå bolagets vision och de används aktivt i det dagliga arbetet.

Jämställdhet och likabehandling är en självklarhet för Nanologica. Bolaget återfanns under året på Allbrightrapportens gröna lista[22] som ett av 69 börsbolag (av 361) gällande andelen kvinnor i ledande positioner. Bolaget strävar efter mångfald i alla delar av organisationen, från styrelse, till ledningsgrupp och medarbetare. Mångfald är en konkurrensfördel och en framgångsfaktor för bolaget och 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.

Säkerheten för anställda är avgörande och en säker och hälsosam arbetsmiljö är A och O för Nanologica. 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 2022 höjdes friskvårdsbidraget för samtliga medarbetare och aktiviteter genomförs i syfte att uppmuntra medarbetare till rörelse, personlig utveckling och allmänt välmående.

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. Bolaget strävar efter att genomföra strukturerade rekryteringsprocesser för att säkerställa att kompetenta och skickliga medarbetare anställs. Att ha rätt människor på rätt platser vid rätt tidpunkt ökar chanserna för framgång, konkurrenskraft och i slutändan stabilitet, långsiktighet och lönsamhet för bolaget.



22 https://www.allbright.se/allbrightrapporten-2022#allbrightrapporten-2022-3/

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516001929

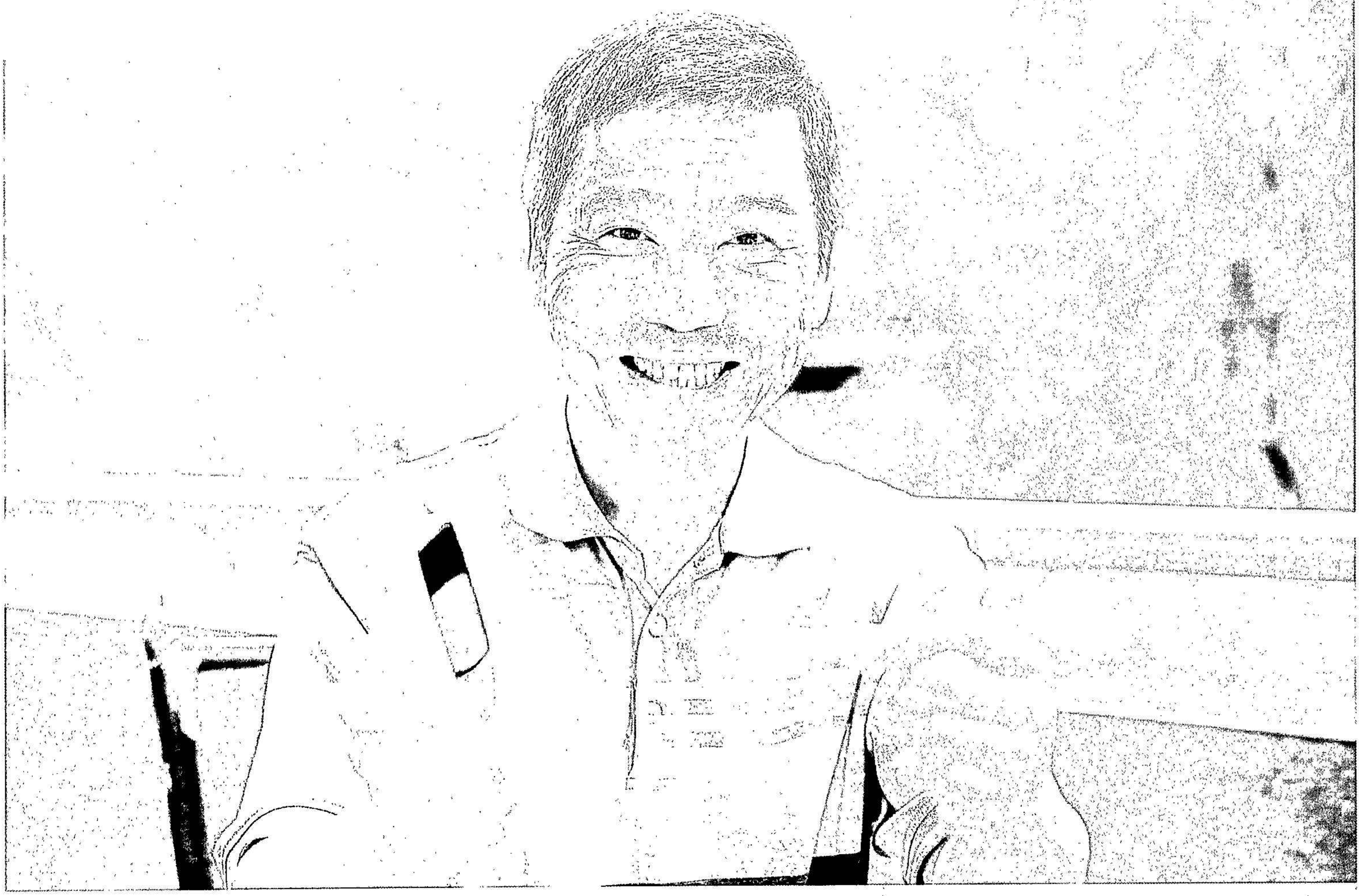
PATENT OCH VARUMÄRKEN

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 är produkter varumärkesskyddade samtidigt som know-how om produktionsprocessen för bolagets silika utgör 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.

I enlighet med bolagets IP-policy reviderar Nanologica 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. Under 2022 övergavs tre patentfamiljer då de inte längre bedömdes ha ett framtida kommersiellt värde för bolaget.

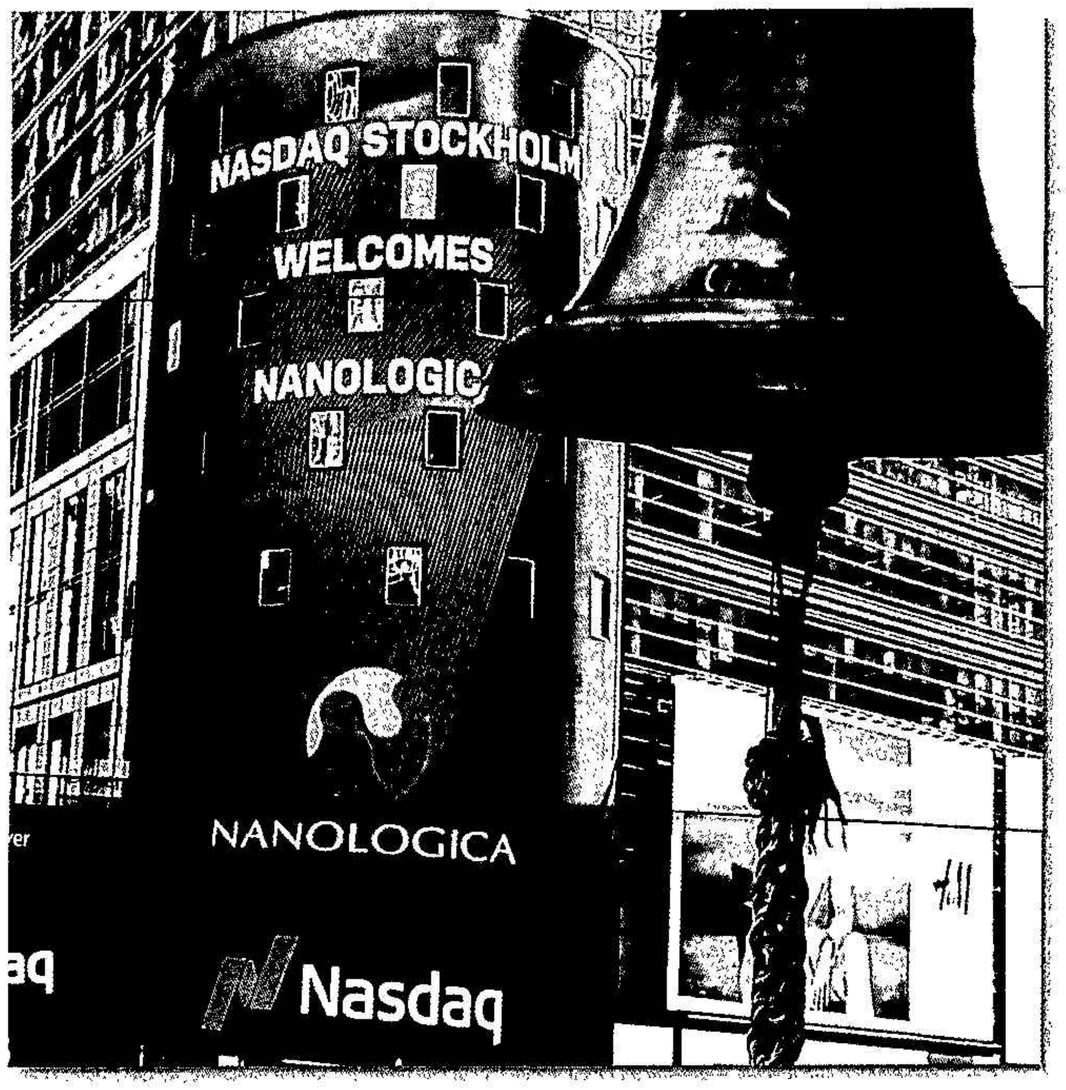
I slutet av 2022 hade bolaget tre patentfamiljer (*Lung delivery*, *Empty particles* och *Stem cells*) med 45 beviljade patent och flera patentansökningar i nationell granskningsfas.

Bolaget har nio registrerade varumärken på flera geografiska marknader.



AKTIEN OCH ÄGARE

Nanologicas aktie är sedan 29 mars 2022 noterad på Nasdaq Stockholms huvudlista och ingår i Small Cap-segmentet. Innan dess handlades aktien på Spotlight Stock Market där bolaget listades 2015. Aktien handlas via banker och börsmäklare under kortnamnet NICA. ISIN-koden är SE0005454873. Antal utestående aktier uppgick vid årets utgång till 36 146 142.



Ägare

Den 31 december 2022 uppgick antalet aktieägare till 2 398 (2 307). Den största aktieägaren Flerie Invest AB innehade 41,2 procent av det totala antalet aktier, följt av Swedbank Robur Microcap med 6,6 procent och vd Andreas Bhagwani genom Vega Bianca AB med 5,6 procent. Sammantaget uppgick de tio största aktieägarnas innehav till 70,0 procent av det totala antalet aktier. Nanologicas styrelse, ledningsgrupp och anställda ägde vid årets utgång tillsammans 47,5 procent av aktierna.

Ägare per den 31 december, 2022	Antal aktier	Andel %
Flerie Invest AB	14 901 635	41,2
Swedbank Robur Microcap	2 393 040	6,6
Vega Bianca AB	2 017 264	5,6
Konstakademien	1 732 000	4,8
Avanza Pension	1 524 879	4,2
Niklas Sjöblom	598 256	1,7
Fredrik Palmstierna	588 061	1,6
SEB Life International	552 112	1,5
Kronprinsessan Lovisas förening för barnasjukvård	518 333	1,4
Andre Oscar o Anna Wallenbergs stiftelse	512 000	1,4
De tio största aktieägarna	**25 337 580**	**70,0**
Övriga aktieägare (2 388)	**10 808 562**	**30,0**
Totalt	**36 146 142**	**100,0**

** Flerie Invest AB ägs av Nanologicas styrelseledamot Thomas Eldered.*
*** Vega Bianca AB ägs av Nanologicas vd Andreas Bhagwani.*

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1930

Nyemission under 2022

Den 23 augusti 2022 beslutade styrelsen att genomföra en företrädesemission om upp till cirka 94 MSEK. Villkoren i emissionen innebar att en befintlig aktie berättigade till en teckningsrätt och tre teckningsrätter gav rätt att teckna en ny aktie till en teckningskurs om 10 SEK under perioden 21 september – 5 oktober 2022. Bolagets huvudägare Flerie Invest AB åtog sig att garantera upp till 85 procent av företrädesemissionen.

Företrädesemissionen tecknades till 85 procent, varav cirka 63,1 procent tecknades med stöd av teckningsrätter och cirka 0,2 procent tecknades utan stöd av teckningsrätter. Därtill tecknade Flerie Invest AB 36,6 procent i enlighet med garantiåtagande. Nanologica tillfördes därmed cirka 79,8 MSEK före emissionskostnader, vilka uppgick till cirka 3 MSEK, varav garantikostnad utgjorde cirka 1,2 MSEK.

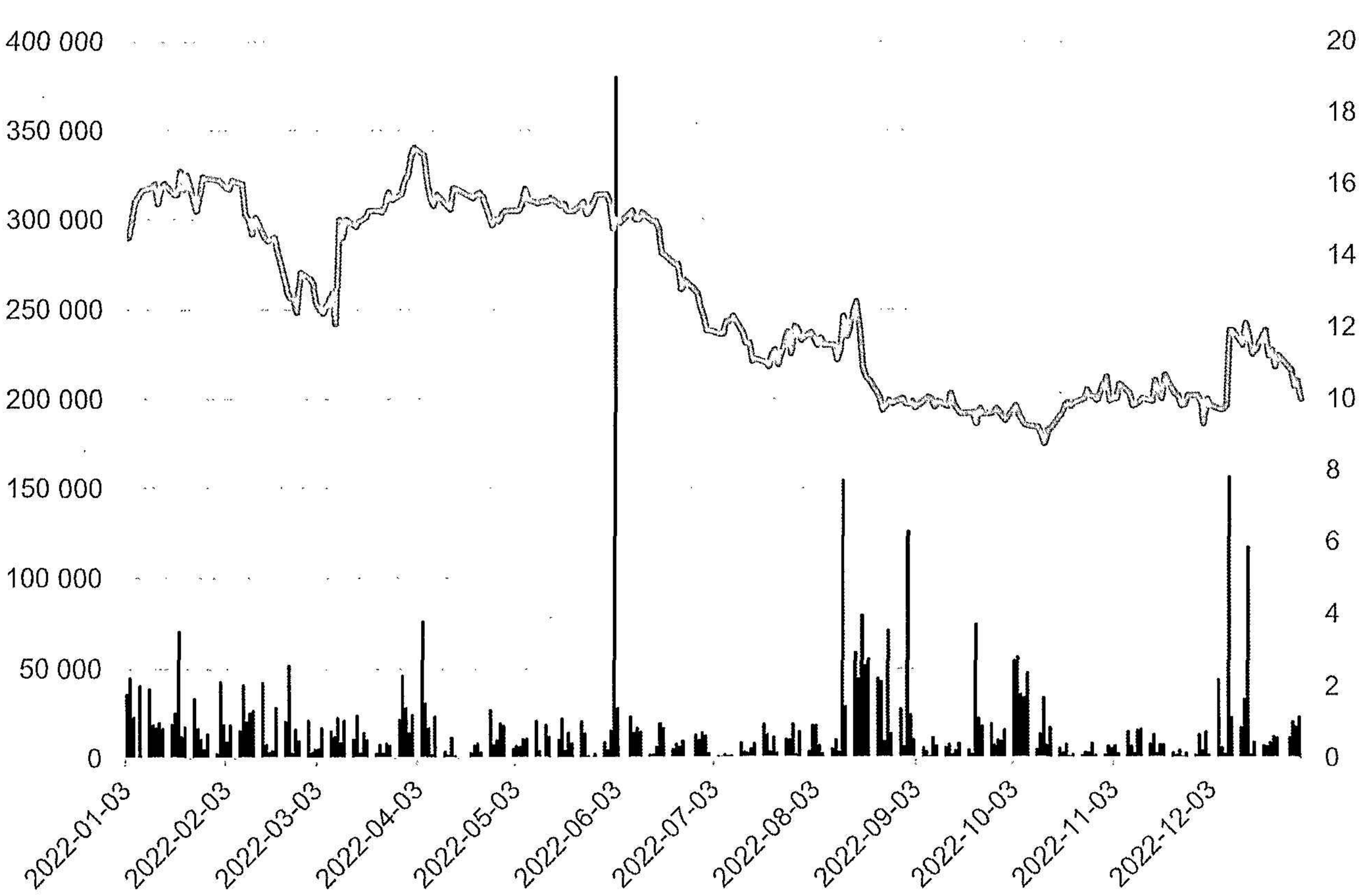
Till följd av företrädesemissionen ökade bolagets aktiekapital med cirka 3 272 151 SEK till sammanlagt cirka 14 820 923 SEK. Antalet aktier i bolaget ökade med 7 980 316 aktier till sammanlagt 36 146 142 aktier.

Efter företrädesemissionen uppgick Flerie Invest AB:s ägarandel till 41,2 procent av aktierna och rösterna i Nanologica. Aktiemarknadsnämnden beviljade Flerie Invest AB dispens från budplikt såvitt avser teckning av aktier i företrädesemissionen i enlighet med Flerie Invests tecknings- och garantiåtagande.

Aktiens utveckling under 2022

Vid utgången av 2022 var aktiekursen 10,00 SEK. Aktiens högsta pris under 2022 om 17,00 SEK noterades den 1 april och aktiens lägsta pris under 2022 om 8,74 SEK noterades den 12 oktober. Under året sjönk aktiekursen med 27 procent, från 13,70 SEK till 10,00 SEK.

Aktiekursens utveckling under 2022



Graf över aktiekursens utveckling: Slutkurs, SEK (grön linje) och volym, antal aktier (blå staplar).

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Aktiekapital
Aktiekapitalet i Nanologica AB uppgick per 31 december 2022 till cirka 14 820 923 SEK fördelat på 36 146 142 aktier, var och en med ett kvotvärde om cirka 0,41 SEK. För aktiekapitalets utveckling, se not 27.

Aktiebaserade incitamentsprogram
Vid årets utgång fanns ett aktivt optionsprogram "*Optionsprogram 2021/24 för ledningsgrupp och anställda*". I programmet har samtliga av de totalt 800 000 optionerna tecknats. Varje teckningsoption ger rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 45 SEK under perioden 1 april 2024 till 1 juli 2024. Baserat på befintligt antal aktier blir utspädningseffekten maximalt 2,2 procent om samtliga optioner inom programmet nyttjas.

Den 1 juli 2022 avslutades två optionsprogram (*Optionsprogram 2020/22 för styrelsen* samt *Optionsprogram 2020/22 för ledning och anställda*). Inga optioner nyttjades i något av programmen.

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 2022.

Utdelning
Styrelsen och verkställande direktören föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2022-01-01 – 2022-12-31.

Information
Viktiga händelser och finansiella rapporter offentliggörs genom pressmeddelanden och på bolagets hemsida www.nanologica.com, där de också hålls tillgängliga. Genom prenumerationstjänsten på hemsidan erbjuds möjlighet att prenumerera på Nanologicas finansiella rapporter och pressmeddelanden via e-post. På hemsidan återfinns även allmän bolagsinformation, 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 liksom att kommentera rykten.

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

Årsstämma
Nanologicas årsstämma 2023 planeras att hållas i Stockholm torsdagen den 4 maj 2023. Samtliga stämmohandlingar inklusive kallelse publiceras på bolagets hemsida. Mer information om årsstämman anges i kallelsen.

Finansiell kalender 2023

Delårsrapport Q1 2023	28 apr, 2023
Delårsrapport Q2 2023	7 jul, 2023
Delårsrapport Q3 2023	27 okt, 2023
Bokslutskommuniké 2023	9 feb, 2024

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019311

STYRELSEORDFÖRANDE HAR ORDET



Om hållbarhet och att hålla ut

Tillsammans med många andra har Nanologica under de två pandemiåren tränats i att navigera i både mot- och medvind. Tidigt 2022 tilltog utmaningarna i omvärlden med starka geopolitiska konflikter och en accelererande inflation. Den V-formade återhämtning vi såg efter pandemin har förbytts till en långsam U-formad återhämtning. Hur påverkar det oss?

Världen omorienterar sig mot affärsmodeller som fungerar i en värld där kapital är dyrt. Uthållighet värdesätts högre än tidigare och det är med tillfredställelse jag konstaterar att vår strategi att fokusera på skalbarhet snarare än tillväxt, ligger rätt i tiden. Kontinuerlig, uthållig tillväxt och disciplinerat finansiellt ledarskap är vägen framåt.

Att skala upp verksamheten har tagit längre tid än vi förutspådde. Det har gjort att vi tvingats säga nej till enstaka affärer, men vi är fast beslutna att låta det ta den tid som krävs för att lägga en solid grund för en långsiktig, hållbar tillväxt.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Jag kan konstatera att det finns ett stort och växande behov av vår produkt, högkvalitativ silika. Diabetes och fetma är två folksjukdomar med omättade och växande behov av protein- och peptidläkemedel, där rening med silika är en del av produktionsprocessen. Växande patientgrupper och nya läkemedel har skapat en kapacitetsbrist inom silikatillverkning, vilket skapar goda möjligheter för nya aktörer som Nanologica. Vårt mål är att etablera oss som en betydande leverantör och därigenom bidra till att rädda liv. Det är en styrka att genom vår affär kunna bidra till ett bättre samhälle.

Det är dessutom så att våra produkter kan sänka våra kunders miljöavtryck och därmed bidra till en mer hållbar värdekedja i läkemedelsproduktionen. Detta är en följd av att vår högkvalitativa silika renar läkemedel mer effektivt än standardvarianter, vilket medför att läkemedelsbolagens produktionsprocesser fordrar mindre mängder kemikalier. Det gör att vi som leverantör av högkvalitativ silika påverkar industrin i positiv riktning. Det är ytterligare ett argument för att fortsätta utveckla vår affär.

Nu fokuserar vi, ökar tempot och håller ut!

Stockholm i mars 2023

Gisela Sitbon
styrelseordförande

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019322

BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT

Bolagsstyrningsmodell
Nanologica AB, organisationsnummer 556664–5023, är ett svenskt aktiebolag med huvudkontor i Södertälje, Sverige. Sedan 29 mars 2022 är bolaget noterat på Nasdaq Stockholms huvudlista (Nasdaq) och tillhör Small Cap-segmentet. Bolaget har tidigare varit listat på Spotlight Stock Market sedan 30 oktober 2015.

Bolagsstyrning i Nanologica är i överens-stämmelse med svensk lag, regler och föreskrifter för Nasdaq, Svensk kod för bolagsstyrning (Koden), samt interna instruktioner och riktlinjer. Bolagsstyrningen delas in i externa och interna styrdokument.

Externa styrdokument
De externa styrdokumenten utgör ramarna för bolagsstyrning. Dessa inkluderar svenska aktie-bolagslagen, årsredovisningslagen, Nasdaqs 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 förvärvas med stöd av optionen) understiger Ersättningsreglernas huvudregel om tre år. Beslutsunderlaget innehåller inte någon särskild motivering till varför intjänande-perioden 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 options-innehavare 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 options-programmets intjänandeperiod.

Inga andra avvikelser från Koden fanns under året.

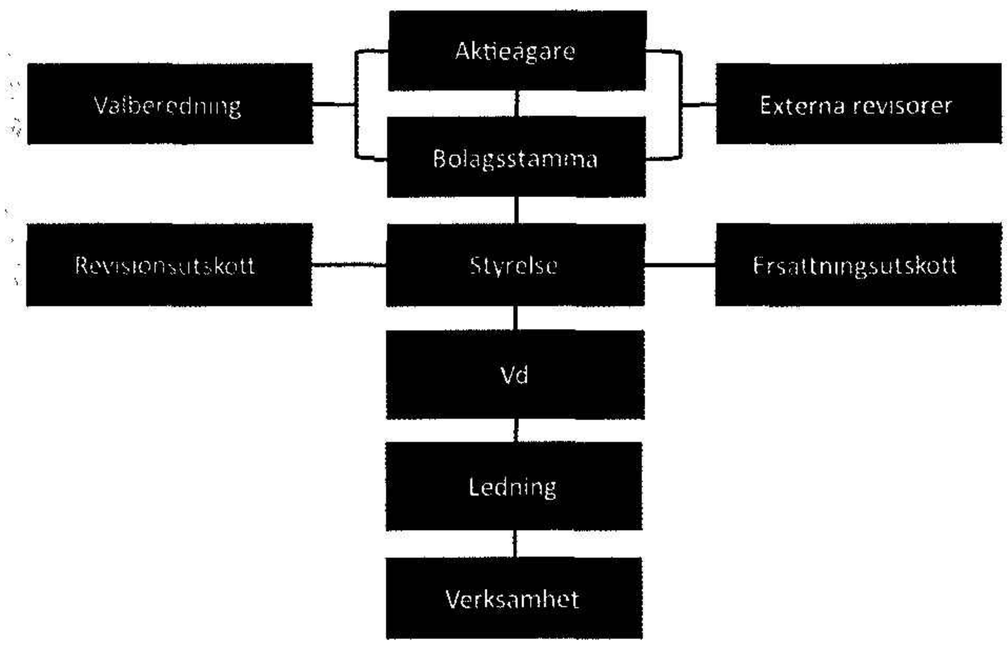
Bolaget har under 2022 inte varit föremål för något beslut från Nasdaqs disciplinnämnd eller något uttalande från Aktiemarknadsnämnden.

Interna styrdokument
De interna styrdokumenten utgörs främst av bolagsordningen, interna instruktioner, policyer och riktlinjer. Exempel på interna instruktioner och riktlinjer inkluderar styrelsens arbetsordning, formella arbetsplaner för utskotten och instruktioner till verkställande direktören. Vidare finns 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 de yttersta beslutsfattarna när det gäller koncernens styrning genom val av 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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf



bolagsordningen. Ökad transparens ger god inblick i företagets verksamhet, vilket bidrar till effektiv styrning.

Aktieägare
Den 31 december 2022 uppgick Nanologicas aktiekapital till cirka 14 820 923 SEK och antalet aktier till 36 146 142 med ett kvotvärde på cirka 0,41 kr. Det finns ett aktieslag och samtliga aktier äger lika rösträtt liksom andel i bolagets tillgångar och resultat. Aktieboken förs elektroniskt av Euroclear Sweden AB. Enligt denna var antalet aktieägare vid årsskiftet 2 398 (2 307) och de tio största aktieägarna ägde tillsammans 70,0 procent av det totala antalet aktierna. Per den 31 december 2022 ägde Flerie Invest AB mer än trettio procent av rösträtten för samtliga aktier i bolaget.

Det finns inga begränsningar för överlåtelse av aktier eller begränsningar att avge röster på bolagsstämma. Så vitt bolaget känner till förekommer inga avtal mellan ägare som begränsar överlåtbarhet av aktier.

För mer information om Nanologicas aktie, se avsnittet om aktien och ägare på sidorna 28–30, eller besök www.nanologica.com.

Årsstämma
Aktieägarnas inflytande 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 om att fatta emissionsbeslut.

Varje aktieägare har, oberoende av aktie-innehavets storlek, rätt att få ett angivet ärende behandlat på bolagsstämma. Aktieägare som önskar utöva denna rätt måste framställa en skriftlig begäran till styrelsen. 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 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 bolagets revisor eller en aktieägare som innehar mer än tio procent av aktierna skriftligen begär att stämma ska hållas för att behandla ett specifikt ärende.

Enligt bolagsordningen ska kallelse till bolagsstämma 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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

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 2022
Årsstämma 2022 hölls den 2 juni 2022. Vid årsstämman var 48,4 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 2021, samt beslut om resultatdisposition
- Ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och verkställande direktören för räkenskapsåret 2021
- Omval av styrelseledamöterna Gisela Sitbon (ordförande), Mattias Bengtsson, Eva Byröd, Thomas Eldered, Tomas Kramar, Anders Rabbe och Lena Torlegård
- Omval av BDO till revisorer, med Niclas Nordström som huvudansvarig revisor
- Fastställande av arvode till styrelse och revisorer
- Antagande av principer för utseende av ledamöter i valberedningen samt valberedningsinstruktion inför årsstämman 2023
- 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
- Beslut om godkännande av ersättningsrapport avseende räkenskapsåret 2021

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

Extra bolagsstämma 7 februari 2022
Vid en extra bolagsstämma den 7 februari 2022 beslutades i enlighet med styrelsens förslag att godkänna ingåendet av avtal om lånefacilitet med Flerie Invest AB (närståendetransaktion).

Extra bolagsstämma 15 september 2022
Vid en extra bolagsstämma den 15 september 2022 beslutades i enlighet med styrelsens förslag om nyemission av högst 9 388 608 aktier med företrädesrätt för befintliga aktieägare, samt att godkänna tecknings- och garantiåtagande med Flerie Invest AB (närståendetransaktion).

Årsstämma 2023
Årsstämma 2023 planeras att hållas i Stockholm den 4 maj. Kallelse till stämman publiceras på bolagets hemsida www.nanologica.com där även protokoll från årsstämman publiceras efter mötet.

Valberedning
Valberedningen inför årsstämman 2023 har utsetts i enlighet med Koden och de av årsstämman 2022 beslutade principerna gällande valberedningen. Valberedningen består av Carl-Johan Spak (Flerie Invest AB, ordförande), Lennart Francke (Swedbank Robur Microcap) och Joakim Persson (Vega Bianca AB). Dessa ledamöter utgör representanter för de tre största aktieägarna eller ägargrupperna per den 30 september 2022. Valberedningen representerar tillsammans 47,9 procent av röstetalet för samtliga röstberättigade aktier i bolaget per den 30 september 2022.

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 2023.

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 Koden som mångfaldspolicy. Valberedningen ska i samband med sitt uppdrag i övrigt fullgöra de uppgifter som enligt Koden ankommer på valberedningen.

Valberedningen ska sammanträda så ofta som erfordras för att valberedningen ska kunna fullgöra sina uppgifter, dock minst en gång

20230516O1933

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

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 ersättnings-skyldighet.

Enligt Nanologicas bolagsordning ska bolaget ha en auktoriserad revisor eller ett registrerat revisionsföretag som extern revisor. Från och med årsstämman 2020 har revisionsbyrån BDO Mälardalen AB varit revisor med den auktoriserade revisorn Niclas Nordström som ansvarig revisor. För information om arvoden till revisorerna, se not 7.

Styrelsen
Styrelsens uppgifter
Styrelsen är bolagets näst högsta beslutande organ efter årsstämman. Styrelsen bär det yttersta ansvaret för 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 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 verksamheten och säkerställa att bolagets informationsgivning präglas av öppenhet och innehåller korrekt, relevant och tillförlitlig information.

Styrelsens sammansättning
Enligt bolagsordningen 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. Styrelse-ordföranden 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 årligen ses över och fastställs på det konstituerande styrelsemötet som hålls i anslutning till årsstämman. Arbetsordningen reglerar bland annat styrelsens arbetsformer, arbetsuppgifter och mötesordning, styrelse-ordförandens 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

20230516O1934

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 2022

Nanologicas styrelse bestod under 2022 av: Gisela Sitbon (ordförande), Mattias Bengtsson, Eva Byröd, Thomas Eldered, Tomas Kramar, Anders Rabbe och Lena Torlegård. För mer information om styrelsen, se sidorna 40–42 eller besök www.nanologica.com.

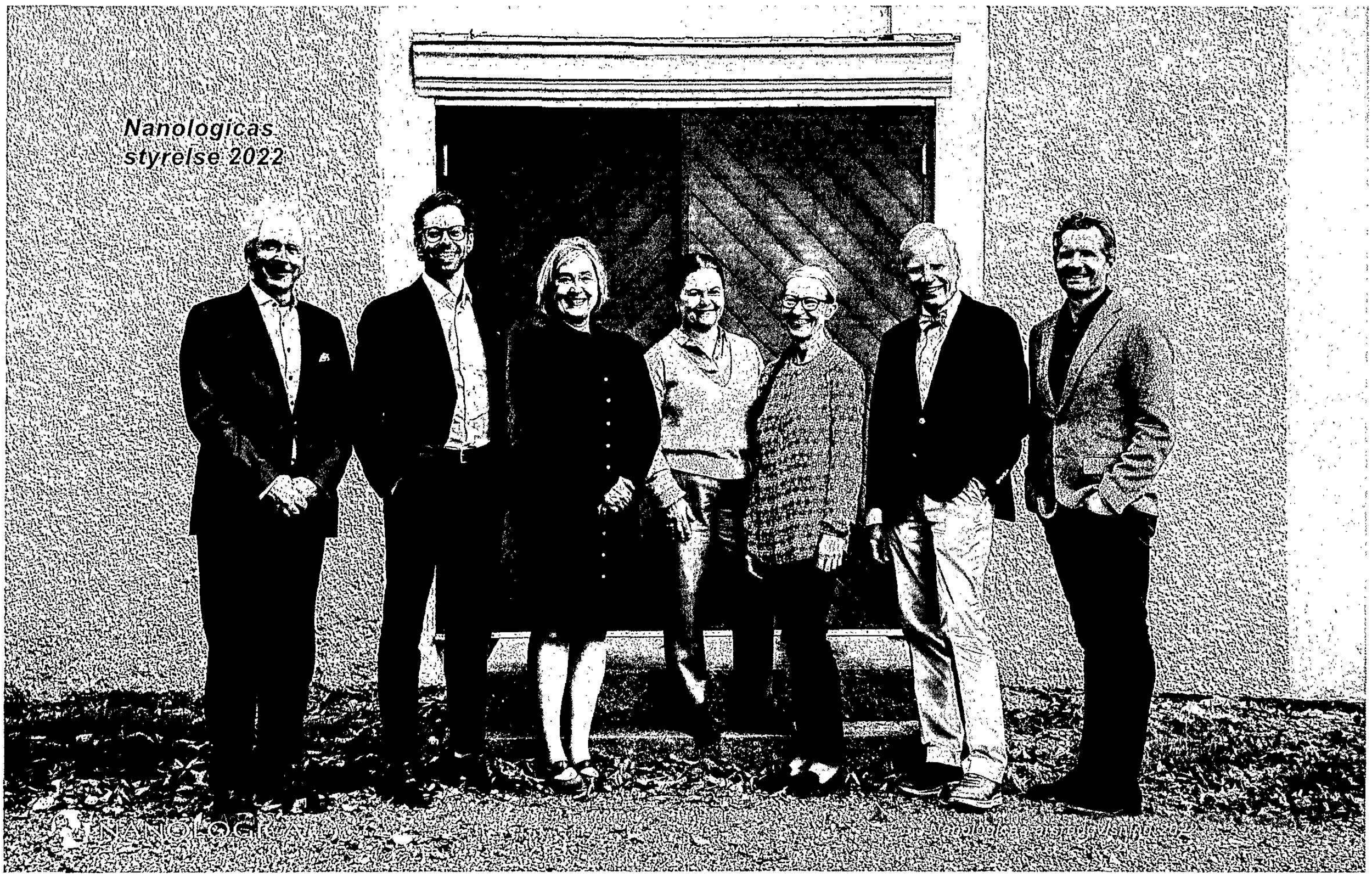
Styrelsens arbete under 2022

Styrelsen har ett antal inplanerade möten under året med stående beslutspunkter samt specifika beslut för respektive möte, vilket sammanfattas i bilden på nästa sida. Därutöver tillkommer möten för andra ärenden som aktualiseras.

Under 2022 höll styrelsen 11 styrelsemöten, varav 5 extra styrelsemöten. Styrelsen fattade också beslut per capsulam vid 7 tillfällen för att bland annat godkänna delårsrapport och tilldelning i emission. Närvaro, ersättning och oberoende för styrelseledamöterna visas nedan:

			Oberoende i relation till		Ersättning [1]				Närvaro [2]		
Styrelseledamot	Funktion	Invald	Företaget och dess ledning	Större aktieägare	Arvode	Revisions-utskott	Ersättnings-utskott	Totalt	Styrelse-möten	Revisions-utskott	Ersättnings-utskott
Gisela Sitbon	Ordförande	2012	Ja	Ja	269 167	-	25 000	294 167	11/11	-	5/5
Mattias Bengtsson	Styrelseledamot	2019	Nej[3]	Ja	157 500	30 000	-	187 500	11/11	4/5	-
Eva Byröd	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	157 500	-	-	157 500	11/11	-	-
Tomas Kramar	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	157 500	-	15 000	172 500	11/11	-	5/5
Lena Torlegård	Styrelseledamot	2014	Ja	Ja	157 500	50 000	-	207 500	10/11	5/5	-
Anders Rabbe	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	157 500	-	15 000	172 500	11/11	-	5/5
Thomas Eldered	Styrelseledamot	2021	Ja	Nej	157 500	30 000	-	187 500	7/11	5/5	-

1. Arvoden beslutade av stämman 27 maj 2021 (perioden jan-maj 2022) samt 2 juni 2022 (perioden jun-dec 2022).
2. Totalt antal möten, exklusive per capsulam-möten. Deltagit jämfört med totalt antal möten.
3. Mattias Bengtsson har via det egna bolaget MaBeRo AB ett avtal med Nanologica gällande konsulttjänster inom kromatografi..



Styrelsens årshjul

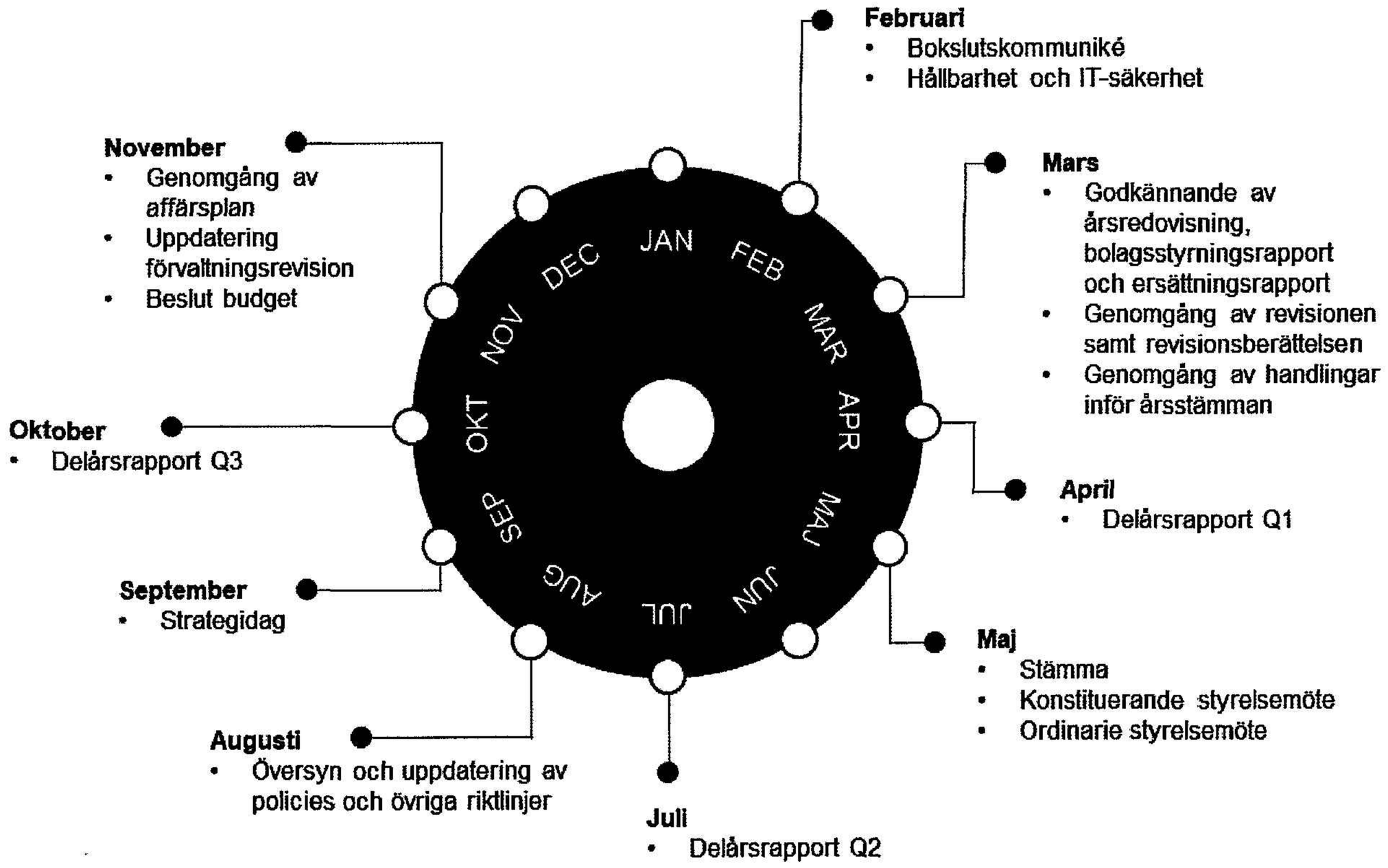


Bild: Styrelsen arbetar utefter ett årshjul med ett antal inplanerade möten med stående beslutspunker samt specifika beslutspunkter för respektive möte. Därutöver tillkommer möten för andra ärenden som aktualiseras.

Utvärdering av styrelsens arbete
Enligt Koden 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 både muntligen och skriftligen (anonymiserat) 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 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.

Ersättningsutskott
Ersättningsutskottet utses av styrelsen och består av Gisela Sitbon (ordförande), Tomas Kramar och Anders Rabbe. Ersättningsutskottets primära

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1935

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.

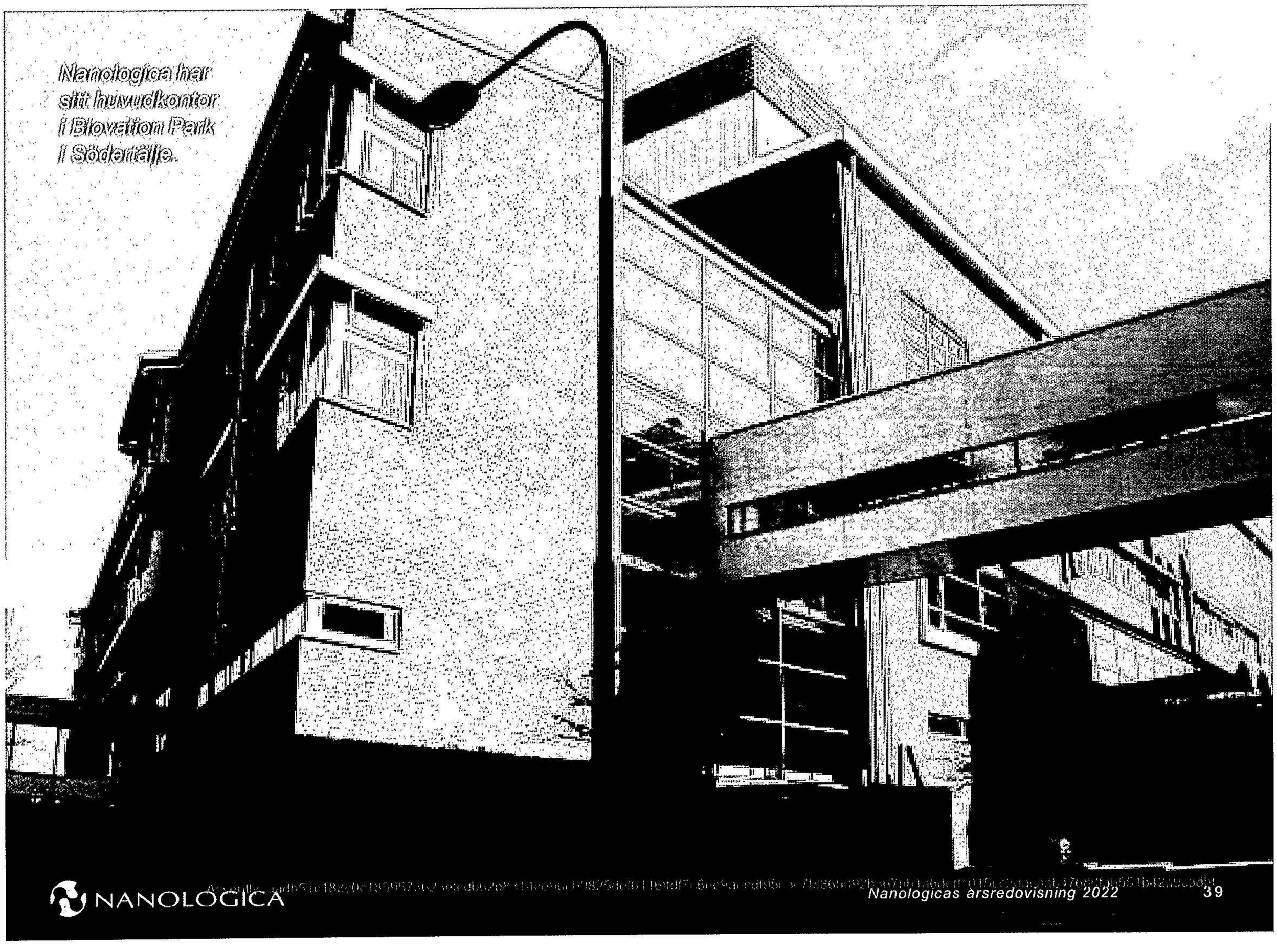
Verkställande direktör och ledning

Den verkställande direktören utses av styrelsen och ansvarar för 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.

Bolagsledningen bestod vid årets utgång av Andreas Bhagwani (Chief Executive Officer), Eva Osterman (Chief Financial Officer), Anna-Karin Renström (Chief Operating Officer), Katarina Alenäs (Senior Vice President Chromatography), Gary Pitcairn (Chief Scientific Officer) och Ulf Ericsson (Vice President Drug Development). Tre medlemmar i ledningsgruppen är män och tre är kvinnor. För presentation av bolagsledningen, se sidorna 43–44.

Riktlinjer för ersättning till verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare beslutades av årsstämman 2022 och finns beskrivna i not 8. Tillämpningen av dessa riktlinjer finns beskrivna i ersättningsrapporten för 2022 som finns publicerad på bolagets hemsida.



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 och Emplicure AB. Styrelseledamot i Annexin Pharmaceuticals AB, Encare AB, Insingulo AB och Sitbon Bioscience Partner Zenz AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 26 666 aktier genom bolaget Sitbon Bioscience Partner Zenz AB.

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. Han har haft ledande befattningar inom AkzoNobel, bland annat inom industriell upprening 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 ett flertal befattningar inom processkemi vid AstraZeneca i Södertälje. Mattias har också varit vd och styrelseledamot i Biolin Scientific AB.

Andra uppdrag:
Affärsenhetsansvarig BioMedical & Research, AddLife AB.
Styrelseledamot i MaBeRo Consulting AB, Bergman Labora AB, LabRobot AB, LabVent Control AS, Holm&Halby AS och EuroClone Spa.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 13 000 aktier.

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): -

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja

Oberoende till huvudägarna: Ja

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019356



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 framför allt inom life science-sektorn.

Andra uppdrag: Arbetande ordförande i Flerie Invest AB, styrelseordförande i Amarna Therapeutics BV, Prokarium Ltd och North X Biologics AB. Styrelseledamot i Chromafora AB, Bohus Biotech AB, Buzzard Pharmaceuticals AB, Sixera Pharma AB, Kahr Medical Ltd, Flerie Förvaltning AB, Cordinvest AB, Pingvinen Penningplacering AB, Xintela AB (publ), Toleranzia AB (publ) och Flerie Participation AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 14 901 635 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 Cardeon AB (publ), T.M. Kramar Group AB och Percy Falk cancerstiftelse. Styrelseledamot i SpectraCure AB (publ), Corsmed AB, CytaCoat AB, Deep Light Vision AB och Lundonia Biotech AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 30 000 aktier.

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. Styrelseledamot och delägare i Akkumula AB, Albonja AB och Epicyt Pharma AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 13 333 aktier.

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja

Oberoende till huvudägarna: Ja

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf



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: Styrelseordförande i CoDesign Sweden AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 7 652 aktier.

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja

Oberoende till huvudägarna: Ja



Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce9[illegible]9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc

20230516O1937

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 Kichisaga Leadership, GenderTimer och HIGS.

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.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 2 017 264 aktier via bolaget Vega Bianca AB 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 och Nanghavi AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 51 283 aktier 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: Styrelseledamot i Avia Pharma Holding AB. Ägare och styrelseledamot i AKRR Konsult AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 48 483 aktier.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf



Katarina Alenäs(1970)
SVP Chromatography sedan 2022

Utbildning: Civilingenjör i kemiteknik vid Lunds Tekniska Högskola, BSc i Pharmaceutical Sciences vid University of Greenwich.

Huvudsaklig erfarenhet: Katarina Alenäs har lång erfarenhet från life science-industrin och kommer närmast från 10 år med ledande befattningar på Agilent Technologies inom affärsutveckling och försäljning, samt 7 år som vd för Agilent Sverige. Katarina har tidigare varit produktchef Shimadzu HPLC/LCMS och har arbetat som produkt- och metodutvecklare för Kromasils silikabaserade packningsmedia för preparativ kromatografi.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Biotech i Kungsbacka AB.

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 120 000 optioner (av serie 2021/2024).



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 formuleringsteknik 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: Styrelseledamot i Nanologica Australia Pty. Ltd.

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 GRP Consulting AB.

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

Personfotografier styrelse och ledningsgrupp: Kate Gabor och Johan de Verdier.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 38

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. Utöver styrelsen verkställs processer för intern kontroll av revisionsutskottet, den verkställande direktören, ledande befattningshavare och andra anställda. 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 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 intern kontroll utförs i enlighet med den form som styrelsen beslutat om. Nanologicas ekonomi-avdelning, 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 övervakning och 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. Verkställande direktör ansvarar för att dokumenten upprättas. Styrelsen 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.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

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

Ekonomihandboken är ytterligare ett viktigt styrdokument som 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.

Samtliga policyer och rutiner samt ekonomi-handboken finns tillgängliga på bolagets intranät.

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 ansvars-fördelning, 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 redovisnings-funktionen. 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, lokala regler i respektive land där verksamhet bedrivs. Information till aktieägarna och andra intressenter ges via årsredovisningen, delårsrapporter och pressmeddelanden.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 39

Övervakning och uppföljning

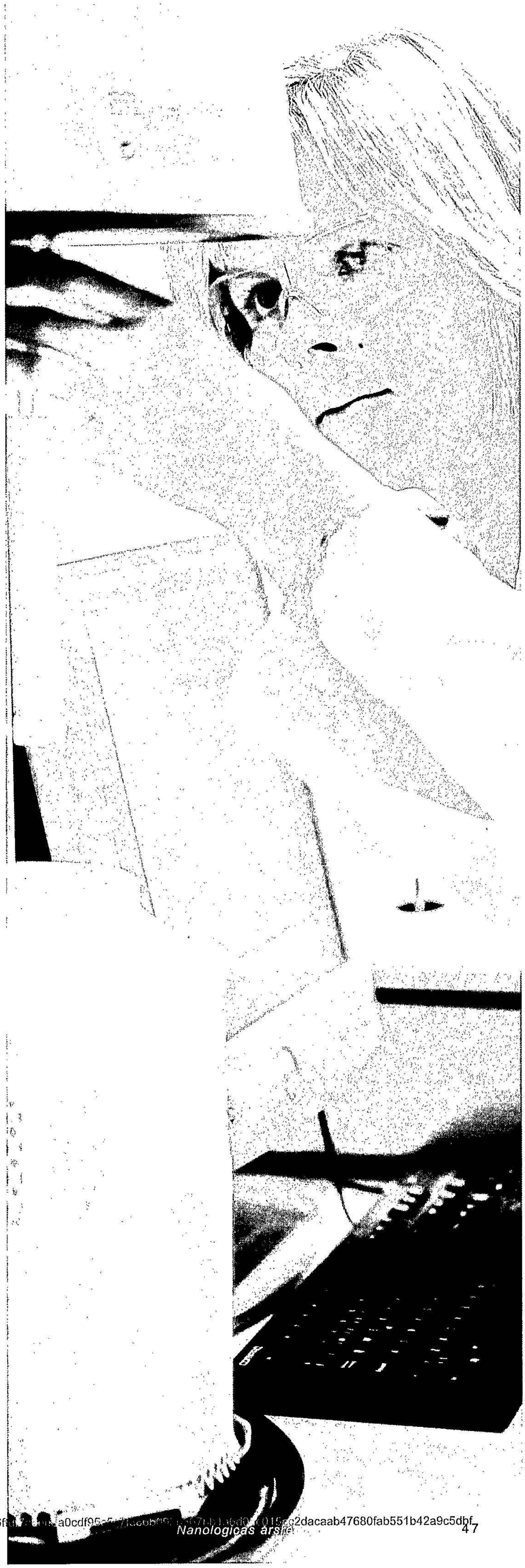
Styrelsens övervakning och uppföljning av den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen hanteras i första hand genom revisionsutskottet. De iakttagelser och potentiella förbättringsområden avseende den interna kontrollen som identifierats i den externa revisionen gås igenom av revisionsutskottet 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, dels från styrelsens sida, dels från ledningens sida, dels från medarbetarnas sida. Testerna görs bland annat genom processgranskning, stickprovs-kontroller 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 exempelvis vid stickprovsinventering.

Styrelsen har bedömt att behovet av en särskild revisionsfunktion (internrevision) för närvarande inte är motiverad. Behovet av en separat internrevisionsfunktion omprövas årligen. Styrelsen anser för närvarande att den övervakning, dokumentation och översyn av bolagets interna kontroll som idag görs av styrelse och revisionsutskott är adekvat i förhållande till verksamhetens omfattning och befintliga interna kontrollstrukturer.

Bolagets externa revisorer granskar räkenskapsåret i sin helhet.



FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelse och vd för Nanologica AB (publ), 556664-5023, avger härmed årsredovisningen för räkenskapsåret 2022.

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 produktion och försäljning av silikabaserade kromatografiprodukter, 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 och Nanologica Bioscience SA är under avveckling. Övriga dotterbolag 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 struktur. Genom att med stor noggrannhet kontrollera form och ytegenskaper på silika-partiklarna samt storlek på porerna, har bolaget 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 affärsområden 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 läkemedel. Inom affärsområdet kromatografi utvecklar och tillverkar Nanologica produkter för separation och rening av substanser, med fokus på insulin och andra peptidläkemedel.

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.

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 2022
Under första halvåret 2022 inleddes lanseringen av bolagets produkt inom preparativ kromatografi, NLAB Saga®. Lanseringen har fortgått under året i Asien, Europa och USA. Produkten har mottagits väl på marknaden och flertalet ordrar för utvärdering av materialet har tagits. Under året har bolaget haft stort fokus på storskalig produktion. Produktionen har drabbats av förseningar till följd av brist på råvaror och komponenter samt att viss tillverkningsutrustning inte fungerat tillfredsställande. Silikan som produceras är godkänd kromatografiskt men

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 40

kommer att verifieras ytterligare kvalitetsmässigt innan leveranser sker mot de större ordrar som togs under året. Leverans mot några mindre ordrar skedde under slutet av året.

Under det fjärde kvartalet slutfördes en företrädesemission där bolaget tillfördes cirka 79,8 MSEK före transaktionskostnader. Emissionen genomfördes i syfte att intensifiera bolagets satsning inom preparativ kromatografi. Under året tog bolagets SVP Chromatography plats i ledningsgruppen för ökat fokus på preparativ kromatografi.

Inom drug development har huvudfokus legat på *intern utveckling av plattformsteknologin* NAP™ (nanoporösa amorfa partiklar) för inhalation. Den initiala ambitionen är att befästa teknologins säkerhet och en första *in vivo*-studie genomfördes för att studera tolerabilitet och clearance.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång
Inga väsentliga händelser efter årets utgång.

Medarbetare
Vid årets utgång uppgick antalet fast anställda till 20 medarbetare (17), varav 10 inom kromatografi, 5 inom drug development och 5 inom affärsstöd. 11 (11) är kvinnor och 9 (6) är män. 4 personer arbetar inom FoU och av det totala antalet anställda har 7 disputerat. Medelantalet anställda under 2021 uppgick till 18 (19).

För att bedriva en effektiv verksamhet med en kostnadseffektiv organisation anlitas konsulter, rådgivare och projektanställda för specifika uppdrag och arbetsuppgifter inom kompetens-områden som bolaget saknar eller endast periodvis har behov av. Per den 31 december 2022 uppgick antalet konsulter och projekt-anställda till motsvarande 0,5 (3,5) heltidstjänster, inom kromatografi.

Omvärldsfaktorer
Kriget i Ukraina hade under året inte någon direkt påverkan på Nanologica. Bolaget bedriver ingen verksamhet kopplad till Ukraina eller Ryssland. Däremot råder det stor osäkerhet kring hur världsekonomin och den globala försörjnings-kedjan påverkas av kriget. En indirekt påverkan har märkts av i form av längre leveranstider för specifika komponenter, liksom markant högre fraktpriser. Det har vid ett flertal tillfällen under året uppstått brist på kemikalier vilket påverkat produktionen med längre ledtider. Bolaget gör bedömningen att detta inte haft någon betydande påverkan på resultat, finansiell ställning eller kassaflöde under 2022.

De höga energipriserna och inflationen påverkar i dagsläget inte bolaget nämnvärt i innevarande produktionskampanj där den storskaliga produktionen av silika till stor del är förutbetald och löper enligt avtal. Om höga energipriser och hög inflation kvarstår under längre tid kan det få effekter vid omförhandling av exempelvis produktionsavtal, vilket kan komma att påverka *kostnadsbild och lönsamhet.*

Bolagets lån löper till största del till fasta räntor, vilket gör att kostnaderna för dessa inte påverkas av ett högre ränteläge under lånens löptid. Gällande fluktuationer i valutakurser så har bolaget tillverkning och åtaganden främst i brittiska pund och försäljning främst i amerikanska dollar. Nanologica har för närvarande inte säkrat några valutakurser.

Reserestriktioner i Kina till följd av covid-19 har under 2022 försvårat resor till och inom Kina. Dessa restriktioner lyftes i början av 2023.

Bolagets ledningsgrupp arbetar löpande med att identifiera, utvärdera och hantera omvärlds-faktorer som har påverkan på den operativa verksamheten.

Ekonomisk översikt
Koncernens nettoomsättning för helåret minskade till 1 555 TSEK (12 914). Intäkterna hänförs främst till försäljning av analytiska kolonner inom affärsområdet kromatografi. Omsättningen inom affärsområdet kromatografi var i paritet med föregående år. I jämförelsesiffran för helåret ingår intäkter om 9 244 TSEK från partnerprojektet med Vicore Pharma inom drug development som planenligt slutlevererats under fjärde kvartalet 2021. *Affärsområdet drug development befinner* sig i en fas med fokus på forskning och utveckling och hade under året inga intäkter.

Årets rörelsekostnader uppgick till -55 665 TSEK (-54 199). De högre kostnaderna för 2022 jämfört med föregående år är främst relaterade till högre personalkostnader till följd av att organisationen

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

har anpassats för att stödja bolagets nuvarande verksamhet och fortsatta utveckling, samt en justering av löner till marknadsmässig nivå. Detta har motverkats av lägre omkostnader för råvaror och förnödenheter till följd av lägre försäljning.

Årets rörelseresultat uppgick till -50 850 TSEK (-40 689) och resultatet efter skatt uppgick till -55 231 TSEK (-44 829).

Utvecklingskostnader och patent aktiveras löpande när de uppstår. Balanserade utgifter för utveckling till uppgick vid årets slut till 14 724 TSEK (12 299) och avser produkter inom kromatografi och drug development samt utveckling av storskalig produktion av silika. Nyttjanderätts-tillgångar uppgick till 18 547 TSEK (25 085), 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 1 407 TSEK jämfört med 1 880 TSEK vid årets början, varav majoriteten avser patent och patentansökningar inom drug development. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick på balansdagen till 3 181 TSEK (2 248).

Finansiell ställning och likviditet
Hittills har verksamheten huvudsakligen finansierats genom nyemissioner, svenska och internationella forskningsbidrag, kreditfacilitets-avtal och företagslån.

Det totala kassaflödet uppgick till 59 335 TSEK (-55 381). Kassaflödet från den löpande verk-samheten uppgick till -45 219 TSEK (-46 493). Kassaflödet från den löpande verksamheten har påverkats negativt av att bolaget befinner sig i en expansionsfas med låg försäljning samt utbetalningar för pågående storskalig produktion.

Kassaflöde från investeringsverksamheten uppgick till -7 142 TSEK (-7 249). Investeringar avser främst utvecklingskostnader hos kontrakts-tillverkaren Sterling Pharma Solutions. Kassa-flödet från finansieringsverksamheten uppgick till 111 697 TSEK (-1 639). Under året upptogs lån om 50 MSEK samt en företrädesemission tillförde bolaget 79,8 MSEK före transaktionskostnader om cirka 3 MSEK.

Per den 31 december 2022 uppgick likvida medel till 70 322 TSEK (10 987).

Bolaget bedömer att det från första halvåret 2023 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 bromsa in under 2023 för att under slutet av 2023 växla till att bli positivt inom kromatografi. Ledningens och styrelsens sammanvägda bedömning är därmed att bolaget har tillräckligt rörelsekapital för att driva verksamheten under de kommande tolv månaderna.

Bolagsstyrning
Bolagets styrning beskrivs i bolagsstyrnings-rapporten som återfinns på sidorna 33–47. Bolagsstyrningsrapporten finns även tillgänglig som ett fristående utdrag ur denna årsredovisning på bolagets hemsida https://nanologica.com/bolagsstyrningsrapporter/.

Ersättning till ledande befattningshavare
Ersättning till ledande befattningshavare redovisas i ersättningsrapporten som hålls tillgänglig på bolagets hemsida https://nanologica.com/ersattning/. Ersättnings-riktlinjer finns beskrivna i not 8.

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 överstigande 100 MSEK år 2024.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 41

FLERÅRSÖVERSIKT

Belopp i TSEK om inget annat anges	2022	2021	2020	2019
Resultaträkning				
Nettoomsättning	1 555	12 914	16 135	9 227
Summa rörelsens kostnader	-55 665	-54 199	-39 601	-34 285
Rörelseresultat före avskrivningar och nedskrivningar (EBITDA)*	-38 988	-30 226	-13 899	-14 616
Rörelseresultat (EBIT)*	-50 850	-40 689	-19 571	-20 066
Rörelsemarginal, %*	neg	neg	neg	neg
Finansnetto	-4 381	-4 140	-2 627	-1 014
Periodens resultat före skatt	-55 231	-44 829	-22 199	-21 080
Skatt	0	0	0	0
Periodens totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-55 231	-44 829	-22 199	-21 080
Balansräkning				
Anläggningstillgångar	37 859	41 512	45 180	42 957
Omsättningstillgångar exklusive likvida medel	46 333	45 816	34 801	7 264
Likvida medel	70 322	10 987	66 364	1 176
Eget kapital	73 158	51 596	92 966	5 411
Långfristiga skulder	67 841	32 222	35 645	30 480
Kortfristiga skulder	13 515	14 498	17 735	15 507
Kassaflöde				
Från den löpande verksamheten	-45 219	-46 493	-43 340	-9 771
Från investeringsverksamheten	-7 142	-7 249	-6 523	-30 540
Från finansieringsverksamheten	111 697	-1 639	115 052	19 508
Periodens kassaflöde	59 335	-55 381	65 189	-20 804
Nyckeltal				
Soliditet, %*	47	52	64	11
Medarbetare vid periodens utgång, antal	20	17	19	19
Medarbetare i genomsnitt under perioden, antal	18	19	19	18
Medarbetare och konsulter i genomsnitt under perioden, antal	20	20	20	19
Data per aktie				
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	-1,84	-1,60	-0,93	-1,27
Eget kapital per aktie (före utspädning), SEK*	2,02	1,83	3,35	0,33
Kassaflöde från den löpande verksamhetnen per aktie, SEK	-1,51	-1,66	-1,81	-0,59
Aktiekurs vid periodens utgång, SEK	10,0	13,7	13,4	10,5
Aktier före utspädning i genomsnitt under perioden, antal	30 024 392	27 995 090	23 888 809	16 619 447
Aktier före utspädning vid utgången av perioden, antal	36 146 142	28 165 826	27 776 850	16 619 447
Tecknade optioner vid utgången av perioden, antal	800 000	1 719 949	1 336 875	467 199

** Alternativa nyckeltal. För definition, se not 39.*

Förslag till behandling av förlust

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:	Belopp i SEK
Överkursfond	308 194 716
Balanserat resultat	-204 959 692
Årets resultat	-55 787 625
Totalt	47 447 399
Styrelsen föreslår att fritt eget kapital överförs i ny räkning	
Summa	47 447 399

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.

2022 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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 42

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.

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 har en större negativ inverkan på bolagets resultat, lönsamhet och resultat jämfört med ett företag med en mer diversifierad verksamhet.

Projektutveckling
Nanologica genomför från tid till annan utvecklingsprojekt tillsammans med kunder och andra partners för vilka Nanologica 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 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. Kredit-finansiering 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 kapital-anskaffning endast kan ske på ogynnsamma villkor. I händelse av att Nanologica inte kan anskaffa nödvändigt kapital kan bolagets utvecklings-, tillverknings- och försäljnings-verksamhet 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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

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 distributions-kapacitet 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 2022 hade Nanologica en patent-portfölj med 45 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 uppfinningar.

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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 43

patentskydd minskar eller upphör.

Regulatorisk risk
Nanologica är verksamt 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 intäktspotential 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.

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 drygt 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

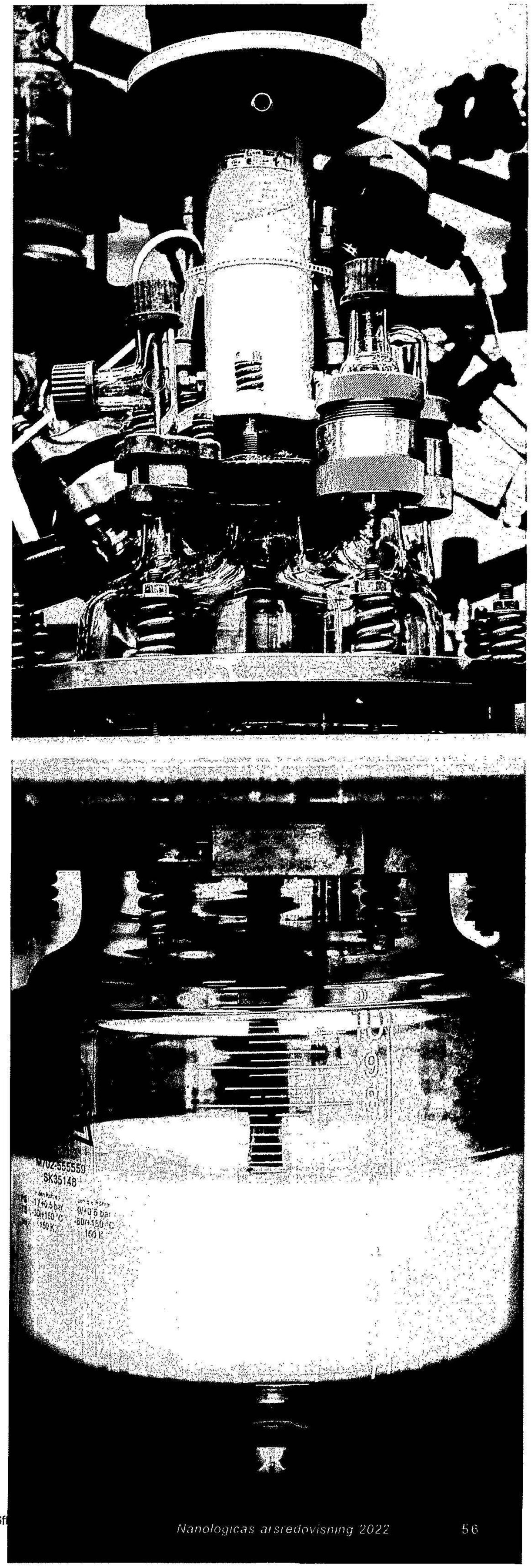
Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

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 har eller i närtid kommer att ha väsentlig påverkan på bolagets finansiella utveckling.

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.



NANOLOGICA

FINANSIELLA RAPPORTER OCH NOTER

Assently a4db51c188c0c185957362 3efcdb62b8314ce96c09825defb4 1bffdf7e3ee9a0c0f95c5c7 8d6b0521367bb1a6d0ff0 15cc2d3ca.ab17088c1ab551b4 2a9c5dbf

INNEHÅLL FINANSIELLA RAPPORTER OCH NOTER

KONCERNENS FINANSIELLA RAPPORTER

Koncernens resultaträkning 59
Koncernens rapport över totalresultatet 60
Koncernens balansräkning 61
Koncernens förändring i eget kapital 62
Koncernens kassaflödesanalys 63

NOTER TILL KONCERNENS FINANSIELLA RAPPORTER

Not 1 Redovisningsprinciper 64
Not 2 Viktiga uppskattningar och bedömningar 76
Not 3 Finansiella risker 78
Not 4 Segmentsrapportering 80
Not 5 Intäkternas fördelning 81
Not 6 Övriga intäkter 81
Not 7 Ersättning till revisorer 82
Not 8 Personalkostnader och medelantal anställda 82
Not 9 Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar, nyttjanderättstillgångar 85
Not 10 Övriga rörelsekostnader 85
Not 11 Värdering av finansiella tillgångar till verkligt värde 85
Not 12 Finansiella intäkter 86
Not 13 Finansiella kostnader 86
Not 14 Inkomstskatt 86
Not 15 Resultat per aktie 87
Not 16 Balanserade utgifter för utveckling och liknande 87
Not 17 Patent 88
Not 18 Inventarier, verktyg och installationer 88
Not 19 Nyttjanderättstillgångar 88
Not 20 Finansiella tillgångar och skulder 90
Not 21 Varulager 91
Not 22 Kundfordringar 91
Not 23 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 92
Not 24 Kortfristiga finansiella placeringar 92
Not 25 Likvida medel 92
Not 26 Eget kapital 93
Not 27 Aktiekapitalets utveckling 95
Not 28 Upplåning 95
Not 29 Avsättningar 96
Not 30 Avtalsskulder 96
Not 31 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter 97
Not 32 Justeringar för avskrivningar och poster som inte ingår i kassaflödet 97
Not 33 Förändringar i finansiella skulder vars kassaflöde redovisas inom finansieringsverksamheten 97
Not 34 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser 97
Not 35 Transaktioner med närstående 98
Not 36 Uppgifter om inköp och försäljning inom koncernen 98
Not 37 Valutarisk, känslighetsanalys 98
Not 38 Likviditetsrisk 99
Not 39 Nyckeltalsdefinitioner 100
Not 40 Väsentliga händelser efter balansdagen 100

MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTER

Moderbolaget resultaträkning 101
Moderbolaget rapport över totalresultatet 101
Moderbolaget balansräkning 102
Moderbolaget förändring i eget kapital 104
Moderbolaget kassaflödesanalys 105

NOTER TILL MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTER

Not M1 Redovisnings- och värderingsprinciper 106
Not M2 Operationell leasing – leasetagare 107
Not M3 Av-/nedskrivning av materiella och immateriella anläggningstillgångar 107
Not M4 Resultat från andelar i koncernbolag 107
Not M5 Räntekostnader och liknande resultatposter 108
Not M6 Inkomstskatt 108
Not M7 Balanserade utgifter för utveckling och liknande 109
Not M8 Andelar i koncernbolag 109
Not M9 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 110
Not M10 Kassa och bank 110
Not M11 Eget kapital 111
Not M12 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter 111
Not M13 Ej likviditetspåverkande poster 111

ÖVRIGT

Intygande 112
Revisionsberättelse 113
Ordlista 118
Adress 121

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 45

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Nettoomsättning	4,5	1 555	12 914
Förändring av lager		-1 276	-2 301
Aktiverat arbete för egen räkning		4 272	1 809
Övriga rörelseintäkter	6	265	1 088
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-1 316	-7 502
Övriga externa kostnader	7	-14 142	-12 583
Personalkostnader	8	-27 375	-21 222
Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar	9	-11 862	-10 463
Övriga rörelsekostnader	10	-971	-2 430
Summa rörelsens kostnader	4	-55 665	-54 199
Rörelseresultat		**-50 850**	**-40 689**
Finansiella poster			
Värdering finansiella poster till verkligt värde	11	630	-902
Finansiella intäkter	12	41	3
Finansiella kostnader	13	-5 053	-3 242
Finansnetto		-4 381	-4 140
Resultat efter finansiella poster		**-55 231**	**-44 829**
Resultat före skatt		**-55 231**	**-44 829**
Skatt	14	0	0
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-55 231**	**-44 829**

KONCERNENS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET

Belopp i TSEK	Not	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-55 231**	**-44 829**
Övrigt totalresultat		0	0
Årets totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-55 231**	**-44 829**
Resultat per aktie, räknat på årets resultat hänförlig till moderbolagets stamaktieägare. Belopp i SEK före och efter utspädning.	15	-1,84	-1,60
Antal aktier i genomsnitt under perioden		30 024 392	27 995 090
Antal aktier vid utgången av perioden		36 146 142	28 165 826

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 46

KONCERNENS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2022 31 dec	2021 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	16	14 724	12 299
Patent	17	1 407	1 880
Materiella anläggningstillgångar	18	3 181	2 248
Nyttjanderättstillgångar	19	18 547	25 085
Summa anläggningstillgångar		**37 859**	**41 512**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm	21	1 170	2 408
Kundfordringar	22	770	1 421
Övriga fordringar		864	493
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	23	43 529	40 780
Finansiella tillgångar (kortfristiga) värderade till verkligt värde via resultaträkningen	24	0	714
Likvida medel	25	70 322	10 987
Summa omsättningstillgångar		**116 654**	**56 803**
SUMMA TILLGÅNGAR	20	**154 513**	**98 316**
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	26		
Aktiekapital inkl. pågående emissioner	27	14 821	11 549
Övrigt tillskjutet kapital		308 195	234 674
Balanserade vinstmedel inkl. årets resultat		-249 858	-194 627
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**73 158**	**51 596**
Summa eget kapital		**73 158**	**51 596**
Skulder			
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	28	0	1 333
Leasingskulder	19	666	3 359
Avsättningar	29	574	530
Övriga långfristiga skulder	28	66 601	27 000
Summa långfristiga skulder		**67 841**	**32 222**
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	28	1 333	2 360
Förskott från kunder	30	427	946
Leverantörsskulder		2 263	3 685
Leasingskulder	19	2 693	2 739
Övriga kortfristiga skulder		1 768	1 443
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	31	5 030	3 325
Summa kortfristiga skulder		**13 515**	**14 498**
Summa skulder	20	**81 356**	**46 719**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**154 514**	**98 316**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

KONCERNENS 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 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		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**
Eget kapital per 1 januari 2022	**11 549**	**0**	**234 674**	**-194 627**	**51 596**
Periodens resultat				-55 231	-55 231
Övrigt totalresultat				0	0
Summa totalresultat	**0**	**0**	**0**	**-55 231**	**-55 231**
Transaktioner med aktieägare					
Nyemissioner	3 272		76 531		79 803
Transaktionskostnader			-3 010		-3 010
Summa transaktioner med aktieägare	**3 272**	**0**	**73 521**	**0**	**76 793**
Eget kapital per 31 december 2022	**14 821**	**0**	**308 195**	**-249 858**	**73 158**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516011947

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	Not	2022 jan - dec	2021 jan - dec
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat före finansiella poster	4	-50 850	-40 689
Justering för avskrivningar och övriga poster som inte ingår i kassaflödet	32	12 350	11 630
Erhållen ränta		43	0
Erlagd ränta		-6 055	-5 565
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		**-44 511**	**-34 624**
Ökning (-) / minskning (+) av varulager		1 239	2 182
Ökning (-) / minskning (+) övriga kortfristiga fordringar		-1 829	-12 237
Ökning (+) /minskning (-) övriga kortfristiga rörelseskulder		-117	-1 814
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-45 219**	**-46 493**
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-6 959	-5 122
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-1 599	-808
Investeringar i nyttjanderättstillgångar		0	-1 319
Ersättning för avyttrade materiella anläggningstillgångar		72	0
Ersättning för avyttrade finansiella tillgångar		1 344	0
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-7 142**	**-7 249**
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Nyemissioner		79 803	3 454
Likvid för sålda/återköpta teckningsoptioner		0	-19
Transaktionskostnader		-3 011	0
Upptagande av nya lån	33	50 000	0
Amortering av leasingskulder	33	-2 735	-2 343
Amortering av finansiella lån	33	-12 360	-2 730
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**111 697**	**-1 639**
Årets kassaflöde		**59 335**	**-55 381**
Likvida medel vid årets början		10 987	66 364
Kursdifferenser och andra värdeförändringar i likvida medel		-1	4
Likvida medel vid årets slut	25	**70 322**	**10 987**

NOTER TILL KONCERNENS FINANSIELLA RAPPORTER

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.

Allmänt

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.

Räkenskapsår

De finansiella rapporterna för räkenskapsåret från 1 januari till 31 december 2022 omfattar finansiell information för moderbolaget och dess dotterbolag (gemensamt kallade "koncernen" och var för sig "koncernbolag"). Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för publicering den 24 mars 2023 i enlighet med styrelsebeslut den 23 mars 2023. Koncernens respektive moderbolagets resultat- och balansräkning kommer att bli föremål för fastställelse på årsstämman den 4 maj 2023.

Upplysningar avseende förändringar i koncernstrukturen

I not M8 finns en översikt över Nanologica-koncernen och en specifikation av alla koncernbolag. Under året har inga förändringar i struktur eller verksamhet i respektive koncernbolag förändrats.

Efterlevnad av lagstiftning och redovisningsstandarder

Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) samt tolkningsuttalanden från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) antagna av Europeiska kommissionen för tillämpning i EU, med kompletterande krav i årsredovisningslagen. De standarder och tolkningsuttalanden som tillämpas är de som var gällande och antagna av EU den 1 januari 2022. Vidare har Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 1, Kompletterande redovisningsregler för koncerner, tillämpats.

Ett antal nya standarder och ändringar av tolkningar och befintliga standarder trädde i kraft för räkenskapsår som börjar efter 1 januari 2022. Inga av dessa standarder har haft någon väsentlig effekt på de finansiella rapporterna.

Avseende nya standarder och ändringar av befintliga standarder som träder i kraft för räkenskapsår som börjar efter 1 januari 2023 bedömer koncernen att dessa ändringar inte kommer att han någon väsentlig effekt på de finansiella rapporterna.

Riktlinjer för alternativa nyckeltal

I enlighet med ESMA:s (Europeiska värdepappers- och marknadsmyndigheten) riktlinjer för alternativa nyckeltal har ytterligare information om användningen av alternativa nyckeltal, inklusive förklaringar av

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516001948

användning samt avstämning av nyckeltalen mot de mest direkt avstämningsbara IFRS-posterna i de finansiella rapporterna, inkluderats i de finansiella rapporterna. Alternativa nyckeltal som presenteras i de finansiella rapporterna bör inte betraktas som en ersättning för termer och begrepp i enlighet med IFRS och behöver inte vara jämförbara med liknande nyckeltal hos andra företag.

Huvudsaklig verksamhet

Koncernens verksamhet utgörs främst av:

- tillverkning, marknadsföring och försäljning av silikabaserade produkter för kromatografi, samt
- forskning och utveckling av läkemedel med hjälp av silikapartiklar

De viktigaste marknaderna utgörs av länder i Asien, men även Europa och USA.

Grund för redovisning

Tillgångar och skulder redovisas till historiska anskaffningsvärden förutom vissa finansiella tillgångar och skulder som värderas till verkligt värde enligt nedan angivna redovisningsprinciper. Samtliga belopp är, om inget annat anges, avrundade till närmaste tusentals kronor. Upprättandet av de finansiella rapporterna i enlighet med IFRS kräver att företagsledningen gör vissa kritiska uppskattningar och antaganden som påverkar de redovisade beloppen av tillgångar, skulder, intäkter och kostnader.

Uppskattningarna och antagandena baseras på tidigare erfarenheter och ett antal andra faktorer som under rådande förhållanden kan antas vara rimliga. Resultatet av dessa uppskattningar och antaganden används sedan för att bedöma redovisade värden av tillgångar och skulder som inte enkelt kan bestämmas utifrån andra källor. Verkligt utfall kan komma att skilja sig från dessa uppskattningar och antaganden. Uppskattningarna och antagandena ses över regelbundet. Förändringar av uppskattningar redovisas i den period ändringen görs om ändringen endast påverkat denna period. Om förändringarna även avser framtida perioder redovisas dessa både i den period ändringen görs och i framtida perioder.

Not 2 innehåller en beskrivning av de bedömningar som gjorts vid tillämpningen av IFRS och som har en betydande inverkan på de finansiella rapporterna samt de uppskattningar som kan medföra väsentliga justeringar i påföljande års finansiella rapporter. Om inget annat framgår nedan har angivna redovisningsprinciper för koncernen tillämpats konsekvent på samtliga perioder som presenteras i koncernens finansiella rapporter.

Segmentsrapportering

Ett rörelsesegment är en del av koncernen 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 rörelsegrenar. Vd är koncernen högsta beslutande beslutsfattare. I Nanologica är det därför de rapporter som vd får över resultatet i olika delar av koncern som utgör grunden för segmentsinformationen.

Rörelsesegmenten har identifierats i enlighet med riktlinjerna i IFRS 8 paragraf 5–10. Inom koncernen har två rörelsesegment identifierats:

- kromatografi
- drug development (sv. läkemedelsutveckling)

Indelningen har gjorts med avsikt att hitta en hållbar struktur med hänsyn till nuvarande organisation, verksamhetsmodell och påbörjade initiativ relaterade till koncernens inriktning. För respektive affärsområde har olika koncernomfattande affärs- och investeringsstrategier utvecklats. Kromatografi har utvecklat en tillverkningsmetodik vilken tas i full drift under 2023 och som då också budgeterar för ett resultatöverskott. Affärsområde drug development generar för närvarande inga intäkter utan är inriktat på långsiktiga utvecklingsprojekt som syftar till att skapa förutsättningar för framtida intäkter. Framöver finns alternativ att söka samfinansiering för utvecklingsprojekt med andra bolag alternativt att fortsätta utvecklingen helt i egen regi vilket ökar risknivån samtidigt som en möjlig uppsida längre fram i tiden ökar. Resultatposter som ej

fördelas till segment avser bolagsstyrning inkl. styrelse samt kostnader relaterat till att bolagets aktie är marknadsnoterad.

Verksamhetens högsta beslutsfattare använder främst extern nettoomsättning, bruttovinst och rörelseresultat för att bedöma rörelsesegmentens utveckling. Finansnetto och inkomstskatt allokeras inte till segmenten, eftersom detta hanteras på central nivå. Anläggningstillgångar är allokerade till segment. I övrigt görs ingen uppdelning av tillgångar och skulder mellan segment och därav lämnas ingen uppdelad information om detta. I not 4 redovisas information hänförlig till respektive rapporteringssegment (affärssegment).

Klassificering

Anläggningstillgångar utgörs av sådant som förväntas återvinnas eller regleras senare än tolv månader räknat från balansdagen. Omsättningstillgångar består av belopp som förväntas återvinnas eller regleras inom tolv månader räknat från balansdagen. Långfristiga skulder utgörs av belopp som koncernen vid balansdagen har en ovillkorlig rätt att välja att betala senare än tolv månader efter rapportperiodens slut. Om koncernen inte har någon sådan rätt vid balansdagen, eller om skulden förväntas avvecklas inom en normal driftscykel, redovisas skulden som kortfristig skuld.

Konsolideringsprinciper

Koncernstruktur

Samtliga bildade och förvärvade bolag är helägda, direkt av Nanologica AB (publ) och konsolideras från den dag då bestämmande inflytande överförs.

Dotterbolag

Koncernredovisningen omfattar den finansiella informationen för Nanologica AB (publ) och samtliga dotterbolag. Dotterbolag är alla bolag som Nanologica AB (publ) kontrollerar direkt eller indirekt. Bestämmande inflytande uppnås när koncernen har ansvar för och rätt till dess rörliga avkastning genom sitt engagemang i bolaget, samt förmåga att påverka denna avkastning genom sitt inflytande över bolaget. Samtliga dotterbolag konsolideras från det datum då Nanologica AB (publ) erhåller bestämmande inflytande. I de fall koncern förvärvar dotterbolag tillämpas förvärvsmetoden för redovisning av rörelseförvärv.

Koncernbolagen upphör att vara konsoliderade från det datum då bestämmande inflytande upphör. Då koncernen upphör att ha ett bestämmande inflytande omvärderas eventuellt kvarstående innehav till verkligt värde vid den tidpunkt när bestämmande inflytande upphör, vilket redovisas som en värdeförändring i resultaträkningen.

En översikt över alla konsoliderade koncernbolag för Nanologica AB (publ) finns i not M8.

Transaktioner som elimineras vid konsolidering

Koncerninterna transaktioner, balansposter, intäkter och kostnader som härrör från transaktioner mellan koncernbolagen elimineras. Vinster och förluster till följd av koncerninterna transaktioner som redovisats som tillgångar elimineras också.

Utländsk valuta

Funktionell valuta och rapporteringsvaluta

Poster i de respektive koncernbolagens finansiella information redovisas i funktionell valuta i den primära ekonomiska miljö där verksamheten bedrivs. Den funktionella valutan för utländska enheter är i allmänhet den lokala valutan. Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor (SEK) som även är rapporteringsvalutan för moderbolaget. Koncernredovisningen presenteras i svenska kronor. Tillgångar och skulder omräknas till balansdagens kurs. Intäkter och kostnader omräknas till den genomsnittliga valutakursen för året.

Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till funktionell valuta till de valutakurser som gäller på

20230516019I9

transaktionsdatumet eller det datum omvärdering sker. Valutadifferenser som uppstår i samband med reglering av sådana transaktioner, eller vid omräkning av valutakurser för monetära tillgångar och skulder i utländska valutor på balansdagen, redovisas i resultaträkningen inom rörelseresultatet.

Valutadifferenser på likvida medel och skulder redovisas i resultaträkningen under Finansiella intäkter resp. Finansiella kostnader.

Koncernen har inga lån i utländsk valuta och tillämpar inte någon säkringsredovisning för valutakursvinster och förluster relaterade till upplåning.

Redovisning av utländska verksamheter

Resultat- och balansräkningar för samtliga koncernbolag som har en annan funktionell valuta än rapporteringsvalutan, omräknas till rapporteringsvalutan enligt följande:

- Tillgångar och skulder i respektive balansräkning omräknas till balansdagens kurs.
- Intäkter och kostnader i respektive resultaträkning omräknas till genomsnittlig valutakurs såvitt denna genomsnittskurs inte är en orimlig approximation av den ackumulerade effekten av de kurser som gäller på transaktionsdagen; i sådant fall omräknas intäkter och kostnader till transaktionsdagens kurs.
- Alla valutakursdifferenser som uppstår redovisas i övrigt totalresultat.

Grund för redovisning

Koncernen har konsekvent tillämpat nedanstående redovisningsprinciper på samtliga perioder som redovisas i denna koncernredovisning. Nedan följer en sammanställning av de väsentliga redovisningsprinciper som beskrivs närmare på följande sidor:

I *Nettoomsättning*

II *Förändring av lager*

III *Aktiverat arbete för egen räkning*

IV *Övriga intäkter*

V *Råvaror och förnödenheter*

VI *Övriga externa kostnader*

VII *Personalkostnader / ersättningar till anställda*

VIII *Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar*

IX *Övriga rörelsekostnader*

X *Värdering finansiella poster till verkligt värde*

XI *Finansiella intäkter och kostnader*

XII *Skatt / uppskjuten inkomstskatt*

XIII *Resultat per aktie*

XIV *Immateriella anläggningstillgångar*

XV *Materiella anläggningstillgångar*

XVI *Nyttjanderättstillgångar*

XVII *Varulager*

XVIII *Finansiella instrument*

XIX *Finansiella tillgångar*

XX *Finansiella skulder*

XXI *Likvida medel*

XXII *Eget kapital*

XXIII *Avsättningar*

XXIV *Eventualtillgångar*

XXV *Eventualförpliktelser*

XXVI *Kassaflödesanalys*

Balansräkningen, resultaträkningen och kassaflödesanalysen innehåller hänvisningar till noterna.

Intäkts- och kostnadsredovisning

I Nettoomsättning

Intäkter från avtal med kunder

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

Försäljning av varor

Försäljning av varor innefattar intäkter från leverans av varor efter avdrag för rabatter och liknande, exklusive mervärdesskatt och efter eliminering av koncernintern försäljning. Nettoomsättning redovisas när ett koncernbolag har levererat varor till en kund, de ekonomiska fördelar och risker som är förknippade med varorna i allt väsentligt har övergått till kunden och när betalning av tillhörande fordringar föreligger med rimlig säkerhet.

Eventuella förskott från kunder skuldförs och avräknas i takt med att intäkter räknas av.

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.

Eventuella förskott från kunder skuldförs och avräknas i takt med att intäkter räknas av.

Forsknings- och utvecklingsuppdrag

Dessa avtal innebär att Nanologica utför specifika forsknings- eller utvecklingstjänster åt kunder. Arbetet utförs baserat på en kunds specifika substans/läkemedel och med användning av Nanologicas teknologi (process) och input i form av silika. Avtalen med kunder är ramavtal från vilka kunden 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 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 den produkt (läkemedelsprodukt) som utvecklas tillsammans med Nanologica. Färdigställandegraden mäts baserat på output (färdigställda milstolpar) alternativt på input (nedlagda kostnader, arbetade timmar och material).

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019S0

Försäljning av licens har bedömts utgöra en rätt att använda en licens (right-to-use) 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 ett undantag som innebär att upplysning om återstående prestationsåtaganden hänförliga till avtal med en kortare löptid än ett år inte lämnas.

II Förändring av lager

Värdeförändring av lagervaror, både köpta externt och internt upparbetade, kostnad förbrukade och varor inklusive i förkommande fall nedskrivning av varulager enligt lägsta värdets princip (anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen). Läs mer i not 2 i avsnittet om beräkning av tillverkningskostnader och värdering varulager.

III Aktiverat arbete för egen räkning

Nanologica AB driver flera utvecklingsprojekt som kostnadsförs löpande. I de fall projekten uppfyller kraven i IAS 38 aktiveras dessa utgifter på egen rad i resultaträkningen. Läs mer i not 2 i avsnittet om beräkning av immateriella tillgångar.

IV Övriga intäkter

Under övriga intäkter redovisas valutakursvinster, realisationsresultat (vinst) vid avyttringar av nyttjanderättstillgångar, materiella och immateriella anläggningstillgångar, samt statliga stöd och bidrag.

Realisationsresultat vid avyttringar fastställs genom att jämföra försäljningspriset med redovisat värde och redovisas vid avyttringen av tillgången under övriga intäkter i resultaträkningen.

Erhållna statliga stöd och bidrag för åtgärder som stödjer likviditet, påverkar företagets kassaflöde och kompenserar för kostnader och som påverkar företagets kassaflöden och/eller resultat redovisas då alla villkor för statligt stöd har uppfyllts eller kommer att uppfyllas. Inkomster från statliga stöd och 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 bolaget, samt inkomsten kan beräknas tillförlitligt. Inkomster från statliga stöd och 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 erhållit. Bidrag som mottagits innan dess att villkoren för att redovisa bidraget som intäkt har uppfyllts redovisas som skuld.

V Råvaror och förnödenheter

Råvaror till produktion, inköp från underleverantörer från produktion, analyser och övriga kostnader som är direkt kopplade till redovisade intäkter.

VI Övriga externa kostnader

Avser bolagets övriga externa kostnader inklusive externa kostnader för forskning och utveckling.

VII Personalkostnader / 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 anställde 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.

Ersättningar vid uppsägning

Ersättning vid uppsägning utgår då en anställning upphör före den normala tidpunkten eller då en anställd accepterar frivillig uppsägning i utbyte mot särskild ersättning. Kostnader i samband med uppsägningar av personal redovisas som en avsättning om det är en följd av en enhets beslut att avsluta en anställds anställning före den normala tidpunkten eller en anställds beslut att acceptera ett erbjudande om frivillig uppsägning i utbyte mot ersättning.

Aktierelaterade ersättningar

Koncernen tillämpar inga aktierelaterade ersättningar. Incitamentsprogram (köp av teckningsoptioner) för medarbetare, ledande befattningshavare och styrelseledamöter sker till marknadspris. Utifrån villkoren i optionsprogrammen, se sid 93, bestäms premien på teckningsoptionen genom användande av Black-Scholes-modellen.

VIII Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar

Bolaget använder linjär avskrivning på samtliga bolagets avskrivningsbara tillgångar.

Nedskrivningsprövning genomförs så snart indikation föreligger att tillgångens redovisade värde överstiger dess ekonomiska värde.

IX Övriga rörelsekostnader

Under övriga rörelsekostnader redovisas valutakursförluster, realisationsresultat (förlust) vid avyttringar av nyttjanderättstillgångar, materiella och immateriella anläggningstillgångar.

Realisationsresultat vid avyttringar fastställs genom att jämföra försäljningspriset med redovisat värde och redovisas vid avyttringen av tillgången under övriga intäkter i resultaträkningen.

X Värdering finansiella poster till verkligt värde

Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen avser koncernens innehav i marknadsnoterade aktier. Alla värdeförändringar i dessa poster redovisas direkt i resultaträkningen. Värdering har gjorts genom IFRS 13:s värderingshierarki, nivå 1 (noterade priser på aktiva marknader för identiska tillgångar och skulder).

XI Finansiella intäkter och kostnader

Ränteintäkter och räntekostnader på lån från tredje part redovisas i resultaträkningen när de uppkommit enligt effektivräntemetoden, vilket också innebär att kostnaden för engångsutgifter för uppläggning av lån periodiseras över lånets löptid. Ränteintäkter respektive kostnader avseende likvida medel och bankkostnader redovisas i resultaträkningen när de uppkommer under övriga finansiella intäkter respektive kostnader till upplupet anskaffningsvärde.

Likvida medel i utländsk valuta omräknas till funktionell valuta till den växelkurs som gäller på balansdagen. Eventuella valutadifferenser redovisas under finansiella intäkter. Skulder i utländsk valuta omräknas till funktionell valuta till den växelkurs som gäller på balansdagen. Eventuella valutadifferenser redovisas under finansiella kostnader.

XII Skatt / uppskjuten inkomstskatt

Inkomstskatt för perioden utgörs av aktuell och uppskjuten skatt och redovisas i resultaträkningen. Bolagsskatt beräknas på resultat före skatt i resultaträkningen, med beaktande av icke avdragsgilla

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019S1

kostnader, icke skattepliktiga vinster och förluster, temporära skillnader som följer av rådande lokal skattelagstiftning, samt andra faktorer som påverkar skattesatsen exempelvis ändringar i värderingsreserver, justeringar av skattepositioner och förändringar i skattelagstiftningen, såsom ändrade eller beslut om ändrade skattesatser.

Aktuell skattekostnad beräknas med tillämpning av de skattesatser och skatteregler som är beslutade eller aviserade per balansdagen i de länder där bolagets dotterbolag och intressebolag är verksamma och genererar skattepliktiga resultat.

Uppskjuten skatt redovisas, enligt balansräkningsmetoden, på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångar och skulder och deras redovisade värden i koncern-redovisningen. 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. Ställningstaganden i skattedeklarationer avseende situationer där tillämpliga skatteregler är föremål för tolkning utvärderas regelbundet. Eventuella avsättningar görs baserade på de belopp som förväntas betalas till respektive skattemyndighet.

Uppskjuten skatt diskonteras inte.

XIII 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 då utestående optioner (med rätt att teckna stamaktier) inte ligger med i underlaget för beräkning av resultat per aktie i de fall bolaget redovisar ett negativ resultat.

Principer för värdering av tillgångar och skulder

Allmänt

Tillgångar och skulder redovisas initialt, om inget annat anges, till de belopp de anskaffats för eller uppkommit.

XIV Immateriella anläggningstillgångar

Uppskattad ekonomiska nyttjandeperioder för immateriella tillgångar:

- Patent 5 år
- Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten 5 år

Avskrivningsmetod

För samtliga immateriella anläggningstillgångar används linjär avskrivningsmetod.

Anskaffning genom intern upparbetning – balanserade utgifter för utvecklingsarbeten

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 hänförbara utgifter som balanseras innefattar utgifter för personal, 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.

XV 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.

Stöd och subventioner avseende investeringar i materiella anläggningstillgångar dras av från det historiska anskaffningsvärdet för den relaterade tillgången och återspeglas i resultaträkningen som en del av avskrivningarna.

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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019S2

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 tidigare nedskrivningar inte längre är motiverad. Om så är fallet återförs nedskrivningen delvis eller helt. En återföring av en nedskrivning redovisas direkt i resultaträkningen.

XVI Nyttjanderättstillgångar

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 leasingskuld för skyldigheten att betala framtida fasta leasingavgifter och en nyttjanderättstillgång som ett uttryck för rättigheten att få använda en underliggande tillgång. Leasingskulden värderas till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden, varför leasingbetalningar fördelas mellan amortering av leasingskulden och räntekostnad. Leasingskulder 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 leasingskulden 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 leasingskulden 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 i stället redovisa varje leasingkomponent och icke-leasingkomponent som en enda leasingkomponent.

Koncernen har identifierat att en del av ett leverantörsavtal, ett service- och kontrakttillverkningsavtal, 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 redovisas inte någon leasingskuld i balansräkningen kopplat till denna tillgång.

XVII Varulager

Redovisat varulager består av råvaror och förnödenheter, halvfabrikat och produkter i arbete samt färdigvarulager. 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 halvfabrikat och produkter i arbete samt färdiga varor inkluderar material, arbetskostnader, andra direkta kostnader samt en skälig andel av fasta tillverkningsomkostnader (baserade på normalt kapacitetsutnyttjande) och rörliga tillverkningsomkostnader (baserade på faktisk tillverkning under perioden). Vid beräkning används schablonvärden som uppdateras halvårsvis eller tidigare i de fall produktionen förändras så att beräknad tillverkningskostnad påverkas.

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.

XVIII Finansiella instrument

Koncernens finansiella instrument består av:

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

Koncernen har inte några derivat och säkringsredovisning förekommer ej.

XIX Finansiella tillgångar

Redovisning och initial värdering

Kundfordringar och utgivna skuldförbindelser redovisas initialt när de uppstår. Alla övriga finansiella tillgångar och finansiella skulder redovisas initialt i samband med att koncernen sluter avtal om instrumentet. En finansiell tillgång (om det inte är en kundfordran utan betydande finansieringskomponent) eller finansiell skuld värderas initialt till verkligt värde plus transaktionskostnader som är direkt hänförliga till dess förvärv eller emission, för poster som inte redovisas till verkligt värde via resultaträkningen (FVTPL). En kundfordran utan betydande finansieringskomponent redovisas initialt till transaktionspriset.

En finansiell tillgång värderas till noll och lyfts ur balansräkningen när de avtalsenliga rättigheterna till kassaflödena från tillgången upphör eller när de avtalsenliga rättigheterna till kassaflödena överförs genom en transaktion, där de ekonomiska fördelarna och riskerna förknippade med ägandet av den överförs. Eventuella kvarvarande eller nya intressen i sådana överförda finansiella tillgångar redovisas som en separat tillgång eller skuld.

Koncernens redovisade finansiella tillgångar består huvudsakligen av kundfordringar och likvida medel och

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

till mindre del av övriga fordringar. Alla dessa finansiella tillgångar som inte är derivat redovisas till upplupet anskaffningsvärde.

20230516O1953

Efterföljande värdering och resultat, redovisningsprincip

– Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen (FVTPL)

Dessa tillgångar består av marknadsnoterade aktier. Nettovinster och -förluster, inklusive eventuella ränteintäkter eller utdelningar, redovisas i resultaträkningen.

– Finansiella tillgångar till upplupet anskaffningsvärde

Dessa består av kundfordringar, övriga fordringar och likvida medel. Dessa tillgångar värderas till upplupet anskaffningsvärde med hjälp av effektivräntemetoden. Avskrivna kostnader minskas med nedskrivningar. Ränteintäkter, valutakursvinster och förluster samt nedskrivningar redovisas i resultaträkningen. Eventuell vinst eller förlust vid avskrivning redovisas i resultaträkningen.

Nedskrivning av finansiella tillgångar

Nedskrivningsbehov för kundfordringar redovisas baserat på det förenklade tillvägagångssättet med användning av de förväntade kreditförlusterna för hela kontraktens återstående livslängd. Koncernen har relativt få kundfordringar och bedömning görs individuellt för varje kundfordran. Kreditrisken bedöms som låg.

XX 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. Lån klassificeras som kortfristiga skulder om inte koncernen har en ovillkorlig rätt att skjuta upp betalning av skulden i åtminstone 12 månader efter balansdagen, då de istället klassificeras som långfristiga skulder.

  En finansiell skuld värderas till noll och lyfts ur redovisningen när dess avtalsförpliktelser har fullgjorts, annullerats eller löpt ut.

- Transaktionskostnader som uppstår vid upprättandet av kreditfaciliteter redovisas i den mån det är sannolikt att del av eller hela lånet kommer att utnyttjas. Om så är fallet redovisas transaktionskostnaderna då krediten utnyttjas. Om det är sannolikt att en del av eller hela krediten kommer att utnyttjas, redovisas lånekostnader som uppskjuten kostnad och kvittas mot kortfristiga skulder över den kontraktsperiod krediten hänför sig till, med tillämpning av effektivräntemetoden.

- Leverantörsskulder är betalningsförpliktelser för varor eller tjänster som i den löpande verksamheten har förvärvats från leverantörer. Leverantörsskulder klassificeras som kortfristiga skulder om de förfaller inom ett år. Om betalningen förväntas erläggas senare än 12 månader efter balansdagen redovisas skulden som en långfristig skuld. Leverantörsskulder redovisas initialt till verkligt värde och därefter till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden.

XXI Likvida medel

Likvida medel består av kassamedel samt omedelbart tillgängliga tillgodohavanden i banker. Likvida medel placeras i banker med högt kreditbetyg, varför eventuella kreditförluster bedöms vara försumbar.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

XXII Eget kapital

Stamaktier klassificeras som eget kapital. Köpeskillingen som betalas eller erläggs hänförlig till förvärv, försäljning och/eller emission av nya aktier redovisas i eget kapital, netto efter skatt. Transaktionskostnader hänförliga till eget kapital-transaktioner redovisas som ett avdrag från eget kapital.

XXIII Avsättningar

Avsättningar redovisas när koncernen har en befintlig legal eller informell förpliktelse per balansdagen 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.

Om det finns flera liknande åtaganden bestäms sannolikheten för huruvida ett utflöde av ekonomiska resurser kommer att krävas, genom att behandla gruppen av åtaganden som en helhet. En avsättning redovisas även om sannolikheten för ett utflöde av ekonomiska resurser avseende en speciell post i denna grupp av åtaganden är liten.

Initial redovisning, senare ökning och upplösning av en avsättning redovisas i resultaträkningen.

Avsättningar värderas till nuvärdet av de utgifter som bedöms krävas för att reglera förpliktelsen, beräknat på en räntesats före skatt som återspeglar aktuella marknadsbedömningar av pengars tidsvärde och de risker som är förknippade med förpliktelsen. Den ökning av avsättningen som sker på grund av tidens gång redovisas som övriga externa finansiella kostnader i resultaträkningen.

Om utgifterna för att reglera en förpliktelse förväntas återvinnas från tredje part och detta är så gott som säkerställt, redovisas återvinningen som en tillgång i balansräkningen.

XXIV 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.

XXV 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.

XXVI 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.

NOT 2 VIKTIGA UPPSKATTNINGAR OCH BEDÖMNINGAR

Vid upprättande av bokslut gör koncernledningen uppskattningar och värderingar som påverkar de redovisade beloppen för tillgångar och skulder, omsättning och kostnader samt upplysningar om ansvarsförbindelser vid tidpunkten för bokslutet. De uppskattningar och antaganden som innebär en betydande risk för väsentliga justeringar av redovisade värden för tillgångar och skulder under nästkommande räkenskapsår liksom är kritiska för bedömningar vid tillämpningen av koncernens redovisningsprinciper diskuteras nedan. Redovisade uppskattningar och bedömningar bedöms som rimliga under rådande omständigheter.

Koncernledningen och revisionsutskottet har diskuterat utvecklingen och valet av, samt upplysningarna om, koncernens kritiska redovisningsprinciper och uppskattningar. De uppskattningar och bedömningar som har gjorts vid tillämpningen av koncernen redovisningsprinciper beskrivs nedan.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019S4

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 den färdiga produkten ger ekonomiska fördelar genom ökade intäkter eller lägre kostnader, eller 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 genera sannolika framtida ekonomiska fördelar.

Inga indikationer på nedskrivningsbehov föreligger per den 31 december 2022. För immateriella tillgångar som ännu inte tagits i bruk prövas vid varje rapportperiod, enligt den princip som beskrivs i not 1, om nedskrivningsbehov föreligger.

Den största posten avser bolagets nedlagda utgifter för att möjliggöra silikaproduktion i stor skala. Investeringarna avser såväl externa utgifter till främst kontraktstillverkare samt interna utgifter för egna medarbetare. Stora delar av investeringarna avser utgifter för testproduktion samt initiala Videffektiviseringar. Vid bedömning av återvinningsvärdet har bolagets framtida intäkter, produktionskapacitet och tillverkningskostnad beaktats. Bolaget ser en stor efterfrågan på sina produkter, en kommande försäljning med god lönsamhet och en växande tillverkningskapacitet. Detta ligger till grund för att återvinningsvärdet överstiger redovisat värde. Bolaget tillämpar en linjär avskrivning över 5 år.

Leasing

Bolaget har olika typer av leasing, dels operationell leasing, dels anskaffade nyttjanderättstillgångar. I operationell leasing återfinns exempelvis hyra för lokaler och IT utrustning och i nyttjanderättstillgångar återfinns den utrustning som bolaget har hos kontraktstillverkaren Sterling där Nanologica har en återköpsoption i det fall samarbetet avslutas i förtid. Nyttjanderättstillgången värderas till anskaffningsvärde och redovisas till ett belopp motsvarande det leasingskulden 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.

Beräkning tillverkningskostnader och värdering av varulager

Tillverkning av bolagets produkter sker till stor del hos kontraktstillverkare och betalningar sker under produktionsperioden. Redovisning av inköpskostnader och lager sker i samband med att materialet färdigställs enligt order och levereras till bolaget. Nanologica har investerat i dedikerad produktionsutrustning som används i tillverkningen. Avskrivning för denna kostnadsförs linjärt och ligger också med i beräkningen av anskaffningskostnaden för tillverkade varor.

Tillverkning i mindre skala sker i bolagets egen regi. Tillverkningen sker i flera steg där kostnaden för varje steg redovisas i anskaffningskostnaden. Kostnader beräknas utifrån nyttjande av råvaror och halvfabrikat, med påslag för eget arbete och nyttjande av tillgångar i respektive tillverkningssteg. Påslaget sker med schablonvärden för varje tillverkningssteg med utgångspunkt i en normal produktionsvolym.

Varulagret värderas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Material som bedöms att inte ha någon efterfrågan lämnas utan värde. Detsamma gäller också råvaror och halvfabrikat som enbart kan färdigställas till en icke efterfrågad vara.

Underskottsavdrag

Koncernens underskottsavdrag har ej värderats och redovisas ej som uppskjuten skattefordran. 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

Koncernens verksamhet är exponerad för olika finansiella risker som finansiell marknadsrisk (inklusive valutarisk, ränterisk, ränterisk i kassaflödet och prisrisk), kreditrisk och likviditetsrisk. Koncernens övergripande riskhantering fokuserar på att hantera osäkerhet på de finansiella marknaderna och eftersträvar att minimera möjliga ogynnsamma effekter på koncernens finansiella resultat. Finansiella risker och transaktioner hanteras centralt av moderbolaget genom koncernens CFO och CEO enligt policyer som fastställs av styrelsen. De viktigaste marknads- och finansiella riskerna beskrivs nedan.

Valutarisk

Valutarisken kan påverka resultatet och den finansiella ställningen på grund av valutaförändringar.

Nanologica har 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 USD. 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 37 för känslighetsanalys av valutarisken.*

Koncernen har inga lån i utländsk valuta och är därför inte utsatt för någon valutarisk avseende lån.

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. Av de totala lånen är på balansdagen 98 procent till fast ränta. Ränterisken anses vara relativt låg. Räntesatser och löptider för lånen anges i not 28.

Koncernen har tillgångar i kontanter och likvida medel i banken vilka påverkas till följd 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 prövas löpande. Uppföljning av kundfordringar sker löpande med kontroll av förfallna kundfakturor. Då bolaget har och även kommer att ha ett begränsat antal kunder finns en koncentrationsrisk.

Kundförluster avseende förväntade kreditförluster från kundfordringar redovisas med beaktande av olika möjliga scenarios som kan leda till att koncernen inte kommer att kunna erhålla det belopp som är förfallet enligt ursprungliga betalningsvillkor. Indikatorer på att en kundfordran kan betraktas som osäker är om kunden har väsentliga finansiella svårigheter, om det finns en sannolikhet för att gäldenären kommer att gå i konkurs eller genomgå finansiell rekonstruktion, eller att betalning är utebliven eller försenad (mer än 30 dagar). Kundförlustens storlek utgörs av skillnaden mellan tillgångens redovisade värde och nuvärdet av bedömt framtida kassaflöde, diskonterade med den ursprungliga effektiva räntan. Det redovisade värdet för

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

tillgången minskas genom användningen av ett konto för osäkra fordringar och förlusten redovisas i resultaträkningen under övriga externa kostnader.

Om en förlust är definitiv skrivs den av mot konto för osäkra fordringar.

20230516019555

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 38.

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, samt att upprätthålla en optimal kapitalstruktur som minimerar kapitalkostnaderna. Bolagets nuvarande verksamhet är i hög grad inne i en både 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. Delar av koncernens avkastningsförmåga kan delvis vara avhängig kvaliteten och värdet av genererade forskningresultat. Värdet och kvaliteten av FoU-verksamheten utvärderas löpande av bolagsledning och styrelse.

Risker i omvärlden

- Kriget i Ukraina hade under året inte någon direkt påverkan på Nanologica. Bolaget bedriver ingen verksamhet kopplad till Ukraina eller Ryssland. Däremot råder det stor osäkerhet kring hur världsekonomin och den globala försörjningskedjan påverkas av kriget. En indirekt påverkan har märkts av i form av längre leveranstider för specifika komponenter, liksom markant högre fraktpriser och det har vid ett flertal tillfällen under året uppstått brist på kemikalier vilket påverkat produktionen med längre ledtider. Bolaget gör bedömningen att detta inte haft någon betydande påverkan på resultat, finansiell ställning eller kassaflöde under 2022.

- De höga energipriserna och inflationen påverkar i dagsläget inte bolaget nämnvärt i innevarande produktionskampanj där den storskaliga produktionen av silika till stor del är förutbetald och löper enligt avtal. Om höga energipriser och hög inflation kvarstår under längre tid kan det få effekter vid omförhandling av exempelvis produktionsavtal, vilket kan komma att påverka kostnadsbild och lönsamhet.

- Bolagets lån löper till största del till fasta räntor, vilket gör att kostnaderna för dessa inte påverkas av ett högre ränteläge under lånens löptid. Gällande fluktuationer i valutakurser så har bolaget tillverkning och åtaganden främst i brittiska pund och försäljning främst i amerikanska dollar. Nanologica har för närvarande inte säkrat några valutakurser.

- Klimatförändringarna utgör en stor risk för mänskligheten ur ett globalt perspektiv, med finansiella risker som potentiell följd. I dagsläget bedömer dock Nanologica att klimatrisker inte har eller i närtid kommer att ha väsentlig påverkan på bolagets finansiella utveckling.

En ökad finansiell osäkerhet till följd av omvärldsfaktorer kan försvåra möjligheten att sälja bolagets produkter till nya kunder och även försämra tillgängligheten till finansiering som bolaget kan komma att vara beroende av för att genomföra utvecklingsprojekt enligt bolagets affärsplan. Vid ogynnsamma marknadsförutsättningar

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

kan finansieringsmöjligheter för bolaget försämras vilket kan leda till att bolaget tvingas att begränsa eller avbryta planerad marknadsföring, utveckling och investeringar tills tillräcklig finansiering har säkrats

NOT 4 SEGMENTSRAPPORTERING

Se not 1, avsnitt om segmentsrapportering sid 65–66.

Nanologica består av två affärsdrivande segment samt funktion för affärsstöd. Inom segment kromatografi sker tillverkning, marknadsföring och försäljning av silikabaserade produkter för kromatografi och i segment drug development (i tabellen benämnt DD) sker forskning och utveckling av läkemedel med hjälp av silikapartiklar. Resultatposter som ej fördelas till segment avser bolagsstyrning inkl. styrelse samt kostnader relaterat till att bolagets aktie är marknadsnoterad.

	Koncernen			
2022 jan - dec (TSEK)	Kromatografi	DD	Affärsstöd	Summa
Nettoomsättning	1 555	0	0	1 555
Råmaterial, förnödenheter och lagerförändringar	-2 528	-64	0	-2 592
Bruttoresultat	**-973**	**-64**	**0**	**-1 037**
Övriga kostnader	-22 683	-11 003	-16 127	-49 813
Rörelseresultat	**-23 656**	**-11 067**	**-16 127**	**-50 850**
Värdering finansiella poster till verkligt värde			630	630
Finansiella intäkter			41	41
Finansiella kostnader			-5 053	-5 053
Resultat efter finansnetto	**-23 656**	**-11 067**	**-20 508**	**-55 231**
Anläggningstillgångar	**26 897**	**7 421**	**3 541**	**37 859**
- varav i Sverige	11 661	7 421	3 541	22 623
- varav i Storbritannien	15 236	0	0	15 236

	Koncernen			
2021 jan - dec (TSEK)	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**
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**
Anläggningstillgångar	**30 396**	**5 090**	**6 026**	**41 512**
- varav i Sverige	11 259	5 090	6 026	22 375
- varav i Storbritannien	19 137	0	0	19 137

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019S6

NOT 5 INTÄKTERNAS FÖRDELNING

Se not 1 (I) för redovisningsprinciper.

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 ett prestationsåtagande inte är fullgjort. Åtagandet avser försäljning av varor där bolaget erhållit ett förskott, men där kunden ännu inte avropat den totala mängden varor (mot fastställd prislista). Fullgörandet ska göras under 2023. Se även not 30 om avtalsskulder.

Nettoomsättning fördelat på segment och region (TSEK)	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Kromatografi	1 555	1 911
Sverige	*0*	*0*
Kina	*699*	*1 309*
Turkiet	*398*	*343*
USA	*276*	*103*
Övriga världen	*182*	*156*
Drug development	0	10 361
Sverige	*0*	*9 243*
Övriga världen	*0*	*1 118*
Corporate	0	*642*
Övriga världen	*0*	*642*
Summa nettoomsättning	**1 555**	**12 914**

Nettoomsättning fördelat på kunder (TSEK)	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Kund A - Drug Development	0	9 244
Kund A (%)	*0%*	*72%*
Kund B - Drug Development	0	1 118
Kund B (%)	*0%*	*9%*
Kund C - Kromatografi	699	1 309
Kund C (%)	*45%*	*10%*
Kund D - Kromatografi	276	103
Kund D (%)	*18%*	*1%*
Kund E - Kromatografi	398	343
Kund E (%)	*26%*	*3%*
Övriga	182	797
Övriga (%)	*12%*	*6%*
	1 555	**12 914**

NOT 6 ÖVRIGA INTÄKTER

Se not 1 (III) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Bidrag för sjuklönekostnader	7	22
Valutakursvinster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	249	771
Resultat (vinst) sålda materiella anläggningstillgångar	9	0
Övriga intäkter	0	295
Summa	**265**	**1 088**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

NOT 7 ERSÄTTNING TILL REVISORER

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
BDO	837	883
Revisionsuppdraget	*519*	*281*
Skatterådgivning	*0*	*16*
Övriga tjänster	*318*	*586*
Summa tjänster BDO	**837**	**883**

För båda räkenskapsåren 2022 och 2021 är BDO utsedd till revisor för koncernen. Revisionsarvodet avser:

- granskning av koncernredovisningen,
- granskning av moderbolagets och koncernbolagens lagstadgade finansiella rapporter,
- granskning av styrelsens och vd:s förvaltning av moderbolaget,
- rutiner för revisorns uttalande om riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare enligt 8 kap. 54§ aktiebolagslagen (2005:551),
- rutiner för revisorns rapport gällande efterlevnad av förordningen om ett europeiskt enhetligt elektroniskt rapporteringsformat (ESEF).

NOT 8 PERSONALKOSTNADER OCH MEDELANTAL ANSTÄLLDA

Se not 1 (VII) för redovisningsprinciper.

Medelantal anställda	2022 jan - dec	Varav kvinnor	2021 jan - dec	Varav kvinnor
Sverige	18	61%	19	66%
Totalt	**18**	**61%**	**19**	**66%**

Redovisning av könsfördelning i företagsledningen	2022-12-31	2021-12-31
Andel kvinnor på balansdagen		
Styrelsen	43%	43%
Ledande befattningshavare inkl. vd	50%	40%

Löner och ersättningar vd, ledande befattningshavare och övriga anställda (TSEK)	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Styrelse, vd och övriga ledande befattningshavare		
Löner och andra ersättningar	11 265	8 006
Sociala avgifter	3 762	2 693
Pensionskostnader	1 208	731
Summa	**16 235**	**11 429**
Övriga anställda		
Löner och andra ersättningar	8 113	6 736
Sociala avgifter	2 099	1 902
Pensionskostnader	606	537
Summa	**10 818**	**9 176**

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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019S7

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.

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 och läggs fram för beslut vid årsstämman minst vart fjärde år. 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 2022 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 och stå i relation till ansvar och befogenheter.

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. Eventuella rörliga kontantersättningar ska även de syfta till att främja bolagets affärsstrategi och långsiktiga intressen, inklusive dess hållbarhet och baseras på resultatet av förutbestämda och mätbara kriterier som i sin tur ska utformas för att bidra till ett ökat värde för bolaget. Rörlig ersättning består av årlig kontant ersättning och får som högst motsvara 50 procent av den fasta årliga lönen för verkställande direktör och 30 procent för andra ledande befattningshavare.

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.

Ersättning till verkställande direktör

Bolagets vd har en fast månadslön om 150 TSEK plus betalning av pensionspremier om ca 22 TSEK.

Utöver detta har vd möjlighet att erhålla en rörlig ersättning i form av bonus. Den rörliga ersättningen ska enligt ersättningsriktlinjen emellertid inte överstiga en halv (0,5) årslön. 2022 erhöll Nanologicas vd en fast ersättning om 1 944 TSEK, betalda pensionspremier om 255 TSEK och en icke-pensionsgrundande rörlig ersättning om 612 TSEK.

Ersättning till ledande befattningshavare

Med ledande befattningshavare avses koncernchef och ledningsgruppen vilken vid årets utgång bestod av totalt sex personer. Ersättning till ledande befattningshavare utgörs av grundlön, rörlig ersättning, pensionsavsättningar och övriga förmåner. För räkenskapsåret 2022 utgick ersättning till verkställande direktör och ledande befattningshavare i enlighet med vad som anges i tabellen i not 8.

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).

Styrelsen

Enligt stämmobeslut den 2 juni 2022 utgår styrelsearvode för tiden till dess att nästa årsstämma hållits om 290 TSEK (240 TSEK) till ordföranden och 170 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 2022	Grundlön/ Styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions-kostnad	Summa
Styrelsens ordförande, Gisela Sitbon	294 167				294 167
Styrelseledamot, Lena Torlegård	207 500				207 500
Styrelseledamot, Eva Byröd	157 500				157 500
Styrelseledamot, Mattias Bengtsson	187 500				187 500
Styrelseledamot, Anders Rabbe	172 500				172 500
Styrelseledamot, Tomas Kramar	172 500				172 500
Styrelseledamot, Thomas Eldered	187 500				187 500
Verkställande direktören, Andreas Bhagwani	1 943 924	612 000	7 772	254 645	2 818 341
Andra ledande befattningshavare (4 tjänster)*	6 422 615	907 650	0	953 058	8 283 323
Summa	**9 745 705**	**1 519 650**	**7 772**	**1 207 703**	**12 480 830**

** På balansdagen uppgick antalet "övriga ledande befattningshavare" till 5 personer (utöver vd).*

Rörlig ersättning för verksamhetsåret 2022 avser kostnadsförd bonus, vilken utbetalats under 2022 och 2023.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

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**

20230516O1958

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

Styrelsens ersättning för utskottsarbete är beräknat på 7 månader, dvs från och med juni - december. Thomas Eldereds styrelsearvode har beräknats på samma sätt då han invaldes i juni 2021.

Incitamentsprogram
Aktiebaserade och aktiekursbaserade incitamentsprogram ska, om tillämpligt, beslutas av årsstämman.
Aktuella incitamentsprogram beskrivs på sidan 30, samt i not 26 i Nanologicas årsredovisning för 2022.

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

Se not 1 (VII) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Avskrivningar balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbete	-4 139	-3 819
Avskrivningar patent	-549	-573
Avskrivningar inventarier, verktyg och installationer	-637	-633
Avskrivningar nyttjanderättstillgångar	-6 537	-6 370
Aktiverade avskrivningar nyttjanderättstillgångar	0	932
Summa	**-11 862**	**-10 463**

NOT 10 ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

Se not 1 (IX) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Kursförluster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-473	-1 263
Förlust avyttring/utrangering anläggningstillgångar	-498	-1 167
Summa	**-971**	**-2 430**

NOT 11 VÄRDERING AV FINANSIELLA TILLGÅNGAR TILL VERKLIGT VÄRDE

Se not 1 (X) för redovisningsprinciper. Se även not 24.

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Värdeförändring kortfristiga värdepappersinnehav	630	-902
Summa	**630**	**-902**

NOT 12 FINANSIELLA INTÄKTER

Se not 1 (XI) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Tillgångar värderade till verkligt värde i resultatet		
Valutakursförändring finansiella tillgångar	-1	3
Tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde		
Ränteintäkter	42	0
Summa	**41**	**3**

NOT 13 FINANSIELLA KOSTNADER

Se not 1 (XI) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde		
Valutakursförändring skulder	-44	-8
Räntekostnader, upplåning	-4 815	-2 961
Räntekostnader, leasingkontrakt	-194	-273
Summa	**-5 053**	**-3 242**

NOT 14 INKOMSTSKATT

Se not 1 (XII) för redovisningsprinciper.

	2022 jan - dec		2021 jan - dec	
Redovisad skatt (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%)	-55 231	11 378	-44 829	9 235
Ej avdragsgilla kostnader	65	-13	34	-7
Underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	55 167	-11 364	44 796	-9 228
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	**0**	**0**
Belopp redovisade direkt mot eget kapital				
Skattemässigt avdragsgilla emissionskostnader	-3 010	620	0	0
Underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	3 010	-620	0	0
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	**0**	**0**
Totalt underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	**58 177**	**-11 984**	**44 796**	**-9 228**
Belopp redovisade som temporära skillnader				
Värdering finansiella poster till verkligt värde	-513	106	1 184	-244
Resultat sålda finansiella tillgångar	590	-121	0	0
Förändring/kvittning mot underkottsavdrag	-76	16	-1 184	244
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	**0**	**0**

20230516019S9

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.

	2022 jan - dec		2021 jan - dec	
Underskottsavdrag (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Ingående värde	203 563	41 934	159 951	34 230
Effekt av ändrad skattesats	0	0	0	-1 280
Årets underskottsavdrag	58 101	11 969	43 612	8 984
	261 664	**53 903**	**203 563**	**41 934**
Summa underskottsavdrag / skatteeffekt underskottsavdrag				

NOT 15 RESULTAT PER AKTIE

Se not 1 (XIII) för redovisningsprinciper.

Resultat per aktie före och efter utspädning	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare (TSEK)	-55 231	-44 829
Genomsnittligt antal utestående stamaktier	30 024 392	27 995 090
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	**-1,84**	**-1,60**

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 LIKNANDE ARBETEN

Se not 1 (XIV) för redovisningsprinciper samt not 2 för viktiga uppskattningar och bedömningar.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	31 740	28 853
Årets aktiverade utgifter	6 563	5 023
Utrangering avslutade projekt	0	-2 136
Utgående balans	**38 303**	**31 740**
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-19 441	-16 745
Årets avskrivning	-4 138	-3 819
Utrangering avslutade projekt	0	1 123
Utgående balans	**-23 579**	**-19 441**
Redovisat värde vid årets slut	**14 724**	**12 299**
Specifikation över väsentliga poster (TSEK)		
Uppskalning av silikaproduktion*	9 117	9 240
Egen utveckling drug development	5 056	1 671
Övriga projekt	551	1 388
Summa	**14 724**	**12 299**

* Avser såväl interna som externa utgifter för uppskalning till storskalig produktion av silika. Avskrivningstid är 5 år och sker linjärt.

NOT 17 PATENT

Se not 1 (XIV) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	4 241	3 558
Årets investeringar	574	981
Avyttringar och utrangeringar	-1 939	-298
Utgående balans	**2 876**	**4 241**
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-1 960	-1 531
Återförda avskrivningar på avyttringar och utrangeringar	1 040	143
Årets avskrivning	-549	-573
Utgående balans	**-1 469**	**-1 960**
Ackumulerade nedskrivningar		
Vid årets början	-401	-401
Återförng nedskrivningar (utrangerade tillgångar)	401	0
Utgående balans	**0**	**-401**
Redovisat värde vid årets slut	**1 407**	**1 880**

NOT 18 INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

Se not 1 (XV) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	5 279	4 416
Nyanskaffningar	1 634	863
Avyttringar och utrangeringar	-297	0
Utgående balans	**6 616**	**5 279**
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-3 030	-2 398
Återförda avskrivningar på avyttringar och utrangeringar	233	0
Årets avskrivning	-637	-632
Utgående balans	**-3 434**	**-3 030**
Redovisat värde vid årets slut	**3 182**	**2 248**

NOT 19 NYTTJANDERÄTTSTILLGÅNGAR OCH LEASING

Se not 1 (XVI) för redovisningsprinciper.

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

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019600

Den 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 (TSEK)	2022 31 dec Byggnader/ lokaler (kontor etc.)	Maskiner och andra tekniska anläggningar	Summa tillgångar med nyttjanderätt
Ingående balans	4 259	20 825	25 085
Årets avskrivning	-2 130	-4 408	-6 538
Utgående balans	**2 130**	**16 417**	**18 547**

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

Redovisade belopp i balansräkningen - leasingskulder (TSEK)	2022 31 dec Långfristig skuld	Kortfristig skuld	Summa leasingskuld
Ingående balans	3 359	2 739	6 098
Nya leasingavtal			0
Avslutade leasingkontrakt			0
Omföring	-2 693	2 693	0
Amortering		-2 739	-2 739
Utgående balans	**666**	**2 693**	**3 359**

Redovisade belopp i balansräkningen - leasingskulder (TSEK)	2021 31 dec Långfristig skuld	Kortfristig skuld	Summa leasingskuld
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**

Redovisade belopp i resultaträkningen - leasingavtal (TSEK)	2022 31 dec	2021 31 dec
Avskrivning på nyttjanderätter		
Byggnader (kontor etc.)	2 130	2 130
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4 408	4 239
Summa avskrivningar på nyttjanderätter	**6 538**	**6 369**
Räntekostnader (ingår i finansiella kostnader)	**194**	**273**

Utöver upptagna leasingkontrakt enligt IFRS16 har bolaget endast leasing av programvaror etc. som är av obetydligt värde. Det totala kassaflödet gällande leasingavtal var 2 929 TSEK (2 700 TSEK). För information om leasingskuldens förfallotid, se not 38 "likviditetsrisk".

NOT 20 FINANSIELLA TILLGÅNGAR OCH SKULDER

Se not 1 (XIII, XIX och XX) för redovisningsprinciper.

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 avses 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.

Tillgångar och skulder i balansräkningen 31 december 2022 (TSEK)	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till verkligt värde	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till upplupet anskaffnings-värde	Summa redovisat värde
Tillgångar			
Kundfordringar		770	770
Övriga kortfristiga fordringar		864	864
Kortfristiga finansiella placeringar	0		0
Likvida medel		70 322	70 322
Summa finansiella tillgångar	**0**	**71 955**	**71 955**
Skulder			
Lång- och kortfristiga finansiella skulder		67 934	67 934
Lång- och kortfristiga leasingskulder		3 359	3 359
Leverantörsskulder		2 263	2 263
Upplupna kostnader		5 030	5 030
Summa finansiella skulder	**0**	**78 587**	**78 587**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516001961

Tillgångar och skulder i balansräkningen 31 december 2021 (TSEK)	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till verkligt värde	Finansiella tillgångar/ skulder värderade till upplupet anskaffnings-värde	Summa redovisat värde
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**

NOT 21 VARULAGER

Se not 1 (XVII) för redovisningsprinciper samt not 2 för viktiga uppskattningar och bedömningar.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Råvaror och förnödenheter	288	53
Halvfabrikat och produkter i arbete	757	2 188
Färdigvarulager	125	167
Summa	**1 170**	**2 408**
Värderat till anskaffningskostnad	857	1 921
Värderat till nettoförsäljningsvärde	313	487
Summa	**1 170**	**2 408**

Under året uppgick nedskrivning av varulager till 1 002 TSEK (1 885). Nedskrivning av lagervärdet under verksamhetsåret (och jämförelseåret) avser främst nedskrivning av halvfabrikat där bolaget bedömer att färdigställandekostnaden överstiger nettoförsäljningsvärdet eller i de fall där möjliga slutprodukter saknar efterfrågan inom överskådlig framtid.

NOT 22 KUNDFORDRINGAR

Se not 1 (XIX) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Kundfordringar, ej förfallna	0	1 102
Kundfordringar, 0-180 dagar	401	319
Kundfordringar, 181-365 dagar	0	0
Kundfordringar, > 365 dagar	509	122
Summa (brutto)	**910**	**1 543**
Nedskrivning	-140	-122
Summa kundfordringar (netto)	**770**	**1 421**
Redovisade belopp, per valuta		
SEK	0	1 010
USD	770	411
Summa	**770**	**1 421**

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 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

Se not 1 (XIX) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Förutbetalda produktionskostnader	41 623	39 686
Övriga poster	1 906	1 094
Summa	**43 529**	**40 780**

Förutbetalda produktionskostnader avser utbetalda förskott till kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions, med avräkning för levererade varor och tjänster.

NOT 24 KORTFRISTIGA FINANSIELLA PLACERINGAR

Se not 1 (XIX) för redovisningsprinciper

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Vicore Pharma Holding AB (publ), antal aktier uppgår till 0 st (51.285 st)	0	714
Summa	**0**	**714**

Koncernen erhöll 2018 aktier som dellikvid för levererade tjänster. Aktierna är marknadsnoterade på Nasdaq Stockholm (Small Cap) och värderas löpande till verkligt värde. Hela innehavet har avyttrats under hösten 2022.

NOT 25 LIKVIDA MEDEL

Se not 1 (XXI) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Svenska kronor (SEK)	70 165	10 228
Euro (EUR)	8	568
Amerikanska dollar (USD)	55	119
Singapore dollar (SGD)	27	23
Australienska dollar (AUD)	67	50
Summa	**70 322**	**10 987**

Hela beloppet, exklusive en deposition på 50 TSEK (50 TSEK), avser banktillgodohavanden som är tillgängliga vid begäran.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019G2

NOT 26 EGET KAPITAL

Se not 1 (XXII) för redovisningsprinciper.

Aktiekapitalet består per den 31 december 2022 av 36 146 142 stamaktier med kvotvärdet 0,41002779 SEK (avrundas till 0,41 SEK). Alla aktier som emitterats är till fullo betalda och inga aktier är reserverade för överlåtelse.

Övrigt tillskjutet kapital utgörs av kapital tillskjutet av bolagets ägare som överstiger kvotvärdet samt med avdrag för transaktionskostnader. I beloppet finns också ersättning för utgivna teckningsoptioner.

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
Ingående balans per 1 januari 2021	**27 776 850**	**11 389**	**7**	**231 368**
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
Utågående balans per 31 december 2021	**28 165 826**	**11 549**	**0**	**234 674**
Nyemission 2022-11-08	7 980 316	3 272	0	76 531
Transaktionskostnader	0	0	0	-3 010
Utågående balans per 31 december 2022	**36 146 142**	**14 821**	**0**	**308 195**

Utställda teckningsoptioner

Bolaget har pågående incitamentsprogram som innefattar teckningsoptioner. Syftet med incitaments-programmen är att uppmuntra ett brett aktieägande 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.

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 2,2 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.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Under tredje kvartalet 2022 löpte två optionsprogram ut (optionsprogram 2020/22 för styrelsen samt optionsprogram 2020/22 för ledning och anställda). Inga optioner nyttjades i något av programmen och programmen har inte medfört någon kostnad för bolaget.

Utestående teckningsoptioner	2022	2021
Program 1		
Ingående antal	0	389 426
- Återköpta	0	0
- Utnyttjade	0	-388 976
- Förfallna	0	-450
Utgående antal	**0**	**0**
Program 2020/2022 för styrelsen		
Ingående antal	350 000	350 000
- Förfallna	-350 000	0
Utgående antal	**0**	**350 000**
Program 2020/2022 för ledning och anställda		
Ingående antal	569 949	597 449
- Återköpta	0	-27 500
- Förfallna	-569 949	0
Utgående antal	**0**	**569 949**
Program 2021/2024*		
Ingående antal	800 000	0
- Tilldelade	0	800 000
Utgående antal	**800 000**	**800 000**
Samtliga program		
Ingående antal	1 719 949	1 336 875
- Tilldelade	0	800 000
- Återköpta	0	-27 500
- Utnyttjade	0	-388 976
- Förfallna	-919 949	-450
Utgående antal	**800 000**	**1 719 949**

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

20230516019G3

NOT 27 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	Kvittningsemission	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
2022-11-08	Nyemission	7 980 316	36 146 142	3 272 151	14 820 922

NOT 28 UPPLÅNING

Se not 1 (XX) för redovisningsprinciper.

- Under första halvåret 2022 nyttjade Nanologica en lånefacilitet om totalt 50 000 TSEK utställd av Flerie Invest AB (närstående).
- Under tredje kvartalet 2022 slutbetalades lån om 10 000 TSEK till Mikael Lönn.
- Under 2022 har månadsvisa amorteringar erlagts på lån från kreditinstitut. Lån till Almi är reglerat till fullo och lån till Swedbank slutbetalas under 2023.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Skulder som förfaller inom ett år från balansdagen	1 333	2 360
Övriga skulder till kreditinstitut	1 333	2 360
Skulder som förfaller senare än ett år från balansdagen	67 000	28 333
Övriga skulder till kreditinstitut	0	1 333
Övriga skulder	67 000	27 000
Summa	**68 333**	**30 693**
Upplåggningsavgifter (engångsbetalningar som periodieras över löptid)	-399	0
Summa	**67 934**	**30 693**

	2022-12-31		2021-12-31	
Långivare och lånevillkor	Skuld	Varav kortfristig	Skuld	Varav kortfristig
Swedbank, rörlig ränta som på balansdagen uppgår tlll 8,78% (6,03%), amortering 167 TSEK/månad	1 333	1 333	3 333	2 000
Flerie Invest AB, ränta 8%, regleras enligt avtal 1 juli 2025*	17 000	0	17 000	0
Flerie Invest AB, ränta 8%, regleras enligt avtal 5 juli 2025*	50 000	0	0	0
	68 333	**1 333**	**30 693**	**2 360**

* Flerie Invest AB är Nanologicas största ägare (41,2 procent) och ägs av Thomas Eldered som ingår i bolagets styrelse sedan ordinarie bolagsstämma i maj 2021.

Det finns inga kovenanter i ovanstående lån.

NOT 29 AVSÄTTNINGAR

Se not 1 (XXIII) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Övriga avsättningar	574	530
Summa övriga avsättningar	**574**	**530**

Avser avsättning för bedömd återbetalning av erhållna EU-bidrag då faktiska stödgrundande kostnader blivit lägre än vad som var fallet vid en initial bedömning. Avsättning är i EUR varvid omräkning till balansdagskurs sker och motsvarar årets förändring i utgående avsättning.

NOT 30 AVTALSSKULDER

Se not 1 (I) för redovisningsprinciper.

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

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ingående balans	946	2 444
Tillkommande avtalsskulder	0	0
Avgående avtalsskulder (levererade varor)	-633	-1 362
Bortskrivna avtalsskulder utan motprestation	0	-295
Valutaomräkning avtalsskulder	114	159
Summa kortfristiga avtalsskulder	**427**	**946**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019644

NOT 31 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Upplupna lönekostnader	2 061	1 637
Upplupna sociala avgifter	1 031	514
Övriga poster	722	1 173
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	**3 814**	**3 325**

NOT 32 JUSTERINGAR FÖR AVSKRIVNINGAR OCH ÖVRIGA POSTER SOM INTE INGÅR I KASSAFLÖDET

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Avskrivningar	11 862	10 463
Nedskrivningar/utrangeringar immateriella anläggningstillgångar	498	1 167
Försäljning materiella anläggningstillgångar	-10	0
Övriga poster	0	1
Summa	**12 350**	**11 630**

NOT 33 FÖRÄNDRING I FINANSIELLA SKULDER VARS KASSAFLÖDE REDOVISAS INOM FINANSIERINGSVERKSAMHETEN

	Skulder till kreditinstitut	Övr finansiella låneskulder	Leasingskulder	Summa koncern
Ingående balans 1 januari 2022	**3 693**	**27 000**	**6 098**	**36 791**
Upptagna lån		50 000		50 000
Amorteringar	-2 360	-10 000	-2 739	-15 099
Icke kassaflödespåverkande förändringar		-399		-399
Utgående balans 31 december 2022	**1 333**	**66 601**	**3 359**	**71 293**
Ingående balans 1 januari 2021	**6 413**	**27 000**	**6 550**	**39 963**
Amorteringar	-2 720		-2 343	-5 063
Icke kassaflödespåverkande förändringar, nytt leasingavtal			1 980	1 980
Icke kassaflödespåverkande förändringar			-89	-89
Utgående balans 31 december 2021	**3 693**	**27 000**	**6 098**	**36 791**

NOT 34 STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSER

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	13 000	13 000
Övriga ställda panter	50	50
Summa	**13 050**	**13 050**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

NOT 35 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Nanologica har under året haft närståendetransaktioner med Flerie Invest AB gällande lån samt gällande garantiprovision för företrädesemissionen. Flerie Invest AB är Nanologicas största ägare och ägs av Thomas Eldered som är styrelseledamot i Nanologica. Nanologica har även haft närståendetransaktioner med styrelseledamot Lena Torlegård gällande rådgivning i samband med företrädesemissionen, samt försäljning av analytiska kolonner till Nanghavi Chromatography Solutions Pvt. Ltd. i Indien där vd Andreas Bhagwani och CFO Eva Osterman sitter i styrelsen.

Lån från Flerie Invest AB uppgick på balansdagen totalt till 67 MSEK och har upptagits på marknadsmässiga villkor.

- Lån 1 om totalt 17 MSEK upptogs under hösten 2019 och våren 2020. Räntesatsen är 8 procent och lånet förfaller till betalning i juli 2025. Betalning av ränta sker kvartalsvis i förskott.
- Lån 2 om totalt 50 MSEK upptogs under första halvåret 2022. Räntesatsen är 8 procent och lånet förfaller till betalning i juli 2025. Betalning av ränta sker kvartalsvis i förskott.

Samtliga närståendetransaktioner har gjorts på marknadsmässiga villkor. Under 2022 har följande transaktioner med närstående gjorts:

- Kostnader för lån från Flerie Invest AB uppgick till 2 782 TSEK och avser kostnader för ränta och uppläggningsavgift. Utbetalningar uppgick till totalt 4 124 TSEK. Kostnad för garantiprovision uppgick till 1 170 TSEK.
- Styrelseledamot Lena Torlegård erhöll ersättning om 24 TSEK avseende rådgivning i samband med företrädesemissionen.
- Nanghavi Chromatography Solutions Pvt. Ltd. har under året köpt varor från Nanologica till ett värde om totalt 128 TSEK.

NOT 36 UPPGIFTER OM INKÖP OCH FÖRSÄLJNING INOM KONCERNEN

Inga inköp eller försäljningar har skett inom koncernen.

NOT 37 VALUTARISK, KÄNSLIGHETSANALYS

Se not 3 om finansiella risker.

Tillgångar och skulder i utländsk valuta, TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Kundfordringar (EUR)	0	0
Kundfordringar (USD)	770	411
Övriga fordringar (AUD)	3	5
Likvida medel (AUD)	67	50
Likvida medel (EUR)	8	568
Likvida medel (USD)	55	119
Avsättningar (EUR)	-574	-529
Leverantörsskulder (EUR)	-300	-30
Leverantörsskulder (GBP)	-629	-1 953
Leverantörsskulder (USD)	-267	-75
Summa	**-867**	**-1 435**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Summering och känslighetsanalys, TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Balansnetto (USD)	558	454
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-5%	*28*	*23*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-10%	*56*	*45*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-15%	*84*	*68*
Balansnetto (EUR)	-866	9
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-5%	*-43*	*0*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-10%	*-87*	*1*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-15%	*-130*	*1*
Balansnetto (GBP)	-629	-1 953
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-5%	*-31*	*-98*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-10%	*-63*	*-195*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-15%	*-94*	*-293*
Balansnetto (AUD)	70	55
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-5%	*4*	*3*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-10%	*7*	*6*
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-15%	*11*	*8*
Summa	**-867**	**-1 435**
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-5%	-43	-72
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-10%	-87	-143
Påverkan på eget kapital om valutakurs ändras +/-15%	-130	-215

NOT 38 LIKVIDITETSRISK

Se not 3 om finansiella risker.

Koncernens kontraktsenliga och odiskonterade räntebetalningar och återbetalningar av finansiella skulder framgår av tabellen nedan. Samtliga skulder är i svenska kronor. Skulder har inkluderats i den perioden återbetalning tidigast kan krävas.

	31 december 2022		
Förfallostruktur avseende odiskonterade kassaflöden, TSEK	Inom 1 år	År 2	År 3 - 4
Långfristiga skulder, räntebärande	5 360	5 360	68 379
Leasingskulder	2 775	547	137
Kortfristiga skulder, räntebärande	1 372	0	0
Leveratörsskulder och övriga finansiella skulder	7 720	0	0
Summa	**17 227**	**5 907**	**68 516**

	31 december 2021		
Förfallostruktur avseende odiskonterade kassaflöden, TSEK	Inom 1 år	År 2	År 3 - 4
Långfristiga skulder, räntebärande	2 340	29 495	0
Leasingskulder	2 933	2 775	684
Kortfristiga skulder, räntebärande	2 425	0	0
Leveratörsskulder och övriga finansiella skulder	7 956	0	0
Summa	**15 655**	**32 270**	**684**

20230516019655

NOT 39 NYCKELTALSDEFINITIONER

Bolaget presenterar vissa finansiella mått som inte definieras enligt IFRS. Bolaget anser att dessa mått ger värdefull kompletterande information till investerare och bolagets ledning då de möjliggör utvärdering och benchmarking av bolagets prestation. Eftersom inte alla företag beräknar finansiella mått på samma sätt, är dessa inte alltid jämförbara med mått som används av andra företag. Dessa finansiella mått ska därför inte ses som en ersättning för mått som definieras enligt IFRS. Redovisade nyckeltal är inte definierade enligt IFRS om inte annat anges. ESMA:s riktlinjer om "alternative performance measures" tillämpas vilket innebär upplysningskrav avseende finansiella mått som inte är definierade enligt IFRS.

Rörelseresultat
Resultat före finansnetto och inkomsskatt. (Earnings Before Interest and Taxes)

Rörelsemarginal, %*
Rörelseresultat i förhållande till omsättningen. I de fall marginalen är negativ redovisas inte marginalen utan enbart begreppet "neg".

Resultat före avskrivningar och nedskrivningar (EBITDA)*
I flerårsöversikten rapporteras resultatmåttet EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization). EBITDA beräknas som rörelseresultatet med återläggning av avskrivningar och nedskrivningar på immateriella och materiella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar.

Soliditet*
Eget kapital i förhållande till balansomslutningen

Eget kapital per aktie*
Eget kapital dividerat med utestående antal aktier vid periodens utgång.

Genomsnittligt antal aktier under perioden
Beräknas som ett genomsnitt av antalet utestående stamaktier under rapportperioden på daglig basis.

* *Härledning av nyckeltal*

	koncern			
	2022 31 dec	2021 31 dec	2020 31 dec	2019 31 dec
A. Rörelseresultat, TSEK	-50 850	-40 689	-19 571	-20 066
B. Nettoomsättning, TSEK	1 555	12 914	16 135	9 227
A/B Rörelseresultat i %	**neg**	**neg**	**neg**	**neg**
A. Rörelseresultat, TSEK	-50 850	-40 689	-19 571	-20 066
B. Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar, TSEK	-11 862	-10 463	-5 672	-5 450
A-B Resultat före avskriningar och nedskrivningar (EBITDA), TSEK	**-38 988**	**-30 226**	**-13 899**	**-14 616**
A. Eget kapital enligt koncernens balansräkning, TSEK	73 158	51 596	92 966	5 411
B. Beräknat antal aktier före och efter utspädning*	36 146 142	28 165 826	27 776 850	16 619 447
A/B*1 000 Eget kapital per aktie, SEK	**2,02**	**1,83**	**3,35**	**0,33**
A. Eget kapital enligt koncernens balansräkning, TSEK	73 158	51 596	92 966	5 411
B. Balansomslutning enligt koncernen balansräkning, TSEK	154 513	98 316	146 345	51 397
A/B. Soliditet %	**47%**	**52%**	**64%**	**11%**

NOT 40 VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

Inga väsentliga händelser efter balansdagen.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1966

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Nettoomsättning	4,5	1 555	12 914
Förändring av lager		-1 276	-2 301
Aktiverat arbete för egen räkning		4 272	1 809
Övriga rörelseintäkter	6	265	1 088
		4 815	13 511
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-1 316	-7 502
Övriga externa kostnader	7, M2	-17 140	-15 187
Personalkostnader	8	-27 375	-21 222
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	M3	-9 497	-9 245
Övriga rörelsekostnader	10	-971	-2 430
Rörelsens kostnader		-56 299	-55 586
Rörelseresultat		**-51 484**	**-42 075**
Resultat från finansiella poster			
Resultat från koncernföretag	M4	-117	-282
Resultat från övriga finansiella resultatposter	11	630	-902
Ränteintäkter och liknande resultatposter	12	41	3
Räntekostnader och liknande resultatposter	M5	-4 859	-2 969
Summa resultat från finansiella poster		-4 304	-4 150
Resultat efter finansiella poster		**-55 788**	**-46 225**
Resultat före skatt		**-55 788**	**-46 225**
Skatt	M6	0	0
Årets resultat		**-55 788**	**-46 225**

MODERBOLAGETS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET

Belopp i TSEK	Not	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Periodens resultat		**-55 788**	**-46 225**
Övrigt totalresultat			
Poster som ingår i totalresultat		0	0
Periodens totalresultat		**-55 788**	**-46 225**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2022 31 dec	2021 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	M7	24 479	26 228
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	17	1 407	1 880
Summa immateriella anläggningstillgångar		25 886	28 108
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	18	3 181	2 248
Summa materiella anläggningstillgångar		3 181	2 248
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	M8	100	100
Summa finansiella anläggningstillgångar		100	100
Summa anläggningstillgångar		**29 167**	**30 456**
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Lager	21	1 170	2 408
Summa varulager mm		1 170	2 408
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	22	770	1 421
Aktuell skattefordran		0	0
Fordringar på koncernbolag		0	24
Övriga fordringar		861	464
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	M9	44 663	42 087
Summa kortfristiga fordringar		46 294	43 996
Kortfristiga placeringar			
Kortfristiga placeringar	24	0	714
Summa kortfristiga placeringar		0	714
Kassa och bank			
Kassa och bank	M10	70 157	10 839
Summa kassa och bank		70 157	10 839
Summa omsättningstillgångar		**117 621**	**57 957**
SUMMA TILLGÅNGAR		**146 788**	**88 413**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1967

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2022 31 dec	2021 31 dec
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	26, 27, M11	14 821	11 549
Pågående emission		0	0
Fond för utvecklingsutgifter		6 571	4 386
Summa bundet eget kapital		21 392	15 935
Fritt eget kapital			
Överkursfond		308 195	234 674
Balanserad vinst eller förlust		-204 960	-156 549
Periodens resultat efter skatt		-55 788	-46 225
Summa fritt eget kapital		47 447	31 900
Summa eget kapital		**68 840**	**47 834**
Skulder	28		
Avsättningar			
Avsättningar	29	574	530
Summa avsättningar		574	530
Långfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		0	1 333
Övriga långfristiga skulder		66 601	27 000
Summa långfristiga skulder		66 601	28 333
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		1 333	2 360
Förskott från kunder	30	427	946
Leverantörsskulder		2 258	3 685
Övriga kortfristiga skulder		1 730	1 408
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	M12	5 026	3 317
Summa kortfristiga skulder		10 774	11 716
Summa skulder		**77 948**	**40 579**
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**146 788**	**88 413**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

MODERBOLAGETS FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			
Belopp i TSEK	Aktiekapital	Aktiekapital, pågående emission	Fond för utvecklings-utgifter	Överkursfond	Balanserade vinstmedel	Årets resultat	Summa eget kapital
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			**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 / Ingående balans per 1 januari 2022	**11 549**	**0**	**4 386**	**234 674**	**-156 549**	**-46 225**	**47 835**
Omföring resultat föregående år					-46 225	46 225	**0**
Omföring mellan poster			2 186		-2 186		**0**
Årets resultat, tillika totalresultat						*-55 788*	***-55 788***
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap som ägare							
Nyemissioner	3 272			76 531			**79 803**
Transaktionskostnader				-3 010			**-3 010**
Summa transaktioner med aktieägare	**3 272**	**0**	**0**	**73 521**	**0**	**0**	**76 793**
Utgående balans per 31 december 2022	**14 821**	**0**	**6 572**	**308 195**	**-204 960**	**-55 788**	**68 840**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019G8

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	Not	2022 jan - dec	2021 jan - dec
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat före finansiella poster		-51 484	-42 075
Justering för avskrivningar och övriga poster som inte ingår i kassaflödet	M13	9 985	10 412
Erhållen ränta		43	0
Erlagd ränta		-5 860	-5 286
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		**-47 316**	**-36 949**
Ökning/minskning av varulager		1 239	2 182
Ökning (-) / minskning (+) av rörelsefordringar		-1 653	-13 279
Ökning (+) / minskning (-) av rörelseskulder		-127	-1 795
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-47 857**	**-49 841**
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-6 959	-5 122
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-1 598	-808
Ersättning avyttrade materiella anläggningstillgångar		-116	-
Investeringar i dotterbolag		72	-281
Ersättning avyttrade finansiella tillgångar		1 344	-
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-7 257**	**-6 211**
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Nyemission		79 803	3 454
Ersättning/återköp utgivna teckningsoptioner		0	-19
Transaktionsutgifter		-3 010	0
Upptagna lån	33	50 000	0
Amortering av skuld	33	-12 360	-2 730
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**114 433**	**705**
Årets kassaflöde		**59 320**	**-55 347**
Likvida medel vid årets början		10 839	66 183
Kursdifferenser och andra värdeförändringar i likvida medel		-2	3
Likvida medel vid årets slut	M10	**70 157**	**10 839**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

NOTER TILL MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTER

Generell information

Verksamheten i moderbolaget överensstämmer med koncernens verksamhet. Flertalet hänvisningar till noter är kopplade till koncerns noter. I de fall moderbolaget har egna noter är dessa noter markerade med M följt av notens nummer.

NOT M1 REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGSPRINCIPER I MODERBOLAGET

Moderbolaget har upprättat sin årsredovisning i enlighet med årsredovisningslagen ÅRL (1995:1554) och Rådet för finansiell rapporterings utgivna rekommendation RFR 2, Redovisning för juridiska personer. Rådets uttalanden om börsnoterade företag tillämpas också. Enligt RFR 2 ska moderbolaget i årsredovisningen för den juridiska personen tillämpa samtliga av EU godkända IFRS och uttalanden så långt detta är möjligt inom ramen för årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning. I denna rekommendation definieras undantag och krav på ytterligare upplysningar jämfört med IFRS. Bokslutet omfattar finansiell information för moderbolaget för perioden den 1 januari till den 31 december 2022. Om inget annat framgår nedan har angivna redovisningsprinciper för moderbolaget tillämpats konsekvent under perioden.

Ändrade redovisningsstandarder

Varken reviderade IFRS eller reviderade RFR 2 som trätt i kraft den 1 januari 2022 har medfört någon praktisk förändring av moderbolagets redovisningsprinciper.

SKILLNADER MELLAN KONCERNENS OCH MODERBOLAGETS REDOVISNINGSPRINCIPER

Skillnader mellan koncernens och moderbolagets redovisningsprinciper framgår nedan.

Klassificering och presentation

Moderbolagets resultat- och balansräkning har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen. Avvikelserna i förhållande till IAS 1, Utformning av finansiella rapporter, avser främst finansiella intäkter och kostnader, eget kapital, samt att det finns en separat post för avsättningar i balansräkningen.

Aktier och andelar i dotterbolag

Innehav i dotterbolag värderas utifrån anskaffningsvärde vari ingår förvärvsrelaterade 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.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 69

Obeskattade reserver

I moderbolaget redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld.

Finansiella instrument

Moderbolaget har valt att 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 M2 OPERATIONELL LEASING – LEASETAGARE

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsägningsbara operationella leasingavtal:		
Inom ett år	3 272	3 208
Mellan ett och fem år	3 515	3 446
Summa	**6 787**	**6 654**
Räkenskapsårets kostnadsförda leasingavgifter	2 962	3 172

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 M3 AV- OCH NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Avskrivningar balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	-8 311	-8 040
Avskrivningar patent	-549	-573
Avskrivningar inventarier, verktyg och installationer	-637	-632
Summa	**-9 497**	**-9 245**

NOT M4 RESULTAT FRÅN ANDELAR I KONCERNBOLAG

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Nedskrivning fordran dotterbolag	-117	-282
Summa	**-117**	**-282**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

NOT M5 RÄNTEKOSTNADER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde		
Valutakursförändring skulder	-44	-8
Räntekostnader, upplåning	-4 815	-2 961
Summa	**-4 859**	**-2 969**

NOT M6 INKOMSTSKATT

Redovisad skatt (TSEK)	2022 jan - dec		2021 jan - dec	
Aktuell och redovisad skatt	**0**	**0**	**0**	**0**
Avstämning av effektiv skattesats				
Resultat före skatt / skatt enligt gällande skattesats (20,6%)	-55 788	11 492	-46 225	9 522
Ej avdragsgilla kostnader	65	-13	34	-7
Underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	55 723	-11 479	46 191	-9 515
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	**0**	**0**
Belopp redovisade direkt mot eget kapital				
Skattemässigt avdragsgilla emissionskostnader	-3 010	620	0	0
Underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	3 010	-620	0	0
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	**0**	**0**
Totalt underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	**58 734**	**-12 099**	**46 191**	**-9 515**
Belopp redovisade som temporära skillnader				
Värdering finansiella poster till verkligt värde	-513	106	1 184	-244
Resultat sålda finansiella tillgångar	590	-121	0	0
Förändring/kvittning mot underkottsavdrag	-76	16	-1 184	244
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**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.

Underskottsavdrag (TSEK)	2022 jan - dec 2022 jan - dec	0	2021 jan - dec 2021 jan - dec	0
Ingående värde	207 324	42 709	162 316	34 736
Effekt av ändrad skattesats	0	0	0	-1 299
Årets förändring underskottsavdrag	58 657	12 083	45 008	9 272
Summa underskottsavdrag / skatteeffekt underskottsavdrag	**265 981**	**54 792**	**207 324**	**42 709**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1970

NOT M7 BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN OCH LIKNANDE ARBETEN

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	52 610	50 653
Årets aktiverade utgifter	6 563	4 093
Utrangering avslutade projekt	0	-2 136
Utgående balans	**59 173**	**52 610**
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-26 383	-19 465
Årets avskrivning	-8 312	-8 040
Utrangering avslutade projekt	0	1 123
Utgående balans	**-34 694**	**-26 383**
Redovisat värde vid årets slut	**24 479**	**26 227**
Specifikation över väsentliga poster (TSEK)		
Uppskalning av silikaproduktion*	18 872	23 169
Egen utveckling drug development	5 126	1 671
Övriga projekt	481	1 388
Summa	**24 479**	**26 228**

* Avser såväl interna som externa utgifter för uppskalning till storskalig produktion av silika. Avskrivningstid är 5 år och sker linjärt.

NOT M8 ANDELAR I KONCERNBOLAG

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	100	100
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 %	2022 31 dec Redovisat värde	2021 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	48	49
Nanologica Australia Pty Ltd / 638 898 727 / Queensland, Australien*	-724	-570
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*	-	-

* Bolagen Nanologica Australia Pty Ltd och Nlab Bioscience S.A. är under avveckling.

NOT M9 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Förutbetalda hyror	201	0
Förutbetald leasing	886	1 063
Förutbetalda produktionskostnader*	41 623	39 686
Övriga poster	1 954	1 338
Summa	**44 663**	**42 087**

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

NOT M10 KASSA OCH BANK

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Svenska kronor (SEK)	70 067	10 152
Euro (EUR)	8	568
Amerikanska dollar (USD)	55	119
Singapore dollar (SGD)	27	*0*
Summa	**70 157**	**10 839**

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019711

NOT M11 EGET KAPITAL

Aktiekapital

Se not 26 och 27 för upplysningar om moderbolagets aktiekapital.

Fritt eget kapital

Fritt eget kapital som är tillgängligt för utdelning utgörs av balanserade vinstmedel inklusive överkursfond. Balanserade vinstmedel utgörs av summan av årets resultat och balanserat resultat från föregående år.

NOT M12 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

Belopp i TSEK	2022 31 dec	2021 31 dec
Upplupna lönekostnader	3 277	1 637
Upplupna sociala avgifter	1 030	514
Övriga poster	719	1 165
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	**5 026**	**3 317**

NOT M13 EJ LIKVIDITETSPÅVERKANDE POSTER

Belopp i TSEK	2022 jan - dec	2021 jan - dec
Avskrivningar	9 497	9 245
Nedskrivningar/utrangeringar immateriella anläggningstillgångar	498	1 167
Övriga poster	-10	0
Summa	**9 985**	**10 412**

INTYGANDE

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen respektive årsredovisningen har upprättats i enlighet med de internationella redovisningsstandarder som avses i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1606/2002 av den 19 juli 2002 om tillämpning av internationella redovisnings-standarder respektive god redovisningssed och ger en rättvisande bild av koncernens och moderbolagets ställning och resultat. Förvaltningsberättelsen för koncernen respektive moderbolaget ger en rättvisande översikt över koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och koncernbolagen står inför. Koncernens resultat- och balansräkning och moderbolagets resultat- och balansräkning är föremål för fastställelse på årsstämman den 4 maj 2023.

Södertälje
23 mars, 2023

Gisela Sitbon
Styrelsens ordförande

Mattias Bengtsson
Styrelseledamot

Eva Byröd
Styrelseledamot

Thomas Eldered
Styrelseledamot

Tomas Kramar
Styrelseledamot

Anders Rabbe
Styrelseledamot

Lena Torlegård
Styrelseledamot

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse lämnades den 23 mars, 2022

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516O1972

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i Nanologica AB (publ), org.nr 556664–5023

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalande

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Nanologica AB (publ) för år 2022. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 48–112 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 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncern-redovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2022 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncern-redovisningens övriga delar.

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

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisors-förordningens (537/2014/EU) artikel 11.

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. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014/EU) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

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

Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

Redovisning av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

Koncernens redovisade värde för balanserade utvecklingsutgifter uppgår till 14 724 KSEK per 31 december 2022 vilket avser internt upparbetade utvecklingsutgifter. Balanserade utvecklings-utgifter redovisas som immateriella tillgångar under förutsättning att de kriterier som beskrivs i koncernens redovisningsprinciper i not 1 är uppfyllda. Aktiveringen och efterföljande värdering av internt upparbetade utvecklingsutgifter bygger på företagsledningens bedömning av huruvida projektet kommer att bli framgångsrikt med tanke på dess kommersiella och tekniska möjligheter. Det föreligger risk att utvecklingsutgifter inte uppfyller kraven för aktivering samt att det redovisade värdet överstiger återvinningsvärdet

vilket kan ha en väsentlig påverkan på koncernens resultat och finansiella ställning. Vidare finns risk att dessa tillgångar inte skapar ekonomisk nytta för bolaget över hela den nyttjandeperiod som ledningen bedömt som rimlig. För ytterligare information hänvisas till upplysningar i not 1 om viktiga redovisnings-principer, not 3 om viktiga uppskattningar och bedömningar samt not 16 om Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten

Hur vår revision beaktade det särskilt betydelsefulla området
Vår revision omfattade följande granskningsåtgärder men var inte begränsade till dessa

- Kartläggning av process för aktivering, värdering samt nedskrivningsprövning av utvecklingsutgifter och utvärdering av utformning och implementering av relevanta kontroller
- Utvärdering av koncernens principer för aktivering av internt upparbetade utvecklingsutgifter
- Granskning av ett urval av internt upparbetade utvecklingsutgifter och utvärdering av företagsledningens bedömning av dess aktiverbarhet
- Involverat BDO:s IFRS-specialister i frågor där flera alternativa redovisningsmetoder varit godtagbara.
- Tagit del av interna rapporter och prognoser som legat till grund för företagsledningens utvärdering av tillgångarnas värde.
- Granskning av att ändamålsenliga redovisningsprinciper tillämpats och att erforderliga upplysningar lämnats

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen
Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2–47. 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 så som 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 koncern-redovisning 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. Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

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

20230516O1973

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 för 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.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall åtgärder som har vidtagits för att eliminera hoten eller motåtgärder som har vidtagits.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

Rapport om andra krav enligt lagar och andra författningar

Revisorns granskning av förvaltning och förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Nanologica AB (publ) för år 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för 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 moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. 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 granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Revisorns granskning av Esef-rapporten

Uttalanden
Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en granskning av att styrelsen och verkställande direktören har upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen i ett format som möjliggör

20230516O1974

enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Nanologica AB (publ) för år 2022. Vår granskning och vårt uttalande avser endast det lagstadgade kravet.

Enligt vår uppfattning har Esef-rapporten upprättats i ett format som i allt väsentligt möjliggör enhetlig elektronisk rapportering.

Grund för uttalanden
Vi har utfört granskningen enligt FARs rekommendation RevR 18 Revisorns granskning av Esef-rapporten. Vårt ansvar enligt denna rekommendation beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till Nanologica AB (publ) enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort mitt vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de bevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för vårt uttalande.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar
Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att Esef-rapporten har upprättats i enlighet med 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, och för att det finns en sådan intern kontroll som styrelsen och verkställande direktören bedömer nödvändig för att upprätta Esef-rapporten utan väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Revisorns ansvar
Vår uppgift är att uttala oss med rimlig säkerhet om Esef-rapporten i allt väsentligt är upprättad i ett format som uppfyller kraven i 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden, på grundval av vår granskning. RevR 18 kräver att vi planerar och genomför våra granskningsåtgärder för att uppnå rimlig säkerhet att Esef-rapporten är upprättad i ett format som uppfyller dessa krav.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en granskning som utförs enligt RevR 18 och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligtheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i Esef-rapporten. Revisionsföretaget tillämpar International Standard on Quality Management 1, som kräver att företaget utformar, implementerar och hanterar ett system för kvalitetsstyrning inklusive riktlinjer eller rutiner avseende efterlevnad av yrkesetiska krav, standarder för yrkesutövningen och tillämpliga krav i lagar och andra författningar.

Granskningen innefattar att genom olika åtgärder inhämta bevis om att Esef-rapporten har upprättats i ett format som möjliggör enhetlig elektronisk rapportering av årsredovisningen och koncernredovisning. Revisorn väljer vilka åtgärder som ska utföras, bland annat genom att bedöma riskerna för väsentliga felaktigheter i rapporteringen vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag. Vid denna risk-bedömning beaktar revisorn de delar av den interna kontrollen som är relevanta för hur styrelsen och verkställande direktören tar fram underlaget i syfte att utforma granskningsåtgärder som är ändamålsenliga med hänsyn till omständigheterna, men inte i syfte att göra ett uttalande om effektiviteten i den interna kontrollen. Granskningen omfattar också en utvärdering av ändamålsenligheten och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens antaganden. Granskningsåtgärderna omfattar huvudsakligen validering av att Esef-rapporten upprättats i ett giltigt XHTML-format och en avstämning av att Esef-rapporten överens-stämmer med den granskade årsredovisningen och koncernredovisningen. Vidare omfattar granskningen även en bedömning av huruvida koncernens resultat-, balans- och eget kapital-räkningar, kassaflödesanalys samt noter i Esef-rapporten har märkts med iXBRL i enlighet med vad som följer av Esef-förordningen.

BDO Mälardalen AB, Sveavägen 53, 113 59 Stockholm, utsågs till Nanologica AB:s revisor av bolagsstämman den 2 juni 2022 och har varit bolagets revisor sedan 18 juni 2020.

Stockholm den 23 mars 2023

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

ORDLISTA

Aerosolisera
Aerosolisering är processen att omvandla en substans till partiklar som är små och lätta nog att transporteras i luften, dvs till en aerosol.

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.

Biosimilar
En biosimilar är ett biologiskt läkemedel som innehåller en version av den aktiva substans som finns i ett redan godkänt biologiskt läkemedel (referensläkemedlet). För biosimilarer, likt generika, krävs kortare studier för att få läkemedlet godkänt än för orginalläkemedel.

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.

Evergreening
Strategi som används för att förlänga ett patents skyddstid. En liten ändring görs i referensläkemedlet med ett "nytt" läkemedel (uppföljare) och ny skyddstid som följd.

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.

Assently: aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

20230516019 75

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 genom att lagrat glykogen spjälkas till glukos.

GLP-1-analog
Läkemedel som efterliknar det kroppsegna hormonet GLP-1.

GMP
Good Manufacturing Practice, god tillverkningssed, 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 vätskekromatografi) och är en separationsmetod för kemiska föreningar, där man använder sig av ett tvåfassystem, exempelvis vatten och olja.

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.

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 läkemedelssubstanser är svårlösliga 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 ämnen som finns och i vilken mängd.

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

Ligand
Funktionell grupp på silikapartikelns yta.

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

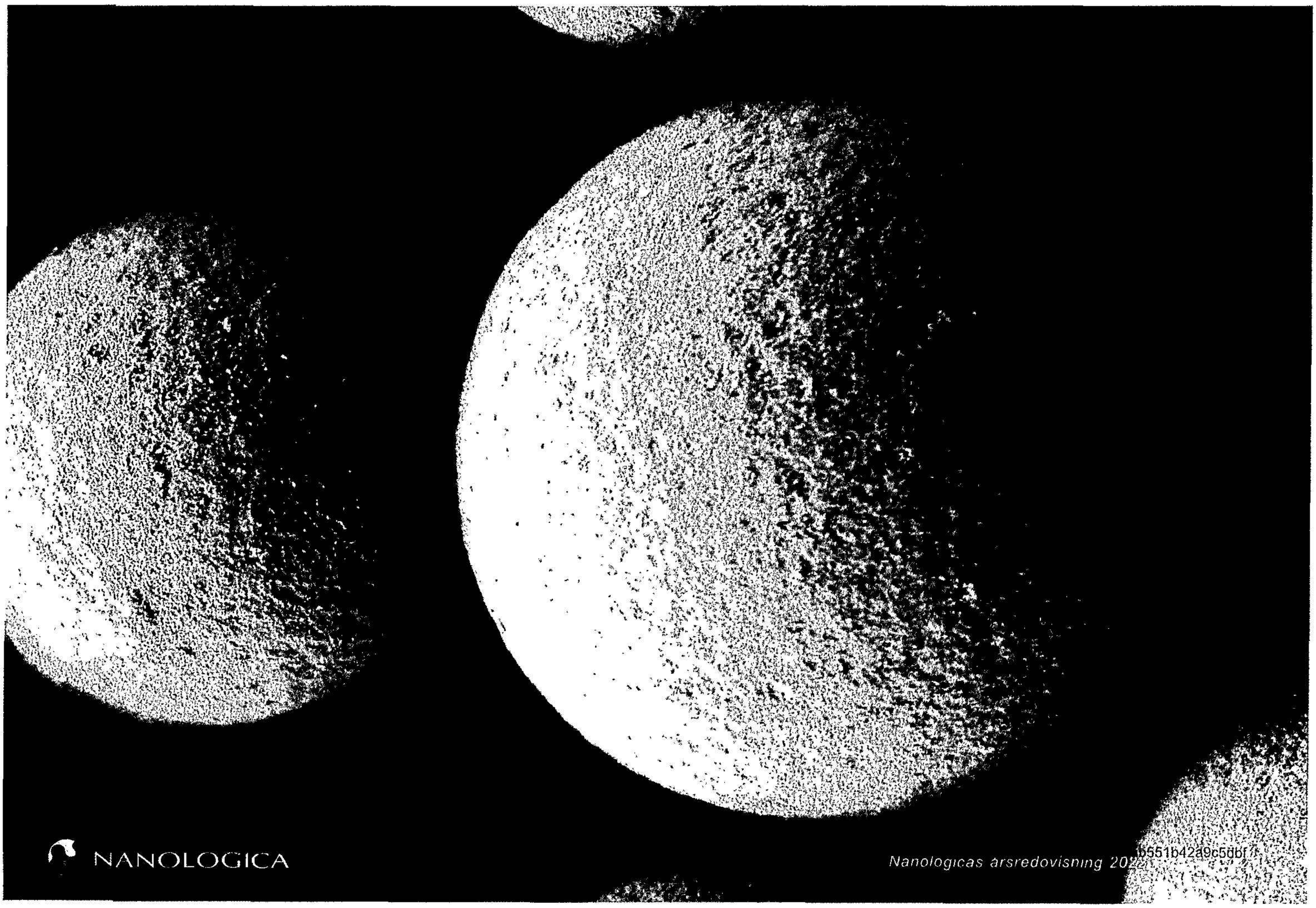
Patent
Ett patent är en form av immateriell egendom som ger sin ägare laglig rätt att utesluta andra från att göra, använda eller sälja en uppfinning under en begränsad period av år i utbyte mot offentliggörande av uppfinningen.

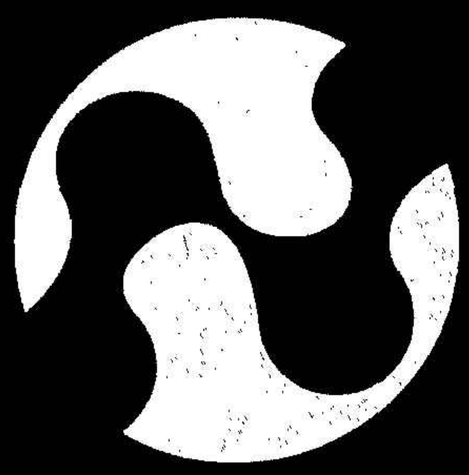
pMDI - pressurized metered dose inhaler
En inhalator med uppmätt dos som är en liten handhållen enhet fylld med läkemedel för att leverera en viss mängd medicin genom munnen och in i lungorna. Varje inhalator består av en liten behållare med läkemedel som är ansluten till ett munstycke. Behållaren är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

Rekombinant humaninsulin
Behandling av patienter med insulinkrävande diabetes görs för närvarande huvudsakligen med rekombinant humaninsulin. Rekombinant humaninsulin framställs av bakterier som fått en gen (DNA) som gör att bakterierna kan producera insulin.

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.

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.





NANOLOGICA

Nanologica AB (publ)

Forskargatan 20 G, 151 36 Södertälje

Tel: 08-410 749 49

info@nanologica.com

www.nanologica.com



Assently 4adb51c188c0c185957362 3efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7fa86b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Följande handlingar har undertecknats den 23 mars 2023

Årsredovisning_2022_Nanologica_AB__publ_.pdf
(10050952 byte)
SHA-512: a15ce9592d19ef4c4a02c81d4efc57a22c6d1
389bf8f6fa50fda4b702586c88336e6583eedb40402586
86af9164d21bc5783d077e115e787900826604ec475c3

Underskrifter

2023-03-23 13:08:34 (CET)

Gisela Marie Sitbon

195805036208
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-03-23 13:08:48 (CET)

Eva Byröd

195201184867
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-03-23 13:09:34 (CET)

Lena Torlegård

196305090422
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-03-23 13:09:17 (CET)

Andreas Bhagwani

197503209319
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-03-23 13:08:18 (CET)

Mattias Bengtsson

196910184636
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-03-23 13:09:01 (CET)

Anders Gunnar Rabbe

197007119279
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023-03-23 13:08:36 (CET)

Tomas Kramar

195405249417
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

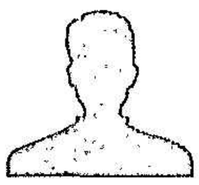
2023-03-23 13:39:21 (CET)

Eric Niklas Nordström

198204248556
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

2023051601977

2023-03-23 13:08:38 (CET)



Thomas Eldered

196010107834
Undertecknat med e-legitimation (BankID)

assently

Undertecknandet intygas av Assently

Årsredovisning_2022_Nanologica_AB__publ_.pdf

Verifiera äktheten och integriteten av detta undertecknade dokument genom att skanna QR-koden till vänster.
Du kan också göra det genom att besöka https://app.assently.com/case/verify
SHA-512:
aadb51c188c0c1859573623efcdb62b8314ce96c09825def6416ffdf7c6ee9a0cdf95c5c7f886b092b367bb1a6d0ffc015cc2dacaab47680fab551b42a9c5dbf

Om detta kvitto

Dokumentet är elektroniskt undertecknat genom e-signeringsplattformen Assently i enlighet med eIDAS, Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 910/2014. En elektronisk underskrift får inte förvägras rättslig verkan eller giltighet som bevis vid rättsliga förfaranden enbart på grund av att underskriften har elektronisk form eller inte uppfyller kraven för kvalificerade elektroniska underskrifter. En kvalificerad elektronisk underskrift ska ha motsvarande rättsliga verkan som en handskriven underskrift. Assently tillhandahålls av Assently AB, org. nr. 556828-8442, Holländargatan 20, 111 60 Stockholm, Sverige.