20240905053344

NANOLOGICA

ÅRSREDOVISNING 2023

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 16 maj 2024. 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 30 augusti 2024

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

NANOLOGICA

ÅRSREDOVISNING

2023

INNEHÅLL

Verksamhetsbeskrivning

Om Nanologica	04
2023 i korthet	05
Kommentar från vd	07
Investment case	09
Strategi	10
Affärsområde kromatografi	12
Affärsområde drug development	22
Hållbarhet och medarbetare	23
Patent och varumärken	26
Aktien och ägare	27

Årsredovisning

Förvaltningsberättelse	31
Bolagsstyrning	36
Internkontroll	49
Risker	52
Finansiella rapporter och noter	57
Intygande	115

Övrigt

Revisionsberättelse	116
Ordlista	122
Adress	125

Detta är en kopia på den officiella originalversionen av Nanologicas årsredovisning 2023, vilken är upprättad på svenska i formatet för enhetlig elektronisk rapportering (ESEF). Se https://nanologica.com/finansiella-rapporter/.

VISION

Bättre och billigare läkemedel
till fler patienter.

MISSION

Genom våra reningsprodukter och expertis inom kromatografi strävar vi efter att sänka tillverkningskostnaderna för läkemedel såsom insulin och GLP-1-analoger och därigenom bidra till att fler patienter runt om i världen får tillgång till livsnödvändiga behandlingar för diabetes och obesitas.

OM NANOLOGICA

Nanologica är ett svenskt life science tools-bolag som tillhandahåller insatsvaror till läkemedels-tillverkande företag. Med grund inom material-vetenskap och nanoteknologi har bolaget utvecklat en expertis inom kromatografi. En egenutvecklad produktionsmetod ger bolaget möjligheter att skapa förstklassiga produkter genom att med precision kontrollera form, storlek, porositet och ytegenskaper hos silikapartiklar.

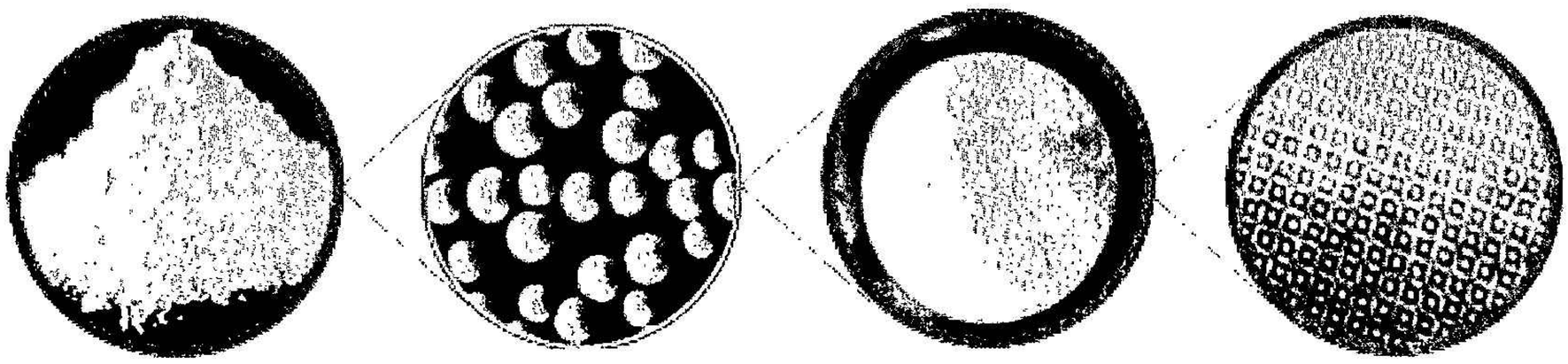
Nanologicas produkter används för att rena läkemedel under produktion genom en teknik som kallas preparativ kromatografi. Nanologicas silikabaserade reningsmedia för preparativ kromatografi, NLAB Saga®, är speciellt framtaget för rening av peptidläkemedel, såsom insulin och GLP-1-analoger. Tack vare att NLAB Saga® renar effektivt och håller länge kan den öka produktiviteten och sänka kostnaderna för tillverkare av läkemedel.

Nanologicas mission är att genom sina reningsprodukter öka tillgängligheten till kostnadseffektiva läkemedel och därigenom möjliggöra för fler patienter runt om i världen att få tillgång till livsnödvändiga behandlingar för exempelvis diabetes och obesitas.

Nanologica har en pilotanläggning vid huvudkontoret i Södertälje. Här sker forskning och utveckling av nya produkter, kundsupport i form av applikationsstöd och metodutveckling, liksom produktion av silika i mindre skala. För storskalig produktion arbetar bolaget tillsammans med partners. Storskalig produktion av silika sker hos en kontraktstillverkare i Storbritannien i en GMP-certifierad fabrik med kapacitet i multitonskala.

Nanologicas mål är att etablera en snabbt växande, hållbar och lönsam verksamhet inom preparativ kromatografi på en global marknad.

Bolagets aktie (NICA) är sedan 2022 noterad på Nasdaq Stockholms huvudlista.



Nanologicas huvudprodukt består av sfäriska silikapartiklar i mikrometerstorlek. Silika är synligt för blotta ögat som ett fint vitt pulver. I svepelektronmikroskop kan enskilda partiklar ses, liksom partiklarnas nanometerstora porer. Silikan fungerar som reningsmedia vid tillverkning av läkemedel såsom insulin och GLP-1-analoger.

2023 I SIFFROR

20240805205337

- Nettoomsättningen uppgick till 1 443 TSEK (1 555). 380 TSEK utgjordes av försäljning av media för preparativ kromatografi och 1 053 utgjordes av försäljning av analytiska kolonner för kromatografi.

- Rörelseresultatet uppgick till -69 963 TSEK (-50 850). Rörelseresultatet belastades av nedskrivningar av materiella och immateriella tillgångar inom bolagets båda affärsområden om 14 523 TSEK.

- Resultatet efter skatt uppgick till -75 157 TSEK (-55 231).

- Resultat per aktie före och efter utspädning var -2,08 SEK (-1,84).

- Likvida medel uppgick vid årets utgång till 10 054 TSEK (70 322).

- Antalet medarbetare uppgick vid årets utgång till 16 (20), varav 10 inom kromatografi och 6 inom affärsstöd. Antalet konsulter och projektanställda uppgick till motsvarande 2,5 heltidstjänster, inom kromatografi.

- Aktiekursen uppgick vid årets utgång till 10,40 SEK (10,00). Antalet aktieägare uppgick per den 31 december 2023 till 2 376 (2 398).

Nyckeltal för koncernen (TSEK om inget annat anges)	2023	2022
Nettoomsättning	1 443	1 555
Rörelseresultat *	-69 963	-50 850
Resultat efter skatt	-75 157	-55 231
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-35 848	-45 219
Likvida medel vid periodens utgång	10 054	70 322
Eget kapital vid periodens utgång	-1 898	73 158
Genomsnittligt antal aktier under perioden	36 146 142	30 024 392
Antal aktier vid periodens utgång	36 146 142	36 146 142
Resultat per aktie (före och efter utspädning), SEK [1]	-2,08	-1,84
Eget kapital per aktie, SEK[1] *	-0,05	2,02
Soliditet, % *	-2	47
Medelantal anställda, omräknat heltidsanställda	17	18
Antal medarbetare vid periodens utgång, omräknat heltidsanställda	16	20

** Alternativa nyckeltal definieras i not 38.*

[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.

VÄSENTLIGA HÄNDELSER 2023

Q1

- Nanologicas silikabaserade produkt inom preparativ kromatografi, NLAB Saga®, nådde i **maj** bolagets egna krav på kvalitet och godkändes av bolaget för leverans till kunder.

Q2

- Verksamheten inom affärsområdet drug development nedprioriterades i **maj** till förmån för fullt fokus på affärsområdet kromatografi.
- I **juni** levererades NLAB Saga® för användning för första gång i produktion av diabetesläkemedel hos kund i Latinamerika.
- I **oktober** levererade Nanologica silika till en av världens största insulintillverkare för utvärdering i produktion.

Q3

- Nanologica breddade i **november** sin produktportfölj av reningsmedia för preparativ kromatografi och erhöll en order värd cirka 3,6 MSEK från en läkemedelsproducent i Asien.
- I **december** levererades kostnadsfri silika avsedd för sampling till kunder i Kina

Q4

- *Nanologica levererade i **januari** silika till kund i Kina till ett värde om 930 TSEK.*
- *Styrelsen beslutade i **januari** att genomföra en fullt garanterad företrädesemission som efter emissionskostnader beräknas tillföra bolaget cirka 40 MSEK i kontantlikvid utöver kvittning av lån om cirka 6 MSEK. Beslutet villkorades av godkännande av en extra bolagsstämma*

2024

- *Nanologica gjorde i **februari** en första leverans av den icke-silikabaserade produkten NLAB Siv™ till en kund i Asien till ett värde om drygt 4 MSEK.*

20240005233

KOMMENTAR FRÅN VD

2023 har präglats av geopolitiska spänningar och makroekonomisk osäkerhet. Nanologica har som de flesta andra påverkats av detta och vi har behövt prioritera våra resurser. Däremot verkar bolaget inom ett i princip konjunkturokänsligt marknadssegment. Vi räknar med ett kommersiellt genombrott i närtid och har en tydlig tillväxtstrategi för hur vi ska kunna kapitalisera på den starka tillväxt som finns inom läkemedel för behandling av diabetes och obesitas.

Under 2023 var Ozempic, semaglutid och GLP-1-analoger på allas läppar. Den utveckling som sker inom området, inte bara med semaglutid, gör att vi tror att dessa läkemedel kommer vara bland de viktigaste läkemedelsklasserna under det kommande decenniet. Flera läkemedel har marknadslanserats och vi ser en stor aktivitet med över 120 läkemedelskandidater i pipeline. Obesitas förväntas vara en stark drivkraft för marknaden, men studier pågår även inom indikationer som kardiovaskulära sjukdomar, Alzheimers, NASH och sömnapné.

Gemensamt för de allra flesta av dessa läkemedelskandidater är att de behöver preparativ kromatografi för att renas, vilket kommer att driva en tillväxt av marknaden för silikabaserad reningsmedia. Den positiva syn vi hade på marknaden för ett år sedan har därmed förstärkts.

I Kina ser vi ett stort fokus på GLP-1-analoger och framför allt semaglutid då patentet för semaglutid går ut 2026. När biosimilarer till semaglutid utvecklas bedömer vi att det kommer att bli ett ökat fokus på läkemedelskostnaden. Det talar för att intresset för en reningsmedia som kan sänka produktionskostnaden för denna typ av läkemedel kommer att öka. Samtidigt finns spänningar mellan Kina och omvärlden, vilket förvisso inte slagit igenom i vårt segment, och det är inte osannolikt att det kan komma att påverka synen på utländska leverantörer negativt.

Parallellt fortsätter behovet av insulin och insulinanaloger att öka i takt med att antalet patienter med diabetes ökar globalt. Antalet doser av läkemedel behöver öka kraftigt för att möta det kommande patientbehovet och vår bedömning är att volymtillväxten framför allt kommer att ske hos de indiska producenterna.

Sammantaget är marknadsutvecklingen mycket gynnsam för den typ av reningsprodukter som Nanologica tillhandahåller – än mer så än för bara ett år sedan.

Efter att vi i maj godkände vår silikabaserade reningsmedia NLAB Saga® har vi under året påbörjat kommersialiseringen. Genom att arbeta nära kunder i utveckling av deras processer är vår strategi att bygga starka referenser genom nöjda kunder och ta en marknadsposition präglad av hög produktkvalitet och överlägsen applikations-support. De första kundleveranserna gjordes under 2023 och under 2024 räknar vi med betydande återkommande försäljning.

När vi är ute och arbetar med kunder ser vi att det finns ett behov av bättre produkter inom fler områden av kromatografi. Parallellt med produktion och kommersialisering av NLAB Saga® arbetar vi därför med att bredda produktportföljen med ytterligare reningsprodukter och tjänster – genom egen utveckling och genom samarbeten. Det gör att vi kan erbjuda kunder ytterligare kostnadsbesparande arbetsflöden, vilket ligger helt i linje med vår vision om att verka för bättre och billigare läkemedel till fler patienter. Samtidigt ökar det storleken på vår adresserbara marknad markant.

I november sålde vi vår första icke-silikabaserade kromatografiprodukt NLAB Siv™. NLAB Siv™ är ett reningsmedia som används för rening av en annan typ av molekyler än peptider. Även om silika-baserade produkter framgent kommer att vara Nanologicas huvudområde kommer vi att fortsätta att utveckla kompletterande produkter och tjänster inom kromatografi för att möta våra kunders behov.

För att skapa bästa förutsättningar för framgång inom preparativ kromatografi beslutade vi i maj att fokusera bolagets verksamhet på kromatografi där vi står inför ett kommersiellt genombrott. Vår verksamhet inom affärsområdet drug development nedprioriterades då för att vid årets utgång avslutas helt. Följden är att ledningsgrupp och personalstyrka har anpassats, vilket minskar bolagets kostnader.

För att stärka vår finansiella ställning och säkerställa kapital för att på allvar kunna göra avtryck på marknaden för preparativ kromatografi genomförde vi nyligen en företrädesemission. Emissionen möjliggör fortsatta optimeringar inom produktion och satsningar inom sälj och marknad, med målet att skapa ett positivt operativt kassaflöde och nå lönsamhet.

Som producent av insatsvaror till läkemedels-producerande bolag är Nanologica väl positionerat för att kapitalisera på den marknadstillväxt som finns inom läkemedel för behandling av diabetes och obesitas.

Sammanfattningsvis kan jag konstatera att det har tagit betydligt mer tid och resurser än vad någon av oss trodde att komma till den position vi är i idag. Emellertid, som producent av insatsvaror till läkemedelsproducerande bolag är Nanologica väl positionerat för att kapitalisera på den mycket starka tillväxt vi ser på vår marknad.

Södertälje i mars 2024
Andreas Bhagwani, vd

FEM SKÄL ATT INVESTERA I NANOLOGICA

Genom att utveckla kromatografiprodukter som gör det möjligt för läkemedelstillverkare att effektivisera sin produktion och sänka sina produktionskostnader, 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 snabbt växande marknad**

Nanologica levererar insatsvaror till läkemedelstillverkare på en global och växande marknad för rening av protein- och peptidläkemedel, såsom insulin och GLP-1-analoger. Marknaden är inte konjunkturkänslig och tillväxten drivs av en ökad förekomst av diabetes och obesitas i kombination med 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 de underliggande marknaderna har resulterat i kapacitetsbrist inom tillverkning av högkvalitativ silika.

3 **Högkvalitativa produkter**

Nanologicas silikabaserade reningsmedia är speciellt framtaget för insulin- och peptidrening och har framgångsrikt testats av flertalet kunder. Produkterna renar effektivt och håller länge vilket gör att de kan öka produktiviteten och sänka produktionskostnaderna för läkemedelstillverkare.

4 **Kommersiellt genombrott i närtid och en tydlig tillväxtstrategi**

Nanologica räknar med att nå ett kommersiellt genombrott i närtid och avser att bygga starka referenser genom hög produktkvalitet, pålitliga leveranstider och överlägsen applikationssupport. Genom att bredda produktportföljen med kompletterande produkter till samma kundbas kommer den adresserbara marknaden att öka markant och kunderna knyts närmare bolaget.

5 **Läkemedel till fler patienter**

Genom att tillhandahålla produkter som bidrar till lägre kostnader och mer effektiv produktion hos läkemedelstillverkare, kan Nanologica bidra till att fler människor får tillgång till livsnödvändiga läkemedel till överkomligt pris.

STRATEGI

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

Nanologicas kärnkompetens ligger i att utveckla och tillverka porösa silikapartiklar, vilket bolaget nyttjat för att utveckla produkter och expertis inom kromatografi.

Nanologica fokuserar sin verksamhet på preparativ kromatografi vilket är en teknik för rening av substanser inom läkemedelsproduktion. Strategin är att etablera en snabbt växande, hållbar och lönsam verksamhet genom att tillhandahålla reningsmedia, erbjuda kunder applikationsstöd och metodutveckling, samt utveckla kundanpassade produkter.

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 obesitas (GLP-1-analoger och liknande läkemedel), samt en generell övergång från småmolekylära läkemedel mot peptidläkemedel.

Marknaden är att betrakta som en oligopol-marknad och Nanologica är en av få leverantörer i världen som producerar silikabaserad renings-media som lämpar sig för rening av insulin och GLP-1-analoger.

Som producent av insatsvaror till läkemedels-producerande bolag är Nanologica väl positionerat för att kapitalisera på den starka marknadstillväxt som finns inom läkemedel för behandling av diabetes och obesitas.

Nanologica 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. Genom att arbeta nära kunder i utveckling av deras processer är strategin att bygga starka referenser genom nöjda kunder och ta en marknadsposition präglad av hög kvalitet, pålitliga leveranstider och överlägsen applikationssupport.

Kommersialisering av bolagets silikabaserade reningsmedia förväntas generera betydande återkommande försäljning. Parallellt är bolagets strategi att bredda produktportföljen med ytterligare reningsprodukter och tjänster – genom egen utveckling och genom samarbeten. Detta skapar möjligheter att erbjuda kunderna ytterligare kostnadsbesparande arbetsflöden, vilket också ökar storleken på bolagets adresserbara marknad markant.

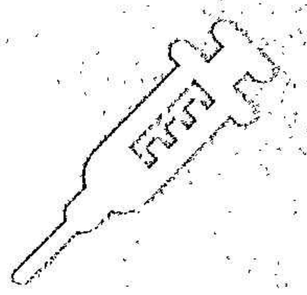
För storskalig produktion har Nanologica valt att arbeta med partners. Bolagets silika för preparativ kromatografi tillverkas i tonskala hos en kontrakts-tillverkare, enligt Nanologicas metod. Produkt-utveckling och produktion i mindre skala sker vid huvudkontoret i Södertälje.

Försäljning bedrivs direkt och tillsammans med partners på samtliga stora marknader – Indien, Kina, USA och Europa.

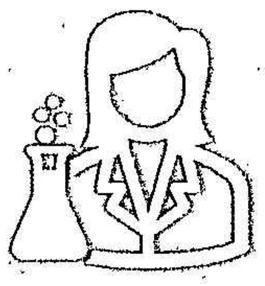
Insatsvaror till läkemedelsproducerande bolag

Global oligopolmarknad

Rening av insulin och GLP-1-analoger



Hög produktkvalitet och överlägsen applikationssupport



Mål 2024: Försäljning inom preparativ kromatografi om 100 MSEK

AFFÄRSOMRÅDE KROMATOGRAFI

Nanologica tillhandahåller reningsprodukter inom kromatografi som möjliggör för läkemedelsproducenter att sänka sina produktionskostnader.

Nanologicas huvudfokus inom affärsområdet kromatografi ligger på HPLC (*high-performance liquid chromatography* – högupplösande vätske-kromatografi) i industriell skala. Vätske-kromatografi är en separationsmetod som baseras på att olika ämnen i en lösning passerar genom en kolonn olika snabbt.

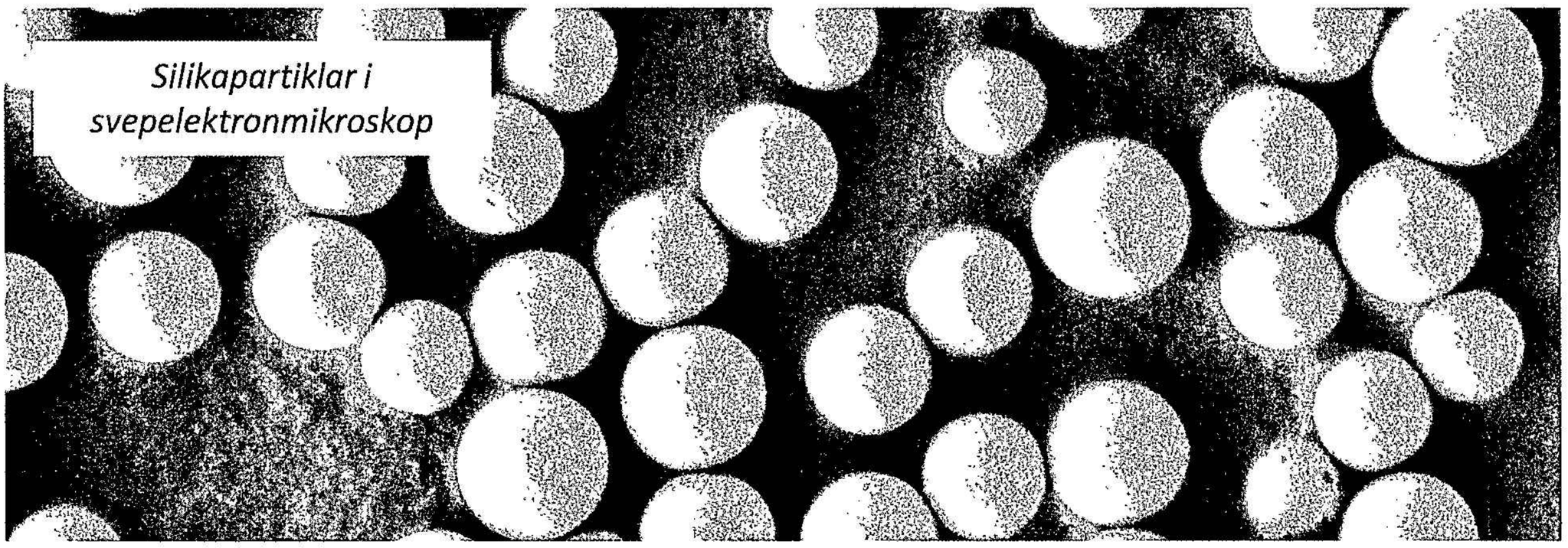
I ett HPLC-system finns en mobil fas (rörlig fas, vätska) och en stationär fas (fast fas, exempelvis silika). Den mobila fasens uppgift är att transportera provet som ska analyseras eller renas genom systemet och den stationära fasens uppgift är att interagera med de olika ämnena i provet.

Inuti kolonnen separeras ämnena i provet från varandra beroende på hur stark interaktionen är med den stationära fasen och därmed bromsas ämnena upp olika mycket. Det gör att de vandrar genom kolonnen olika snabbt och därför kommer ut ur kolonnen vid olika tidpunkter.

HPLC är en väletablerad reningsmetod som introducerades för drygt 50 år sedan och som idag används vid produktion av många olika typer av läkemedel.

Tack vare en egenutvecklad tillverkningsprocess kan Nanologica tillhandahålla silikabaserade reningsprodukter för HPLC med hög prestanda samt kemisk och mekanisk stabilitet. Det gör att reningsprocessen kan 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 läke-medel, såsom GLP-1-analoger, genom att reducera tillverkningskostnaderna för dessa läkemedel.

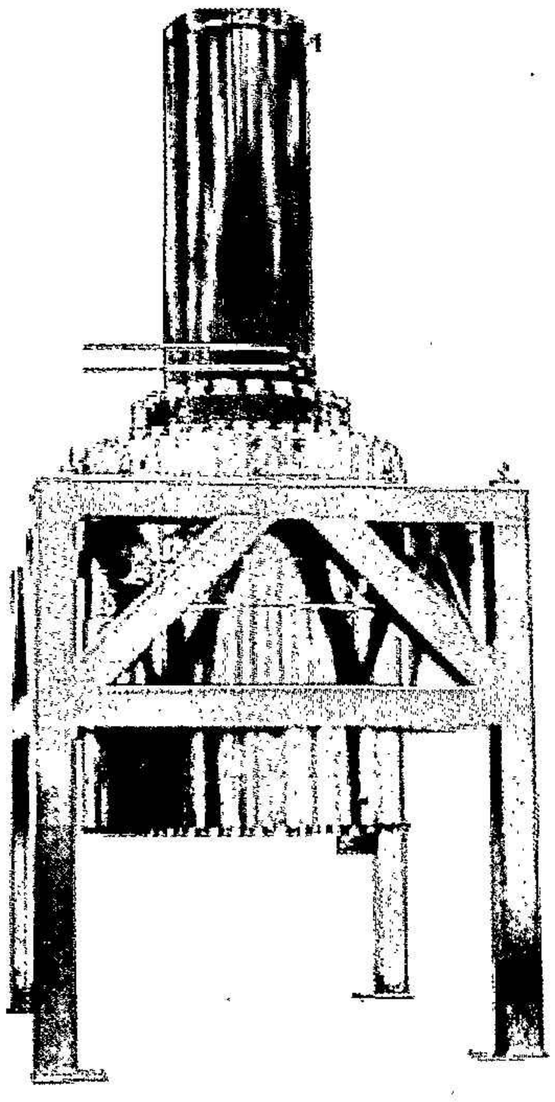


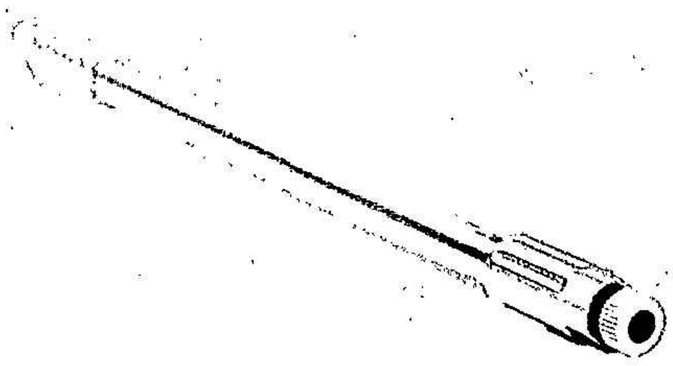
20240905053341

PREPARATIV KROMATOGRAFI

Preparativ kromatografi används som reningsprocess i produktion av peptidläkemedel.

Reningsmedia (ex. silika) packas i preparativa kolonner som kan rymma upp till hundratals kilo.





ANALYTISK KROMATOGRAFI

Analytisk kromatografi 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.

Till dessa använde analytiska kolonner som innehåller några gram silika. Analytisk kromatografi används också för utvärdering av medier man kund väljer material (reningsmedia) för preparativ kromatografi.

NLAB Saga® – silikabaserad media 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 HPLC bestäms till stor del av silikans mekaniska och kemiska stabilitet. Här är Nanologica en av få leverantörer i världen som har en silika som är tillräckligt mekaniskt och kemiskt stabil för att klara de processer och förhållanden som råder vid exempelvis insulinrening.

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 ger silikan en hög separationskapacitet samt 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 reproducerbar prestanda liksom 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 kan stå för så mycket som 25 procent av den totala produktionskostnaden[1] exempelvis vid produktion av insulin.

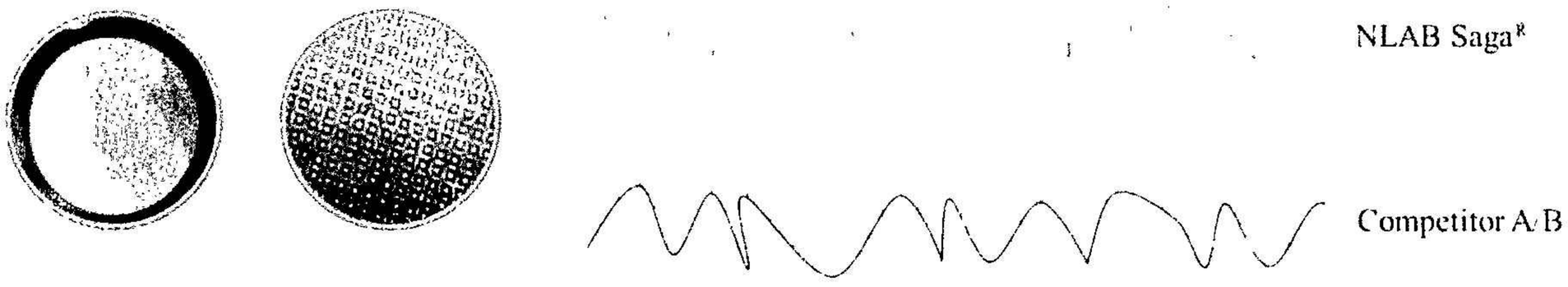


Bild: En jämn yta på silikapartikel möjliggör en hög täckning av ligander och en stor tillgänglig ytarea, vilket leder till hög och reproducerbar prestanda.

20240905342

Marknaden för silikamedia för preparativ kromatografi

Behovet av silika för preparativ kromatografi drivs till stor del av ett ökat behov av insulin, GLP-1-analoger och andra peptidläkemedel. Både den väletablerade insulintillverkningen och det snabbt växande peptidläkemedelssegmentet, där bland annat GLP-1-analoger och andra inkretinläkemedel ingår, använder preparativ kromatografi i det sista steget av tillverkningen för att uppnå den renhet som krävs för läkemedlet. Att använda en kemiskt och mekaniskt hållbar produkt som Nanologicas NLAB Saga® kan innebära betydande kostnads-besparingar för producenten vid rening av denna typ av läkemedel.

Det finns hittills ingen alternativ reningsmetod till silikabaserad preparativ kromatografi som kan nå upp till den renhet som krävs för peptidläkemedel, trots att metoden funnits i mer än 40 år. Detta talar för att silikabaserad preparativ kromatografi kommer att vara *gold standard* [2] under överskådlig framtid.

Sedan introduktionen av insulin för behandling av diabetes för ett sekel sedan har mer än 80 peptid-läkemedel nått marknaden för ett brett spektrum av sjukdomar inklusive diabetes, obesitas, cancer, multipel skleros, osteoporos, HIV och kronisk smärta. Peptidbaserade läkemedel finns i mer än 400 kliniska prövningar och i dagsläget finns det mer än 200 godkända peptidläkemedel världen över.

Marknaden för silikamedia 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 patienter med diabetes som behandlas med insulin, insulinanaloger eller GLP-1 analoger, tillsammans med antalet patienter med obesitas som kommer att behandlas med GLP-1-analoger och liknande inkretinläkemedel. Under 2023 har det framför allt varit tillverkare av GLP-1-analoger och liknande preparat som aviserat kraftiga volymökningar.

Insulin

Den ökande förekomsten av diabetes globalt, särskilt i låg- och medelinkomstländer, är en stark drivkraft bakom en snabbt växande efterfrågan på peptidbaserade läkemedel.

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.[3] 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. 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.[4,5] Medan kostnaden för diabetesbehandling i höginkomst-länder till största del ingår i det allmänna försäkringssystemet, måste många patienter i låg- och medelinkomstländer betala själva utan stöd från försäkringssystem.[6]

Antal patienter med diabetes som behöver behandlas med insulin förväntas öka cirka 45 procent till år 2045.[7]

---

[2] Allmänt accepterad som den bästa tillgängliga metoden.

[3,5] International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas, 10th edn. Brussels, Belgium: 2021. https://www.diabetesatlas.org

[4,7] Keeping the 100-year-old promise: making insulin access universal. Geneva: World Health Organization; 2021

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

GLP-1-analoger och andra inkretinläkemedel

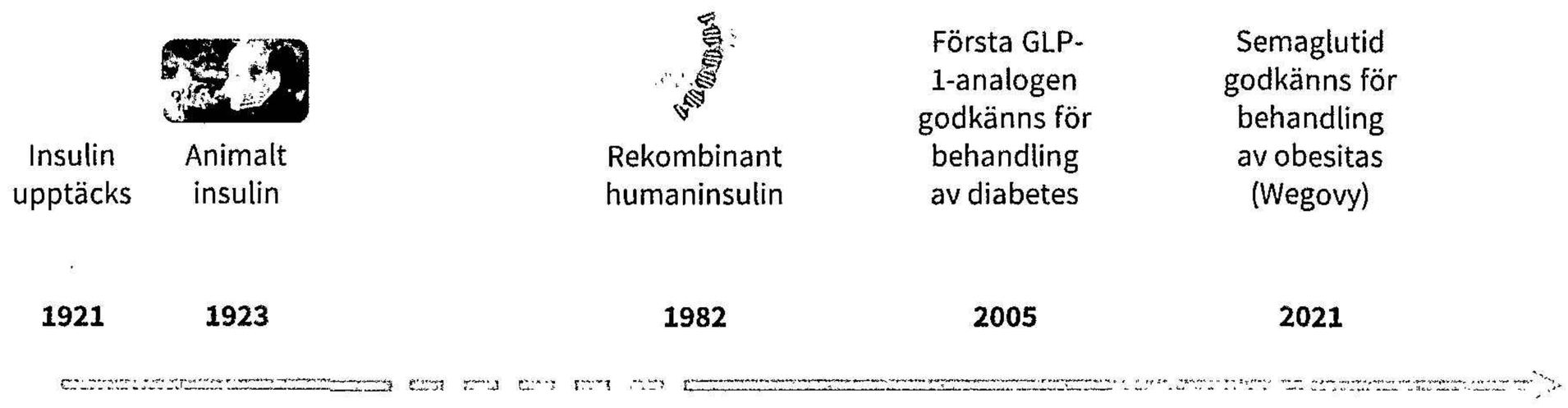
Det har tidigare funnits begränsade behandlingsmöjligheter för obesitas. Behandlingsmöjligheter har inkluderat levnadsvanebehandling (kost och fysisk aktivitet), läkemedel med måttlig effekt (ex. Orlistat) och bariatrisk kirurgi (ex. gastric bypass).

En andra generations inkretinläkemedel med GLP-1-analoger som semaglutid och liraglutid, som tidigare endast använts för behandling av diabetes, har de senaste åren godkänts för behandling av obesitas bland annat i USA och inom EU. I slutet av 2023 godkändes även Tirzepatid för behandling av obesitas efter att tidigare endast varit godkänt för behandling av diabetes. Tirzepatid är det första läkemedlet i en tredje generations inkretinläkemedel och är en dubbel GIP- och GLP-1-receptoragonist.

Godkännande av dessa läkemedel väntas i ytterligare geografier och studier med ytterligare GLP-1-analoger och andra inkretinläkemedel för behandling av obesitas pågår. En trend på denna marknad är, utöver den ökande förekomsten av diabetes, därför även den ökande förekomsten av obesitas.

Antalet patienter i världen med obesitas (BMI[8] ≥30kg/m²) beräknades 2020 uppgå till cirka 988 miljoner och antalet förväntas växa till närmare 2 miljarder år 2035. Antalet patienter med obesitas eller övervikt (BMI ≥25kg/m²) förväntas 2035 uppgå till närmare 4 miljarder globalt, till en estimerad kostnad för sjukvården om cirka 4 biljoner USD årligen.[9]

En annan trend är ökade lanseringar och godkännanden av nya produkter inom dessa läkemedelsklasser, dels för behandling av diabetes och obesitas, men även för andra indikationer. Obesitas väntas vara en stark drivare av marknaden, men studier pågår även inom indikationer som kardiovaskulära sjukdomar, Alzheimer, NASH och sömnapné. Detta kommer sannolikt att leda till ytterligare ökad användning av GLP-1-analoger och liknande läkemedel



Utvecklingen av behandling av diabetes och obesitas.

20240905053343

Aktörer

Marknaden för insulin domineras i dagsläget helt av de tre aktörerna Novo Nordisk, Eli Lilly och Sanofi och marknaden för GLP-1-analoger domineras framför allt Novo Nordisk och Eli Lilly.

Att efterfrågan på insulin är högre än tillverkningskapaciteten har bidragit till att slutpriset för insulin drivits upp. Kombinationen av en komplicerad tillverkningsprocess med volymkänsliga tillverkningskostnader och så kallad *evergreening*[10] av patent som skyddar dessa läkemedel har skapat höga barriärer som gör marknadssegmentet 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, 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[11].

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 insulinanalogområdet har nyligen gått ut och ett antal patent går ut under kommande år. Detsamma gäller för GLP-1-analoger där exempelvis patentet för semaglutid går ut i Kina 2026. Det är framför allt länder i Asien, såsom Kina och Indien, som är snabba på att få ut biosimilarer på marknaden och

Patentets utgångsår per region	Typ av molekyl	USA	Kina	Japan	Europa
Diabetes					
Humaninsulin	Insulin	Utgånget	Utgånget	Utgånget	Utgånget
NovoNorm®	Insulinsekretagog	Utgånget	Utgånget	Utgånget	Utgånget
Victoza®	GLP-1-analog (liraglutid)	Utgånget	Utgånget	Utgånget	Utgånget
Tresiba®	Långverkande insulinanalog	2029	2024	2027	2028
Ryzodeg®	Långverkande insulinanalog	2029	2024	2024	2028
Xultophy®	Kombinerad insulinanalog och GLP-1-analog	2029	2024	2024	2028
Fiasp®	Kortverkande insulinanalog	2030	2030	2030	2030
Ozempic®	GLP-1-analog (semaglutid)	2032	2026	2031	2031
Rybelsus®	GLP-1-analog (semaglutid)	2032	2026	2031	2031
Mounjaro®	GIP- och GLP-1-analog (tirzepatid)	*Förväntat utgångsår 2039*			
Obesitas					
Saxenda®	GLP-1-analog (liraglutid)	Utgånget	Utgånget	Utgånget	Utgånget
Wegovy®	GLP-1-analog (semaglutid)	2032	2026	2031	2031
Zepbound®	GIP- och GLP-1-analog (tirzepatid)	*Förväntat utgångsår 2039*			

Tabell: Utgångsår för patent för insulin, insulinanaloger och GLP-1-analoger i urval.

[10] 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.

[11] 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

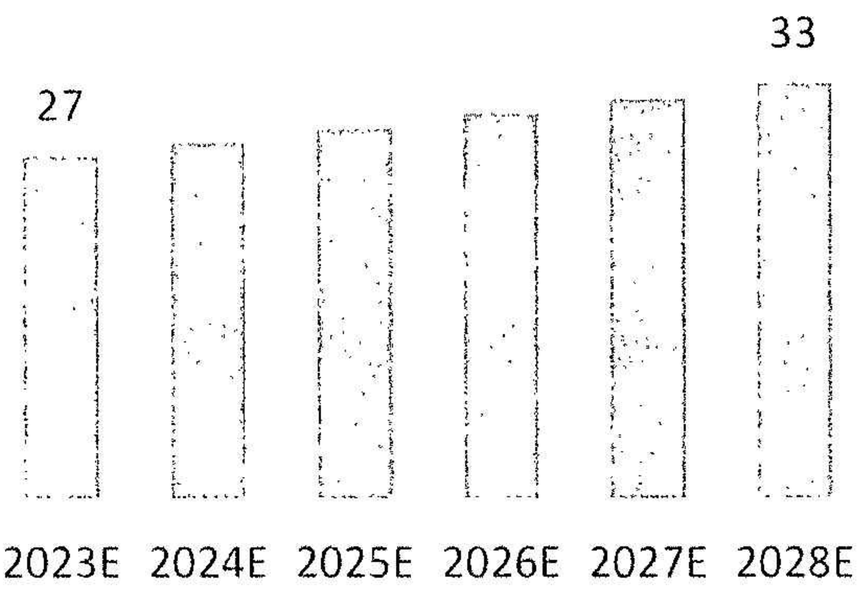
och här bedöms en stark tillväxt ske. Även sjukvården och myndigheterna i Europa och USA har fått upp ögonen för de kostnadsbesparingar som kan göras genom att byta ut original-läkemedel till biosimilarer och flertalet initiativ tas för en ökad förskrivning av biosimilarer.

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.

Marknadsstorlek

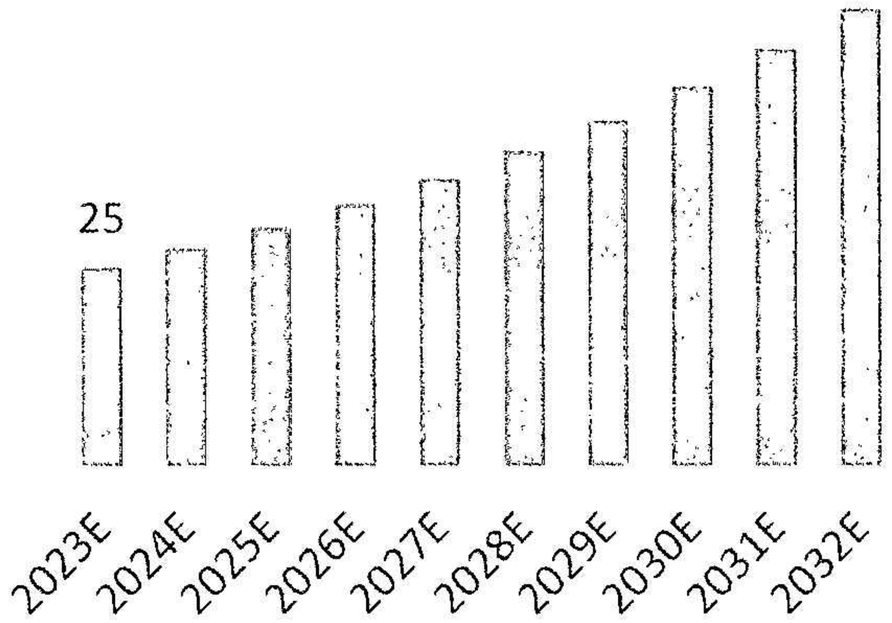
Marknaden för silika för preparativ kromatografi i industriell skala drivs till stor del av marknaderna för insulin samt GLP-1-analoger och andra inkretinläkemedel.

Marknaden för insulin har haft en stabil tillväxt under lång tid och förväntas fortsätta växa även framöver[12]. Den globala humaninsulinmarknaden beräknas gå från 27 miljarder USD år 2023 till 33 miljarder USD år 2028, motsvarande en genom-snittlig årlig tillväxttakt på cirka 4 procent.[13]



Tabell: Estimerad tillväxt av insulinmarknaden 2023–2028, miljarder USD.

Den globala GLP-1-analogmarknaden förväntas gå från 25 miljarder USD år 2023 till 56 miljarder USD år 2032, motsvarande en genomsnittlig årlig tillväxttakt om cirka 10 procent.[14] Den totala marknaden för obesitasläkemedel är svårbedömd då det är en ny marknad, men estimeras kunna växa till så mycket som 100 miljarder USD år 2027[15].



Tabell: Estimerad tillväxt av marknaden för GLP-1-analoger 2023–2032, miljarder USD.

Det som driver marknaden för silika för preparativ kromatografi är dock inte värdet på marknaderna för insulin eller andra peptidläkemedel, utan antalet doser läkemedel som tillverkas. Nanologica bedömer att en ökad efterfrågan på insulin och biosimilarer till insulin, samt andra peptid-läkemedel såsom GLP-1-analoger och liknande inkretinläkemedel, kommer att leda till en kraftig ökning av marknaden för preparativ silika – en marknad som redan idag dras med kapacitets-problem. Framför allt bedöms efterfrågan på den typ av högkvalitativ silika som Nanologica tillverkar att öka.[16]

Nanologica uppskattar att den globala marknaden för silikabaserade kromatografimedier för

20240905053344

tillverkning av insulin och andra peptidläkemedel under 2023 uppgick till 80 MUSD. Bolaget gör bedömningen att denna marknad växer till minst 120 MUSD fram till 2030.

Konkurrenter

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

Den senaste tiden har några nya aktörer synts på marknaderna i Asien, såsom NanoMicro 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 höga.

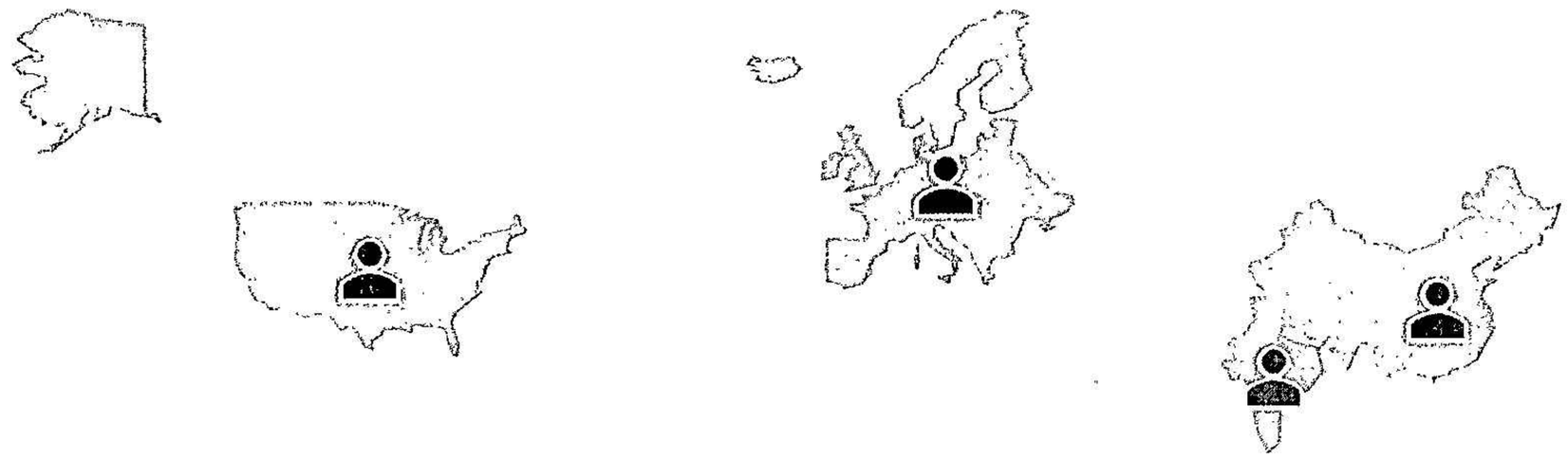
Kunder och försäljning

Nanologica riktar sig främst till kunder som har behov av en högkvalitativ silika med hög mekanisk och kemisk stabilitet. Dessa utgörs av större läkemedelsföretag som har egen tillverkning av insulin och/eller GLP-1-analoger, tillverkare av peptider, samt kontraktstillverkare (CMO/CDMO).

Bolaget har arbetat med dessa typer av kunder 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.

2022 lanserades Nanologicas silikabaserade media för preparativ kromatografi, NLAB Saga®, på samtliga världsmarknader – Indien, USA, Europa och Kina – och marknadsföring av produkten har därefter fortsatt. Under andra halvåret av 2022 mottog bolaget flera ordrar, däribland en order gällande utvärdering i full produktionsskala från en av världens största insulintillverkare.

Under 2023 tog Nanologica viktiga steg framåt; silika för preparativ kromatografi från bolagets storskaliga produktionsanläggning uppnådde bolagets krav på kvalitet och hållbarhet och godkändes för leverans till kunder, varefter de första leveranserna till kunder gjordes. NLAB Saga® användes även för första gång i produktion av diabetesläkemedel hos en kund under 2023.



Nanologica har lokala säljare och/eller partners på samtliga stora marknader.

Tack vare den höga kvaliteten på NLAB Saga® bedöms bolagets 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 leverantörer av högkvalitativ silika för rening av peptidläkemedel. Att Nanologica mottog flera ordrar redan innan bolaget bevisat sin leveranskapacitet indikerar god efterfrågan på marknaden nu och under överskådlig framtid.

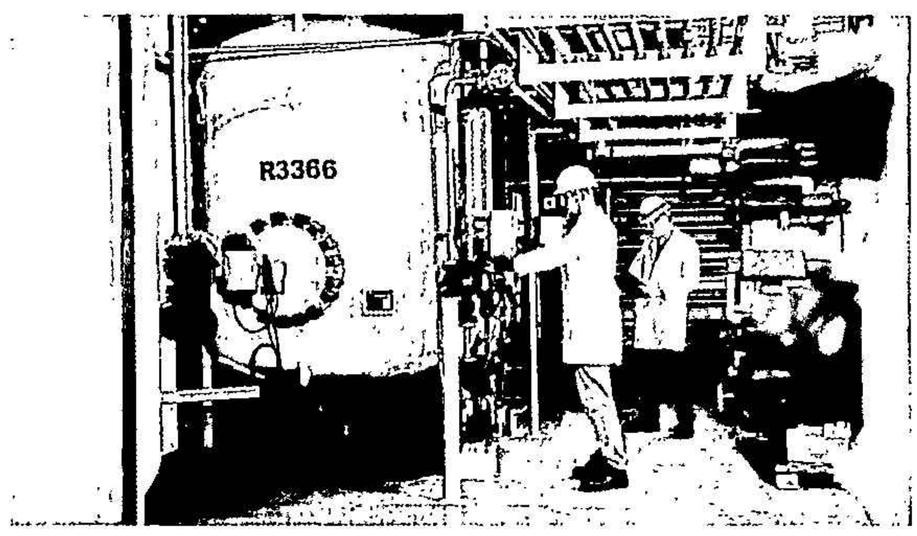
Vid huvudkontoret i Södertälje har Nanologica ett applikationslaboratorium i syfte att stödja kunder med applikationer, metodutveckling och problemlösning. Generellt pågår ett generationsskifte inom kromatografiområdet, där mycket kunskap och erfarenhet försvinner i takt med att en äldre generation går i pension och en yngre generation med begränsad erfarenhet tar över. Tillgång till ett applikationslaboratorium adderar därför värde till kunderbjudandet genom att Nanologica kan bistå med expertis inom kromatografi, vilket möjliggör starkare kundrelationer.

Nanologica har en egen säljorganisation som täcker samtliga stora marknader. Organisationen, som innefattar dedikerade säljare för Indien, Kina, USA och Europa, leds av en Senior Vice President Chromatography.

20240905345

Produktion av NLAB Saga®

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 konkurrens-fördel då alla viktiga egenskaper hos silikan kan styras och kontrolleras noga.

Leveranser av större volymer från fabriken startades under 2023 och volymerna beräknas öka succesivt allteftersom produktionen stabiliseras.

NLAB Siv™

Nanologica lanserade i slutet av 2023 ett icke-silikabaserat reningsmedia, NLAB Siv™, i syfte att expandera produktportföljen och bredda erbjudandet mot kund och därigenom öka bolagets adresserbara marknad. NLAB Siv™ används inom preparativ kromatografi för rening andra molekyler än peptider.

NLAB Siv™ har utvecklats tillsammans med en kund som har ett flertal lanserade läkemedels-produkter och tillverkning av NLAB Siv™ sker hos en tillverkningspartner. Utveckling av produkten har pågått under flera år tillsammans med kunden och utvärdering av mindre mängder har gjorts under utvecklingsperioden. En första order om cirka 4 MSEK för utvärdering i produktionsskala togs i slutet av 2023 och levererades i början av 2024.

Verksamheten klassas under 2023 som affärs-utveckling.

SVEA® för analytisk kromatografi

Nanologica producerar 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.

AFFÄRSOMRÅDE DRUG DEVELOPMENT

Verksamheten inom drug development avslutades vid årets utgång.

Inom drug development har Nanologica utvecklat en drug delivery-plattform. Teknologin bygger på att läkemedelsmolekyler placeras inuti porerna på nanoporösa amorfa silikapartiklar, NAP™, som fungerar som bärarpartiklar för att leverera läkemedelssubstanser till lungan. Formulering med NAP™ syftar till att förbättra löslighet och biotillgänglighet för en läkemedelssubstans, liksom skydda substanser från nedbrytning. De läkemedelsladdade partiklarna kan sedan formuleras som ett pulver för inhalation. Efter att läkemedelssubstansen frisatts i lungan ska bärarpartiklarna lösas upp och elimineras. Målet har varit att tillhandahålla en plattformsteknologi som möjliggör förbättrade eller helt nya behandlingar för patienter med svåra lungsjukdomar.

Under 2023 nådde utvecklingen av plattformteknologin en punkt där vidare utveckling bedöms vara mycket resurskrävande. Verksamheten inom drug development prioriterades då ner till förmån för verksamheten inom kromatografi och vid årets utgång avslutades verksamhet helt. Pågående externa samarbeten baserade på bolagets teknologiplattform och patent kommer dock att fortgå. Kostnaderna för dessa samarbeten är begränsade.

Att verksamheten inom affärsområdet avslutas väntas innebära en kostnadssänkning om cirka 7 500 TSEK på årsbasis, exklusive externa kostnader för material, analyser och undersökningar. I samband med att verksamheten avslutades skrevs utvecklingskostnader relaterade till bolagets interna utvecklingsprojekt inom affärsområdet ned med 4 738 TSEK. Patentportföljen behålls intakt med ett värde som vid årets utgång bokfördes till 1 332 TSEK.

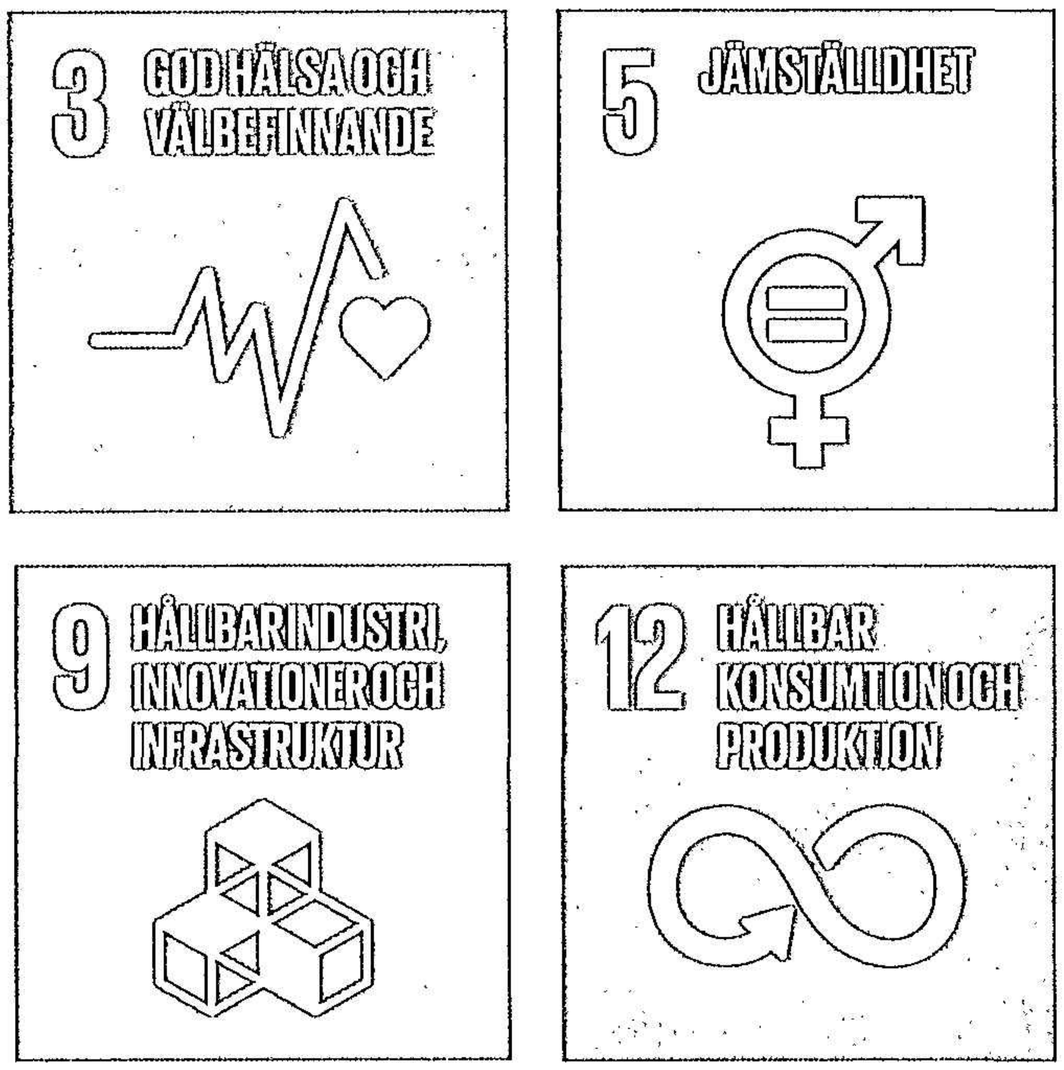
20240905053346

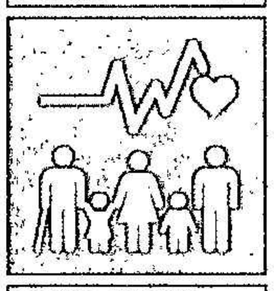
HÅLLBARHET OCH MEDARBETARE

Nanologica verkar för att bidra till att fler människor får tillgång till adekvata medicinska behandlingar. Genom att utveckla vår kärnverksamhet och arbeta mot vår vision – *bättre och billigare läkemedel till fler patienter* – har vi 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.

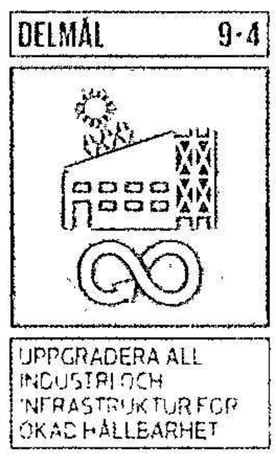
Med detta kommer krav på ett väldefinierat och ansvarsfullt agerande i alla bolagets aktiviteter. Nanologica har som mål att under de närmaste åren etablera ett ramverk för bolagets hållbarhetsarbete, för att lyfta hållbarhet högre på bolagets agenda och som förberedelse inför de nya hållbarhetsdirektiv 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 hållbarhets-mål. 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.

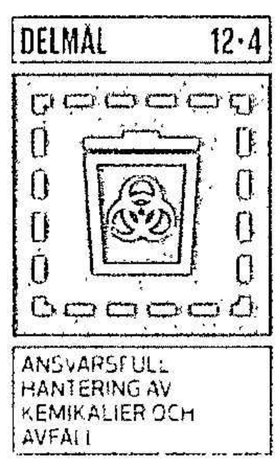




Under de kommande 20 åren förutspås diabetes och obesitas att öka kraftigt och till följd av det även behovet av insulin och andra läkemedel. Vid tillverkning av de flesta diabetes- och obesitasläkemedel behövs högkvalitativ silika för att rena fram det färdiga läkemedlet. Genom att tillhandahålla en 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 patienter med diabetes och obesitas.



En effektivisering av renings-processen 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***.



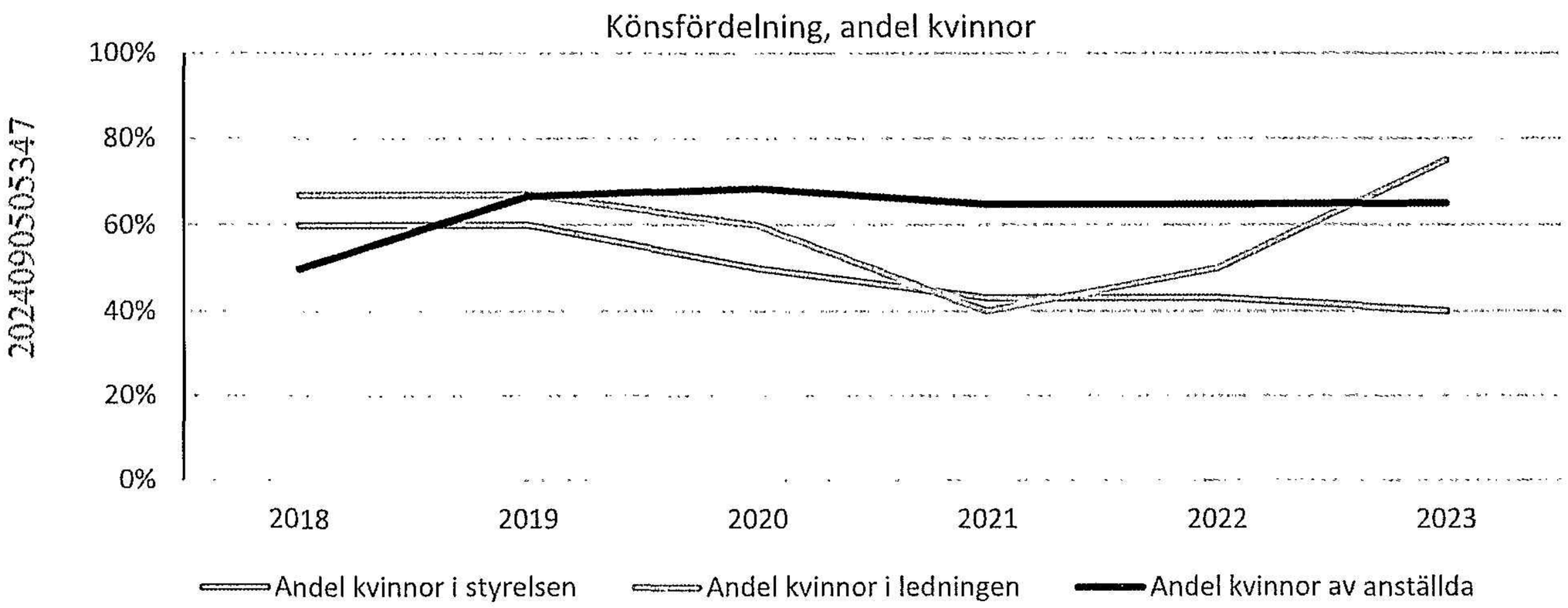
För att tillverka silika för preparativ kromatografi nyttjar Nanologica en produktions-anläggning som rankas i den 93:e percentilen i EcoVadis hållbarhetsranking.[17] Anläggningen har stort fokus på ***ansvarsfull hantering av kemikalier och avfall*** där exempelvis avlopps-vatten renas vid en biologisk reningsanläggning på plats, hybridavfall hanteras genom anaerob nedbrytning och lösningsmedelsavfall återvinns och återanvänds.[18] Även i Nanologicas egen produktionsanläggning i Södertälje återvinns vissa organiska lösningsmedel, exempelvis bensylalkohol.

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.

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 uppförande-koden 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, arbets-villkor och arbetsmiljö, kompetensutveckling, en rättvis rekryteringsprocess och lönesättning, liksom nolltolerans mot alla typer av trakasserier och diskriminering. Kopplat till HR-policyn infördes under 2021 en *visselblåsarpolicy* och under 2022 implementerades en visselblåsar-funktion i syfte att öka tryggheten, säkerställa ett oberoende och undvika jävsituationer inom bolaget.



Graf: Andelen kvinnor i Nanologicas styrelse, ledningsgrupp och anställda vid utgången av respektive år.

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 bygger på bolagets kärnvärden: samarbete, nyfikenhet och mod. Medarbetare uppmuntras till att ta initiativ och eget ansvar, 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 plats 3 av 361 börsbolag i Allbrightrapportens gröna lista[19] 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. Bolaget ger friskvårdsbidrag till samtliga medarbetare och genomför aktiviteter i syfte att uppmuntra medarbetare till rörelse, personlig utveckling och allmänt välmående.

I takt med att Nanologica växer läggs stort fokus på att möta verksamhetens 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.

[19] https://static1.squarespace.com/static/5501a836e4b0472e6124f984/t/649986934bd4f56b4ada33d4/1687783064403/Allbrightrapporten_2023.pdf

PATENT OCH VARUMÄRKEN

Nanologicas patent avser huvudsakligen området drug development medan prestandan i bolagets produkter inom kromatografi är en följd av affärshemligheter som Nanologica har avstått från att patentera.

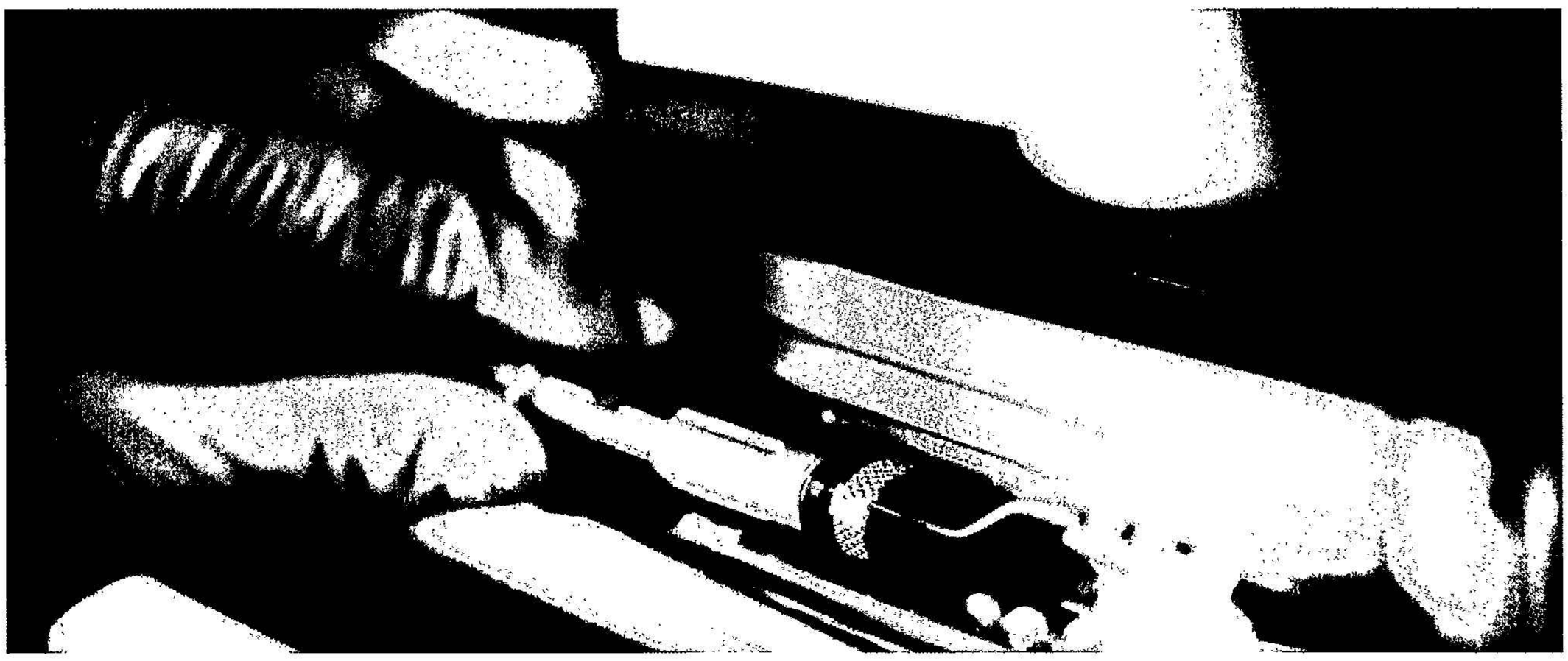
Nanologicas patent avser huvudsakligen affärsområdet drug development. Patenten skyddar teknologier, egenskaper och applikationer för bolagets drug delivery-plattform samt specifika processer och tillverkningsmetoder för att producera silikapartiklar.

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 bedöms vara av kommersiellt värde, eller bedöms ha potentiellt framtida värde upprätthålls.

I slutet av 2023 hade bolaget tre patentfamiljer (*Lung delivery*, *Empty particles* och *Stem cells*) med 47 beviljade patent och flera patentansökningar i nationell granskningsfas.

Bolaget har nio registrerade varumärken på flera geografiska marknader.



AKTIEN OCH ÄGARE

20240605052348

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 2023 uppgick antalet aktieägare till 2 376 (2 398). Den största aktieägaren Flerie Invest AB innehade 41,2 procent av det totala antalet aktier, följt av Swedbank Robur Microcap med 6,4 procent och vd Andreas Bhagwani genom Vega Bianca AB med 5,6 procent. Sammantaget uppgick de tio största aktieägarnas innehav till 69,7 procent av det totala antalet aktier.

Nanologicas styrelse, ledningsgrupp och anställda ägde vid årets utgång tillsammans 47,4 procent av aktierna.

Ägare per den 31 december, 2022	Antal aktier	Andel %
Flerie Invest AB	14 901 635	41,2
Swedbank Robur Microcap	2 299 989	6,4
Vega Bianca AB	2 017 264	5,6
Konstakademien	1 742 000	4,8
Avanza Pension	1 481 187	4,1
Fredrik Palmstierna	599 679	1,7
Niklas Sjöblom	553 999	1,5
SEB Life International Assurance	529 446	1,5
Kronprinsessan Lovisas förening för barnasjukvård	524 974	1,5
Andre Oscar o Anna Wallenbergs stiftelse	512 000	1,4
De tio största aktieägarna	**25 162 173**	**69,7**
Övriga aktieägare (2 366)	**10 983 969**	**30,3**
Totalt	**36 146 142**	**100,0**

** Flerie Invest AB ägs av Nanologicas styrelseledamot Thomas Eldered.*

*** Vega Bianca AB ägs av Nanologicas vd Andreas Bhagwani.*

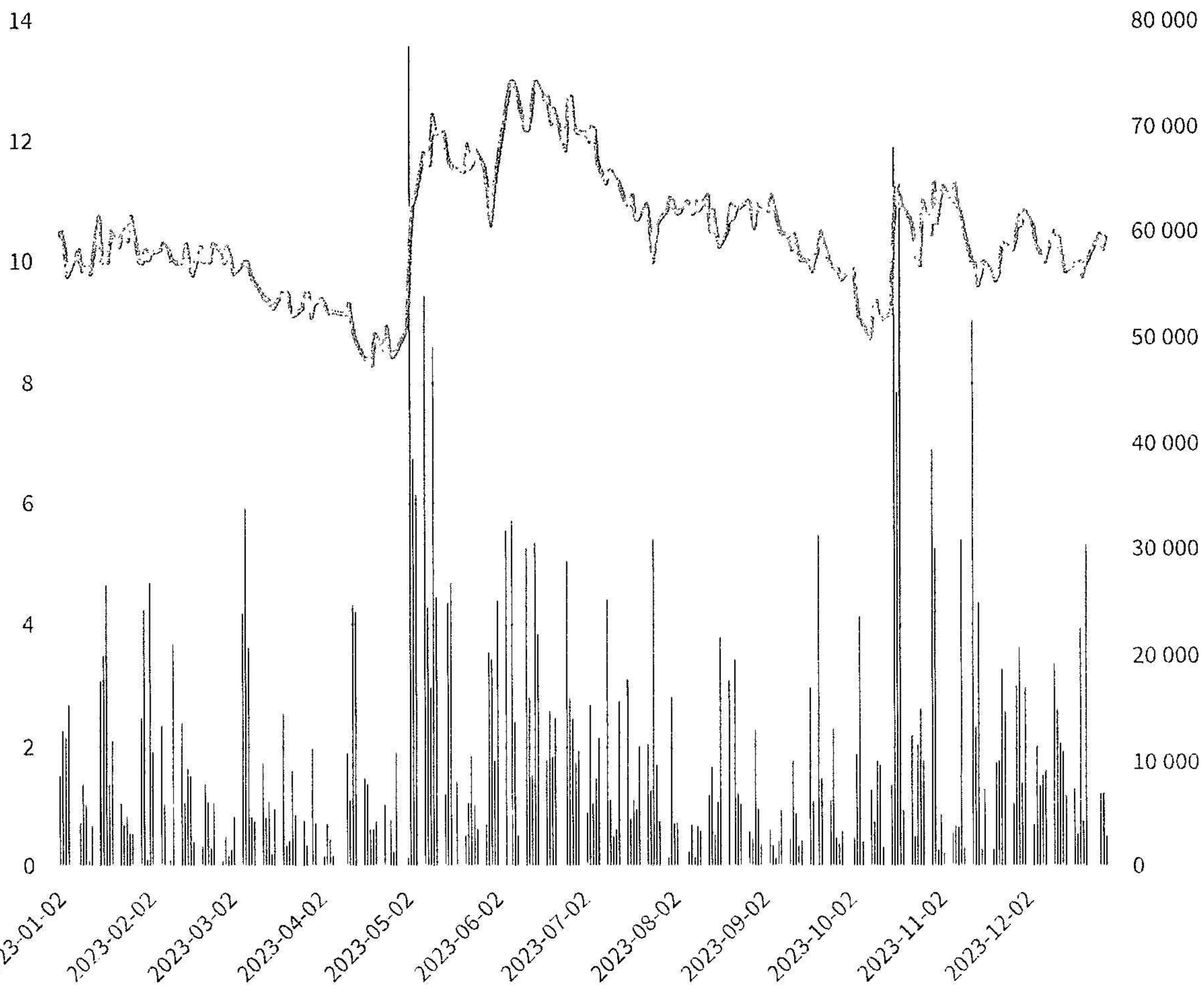
Aktiekapital
Aktiekapitalet i Nanologica AB uppgick per 31 december 2023 till cirka 14 820 923 SEK fördelat på 36 146 142 aktier, var och en med ett kvotvärde om cirka 0,41 SEK. För aktiekapitalets utveckling, se not 26.

Utdelning
Styrelsen och verkställande direktören föreslår ingen utdelning för räkenskapsåret 2023-01-01 – 2023-12-31.

Aktiens utveckling under 2023
Vid utgången av 2023 var aktiekursen 10,40 SEK. Aktiens högsta pris under 2023 om 13,00 SEK noterades den 16 juni och aktiens lägsta pris under 2023 om 8,30 SEK noterades den 20 april.

Under året steg aktiekursen med 4 procent, från 10,00 SEK till 10,40 SEK.

Aktiekursens utveckling 2023



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

20240905053349

Aktiebaserade incitamentsprogram
Vid årets utgång fanns två aktiva optionsprogram (*Optionsprogram 2021/24 för ledningsgrupp och anställda* samt *Optionsprogram 2023/26 för ledningsgrupp och anställda*).

I *Optionsprogram 2021/24* 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 1,8 procent om samtliga optioner inom programmet nyttjas.

I *Optionsprogram 2023/26* har 180 000 av de totalt 245 000 optionerna tecknats. Varje teckningsoption ger rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 30 SEK Syftet med incitamentsprogrammen är att under perioden 1 augusti 2026 till 30 november 2026. Baserat på befintligt antal aktier blir utspädningseffekten maximalt 0,6 procent om samtliga optioner inom programmet nyttjas. 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 25 i Nanologicas årsredovisning för 2023.

Företrädesemission 2024
Nanologicas styrelse beslutade den 30 januari 2024, med efterföljande godkännande av en bolagsstämma den 22 februari 2024, att genomföra en fullt garanterad företrädesemission om 54,2 MSEK. Syftet med företrädesemissionen är att stärka bolagets finansiella position, samt att finansiera investeringar inom affärsområdet preparativ kromatografi.

Emissionslikviden avses i huvudsak användas för (i) att säkerställa rörelsekapital minst 12 månader framåt, (ii) investeringar i produktionsutrustning i syfte att optimera produktionshastighet, produktionseffektivitet samt produktionsekonomi, samt (iii) satsningar inom försäljning, marknadsföring och applikationsstöd, med mål att skapa ett positivt operativt kassaflöde och nå lönsamhet.

Emissionen tecknades till 100 procent, varav cirka 31,5 procent tecknades av garanter. Bolaget tillfördes cirka 40 MSEK i likvida medel efter emissionskostnader. Utöver detta kvittade bolaget cirka 6,2 MSEK av utestående lån från Flerie Invest AB mot aktier i emissionen.

Efter registrering av företrädesemissionen vid Bolagsverket kommer antalet aktier i bolaget att öka med 8 032 476 aktier till sammanlagt 44 178 618 aktier. Bolagets aktiekapital ökar inte då den extra bolagsstämman 22 februari 2024 beslutade att minska aktiekapitalet med motsvarande belopp med vilket aktiekapitalet skulle ökat genom nyemissionen.

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 2024 planeras att hållas i Stockholm torsdagen den 16 maj 2024. Samtliga stämmohandlingar inklusive kallelse publiceras på bolagets hemsida. Mer information om årsstämman anges i kallelsen.

Finansiell kalender 2024

Delårsrapport Q1 2024	26 apr, 2024
Delårsrapport Q2 2024	5 jul, 2024
Delårsrapport Q3 2024	25 okt, 2024
Bokslutskommuniké 2024	7 feb, 2025

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

20240905050350

Styrelse och vd för Nanologica AB (publ), 556664–5023, avger härmed årsredovisningen för räkenskapsåret 2023.

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.

Koncernstruktur

Nanologica AB har fyra dotterbolag: Nanghavi AB, Nanologica Black AB, Nanologica Yellow AB och Nlab Bioscience SA. Nanologica Bioscience SA är under avveckling. Under 2023 avvecklades Nanologica Australia Ltd. Övriga dotterbolag är vid rapportens publicering vilande.

Verksamhetens art och inriktning

Nanologica är ett svenskt life science tools-bolag som tillhandahåller insatsvaror till läkemedels-producerande företag. Med grund inom materialvetenskap och nanoteknologi har bolaget utvecklat produkter och en expertis inom kromatografi, en analys- och reningsteknik, vilket utgör bolagets huvudsakliga affärsområde. Nanologicas kromatografiprodukter används för att rena läkemedel under produktion med en reningsteknik som kallas preparativ kromatografi. Bolagets silikabaserade reningsmedia, NLAB Saga®, är speciellt framtaget för rening av peptid-läkemedel, såsom insulin och GLP-1-analoger.

En egenutvecklad produktionsmetod gör att bolaget med precision kan kontrollera form, storlek, porositet och ytegenskaper hos silikapartiklar, vilket ger möjligheter att skapa kromatografiprodukter av hög kvalitet. Tack vare att produkterna renar effektivt och håller länge kan de öka produktiviteten och sänka kostnaderna för tillverkare av läkemedel.

Inom bolagets andra affärsområde, drug development, har Nanologica utvecklat en drug delivery-plattform. Teknologin bygger på att läkemedelsmolekyler placeras inuti porerna på nanoporösa amorfa silikapartiklar som fungerar som bärarpartiklar för att leverera läkemedels-substanser till lungan. Vid årets utgång avslutades verksamheten inom affärsområdet till följd av att ytterligare utveckling bedöms mycket resurskrävande

Utveckling av verksamheten 2023

Under året har bolagets huvudfokus varit på storskalig produktion av silika. Produktions-störningar under första delen av året löstes varefter produktionen fortgått. Dessa störningar tillsammans med att bolaget har gjort rigorösa kvalitetskontroller av silikan under året medförde att de första leveranserna till kunder skedde senare än planerat.

I maj kvalitetsgodkändes produkter från bolagets första kommersiella kampanj av silika vilket ledde till att leveranser till kunder kunde påbörjas. NLAB Saga® användes under året för första gången i tillverkning av diabetesläkemedel hos en kund. I oktober gjordes den första stora leveransen till en insulintillverkare för utvärdering i produktions-skala. I slutet av året gjordes ytterligare leveranser mot tidigare tagna ordrar.

Parallellt med uppskalning av silikaproduktionen

har bolaget på efterfrågan av och i samarbete med en kund arbetat med att ta fram kromatografi-media som inte är silikabaserad. Syftet är att utöka produktportföljen och bredda erbjudandet mot kund och därigenom öka bolagets adresserbara marknad. I slutet av 2023 togs en order om 3,6 MSEK på den första icke-silika baserade renings-median, NLAB Siv™, från en kund för test i produktionsskala. Denna breddning av verksamheten betraktas under 2023 som affärs-utveckling.

Inom drug development nådde utvecklingen av plattformteknologin under våren 2023 en punkt där vidare utveckling bedöms vara mycket resurs-krävande. Verksamheten inom drug development prioriterades då ner till förmån för verksamheten inom kromatografi, vilket innebär att fortsatt utveckling tills vidare hölls tillbaka. Vid årets utgång avslutades verksamheten inom affärs-området och utvecklingskostnader relaterade till utveckling av plattformsteknologin skrevs ned. De pågående externa samarbeten som bolaget har baserade på bolagets teknologiplattform och patent kommer dock att fortgå. För dessa samarbeten har bolaget begränsade kostnader.

Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

- Nanologica levererade i januari silika till kund i Kina till ett värde om 930 TSEK.
- Beslut om att genomföra en fullt garanterad företrädesemission som efter emissions-kostnader tillförde bolaget cirka 40 MSEK i kontantlikvid utöver kvittning av lån om cirka 6 MSEK.
- Nanologica gjorde i februari en första leverans av den icke-silikabaserade produkten NLAB Siv™ till en kund i Asien till ett värde om drygt 4 MSEK.

Medarbetare

Vid årets utgång uppgick antalet fast anställda till 16 medarbetare (20), varav 10 inom kromatografi och 6 inom affärsstöd. 11 (11) är kvinnor och 5 (9) är män. Medelantalet anställda under 2023 uppgick till 17 (18).

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 2023 uppgick antalet konsulter och projektanställda till motsvarande 2,5 (0,5) heltidstjänster.

Omvärldsfaktorer

Kriget i Ukraina tillsammans med geopolitiska spänningar även i andra delar av världen har präglat 2023. Nanologica bedriver ingen verksamhet kopplad till Ukraina eller Ryssland och kriget har under året inte haft någon direkt påverkan på bolaget. Den höga osäkerhet som råder kring hur världsekonomin och den globala försörjningskedjan påverkas till följd av det geopolitiska läget kan dock få en effekt på längre sikt. En indirekt påverkan har från tid till annan under året märkts i form av längre leveranstider för specifika komponenter och brist på kemikalier. Bolaget gör bedömningen att detta haft liten påverkan på resultat, finansiell ställning eller kassaflöde under 2023 i förhållande till andra faktorer, såsom utrustningsproblem, som lett till försenade leveranser till kunder.

Energipriser och inflation påverkar inte bolaget nämnvärt i innevarande produktionskampanj där den storskaliga produktionen av silika löper enligt avtal. Om höga energipriser och hög inflation råder under längre tid kan det få effekter vid omförhandling av exempelvis produktionsavtal, vilket kan komma att påverka kostnadsbild och lönsamhet.

Bolagets innevarande lån löper 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

20240905053531

brittiska pund och försäljning främst i amerikanska dollar. Nanologica har för närvarande inte säkrat några valutakurser.

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

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 1 443 TSEK (1 555). Intäkterna hänförs främst till försäljning av analytiska kolonner inom affärsområdet kromatografi.

Jämfört med tidigare år har intäktsstrukturen ändrats från att till största del utgöras av projekt-genererade intäkter från samarbetsprojekt till att enbart utgöras av intäkter från försäljning av varor, vilket bolaget bedömer även framgent kommer att vara fallet.

Årets rörelsekostnader uppgick till -77 209 TSEK (-55 665). De högre kostnaderna för 2023 jämfört med föregående år är hänförs främst till nedskrivningar av utvecklingskostnader om -4 738 TSEK relaterade till affärsområdet drug development till följd av att verksamheten inom affärsområdet avslutats, samt av nedskrivningar av förutbetalda kostnader för produktion av silika om -9 785 TSEK, samt ökade kostnader för råvaror till följd av högre produktion av silika.

Årets rörelseresultat uppgick till -69 963 TSEK (-50 850). Rörelseresultatet påverkades negativt av ovan nämnda nedskrivningar. Rörelseresultatet inkluderar avskrivningar kopplade till storskalig produktion vilka uppgick till -8 878 TSEK. Jämförelsesiffran för helåret innehåller kostnader av engångskaraktär för listning av bolaget på Nasdaqs huvudlista uppgående till 1 400 TSEK, samt nedskrivningar av lager om 1 002 TSEK.

Årets resultat efter skatt uppgick till -75 157 TSEK (-55 231).

Utvecklingskostnader och patent aktiveras löpande när de uppstår. Balanserade utgifter för utveckling till uppgick vid årets slut till 21 809 TSEK (14 724). Ökningen avser främst utveckling av storskalig produktion av silika. Nyttjande-rättstillgångar uppgick till 12 009 TSEK (18 547), vilka till största del avser dedikerad utrustning hos kontraktstillverkaren Sterling Pharma Solutions för storskalig produktion av silika.

Förutbetalda kostnader avseende produktion uppgick på balansdagen till 22 982 TSEK jämfört med 41 623 TSEK vid årets början. Förutbetalda kostnader avser förskott till Sterling Pharma Solutions för produktion av den första kampanjen i tonskala av Nanologicas silika. Enligt avtals-villkoren betalar Nanologica löpande kostnader under produktion vilket sedan avräknas när produkterna är färdiga.

En första betalning för start av produktion skedde i juni 2020 varefter betalningar har skett löpande, vilket har genererat en förutbetald kostnad. Vid försäljning av produkter ur denna kampanj är därmed kostnaderna för produktionen redan tagen och kommer inte att påverka kassaflödet negativt. Avtalet är en beställning och återbetalning kan enbart ske om leverantören kraftig missbrukar sitt åtagande, brister i kvalitet, i produktion eller om de ej kan fullgöra sitt åtagande. Bolaget har ingen rätt till återbetalning i de fall efterfrågan minskar eller ett mindre behov uppstår av annan anledning.

Vid årets slut skrevs förutbetalda kostnader produktion ned med 9 785 TSEK till följd av att material gått förlorat i samband med uppskalning av silikaproduktionen.

Patentportföljen var upptagen till 1 332 TSEK jämfört med 1 407 TSEK vid årets början, varav majoriteten avser patent och patentansökningar inom drug development. Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick på balansdagen till 3 749 TSEK (3 181).

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

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

Det totala kassaflödet uppgick till -60 286 TSEK (59 335). Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till -35 848 TSEK (-45 219). Kassaflödet från den löpande verksamheten har påverkats positivt, jämfört med samma period föregående år, främst till följd av minskade kostnader i och med nedprioriteringen av affärsområdet drug development.

Kassaflöde från investeringsverksamheten uppgick till -20 353 TSEK (-7 142). Investeringar hänförs främst till immateriella tillgångar i form av aktiverat arbete för egen räkning för uppskalning av silikaproduktion. Kassaflödet från finansierings-verksamheten uppgick till -4 086 TSEK (111 697).

Per den 31 december 2023 uppgick likvida medel till 10 054 TSEK (70 322). Under första kvartalet 2024 genomfördes en företrädesemission som efter emissionskostnader tillförde bolaget cirka 40 MSEK i kontantlikvid utöver att lån om cirka 6 MSEK kvittades mot aktier.

Koncernens redovisade eget kapital uppgick på balansdagen till -1 898 TSEK jämfört med 73 158 TSEK vid årets början. Moderbolagets redovisade eget kapital uppgick på balansdagen till -6 940 TSEK jämfört med 68 840 TSEK vid årets början.

Medräknat den företrädesemission som genomfördes under första kvartalet 2024 är eget kapital återställt för såväl koncernen som moderbolaget.

Bolaget bedömer att försäljningen av produkter successivt kommer att öka under 2024 och eftersom merparten av produktionen är förutbetald kommer så gott som all försäljning att påverka kassaflödet positivt. Detta innebär att bolagets negativa kassaflöden bedöms bromsa in för att under året växla till att bli positivt.

Med beaktande av förväntade intäkter och genomförd nyemission är ledningens och styrelsens sammanvägda bedömning att det befintliga rörelsekapitalet är tillräckligt för att driva bolaget den kommande tolvmånadersperioden.

Bolagsstyrning
Bolagets styrning beskrivs i bolagsstyrnings-rapporten som återfinns på sidorna 36–51. Bolagsstyrningsrapporten finns även tillgänglig som ett fristående utdrag ur denna årsredovisning på bolagets hemsida nanologica.com/bolagsstyrningsrapporter.

Ersättning till ledande befattningshavare
Ersättning till ledande befattningshavare redovisas i ersättningsrapporten som hålls tillgänglig på bolagets hemsida nanologica.com/ersattning. Ersättningsriktlinjer 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.

Under 2024 förväntas försäljning inom preparativ kromatografi att växa så att den utgör huvuddelen av intäkterna. Bolaget bedömer det rimligt att nå en försäljning inom preparativ kromatografi överstigande 100 MSEK år 2024.

20240905053352

Flerårsöversikt

Belopp i TSEK om inget annat anges	2023	2022	2021	2020
Resultaträkning				
Nettoomsättning	1 443	1 555	12 914	16 135
Summa rörelsens kostnader	-77 209	-55 665	-54 199	-39 601
Rörelseresultat före avskrivningar och nedskrivningar (EBITDA)*	-50 598	-38 988	-30 226	-13 899
Rörelseresultat (EBIT)*	-69 963	-50 850	-40 689	-19 571
Rörelsemarginal, %*	neg	neg	neg	neg
Finansnetto	-5 194	-4 381	-4 140	-2 627
Periodens resultat före skatt	-75 157	-55 231	-44 829	-22 199
Skatt	0	0	0	0
Periodens totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare	-75 157	-55 231	-44 829	-22 199
Balansräkning				
Anläggningstillgångar	38 899	37 859	41 512	45 180
Omsättningstillgångar exklusive likvida medel	28 476	46 333	45 816	34 801
Likvida medel	10 054	70 322	10 987	66 364
Eget kapital	-1 898	73 158	51 596	92 966
Långfristiga skulder	67 465	67 841	32 222	35 645
Kortfristiga skulder	11 863	13 515	14 498	17 735
Kassaflöde				
Från den löpande verksamheten	-35 848	-45 219	-46 493	-43 340
Från investeringsverksamheten	-20 353	-7 142	-7 249	-6 523
Från finansieringsverksamheten	-4 086	111 697	-1 639	115 052
Periodens kassaflöde	-60 286	59 335	-55 381	65 189
Nyckeltal				
*Soliditet, %**	-2	47	52	64
Medarbetare vid periodens utgång, antal	16	20	17	19
Medarbetare i genomsnitt under perioden, antal	17	18	19	19
Medarbetare och konsulter i genomsnitt under perioden, antal	20	20	20	20
Data per aktie				
Resultat per aktie före och efter utspädning, SEK	-2,08	-1,84	-1,60	-0,93
Eget kapital per aktie (före utspädning), SEK*	-0,05	2,02	1,83	3,35
Kassaflöde från den löpande verksamhetnen per aktie, SEK	-0,99	-1,51	-1,66	-1,81
Aktiekurs vid periodens utgång, SEK	10,0	10,0	13,7	13,4
Aktier före utspädning i genomsnitt under perioden, antal	36 146 142	30 024 392	27 995 090	23 888 809
Aktier före utspädning vid utgången av perioden, antal	36 146 142	36 146 142	28 165 826	27 776 850
Tecknade optioner vid utgången av perioden, antal	980 000	800 000	1 719 949	1 336 875

** Alternativa nyckeltal som ej definieras enligt IFRS. För definitioner se not 38.*

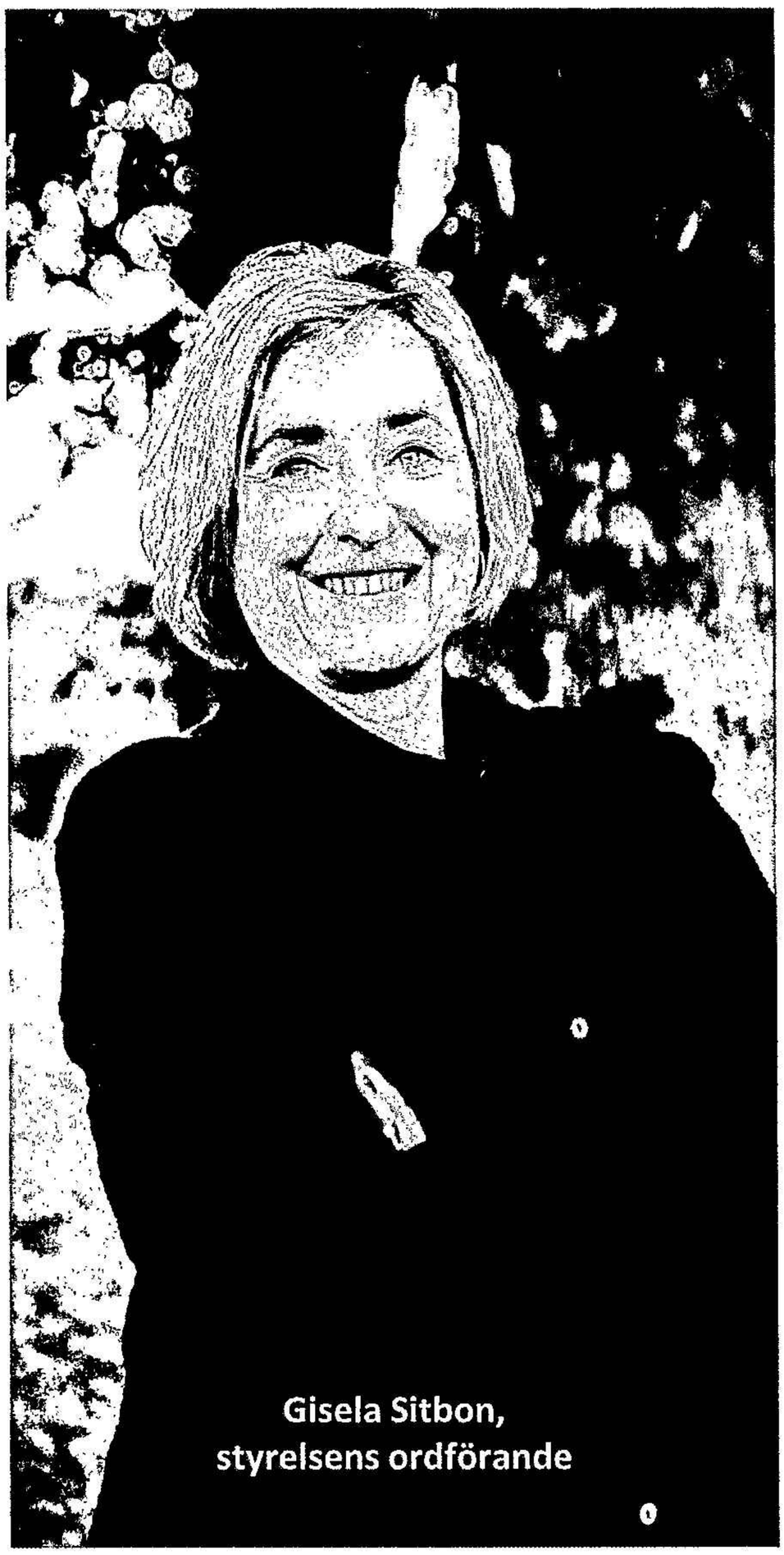
Förslag till behandling av förlust

Till årsstämmans förfogande står följande vinstmedel:	Belopp i SEK
Överkursfond	308 295 156
Balanserat resultat	-254 924 107
Årets resultat	-75 880 232
Totalt	-22 509 183
Styrelsen föreslår att fritt eget kapital överförs i ny räkning	
Summa	-22 509 183

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

BOLAGSSTYRNINGSRAPPORT

STYRELSEORDFÖRANDE HAR ORDET



Ett transformerande år med fokus på produktion

2023 var ett intensivt och spännande år för Nanologica med betydande framsteg och intressanta nyheter inom både produktion och försäljning. Samtidigt har omvärldens geopolitiska spänningar och en turbulent makroekonomi fortsatt att ställa krav på snabb reaktionsförmåga och nytänkande. Jag är imponerad av hur Nanologicas medarbetare har hanterat utmaningarna och lyckats hitta vägar för att fortsätta bygga och utveckla en skalbar och långsiktigt hållbar verksamhet.

Nanologicas förändringsresa har nu tagit fart på allvar. Under året fortsatte vi att vidta åtgärder för att ytterligare framtidssäkra verksamheten. Vi avslutade verksamheten inom affärsområdet drug development för att fullt ut fokusera på preparativ kromatografi. Vi adderade resurser i Södertälje och förstärkte organisationen med industriell kompetens, placerad vid vår produktionslina i Storbritannien. Allt för att optimera och växla upp produktionskapaciteten. I slutet av 2023 kunde vi också leverera silika till en av världens största insulintillverkare.

En stabil och effektiv tillverkningsprocess i stor skala är avgörande för att kunna uppnå Nanologicas fulla potential inom vårt område, högkvalitativ silika för rening av protein- och peptidläkemedel, och för att säkerställa vår framtida positionering.

20240905053353

Det ökande antalet patienter med metabola sjukdomar, bristen på behandlingskapacitet och att den är ojämnt fördelad i världen, är idag de viktigaste hälsovårdstrenderna för Nanologica. För att fånga affärsmöjligheterna kring dessa kritiska trender är vår strategi fokuserad på två tydliga terapiområden, diabetes och obesitas. Vår vision, att genom Nanologicas produkter göra läkemedel tillgängliga för fler patienter, ligger fast.

Nu ser vi fram emot att 2024 på riktigt öka försäljningstakten och börja kunna redovisa betydande intäkter från försäljning av preparativa silikaprodukter. Parallellt har vi, i begränsad omfattning, också börjat utvärdera ytterligare potentiella produkter inom kromatografiområdet för att kunna bredda vårt produkterbjudande och på så vis utöka Nanologicas adresserbara marknad. Vi kommer att fortsätta att tänka och planera långsiktigt. Med kvalitet för ögonen. Det börjar med effektivitet och bra styrning i den egna verksamheten.

När jag ser framåt känner jag en stor optimism. Styrelsen har tillsammans med ledningen i Nanologica nu tagit nästa steg för att infria den strategi och plan som vi satte 2020, att utveckla Nanologica till att bli ett tillverkande bolag som också kan ta fullt ansvar för att kommersialisera sina produkter globalt. Möjligheten att få vara en del av lösningen på några av de allra tuffaste globala hälsoutmaningarna, diabetes och obesitas, är mer konkret än någonsin och skapar ett stort engagemang i organisationen. Vi är fast beslutna att bygga en stark position globalt och över tid leverera lönsam tillväxt.

Å styrelsens vägnar vill jag rikta ett stort tack till vår vd Andreas Bhagwani och Nanologicas alla fantastiska medarbetare för insatserna under året. Jag vill också tacka mina styrelsekollegor för ett gott och konstruktivt samarbete. Till våra aktieägare ett särskilt tack, utan er skulle vi inte ha kunnat nå dit vi nu är och inte heller dit vi är på väg!

Uppsala i mars 2024

Gisela Sitbon, styrelsens ordförande

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 var dessförinnan listat på Spotlight Stock Market sedan 30 oktober 2015.

Bolagsstyrning i Nanologica är i överensstämmelse med svensk lag, regler och föreskrifter för Nasdaq, Svensk kod för bolagsstyrning (Koden), samt interna instruktioner och riktlinjer. Bolags-styrningen 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 bolagets pågående optionsprogram 2021/2024 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 2021/2024 (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.

- Beslutsunderlaget för bolagets pågående optionsprogram 2023/2026 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 2023/2026 (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 augusti 2026. 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 2023 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

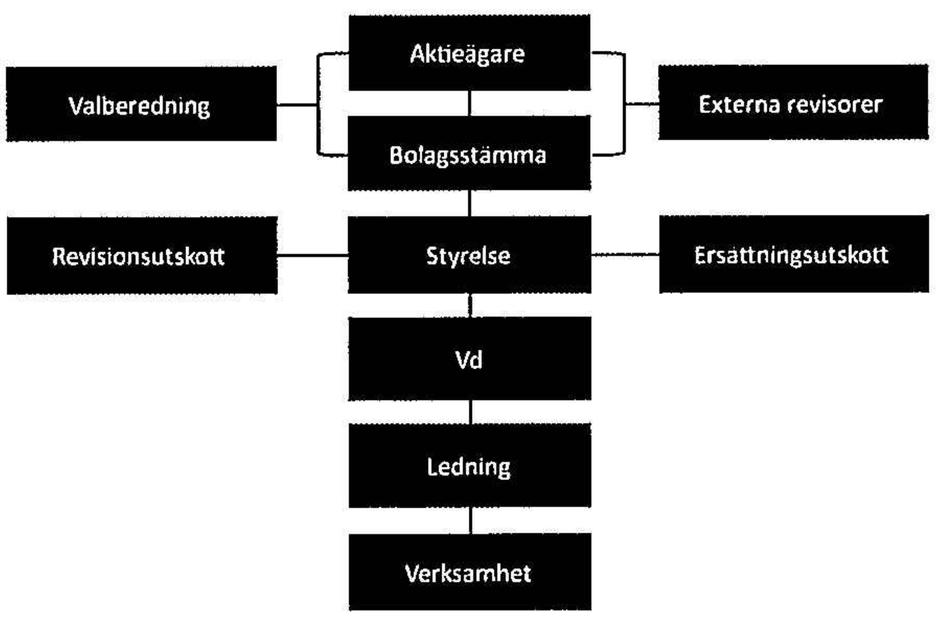
20240905053541

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



Uppdelning av styrning, ledning och kontroll av Nanologica.

Aktieägare

Den 31 december 2023 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 2 376 (2 398) och de tio största aktieägarna ägde tillsammans 69,7 procent av det totala antalet aktierna. Per den 31 december 2023 ägde Flerie Invest AB mer än trettio procent av aktierna 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 27–30, 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 aktieinnehavets 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 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 2023

Årsstämma 2023 hölls den 4 maj 2023. Vid årsstämman var 54,5 procent av de totala rösterna representerade. Mårten Steen valdes till ordförande för stämman. Vid mötet togs följande beslut:

- Fastställande av resultat- och balansräkning för bolaget och koncernen för verksamhetsåret 2022, samt beslut om resultatdisposition
- Ansvarsfrihet för styrelseledamöterna och verkställande direktören för räkenskapsåret 2022
- Omval av styrelseledamöterna Gisela Sitbon (ordförande), Mattias Bengtsson, Thomas Eldered, Anders Rabbe och Lena Torlegård. Tidigare styrelseledamöter Eva Byröd och Tomas Kramar avböjde omval.
- 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 2024
- Antagande av riktlinjer för ersättning till ledande befattningshavare
- Beslut om godkännande av ersättningsrapport avseende räkenskapsåret 2022
- Bemyndigande av emission av aktier med högst tjugo (20) procent av det totala aktiekapitalet i bolaget efter nyemissionen
- Beslut om incitamentsprogram för bolagets vd, ledning och övriga anställda
- Beslut om antagande av ny bolagsordning

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

20240905355

Årsstämma 2024
Årsstämma 2024 planeras att hållas i Stockholm den 16 maj. Kallelse till stämman publiceras på bolagets hemsida www.nanologica.com där även protokoll från årsstämman publiceras efter mötet.

Valberedning
Valberedningen inför årsstämman 2024 har utsetts i enlighet med Koden och de av årsstämman 2023 beslutade principerna gällande valberedningen. Valberedningen består av Carl-Johan Spak (Flerie Invest AB, ordförande), Lennart Francke (Swedbank Robur Microcap) och Kalle Olby (Vega Bianca AB).

Dessa ledamöter utgör representanter för de tre största aktieägarna eller ägargrupperna per den 30 september 2023. Valberedningen representerar tillsammans 53,3 procent av röstetalet för samtliga röstberättigade aktier i bolaget per den 30 september 2023.

Valberedningens uppgift är att förbereda och lägga fram förslag för val av styrelseordförande 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 2024.

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 årligen. Inget arvode ska utgå till ledamöterna för deras arbete i valberedningen.

Externa revisorer
Den externa revisionen av moderbolagets och koncernens redovisning, samt styrelsens och verkställande direktörens ledningsarbete, utförs i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Revisorn deltar i minst ett styrelsemöte per år och leder en diskussion med styrelsen utan att den verkställande direktören eller någon annan ledande befattningshavare är närvarande.

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

Enligt Nanologicas bolagsordning ska bolaget ha en auktoriserad revisor eller ett registrerat revisionsföretag som extern revisor. Från och med årsstämman 2020 har 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 fem ledamöter utan suppleanter. Ledamöterna väljs normalt årligen på årsstämman för tiden intill slutet av nästa årsstämma.

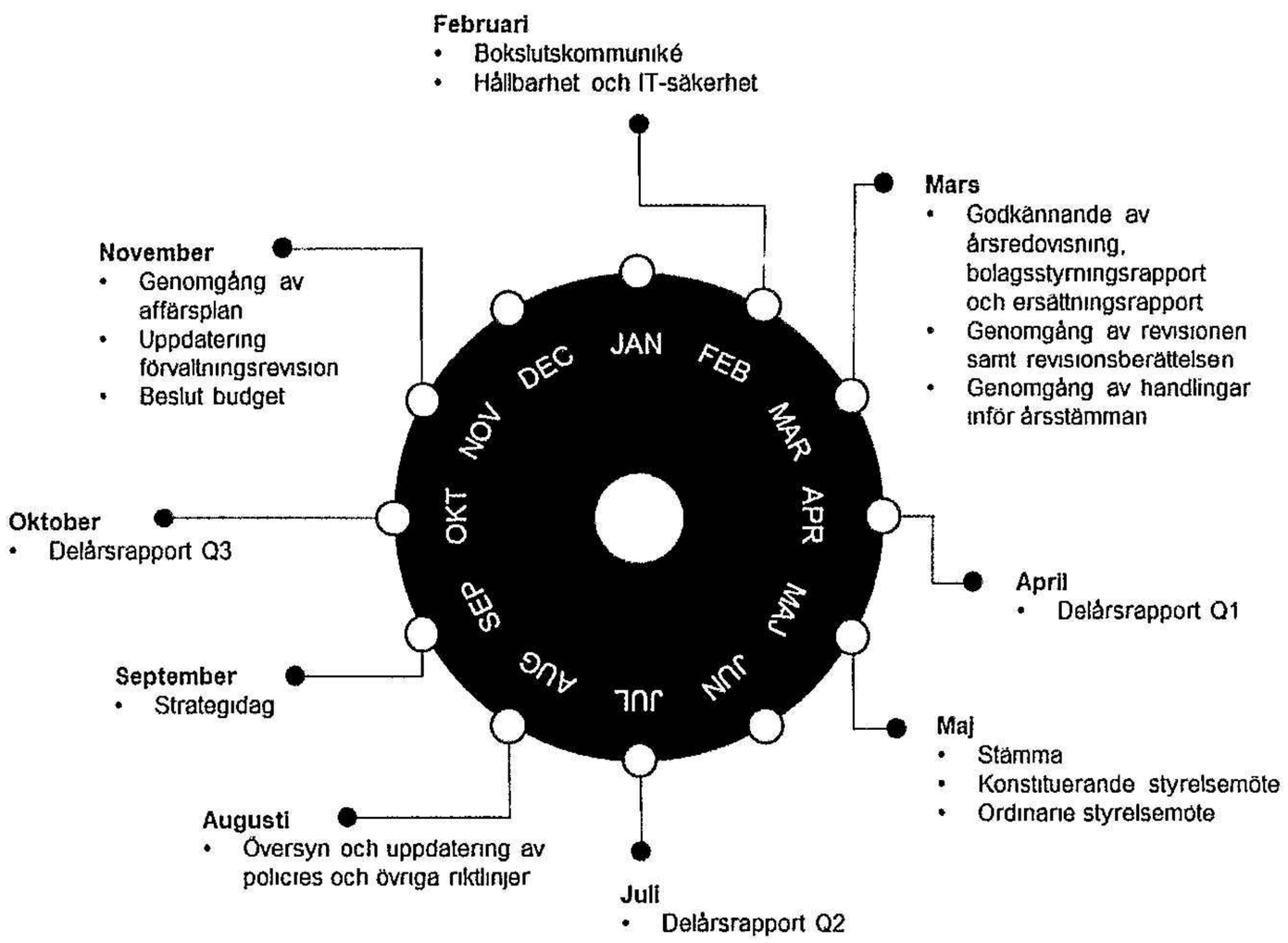
Styrelsens ordförande

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



Styrelsen sammanträder och arbetar utefter ett årshjul som fastställts av styrelsen vid det konstituerande styrelsemötet i samband med årsstämman.

20240905053356

har enskild avstämning, då den verkställande direktören utvärderas av styrelsen, samt då styrelsen träffar bolagets revisor utan närvaro av bolagsledningen. Eva Osterman fungerar som styrelsens sekreterare. Andra ledande befattningshavare deltar i samband med särskilda frågor.

Styrelsen 2023

Nanologicas styrelse bestod under 2023 av: Gisela Sitbon (ordförande), Mattias Bengtsson, Thomas Eldered, Anders Rabbe och Lena Torlegård. Eva Byröd och Tomas Kramar avgick ur styrelsen i samband med årsstämman 2023 efter att ha avböjt omval. För mer information om styrelsen, se sidorna 45–46 eller besök www.nanologica.com.

Styrelsens arbete under 2023

Styrelsen har ett antal inplanerade möten under året med stående beslutspunkter samt specifika beslut för respektive möte, vilket sammanfattas i bilden nedan. Därutöver tillkommer möten för andra ärenden som aktualiseras. Under 2023 höll styrelsen 6 ordinarie styrelsemöten. Styrelsen fattade också beslut per capsulam vid 2 tillfällen för att godkänna delårsrapport. Närvaro, ersättning och oberoende för styrelseledamöterna visas nedan.

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 bestod vid årets utgång av Lena Torlegård (ordförande), Thomas Eldered och Anders Rabbe. 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.

			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	295 000	-	25 000	320 000	8/8	-	5/5
Mattias Bengtsson	Styrelseledamot	2019	Nej[3]	Ja	172 500	15 000	7 500	195 000	8/8	2/3	3/3
Lena Torlegård	Styrelseledamot	2014	Ja	Ja	172 500	50 000	-	222 500	8/8	5/5	-
Anders Rabbe	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	172 500	15 000	7 500	195 000	8/8	½	2/2
Thomas Eldered	Styrelseledamot	2021	Ja	Nej	172 500	30 000	-	202 500	8/8	3/5	-
Eva Byröd	Styrelseledamot	2017	Ja	Ja	85 000	-	-	85 000	3/3	-	-
Tomas Kramar	Styrelseledamot	2020	Ja	Ja	85 000	-	7 500	92 500	3/3	-	2/2

1. Arvoden beslutade av stämman 2 juni 2022 (perioden jan-maj 2023) samt 4 maj 2023 (perioden jun-dec 2023).
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.

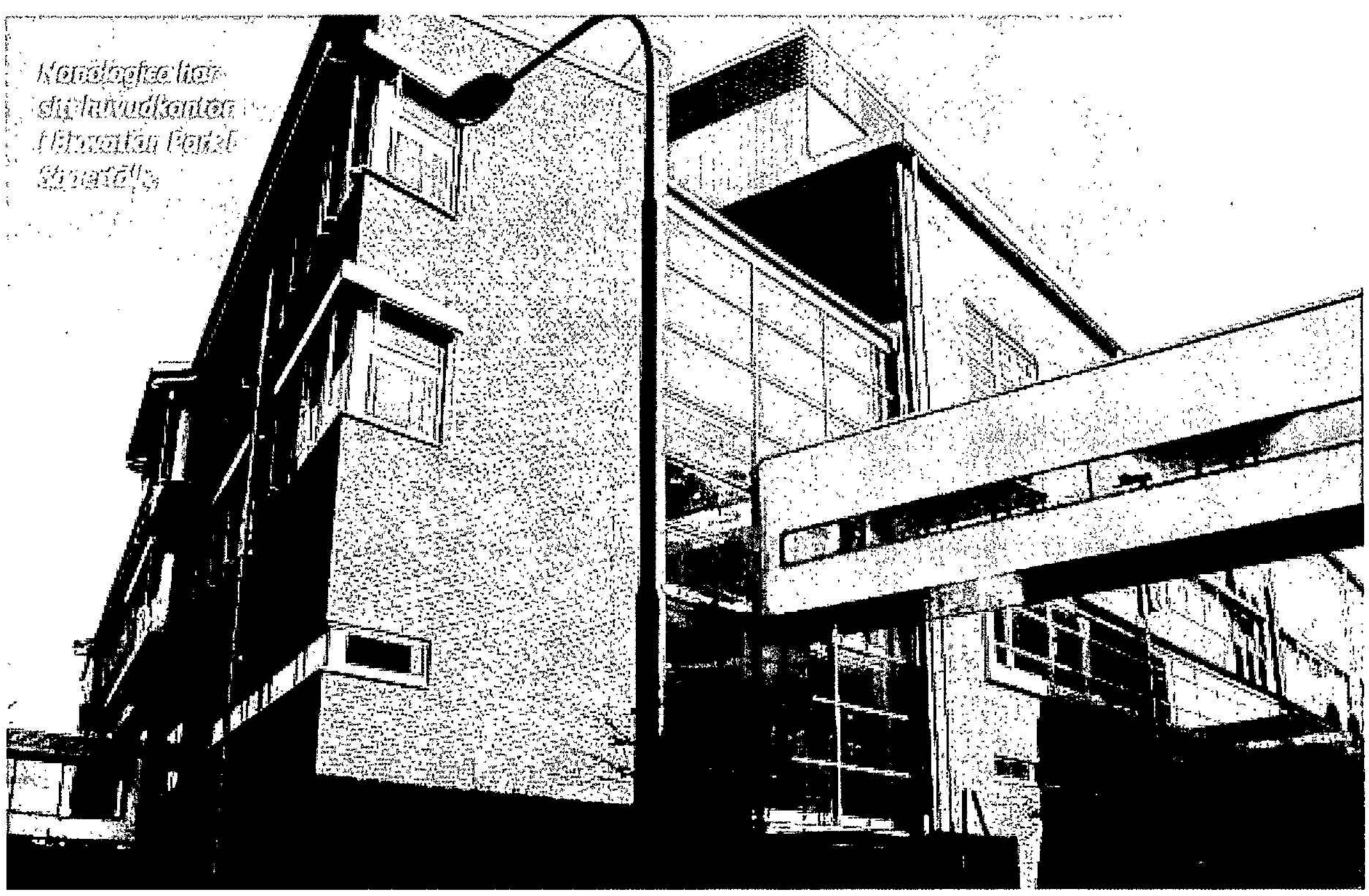
Ersättningsutskott
Ersättningsutskottet utses av styrelsen och bestod vid årets utgång av Gisela Sitbon (ordförande), och Mattias Bengtsson. Ersättningsutskottets primära uppgift är att bereda styrelsens beslut i frågor om ersättningsprinciper, inklusive upprättande av förslag till stämmans beslut om ersättning till verkställande direktören, principer för ersättningar och andra anställningsvillkor för ledningsgruppen, samt uppföljning och utvärdering av rörlig ersättning och långsiktiga incitamentsprogram.

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) och Katarina Alenäs (Senior Vice President Chromatography). För presentation av bolagsledningen, se sidorna 47–48.

Riktlinjer för ersättning till verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare beslutades av årsstämman 2023 och finns beskrivna i not 8. Tillämpningen av dessa riktlinjer finns beskrivna i ersättningsrapporten för 2023 som finns publicerad på bolagets hemsida.



STYRELSE

20240905053357

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, Emplicure AB, Amplicon AB och Emplipharm AB. Styrelseledamot i Uppsala Universitet Invest AB, Annexin Pharmaceuticals AB, Encare 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. Styrelseordförande i Bergman Labora AB, LabRobot Products AB och Biolin Scientific AB samt styrelseledamot i BioNordika (Sweden) AB, MaBeRo Consulting 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

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: Styrelseordförande i Flerie Invest AB, Amarna Therapeutics BV, Prokarium Ltd och North X Biologics AB. Styrelseledamot i Chromafora AB, Buzzard Pharmaceuticals AB, Sixera Pharma AB, Bohus Biotech AB, Kahr Medical Ltd, Flerie Förvaltning AB, Cordivest 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

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. Delägare och styrelseledamot i Investmentaktiebolaget Akkumula, Albonja AB och Epicyt Pharma AB samt styrelsesuppleant i Malira AB.

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

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja

Oberoende till huvudägarna: Ja

Lena Torlegård (1963)
Styrelseledamot sedan 2014

Utbildning: Civilekonom från Handelshögskolan i Stockholm

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

Andra uppdrag: Styrelseordförande i CoDesign Sweden AB och styrelseledamot i Lena Torlegård AB.

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

Oberoende till bolaget och bolagets ledning: Ja

Oberoende till huvudägarna: Ja

LEDNINGSGRUPP

20240905053358

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 inom life science 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 styrelseledamot i Nanologica Black AB, Nanologica Yellow AB och Nanghavi AB, 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) samt 75 000 optioner (av serie 2023/2026).

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 Lantmännen och PwC, 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, såsom AstraZeneca.

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

Totalt aktieinnehav (eget och närstående): 51 283 aktier och 150 000 optioner (av serien 2021/2024) samt 40 000 optioner (av serie 2023/2026).

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 har lång erfarenhet från läkemedelsindustrin och har innehaft olika positioner inom inköp och finans på AstraZeneca. Innan hon kom till Nanologica var hon vd för Telge Inköp under 10 år. Anna-Karin har också innehaft ett antal styrelseuppdrag, som ledamot och som styrelseordförande.

Andra uppdrag: Styrelseledamot i Avia Pharma Holding AB och AKRR Konsult AB. Inköpskonsult genom bolaget AKRR Konsult AB.

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

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 metod-utvecklare 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) samt 10 000 optioner (av serie 2023/2026).

20240905053S9

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.

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 hålls 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 arbets-grupper möts.

20240905053360

För att säkerställa att extern information blir korrekt och fullständig har styrelsen fastställt en informations- och insiderpolicy som anger vad som ska kommuniceras externt och 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.

Övervakning och uppföljning

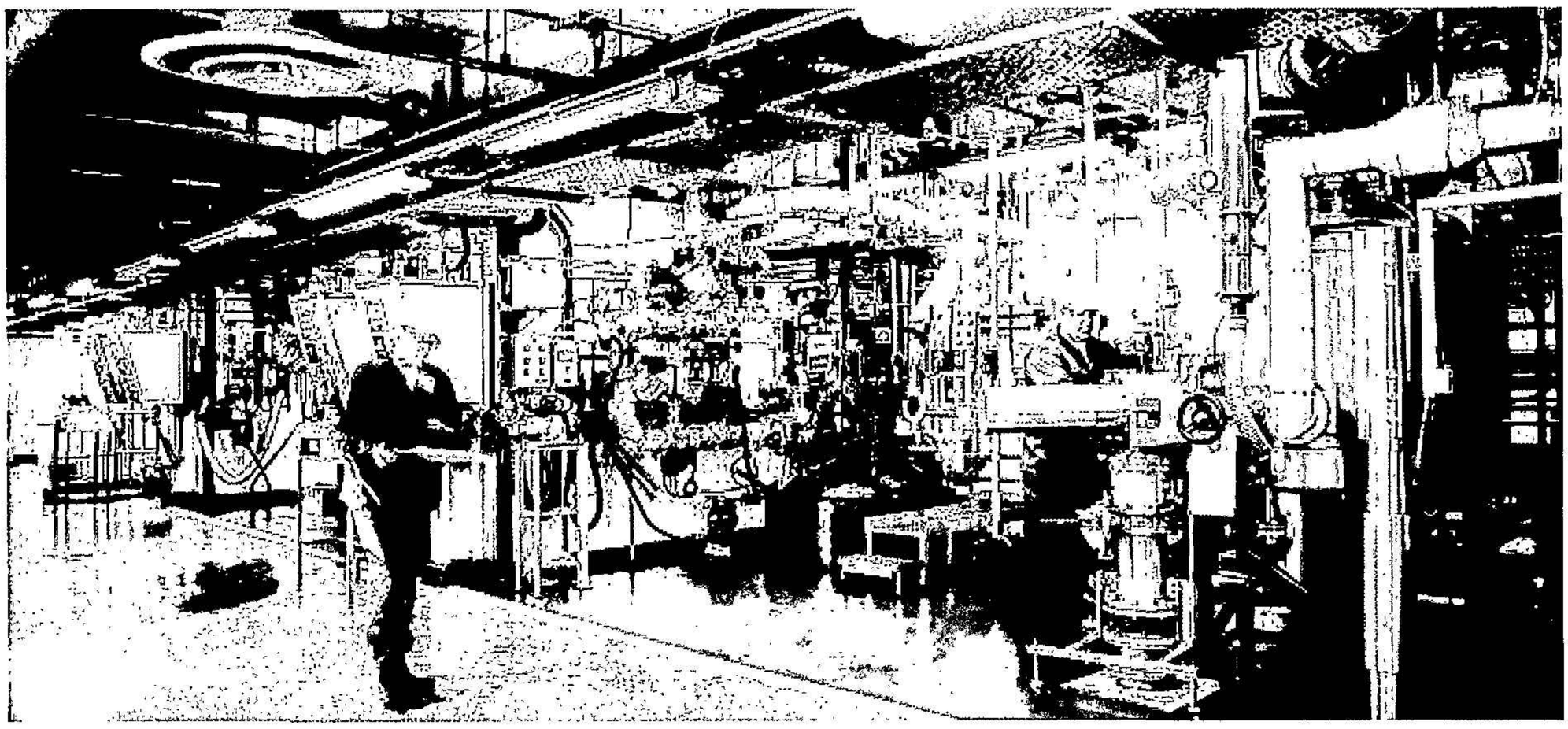
Styrelsens övervakning och uppföljning av den interna kontrollen avseende den finansiella rapporteringen hanteras i första hand genom revisionsutskottet. De iakttagelser och potentiella förbättringsområden avseende den interna kontrollen som identifierats i den externa revisionen gås igenom av revisionsutskottet 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, stickprovskontroller och kontroll av att dokument signeras av behöriga. Dessa kontroller görs dels på regelbunden basis som exempelvis vid bokslut, dels händelse-baserade 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 intern-revisionsfunktion omprövas årligen. Styrelsen anser för närvarande att den övervakning, dokumentation och översyn av bolagets interna kontroll som idag görs av styrelse och revisions-utskott är adekvat i förhållande till verksamhetens omfattning och befintliga interna kontroll-strukturer.

Bolagets externa revisorer granskar räkenskaps-året i sin helhet.



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) problem med tillverkningsprocessen, (ii) utrustningsproblem, och (iii) brist på råmaterial. 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. Bolaget avser att göra investeringar i produktionsutrustning i syfte att öka produktionshastighet, produktionseffektivitet samt produktionsekonomi. Det finns en risk för förseningar vid leverans och installation av ny produktionsutrustning vilket kan leda till att optimering av dessa parametrar inte sker i den takt som bolaget planerat.

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.

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Hög.

Produktutveckling och kommersialisering
Under 2022 lanserade Nanologica silikabaserade produkter för preparativ kromatografi på den kommersiella marknaden. Nanologica arbetar kontinuerligt med att utveckla sitt erbjudande mot kund och under slutet av 2023 såldes även de första icke-silikabaserade produkterna för kromatografi i syfte att utöka produktportföljen och bredda erbjudandet mot kund. Det är av väsentlig betydelse för Nanologicas framtida lönsamhet och finansiella ställning att de produkter som bolaget utvecklar inom affärsområdet kromatografi kommersialiseras på ett framgångsrikt sätt.

Att inkludera material för preparativ kromatografi i industriproduktion är en komplex process inom läkemedelsindustrin och potentiella kunder som tillverkar läkemedel ställer höga krav på bland annat produktkvalitet, leveranskapacitet, kompetens och långsiktiga perspektiv hos sina leverantörer. Vad gäller de projekt där Nanologica och dess kunder genomför testning av nya

20240905053361

produkter finns det en risk att produkterna inte blir kommersiellt framgångsrika. Olika kunder har olika testmetoder och villkor, vilket innebär att Nanologicas produkter kan prestera mer eller mindre bra i tester. Det är först när bolaget befinner sig i ett stadium där flertalet kunder regelbundet beställer produkter som den tekniska och affärskritiska risken minskar och den kommersiella potentialen i bolagets produkter ökar.

Det finns därmed en specifik risk att Nanologica fortsätter att investera i produkter inom kromatografi med bra testresultat men att dessa investeringar vid en senare tidpunkt visar sig vara olönsamma.

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Medelhög.

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

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

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Medelhög.

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.

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Hög.

Tillväxtrisker

En plötslig och kraftig ökning av efterfrågan på bolagets produkter kan uppstå. En sådan ökad efterfrågan kan ställa krav på betydande affärsutvidgning, i slutändan genom ökad produktionskapacitet, personal och utveckling av

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

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Medelhög.

Konkurrens och konkurrerande teknik

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

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Låg.

Patent, immateriella rättigheter och affärshemligheter

Nanologicas 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 särskilja sig från konkurrenter och erbjuda kunder mervärde.

Förmågan att skydda immateriella rättigheter inom Nanologicas verksamhet är av stor betydelse och en viktig förutsättning för att nå framgång då dessa kan komma att utgöra betydande tillgångar i framtiden. Per den 31 december 2023 hade Nanologica en patentportfölj med 47 patent inom tre patentfamiljer som täcker metoder, processer och kombinationer som inkluderar både läkemedel och produkter. 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. Nanologica är därmed beroende av icke-patenterade affärshemligheter.

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, om patent upphävs (exempelvis genom upptäckt av känd teknik), eller om affärshemligheter som utgörs av know-how om produktionsprocessen inte kan bevaras, 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. Dessa risker anses vara av stor betydelse för bolagets framtida utveckling.

Dessutom finns det en risk att tredje part kan

20240905362

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

Bedömd sannolikhet för att de immaterialrättsliga riskerna beskrivna ovan inträffar: Låg.

Regulatorisk risk

Nanologica är verksamt inom området life science, som omges av omfattande och ständigt föränderliga regler för exempelvis klinisk utveckling, tillverkning och 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 då bolaget saknar intern regulatorisk kompetens 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.

Bedömd sannolikhet för att de regulatoriska riskerna inträffar: Låg.

Beroende av partners

Nanologica är, och bedöms fortsätta att vara, beroende av samarbeten i samband med produktutveckling 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.

Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Medelhög.

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 aktie-marknaden 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.

Bedömd sannolikhet för att risker relaterade till bolagets aktie inträffar: Medelhög.

Klimatrisker

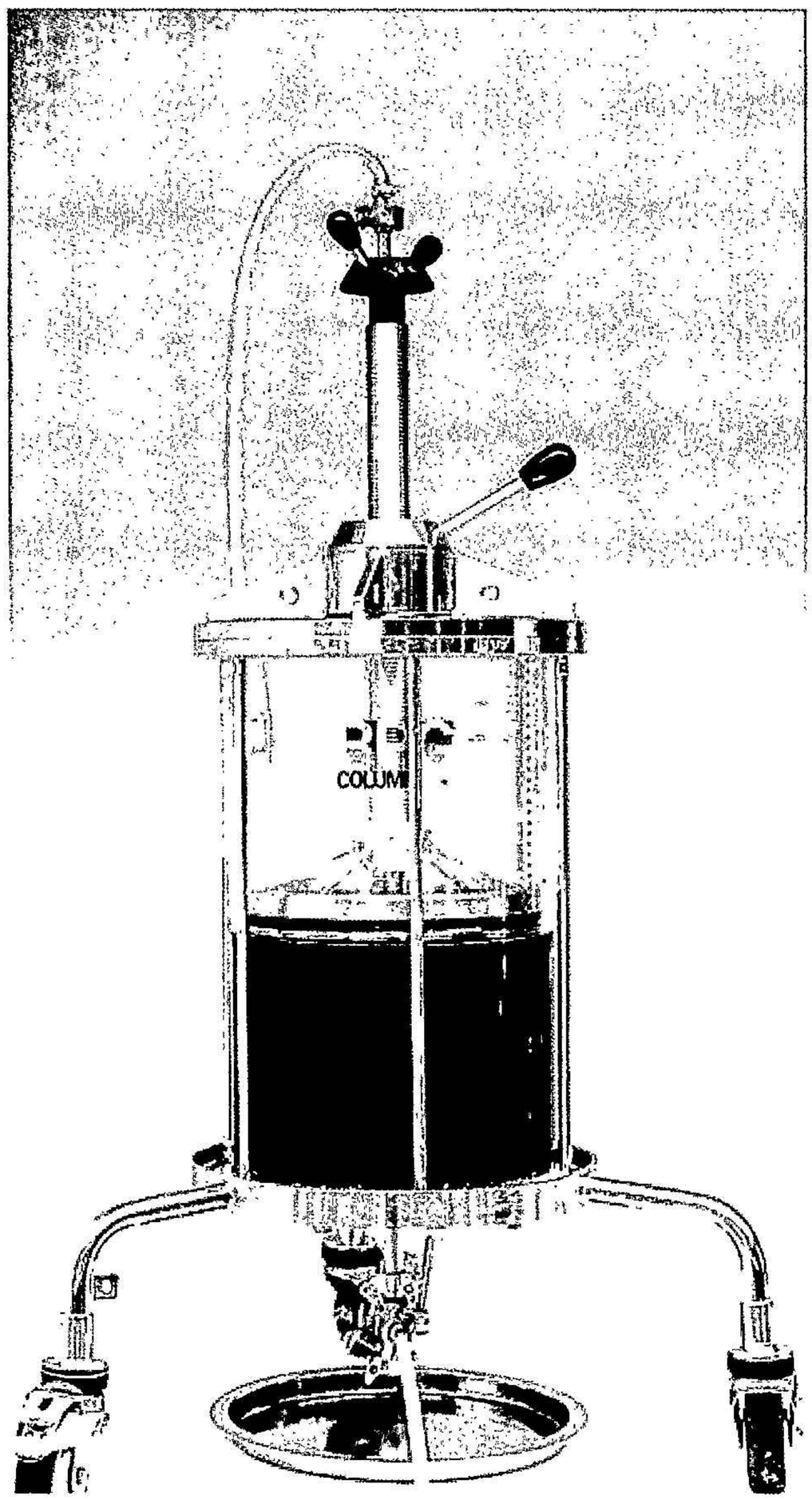
Klimatförändringarna utgör en stor risk för mänskligheten ur ett globalt perspektiv. Exempel på fysiska klimatrisker är extremväder som kan göra komponenter och råvaror mer otillgängliga och leda till högre energipriser. Omställningsrisker utgörs av risker som uppstår genom förändrad lagstiftning, förändrad efterfrågan av produkter och tjänster, ändrade kundbeteenden eller andra strukturella förändringar som sker i syfte att ställa om till en klimatneutral ekonomi. Även ökade krav från investerare på ökat hållbarhetsfokus för företag kan komma att utgöra betydande faktorer. Därtill kan miljöpolitiska beslut påverka bolaget i form av ökade skatter eller nödvändiga investeringar. I dagsläget bedömer Nanologica att klimatrisker inte har eller i närtid kommer att ha väsentlig påverkan på bolagets finansiella utveckling.

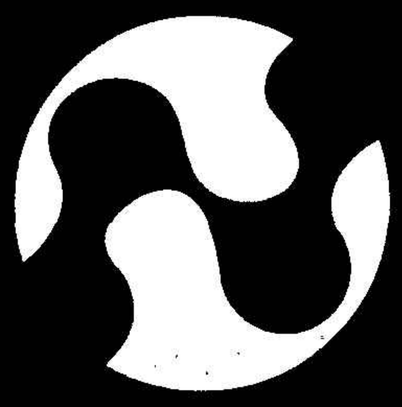
Bedömd sannolikhet för att risken inträffar: Låg.

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

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

MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTER

Moderbolaget resultaträkning 104
Moderbolaget rapport över totalresultatet 104
Moderbolaget balansräkning 105
Moderbolaget förändring i eget kapital 107
Moderbolaget kassaflödesanalys 108

NOTER TILL KONCERNENS FINANSIELLA RAPPORTER

Not 1 Redovisningsprinciper 64
Not 2 Viktiga uppskattningar och bedömningar 77
Not 3 Finansiella risker 78
Not 4 Segmentsrapportering 81
Not 5 Intäkternas fördelning 82
Not 6 Övriga intäkter 82
Not 7 Ersättning till revisorer 83
Not 8 Personalkostnader och medelantal anställda 83
Not 9 Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar, nyttjanderättstillgångar 87
Not 10 Övriga rörelsekostnader 87
Not 11 Värdering av finansiella tillgångar till verkligt värde 87
Not 12 Finansiella intäkter 88
Not 13 Finansiella kostnader 88
Not 14 Inkomstskatt 88
Not 15 Resultat per aktie 89
Not 16 Balanserade utgifter for utveckling och liknande 89
Not 17 Patent 90
Not 18 Inventarier, verktyg och installationer 90
Not 19 Nyttjanderättstillgångar 91
Not 20 Finansiella tillgångar och skulder 92
Not 21 Varulager 93
Not 22 Kundfordringar 94
Not 23 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 94
Not 24 Likvida medel 94
Not 25 Eget kapital 95
Not 26 Aktiekapitalets utveckling 96
Not 27 Upplåning 97
Not 28 Avsättningar 97
Not 29 Avtalsskulder 98
Not 30 Upplupna kostnader och forutbetalda intäkter 98
Not 31 Justeringar for avskrivningar och poster som inte ingår i kassaflödet 98
Not 32 Förändringar i finansiella skulder vars kassaflöde redovisas inom finansieringsverksamheten 98
Not 33 Ställda säkerheter och eventualförpliktelser 99
Not 34 Transaktioner med närstående 99
Not 35 Uppgifter om inköp och försäljning inom koncernen 99
Not 36 Valutarisk, känslighetsanalys 100
Not 37 Likviditetsrisk 101
Not 38 Nyckeltalsdefinitioner 101
Not 39 Väsentliga händelser efter balansdagen 103

NOTER TILL MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTER

Not M1 Redovisnings- och värderingsprinciper 109
Not M2 Operationell leasing – leasetagare 110
Not M3 Av-/nedskrivning av materiella och immateriella anläggningstillgångar 110
Not M4 Resultat från andelar i koncernbolag 110
Not M5 Räntekostnader och liknande resultatposter 111
Not M6 Inkomstskatt 111
Not M7 Balanserade utgifter för utveckling och liknande 112
Not M8 Andelar i koncernbolag 112
Not M9 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter 113
Not M10 Kassa och bank 113
Not M11 Eget kapital 113
Not M12 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter 113
Not M13 Ej likviditetspåverkande poster 114
Not M14 Vinstdisposition 114

ÖVRIGT

Intygande 115
Revisionsberattelse 116
Ordlista 122
Adress 125

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

20240905053364

Belopp i TSEK	Not	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Nettoomsättning	4,5	1 443	1 555
Förändring av lager av produkter i arbete, färdiga varor och pågående arbete för annans räkning	21	2 080	-1 276
Aktiverat arbete för egen räkning		3 229	4 272
Övriga rörelseintäkter	6	494	265
Rörelsens kostnader			
Råvaror och förnödenheter		-6 828	-1 316
Övriga externa kostnader	7	-13 111	-14 142
Personalkostnader	8	-27 393	-27 375
Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar *	9	-19 365	-11 862
Nedskrivningar av övriga omsättningstillgångar **	9	-9 785	0
Övriga rörelsekostnader	10	-727	-971
Summa rörelsens kostnader	4	-77 209	-55 665
Rörelseresultat		**-69 963**	-50 850
Finansiella poster			
Värdering finansiella poster till verkligt värde	11	0	630
Finansiella intäkter	12	516	41
Finansiella kostnader	13	-5 710	-5 053
Finansnetto		-5 194	-4 381
Resultat efter finansiella poster		**-75 157**	-55 231
Resultat före skatt		**-75 157**	-55 231
Skatt	14	0	0
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-75 157**	-55 231

** Inkluderar nedskrivningar av utvecklingskostnader om 4 738 TSEK relaterade till bolagets avslutade interna utvecklingsprojekt i affärsområdet drug development.*

*** Avser nedskrivningar om 9 785 TSEK av material som gått förlorat under uppskalningen av produktionen av silika.*

KONCERNENS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET

Belopp i TSEK	Not	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-75 157**	-55 231
Övrigt totalresultat		0	0
Årets totalresultat hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-75 157**	-55 231
Resultat per aktie, raknat på årets resultat hänförlig till moderbolagets stamaktieagare. Belopp i SEK fore och efter utspadning.	15	-2,08	-1,84
Antal aktier i genomsnitt under perioden		36 146 142	30 024 392
Antal aktier vid utgången av perioden		36 146 142	36 146 142

KONCERNENS BALANSRÄKNING

20240905053365

Belopp i TSEK	Not	2023 31 dec	2022 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	16	21 809	14 724
Patent	17	1 332	1 407
Materiella anläggningstillgångar	18	3 749	3 181
Nyttjanderättstillgångar	19	12 009	18 547
Summa anläggningstillgångar		**38 899**	37 859
Omsättningstillgångar			
Varulager mm	21	2 973	1 170
Kundfordringar	22	473	770
Övriga fordringar		660	864
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	23	24 370	43 529
Likvida medel	24	10 054	70 322
Summa omsättningstillgångar		**38 530**	116 654
SUMMA TILLGÅNGAR	20	**77 429**	154 513
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital	25		
Aktiekapital inkl. pågående emissioner	26	14 821	14 821
Övrigt tillskjutet kapital		308 295	308 195
Balanserade vinstmedel inkl. årets resultat		-325 014	-249 858
Eget kapital hänförligt till moderbolagets aktieägare		**-1 898**	73 158
Summa eget kapital		**-1 898**	73 158
Skulder			
Långfristiga skulder			
Leasingskulder	19	136	666
Avsättningar	28	572	574
Övriga långfristiga skulder	27	66 757	66 601
Summa långfristiga skulder		**67 465**	67 841
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut	27	0	1 333
Förskott från kunder	29	0	427
Leverantörsskulder		4 914	2 263
Leasingskulder	19	530	2 693
Övriga kortfristiga skulder		1 504	1 768
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	30	4 915	5 030
Summa kortfristiga skulder		**11 863**	13 515
Summa skulder	20	**79 328**	81 356
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**77 429**	154 514

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 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

Det egna kapitalet är i sin helhet hänförligt moderbolagets aktieägare.

Eget kapital per 1 januari 2023	14 821	0	308 195	-249 858	73 158
Periodens resultat				-75 157	-75 157
Övrigt totalresultat				0	0
Summa totalresultat	0	0	0	-75 157	-75 157
Transaktioner med aktieägare					
Premier för utfärdade/återköpta teckningsoptioner			100		100
Transaktionskostnader			0		0
Summa transaktioner med aktieägare	0	0	100	0	100
Eget kapital per 31 december 2023	14 821	0	308 295	-325 014	-1 898

Det egna kapitalet är i sin helhet hänförligt moderbolagets aktieägare.

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS

20240905053366

Belopp i TSEK	Not	2023 jan - dec	2022 jan - dec
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat före finansiella poster	4	-69 963	-50 850
Justering för avskrivningar och övriga poster som inte ingår i kassaflödet	31	18 959	12 350
Nedskrivning av övriga omsättningstillgångar	9	9 785	0
Erhållen ränta		464	43
Erlagd ränta		-4 201	-6 055
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		**-44 955**	-44 511
Ökning (-) / minskning (+) av varulager		-1 803	1 239
Ökning (-) / minskning (+) övriga kortfristiga fordringar		8 667	-1 829
Ökning (+) /minskning (-) övriga kortfristiga rörelseskulder		2 244	-117
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-35 848**	-45 219
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-19 224	-6 959
Investeringar i materiella anläggningstillgångar		-1 756	-1 599
Ersättning för avyttrade materiella anläggningstillgångar		627	72
Ersättning för avyttrade finansiella tillgångar		0	1 344
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-20 353**	-7 142
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Nyemissioner		0	79 803
Likvid för sålda/återköpta teckningsoptioner		100	0
Transaktionskostnader		0	-3 011
Upptagande av nya lån	32	0	50 000
Amortering av leasingskulder	32	-2 873	-2 735
Amortering av finansiella lån	32	-1 313	-12 360
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-4 086**	111 697
Årets kassaflöde		**-60 286**	59 335
Likvida medel vid årets början		70 322	10 987
Kursdifferenser och andra värdeförändringar i likvida medel		18	-1
Likvida medel vid årets slut	24	**10 054**	70 322

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.

Räkenskapsår

De finansiella rapporterna för räkenskapsåret från 1 januari till 31 december 2023 omfattar finansiell information för moderbolaget och dess dotterbolag (gemensamt kallade ”koncernen” och var för sig ”koncernbolag”). Årsredovisningen och koncernredovisningen har godkänts för publicering den 22 mars 2024 i enlighet med styrelsebeslut den 21 mars 2024. Koncernens respektive moderbolagets resultat- och balansräkning kommer att bli föremål för fastställelse på årsstämman den 16 maj 2024.

Upplysningar avseende förändringar i koncernstrukturen

I not M8 finns en översikt över Nanologica-koncernen och en specifikation av alla koncernbolag. Under året har dotterbolaget Nanologica Australia Ltd avvecklats. I övrigt har inga förändringar skett i struktur eller verksamhet i respektive koncernbolag

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 2023. 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 2023. Inga av dessa standarder har haft 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 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.

20240905053367

Huvudsaklig verksamhet
Koncernens verksamhet utgörs främst av tillverkning, marknadsföring och försäljning av silikabaserade produkter för kromatografi. 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 togs i full drift under 2023 och som budgeterar för ett resultatöverskott 2024. Utvecklingen inom affärsområde drug development har under året hållits tillbaka och vid årets utgång avslutades bolagets interna verksamhet inom affärsområdet. Affärsområdet generade inga intäkter under 2023. 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 rörelse-resultat 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 värde-förändring 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 rapporterings-valutan för moderbolaget. Koncernredovisningen presenteras i svenska kronor. Tillgångar och skulder omräknas till balansdagens kurs. Intäkter och kostnader omräknas balansdagskurs.

20240905053 68

Transaktioner och balansposter
Transaktioner i utländsk valuta omräknas till funktionell valuta till de valutakurser som gäller på transaktionsdatumet eller det datum då 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 respektive finansiella kostnader.

Koncernen har inga lån i utländsk valuta och tillämpar inte någon säkringsredovisning för valutakursvinster och förluster relaterade till upplåning eller kontrakt med utländska kunder och leverantörer.

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 vid omräkning av utländska verksamheter 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 och definitioner som beskrivs närmare på följande sidor:

I	Nettoomsättning	XIII	Resultat per aktie
II	Förändring av lager	XIV	Immateriella anläggningstillgångar
III	Aktiverat arbete för egen räkning	XV	Materiella anläggningstillgångar
IV	Övriga intäkter	XVI	Nyttjanderättstillgångar
V	Råvaror och förnödenheter	XVII	Varulager
VI	Övriga externa kostnader	XVIII	Finansiella instrument
VII	Personalkostnader / ersättningar till anställda	XIX	Finansiella tillgångar
VIII	Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar samt nyttjanderättstillgångar	XX	Finansiella skulder
		XXI	Likvida medel
		XXII	Eget kapital
IX	Övriga rörelsekostnader	XXIII	Avsättningar
X	Värdering finansiella poster till verkligt värde	XXIV	Eventualtillgångar
XI	Finansiella intäkter och kostnader	XXV	Eventualförpliktelser
XII	Skatt / Uppskjuten inkomstskatt	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 och distributionsavtal. 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.

II Förändring av lager

Värdeförändring av lagervaror, både köpta externt och internt upparbetade, kostnad för förbrukade 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

20240905053 69

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 värderas till det verkliga värdet av den tillgång som bolaget erhåller. 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 sidan 95, 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 eventuella 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 bank-kostnader 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 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.

20240905053 70

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 som 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.

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.

20240905053 71

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 färdig-varulager. Varulagret värderas till det lägsta av anskaffnings- och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet fastställs med tillämpning av FIFU-metoden (först in, först ut).

Anskaffningsvärdet motsvarar värdet på de utgifter som krävts för att förvärva eller tillverka varorna samt för att få dem till rätt plats och i rätt kondition för deras avsedda användningsområde. Anskaffningsvärdet för halvfabrikat och produkter i arbete samt färdiga varor inkluderar material, arbetskostnader, andra direkta kostnader samt en skälig andel av fasta tillverkningsomkostnader (baserade på normalt kapacitets-utnyttjande) 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.

20240905053372

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

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 kundfordring. 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 transaktions-kostnaderna 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.

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.

20240905053373

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 ansvars-förbindelser 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.

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.

Per den 31 december 2023 bedömdes nedskrivningsbehov föreligga för utvecklingskostnader relaterade till bolagets interna utvecklingsprojekt inom affärsområdet drug development uppgående till 4 738 TSEK, samt för material som gått förlorat under uppskalningen av silikaproduktionen inom affärsområdet kromatografi uppgående till 9 785 TSEK. 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 effektiviseringar. Vid bedömning av återvinningsvärdet har bolagets framtida intäkter, produktionskapacitet och tillverknings-kostnad 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 produktions-utrustning 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. Underskotts-avdrag 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 och distributionsavtal. 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.

20240905053374

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 säkrings-instrument vilket gör att fluktuerande valutakurser kan ha en väsentlig inverkan på bolagets resultat, kassaflöde och finansiella ställning. Se vidare not 36 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 haft två typer av lån; från banker och kreditinstitut, samt från privata investerare. På balansdagen hade koncernen endast lån från privata investerare. Av de totala lånen är på balansdagen 100 procent till fast ränta. Ränterisken anses vara relativt låg. Räntesatser och löptider för lånen anges i not 27.

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 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.

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 medellåg på kort sikt (1–1,5 år) och medellåg på medellång sikt (1,5–3 år). Se vidare not 37.

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. Den höga osäkerhet som råder kring hur världsekonomin och den globala försörjningskedjan påverkas till följd av det geopolitiska läget kan dock få en effekt på längre sikt. En indirekt påverkan har märkts av i form av längre leveranstider för specifika komponenter och brist på kemikalier vilket påverkat produktionen med längre ledtider. Bolaget gör bedömningen att detta inte haft betydande påverkan på resultat, finansiell ställning eller kassaflöde under 2023 i förhållande till andra faktorer, såsom utrustningsproblem, som lett till försenade leveranser till kunder.

- Energipriser och inflation påverkar inte bolaget nämnvärt i innevarande produktionskampanj där den storskaliga produktionen av silika 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 innevarande lån löper 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 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.

20240905375

NOT 4 SEGMENTSRAPPORTERING

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

Nanologica har under 2023 bestått 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			
2023 jan - dec (TSEK)	Kromatografi	DD	Koncern-funktioner	Summa
Nettoomsättning	1 443	0	0	1 443
Råmaterial, förnödenheter och lagerförändringar	-4 719	-23	-5	-4 748
Bruttoresultat	**-3 276**	**-23**	**-5**	**-3 305**
Övriga kostnader	-21 319	-4 871	-11 320	-37 509
Avskrivningar	-9 648	-2 314	-2 664	-14 626
Nedskrivning	-9 785	-4 738	0	-14 523
Rörelseresultat	**-44 028**	**-11 946**	**-13 989**	**-69 963**
Finansiella intäkter	0	0	516	516
Finansiella kostnader	0	0	-5 710	-5 710
Resultat efter finansnetto	**-44 028**	**-11 946**	**-19 184**	**-75 157**
Anläggningstillgångar	**37 395**	**1 332**	**172**	**38 899**
- varav i Sverige	*4 825*	*1 332*	*172*	*6 329*
- varav i Storbritannien	32 570	0	0	32 570

	Koncernen			
2022 jan - dec (TSEK)	Kromatografi	DD	Koncern-funktioner	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	0	0	41	41
Finansiella kostnader	0	0	-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

NOT 5 INTÄKTERNAS FÖRDELNING

Se not 1 (I) för redovisningsprinciper.

Nanologicas fördelning av intäkter för försäljning av varor och tillhandahållande av tjänster uppdelat per geografisk marknad och särredovisat på större kunder. All försäljning har skett vid viss tidpunkt.

Fullgörande av prestationsåtagande

Nanologica fullgjorde under 2023 ett prestationsåtagande mot ett avtal. Åtagandet avsåg försäljning av varor där bolaget erhållit ett förskott, men där kunden ännu inte hade avropat den totala mängden varor (mot fastställd prislista). Vid årets utgång var åtagandet fullgjort. Se även not 29 om avtalsskulder.

Nettoomsättning fördelat på segment och region (TSEK)	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Kromatografi	1 443	1 555
Sverige	*0*	*0*
Kina	*654*	*699*
Indien	*188*	*128*
USA	*0*	*276*
Övriga varlden	*601*	*452*
Drug development	0	0
Sverige	*0*	*0*
Övriga världen	*0*	*0*
Koncernfunktioner	0	*0*
Övriga världen	*0*	*0*
Summa nettoomsättning	**1 443**	1 555

Nettoomsättning fördelat på kunder (TSEK)	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Kund A - Kromatografi	654	699
Kund A (%)	*45%*	*45%*
Kund B Kromatografi	225	393
Kund B (%)	*16%*	*25%*
Kund C - Kromatografi	188	128
Kund C (%)	*13%*	*8%*
Övriga	375	335
Ovriga (%)	*26%*	*22%*
	1 443	1 555

NOT 6 ÖVRIGA INTÄKTER

Se not 1 (IV) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Bidrag for sjuklonekostnader	0	7
Valutakursvinster på fordringar/skulder av rorelsekaraktar	302	249
Resultat (vinst) sålda materiella anlaggningstillgångar	0	9
Övriga intakter	192	0
Summa	**494**	265

NOT 7 ERSÄTTNING TILL REVISORER

20240905053376

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
BDO	565	837
Revisionsuppdraget	*565*	*519*
Skatterådgivning	*0*	*0*
Övriga tjänster	*0*	*318*
Summa tjänster BDO	565	837

För båda räkenskapsåren 2023 och 2022 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 MEDELANTALET ANSTÄLLDA

Se not 1 (VII) för redovisningsprinciper.

Medelantal anställda	2023 jan - dec	Varav kvinnor	2022 jan - dec	Varav kvinnor
Sverige	17	61%	18	61%
Totalt	**17**	**61%**	18	**61%**

Redovisning av könsfördelning i företagsledningen	2023-12-31	2022-12-31
Andel kvinnor på balansdagen		
Styrelsen	40%	43%
Ledande befattningshavare inkl. vd	60%	50%

Löner och ersättningar vd, ledande befattningshavare och övriga anställda (TSEK)	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Styrelse, vd och övriga ledande befattningshavare		
Löner och andra ersättningar	10 878	11 265
Sociala avgifter	3 618	3 762
Pensionskostnader	1 238	1 208
Summa	**15 734**	16 235
Övriga anställda		
Löner och andra ersättningar	8 158	8 113
Sociala avgifter	2 376	2 099
Pensionskostnader	633	606
Summa	**11 168**	10 818

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

Pensioner
I koncernen finns endast avgiftsbestämda pensionsplaner.

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 2023 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

20240905053777

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 kontant-ersättning ska inte vara pensionsgrundande.

Övriga förmåner, som bland annat kan omfatta bilförmån, reseförmån och sjukvårdsförsäkring, är marknads-mässiga 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. 2023 erhöll Nanologicas vd en fast ersättning om 1 793 TSEK, betalda pensionspremier om 254 TSEK och en icke-pensionsgrundande rörlig ersättning om 567 TSEK. Utöver detta erhöll vd under 2023 bilförmån uppgående till 38 TSEK samt sjukvårdsförsäkring uppgående till 8 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 2023 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. I övrigt utgår normala ersättningar enligt avtalet under uppsägningstiden. 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.

Konsultarvode till styrelseledamöter

Styrelseledamöter har enbart rätt att erhålla sådant arvode som beslutats om av bolagsstämman. Styrelse-ledamöter 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 marknads-mässigt 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 4 maj 2023 utgår styrelsearvode för tiden till dess att nästa årsstämma hållits om 300 TSEK (290 TSEK) till ordföranden och 175 TSEK (170 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 2023	Grundlon/ Styrelsearvode	Rörlig ersättning	Övriga förmåner	Pensions-kostnad	Summa
Styrelsens ordförande, Gisela Sitbon	320 000				320 000
Styrelseledamot, Lena Torlegård	222 500				222 500
Styrelseledamot, Eva Byrod	85 000				85 000
Styrelseledamot, Mattıas Bengtsson	195 000				195 000
Styrelseledamot, Anders Rabbe	195 000				195 000
Styrelseledamot, Tomas Kramar	92 500				92 500
Styrelseledamot, Thomas Eldered	202 500				202 500
Verkstallande direktoren	1 793 077	567 000	46 172	253 980	2 660 229
Andra ledande befattningshavare (3 tjanster)*	6 339 579	811 920	7 299	984 116	8 142 914
Summa	**9 445 156**	**1 378 920**	**53 471**	**1 238 096**	**12 115 643**

** På balansdagen uppgick antalet "övriga ledande befattningshavare" till 3 personer (utöver vd). Rörlig ersättning för verksamhetsåret 2023 avser kostnadsförd bonus, vilken utbetalats under 2024.*

Ersättningar och övriga förmåner 2022	Grundlon/ Styrelsearvode	Rörlig ersattning	Övriga förmåner	Pensions-kostnad	Summa
Styrelsens ordforande, 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
Verkstallande direktoren	1 943 924	612 000	7 772	254 645	2 818 341
Andra ledande befattningshavare (5 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 2023 avser kostnadsförd bonus, vilken utbetalats under 2022 och 2023.*

Incitamentsprogram

Aktiebaserade och aktiekursbaserade incitamentsprogram ska, om tillämpligt, beslutas av årsstämman. Aktuella incitamentsprogram beskrivs på sidan 29, samt i not 25 i Nanologicas årsredovisning för 2023.

20240905053 78

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

Se not 1 (VIII) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Avskrivningar balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbete	-7 301	-4 139
Avskrivningar patent	-560	-549
Avskrivningar inventarier, verktyg och installationer	-444	-637
Avskrivningar nyttjanderättstillgångar	-6 320	-6 537
Nedskrivning av immateriella anläggningstillgångar	-4 738	0
Summa	-19 365	-11 862

I samband med att verksamheten inom affärsområdet drug development vid årsskiftet avslutades skrevs utvecklingskostnader relaterade till bolagets interna utvecklingsprojekt inom affärsområdet ned med 4 738 TSEK.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Nedskrivning av övriga omsättningstillgångar	-9 785	0
Summa	-9 785	0

Vid årets slut skrevs förutbetalda kostnader produktion ned med 9 785 TSEK till följd av att material gått förlorat i samband med uppskalning av silikaproduktionen. Bolaget bedömer återvinningsvärdet till 0 TSEK.

NOT 10 ÖVRIGA RÖRELSEKOSTNADER

Se not 1 (IX) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Kursförluster på fordringar/skulder av rörelsekaraktär	-470	-473
Förlust avyttring/utrangering anläggningstillgångar	-257	-498
Summa	-727	-971

NOT 11 VÄRDERING AV FINANSIELLA TILLGÅNGAR TILL VERKLIGT VÄRDE

Se not 1 (X) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Värdeförändring kortfristiga värdepappersinnehav	0	630
Summa	0	630

NOT 12 FINANSIELLA INTÄKTER

Se not 1 (XI) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Tillgångar värderade till verkligt värde i resultatet		
Valutakursförändring finansiella tillgångar	52	-1
Tillgångar varderade till upplupet anskaffningsvarde		
Ranteintakter	464	42
Summa	**516**	41

NOT 13 FINANSIELLA KOSTNADER

Se not 1 (XI) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Skulder värderade till upplupet anskaffningsvarde		
Valutakursförändring skulder	2	-44
Rantekostnader, upplåning	-5 630	-4 815
Rantekostnader, leasingkontrakt	-82	-194
Summa	**-5 710**	-5 053

NOT 14 INKOMSTSKATT

Se not 1 (XI) för redovisningsprinciper.

	2023 jan - dec		2022 jan - dec	
Redovisad skatt (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Aktuell och redovisad skatt	**0**	**0**	0	0
Avstämning av effektiv skattesats				
Resultat fore skatt / skatt enligt gällande skattesats (20,6%)	-75 157	15 482	-55 231	11 378
Ej avdragsgilla kostnader	-57	12	65	-13
Underskott for vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	75 214	-15 494	55 167	-11 364
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	0	0
Belopp redovisade direkt mot eget kapital				
Skattemassigt avdragsgilla emissionskostnader	0	0	-3 010	620
Underskott for vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	0	0	3 010	-620
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	0	0
Totalt underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	**75 214**	**-15 494**	58 177	-11 984
Belopp redovisade som temporära skillnader				
Vardering finansiella poster till verkligt varde	169	-35	513	106
Resultat sålda finansiella tillgångar	0	0	590	-121
Forandring/kvittning mot underkottsavdrag	-169	35	-76	16
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	**0**	**0**	0	0

20240905379

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.

	2023 jan - dec		2022 jan - dec	
Underskottsavdrag (TSEK)	Skatteunderlag	Skatteeffekt	Skatteunderlag	Skatteeffekt
Ingående värde	261 664	53 903	203 563	41 934
Effekt av ändrad skattesats	0	0	0	0
Årets underskottsavdrag	75 044	15 459	58 101	11 969
Summa underskottsavdrag / skatteeffekt underskottsavdrag	**336 708**	**69 362**	261 664	53 903

NOT 15 RESULTAT PER AKTIE

Se not 1 (XIII) för redovisningsprinciper.

Resultat per aktie före och efter utspädning	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Årets resultat hänförligt till moderbolagets aktieägare (TSEK)	-75 157	-55 231
Genomsnittligt antal utestående stamaktier	36 146 142	30 024 392
Resultat per aktie före och efter utspädning (SEK)	**-2,08**	-1,84

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. Då årets resultat är negativt betraktas inte potentiella stamaktier som utspädande.

NOT 16 BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN OCH LIKANDE ARBETEN

Se not 1 (XIII) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	38 303	31 740
Årets aktiverade utgifter	18 539	6 563
Utrangering avslutade projekt	-8 325	0
Utgående balans	**48 516**	38 303
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-23 579	-19 441
Årets avskrivning	-6 947	-4 138
Utrangering avslutade projekt	3 819	0
Utgående balans	**-26 707**	-23 579
Redovisat värde vid årets slut	**21 809**	14 724

Specifikation över väsentliga poster (TSEK)		
Uppskalning av silikaproduktion*	26 315	9 117
Egen utveckling drug development**	-4 506	5 056
Övriga projekt	0	551
Summa	**21 809**	14 724

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

*** Relaterar till nedskrivningar i samband med att verksamheten inom affärsområdet drug development avslutats. Se vidare not 9.*

NOT 17 PATENT

Se not 1 (XIV) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	2 876	4 241
Årets investeringar	485	574
Avyttringar och utrangeringar	0	-1 939
Utgående balans	**3 360**	2 876
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-1 469	-1 960
Återförda avskrivningar på avyttringar och utrangeringar	0	1 040
Årets avskrivning	-560	-549
Utgående balans	**-2 029**	**-1 469**
Ackumulerade nedskrivningar		
Vid årets början	0	-401
Återföring nedskrivningar (utrangerade tillgångar)	0	401
Utgående balans	**0**	0
Redovisat värde vid årets slut	**1 332**	1 407

NOT 18 INVENTARIER, VERKTYG OCH INSTALLATIONER

Se not 1 (XV) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets början	6 616	5 279
Nyanskaffningar	1 639	1 634
Avyttringar och utrangeringar	-627	-297
Utgående balans	**7 627**	6 616
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-3 434	-3 030
Återförda avskrivningar på avyttringar och utrangeringar	370	233
Årets avskrivning	-814	-637
Utgående balans	**-3 878**	-3 434
Redovisat värde vid årets slut	**3 749**	3 182

20240905053380

NOT 19 NYTTJANDERÄTTSTILLGÅNGAR OCH LEASINGSKULDER

Se not 1 (XVI) för redovisningsprinciper.

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

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.

	2023-12-31		
Redovisade belopp i balansräkningen - tillgångar med nyttjanderätt (TSEK)	Byggnader/ lokaler (kontor etc.)	Maskiner och andra tekniska anläggningar	Summa tillgångar med nyttjanderätt
Ingående balans	2 130	16 417	18 547
Årets avskrivning	-2 130	-4 408	-6 538
Utgående balans	**0**	**12 009**	**12 009**

	2022-12-31		
Redovisade belopp i balansräkningen - tillgångar med nyttjanderätt (TSEK)	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**

	2023-12-31		
Redovisade belopp i balansräkningen - leasingskulder (TSEK)	Långfristig skuld	Kortfristig skuld	Summa leasingskuld
Ingående balans	666	2 693	3 359
Omföring		0	0
Amortering		-2 693	-2 693
Utgående balans	**666**	**0**	**666**

	2022-12-31		
Redovisade belopp i balansräkningen - leasingskulder (TSEK)	Långfristig skuld	Kortfristig skuld	Summa leasingskuld
Ingående balans	3 359	2 739	6 098
Omföring	-2 693	2 693	0
Amortering		-2 739	-2 739
Utgående balans	**666**	**2 693**	**3 359**

Redovisade belopp i resultaträkningen - leasingavtal (TSEK)	2023 31 dec	2022 31 dec
Avskrivning på nyttjanderätter		
Byggnader (kontor etc.)	2 130	2 130
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4 408	4 408
Summa avskrivningar på nyttjanderätter	**6 538**	6 538
Räntekostnader (ingår i finansiella kostnader)	**82**	194

Utöver upptagna leasingkontrakt enligt IFRS16 har bolaget endast leasing av programvaror etc. som är av obetydligt värde. Det totala kassaflödet gällande leasingavtal var 2 957 TSEK (2 929 TSEK). För information om leasingskuldens förfallotid, se not 37 om 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 2023 (TSEK)	Finansiella tillgångar/ skulder varderade till verkligt varde	Finansiella tillgångar/ skulder varderade till upplupet anskaffnings värde	Summa redovisat värde
Tillgångar			
Kundfordringar		473	473
Övriga kortfristiga fordringar		660	660
Kortfristiga finansiella placeringar	0		0
Likvida medel		10 054	10 054
Summa finansiella tillgångar	**0**	**11 187**	**11 187**
Skulder			
Lång- och kortfristiga finansiella skulder		66 757	66 757
Lång- och kortfristiga leasingskulder		666	666
Leverantorsskulder		4 914	4 914
Upplupna kostnader		4 915	4 915
Summa finansiella skulder	**0**	**77 252**	**77 252**

20240905053811

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

NOT 21 VARULAGER

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

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Råvaror och förnödenheter	131	288
Halvfabrikat och produkter i arbete	2 728	757
Färdigvarulager	114	125
Summa	2 973	1 170
Värderat till anskaffningskostnad	245	857
Värderat till nettoförsäljningsvärde	2 728	313
Summa	2 973	1 170

Under året uppgick nedskrivning av varulager till 1 153 TSEK (1 002). 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	2023 31 dec	2022 31 dec
Kundfordringar, ej forfallna	119	0
Kundfordringar, 0-180 dagar	0	401
Kundfordringar, > 365 dagar	490	509
Summa (brutto)	**608**	**910**
Nedskrivning	-136	-140
Summa kundfordringar (netto)	**473**	**770**
Redovisade belopp, per valuta		
SEK	119	0
USD	354	770
Summa	**473**	**770**

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	2023 31 dec	2022 31 dec
Forutbetalda produktionskostnader	22 982	41 623
Övriga poster	1 388	1 906
Summa	**24 370**	43 529

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

NOT 24 LIKVIDA MEDEL

Se not 1 (XXI) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Svenska kronor (SEK)	9 575	70 165
Euro (EUR)	0	8
Amerikanska dollar (USD)	301	55
Singapore dollar (SGD)	0	27
Australienska dollar (AUD)	177	67
Summa	**10 054**	70 322

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

20240905053382

NOT 25 EGET KAPITAL

Se not 1 (XXII) för redovisningsprinciper.

Aktiekapitalet består per den 31 december 2023 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.

Ingående balans per 1 januari 2022				
Nyemission 2022-11-08	7 980 316	3 272	0	76 531
Transaktionskostnader	0	0	0	-3 010
Utgående balans per 31 december 2022	**36 146 142**	**14 821**	**0**	**308 195**
Inbetalda premier för optionsprogram	0	0	0	100
Utgående balans per 31 december 2023	**36 146 142**	**14 821**	**0**	**308 295**

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. Det fanns vid utgången av året två aktiva optionsprogram.

Optionsprogram 2021/2024 för ledningsgrupp och anställda beslutades av årsstämman 27 maj 2021. 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 1,8 procent om samtliga optioner inom programmet nyttjas. En marknadsmässig 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. För beräkning av premie, lösenpris mm har den så kallade Black-Scholesmodellen använts. Volatiliteten som använts vid beräkning av optionens värde är 31 procent. Under perioden har en riskfri ränta på 5 procent använts och ingen utdelning har antagits. Utöver ovanstående har inga andra antaganden beaktats vid beräkningen av verkligt värde.

Optionsprogram 2023/2026 för ledningsgrupp och anställda beslutades av årsstämman 4 maj 2023. I programmet har 180 000 av de totalt 245 000 optionerna tecknats. Varje teckningsoption ger rätten att teckna en aktie i bolaget till en teckningskurs motsvarande 30 SEK under perioden 1 augusti 2026 till 30 november 2026. Baserat på befintligt antal aktier blir utspädningseffekten maximalt 0,6 procent om samtliga optioner inom programmet nyttjas. En marknadsmässig premie, beräknad med Black-Scholes prismodell, betalades för teckningsoptionerna till Nanologicas dotterbolag Nanghavi AB. Premien på totalt 100 440 SEK överfördes till Nanologica i december 2023 och tillfördes bolagets överkursfond. För beräkning av premie, lösenpris mm har den så kallade Black-Scholesmodellen använts. Volatiliteten som använts vid beräkning av optionens värde är 43 procent. Under perioden har en riskfri ränta på 5 procent använts och ingen utdelning har antagits. Utöver ovanstående har inga andra antaganden beaktats vid beräkningen av verkligt värde.

Utestående teckningsoptioner	2023	2022
Program 2021/2024*		
Ingående antal	800 000	800 000
- Tilldelade	0	0
Utgående antal	**800 000**	**800 000**
Program 2023/2026**		
Ingående antal	0	0
- Tilldelade	180 000	0
Utgående antal	**180 000**	**0**
Samtliga program		
Ingående antal	800 000	1 719 949
- Tilldelade	180 000	0
- Återköpta	0	0
- Utnyttjade	0	0
- Förfallna	0	-919 949
Utgående antal	**980 000**	**800 000**

** 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.*

*** Program 2023/2026 för ledningsgrupp och anställda: en teckningsoption ger rätten att teckna en aktie till en teckningskurs motsvarande 30 SEK under perioden 1 augusti 2026 till 30 november 2026.*

NOT 26 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

20240905053383

NOT 27 UPPLÅNING

Se not 1 (XX) för redovisningsprinciper.

Under 2023 slutbetalades lån till Swedbank.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Skulder som förfaller inom ett år från balansdagen	0	1 333
Övriga skulder till kreditinstitut	0	1 333
Skulder som förfaller senare än ett år från balansdagen	67 000	67 000
Övriga skulder till kreditinstitut	0	0
Övriga skulder	67 000	67 000
Summa	**67 000**	68 333
Uppläggningsavgifter (engångsbetalningar som periodieras över löptid)	-243	-399
Summa	**66 757**	67 934

	2023-12-31		2022-12-31	
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	0	0	1 333	1 333
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	50 000	0
	67 000	**0**	68 333	1 333

** 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 28 AVSÄTTNINGAR

Se not 1 (XXIII) för redovisningsprinciper.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Övriga avsättningar	572	574
Summa övriga avsättningar	**572**	574

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 29 AVTALSSKULDER

Se not 1 (I) för redovisningsprinciper.

Avtalsskulderna består i sin helhet av förskott från kunder.

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Ingående balans	427	946
Avgående avtalsskulder (levererade varor)	-427	-633
Valutaomrakning avtalsskulder	0	114
Summa kortfristiga avtalsskulder	**0**	427

NOT 30 UPPLUPNA KOSTNADER OCH FÖRUTBETALDA INTÄKTER

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Upplupna lonekostnader	3 377	3 277
Upplupna sociala avgifter	1 057	1 030
Övriga poster	481	723
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	**4 915**	5 030

NOT 31 JUSTERINGAR FÖR AVSKRIVNINGAR OCH ÖVRIGA POSTER SOM INTE INGÅR I KASSAFLÖDET

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Avskrivningar	14 479	11 862
Nedskrivningar/utrangeringar immateriella anläggningstillgångar	4 738	498
Försäljning materiella anläggningstillgångar	-257	-10
Summa	**18 959**	12 350

NOT 32 FÖRÄNDRING I FINANSIELLA SKULDER VARS KASSAFLÖDE REDOVISAS INOM FINANSIERINGSVERKSAMHETEN

	Skulder till kreditinstitut	Övr finansiella låneskulder	Leasingskulder	Summa koncern
Ingående balans 1 januari 2023	1 333	66 601	3 359	71 293
Upptagna lån		0		0
Amorteringar	-1 333	0	-2 693	-4 026
Icke kassaflodespåverkande förändringar		156		156
Utgående balans 31 december 2023	**0**	**66 757**	**666**	**67 423**

	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 kassaflodespåverkande förändringar		-399		-399
Utgående balans 31 december 2022	1 333	66 601	3 359	71 293

NOT 33 STÄLLDA SÄKERHETER OCH EVENTUALFÖRPLIKTELSER

20240905053844

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Ställda säkerheter		
Företagsinteckningar	10 050	13 000
Övriga ställda panter	50	50
Summa	**10 100**	**13 050**

NOT 34 TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Nanologica har under året haft närståendetransaktioner med Flerie Invest AB gällande lån samt transaktion med NorthX Biologics Matfors AB som ägs av Flerie Invest AB. Flerie Invest AB är Nanologicas största ägare och ägs av Thomas Eldered som är styrelseledamot i Nanologica. Nanologica har även haft närståendetransaktioner med Nanghavi Chromatography Solutions Pvt. Ltd. i Indien där vd Andreas Bhagwani och CFO Eva Osterman sitter i styrelsen gällande försäljning av analytiska kolonner till.

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. Lån 2 om totalt 50 MSEK upptogs under första halvåret 2022. Räntesatsen för lånen är 8 procent och lånen förfaller till betalning i juli 2025. Betalning av ränta för lånen sker kvartalsvis.

Samtliga närståendetransaktioner har gjorts på marknadsmässiga villkor. Under 2023 har följande transaktioner med närstående gjorts:

- Kostnader för lån från Flerie Invest AB uppgick under året till 5 581 TSEK och avser kostnader för ränta och uppläggningsavgift. Utbetalning avseende lån uppgick under året till 5 360 TSEK.
- Inköp av utrustning från NorthX Biologics Matfors AB om 150 TSEK.
- Försäljning av analytiska kolonner till Nanghavi Chromatography Solutions uppgick under året till 194 TSEK.

NOT 35 UPPGIFTER OM INKÖP OCH FÖRSÄLJNING INOM KONCERNEN

Inga inköp eller försäljningar har skett inom koncernen.

NOT 36 VALUTARISK, KÄNSLIGHETSANALYS

Se not 3 om finansiella risker.

Tillgångar och skulder i utländsk valuta, TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Kundfordringar (EUR)	0	0
Kundfordringar (USD)	490	770
Övriga fordringar (AUD)	2	3
Likvida medel (AUD)	80	67
Likvida medel (EUR)	0	8
Likvida medel (GBP)	0	0
Likvida medel (USD)	301	55
Avsättningar (EUR)	-572	-574
Leverantörsskulder (AUD)	-6	0
Leverantorsskulder (EUR)	-381	-300
Leverantorsskulder (GBP)	-2 042	-629
Leverantorsskulder (USD)	-367	-267
Summa	**-2 497**	**-867**

Summering och känslighetsanalys, TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Balansnetto (USD)	424	558
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-5%	21	*28*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-10%	42	*56*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-15%	64	*84*
Balansnetto (EUR)	-954	-866
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/ 5%	-48	*43*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-10%	-95	*-87*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-15%	-143	*-130*
Balansnetto (GBP)	-2 042	-629
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-5%	-102	*-31*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/ 10%	-204	*63*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-15%	-306	*-94*
Balansnetto (AUD)	75	70
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-5%	4	*4*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-10%	7	*7*
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/ 15%	11	*11*
Summa	**-2 497**	-867

Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-5%	-125	-43
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/-10%	-250	-87
Påverkan på eget kapital om valutakurs andras +/ 15%	-374	-130

20240905053B5

NOT 37 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.

	2023-12-31		
Förfallostruktur avseende odiskonterade kassaflöden, TSEK	Inom 1 år	År 2	År 3 - 4
Långfristiga skulder, räntebärande	5 360	5 360	68 379
Leasingskulder	547	137	0
Kortfristiga skulder, räntebärande	0	0	0
Leverantörsskulder och övriga finansiella skulder	9 829	0	0
Summa	15 736	5 497	68 379

	2022-12-31		
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
Leverantörsskulder och övriga finansiella skulder	7 720	0	0
Summa	17 227	5 907	68 516

NOT 38 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 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.

Definitioner av alternativa nyckeltal

Rörelseresultat (EBIT)

Resultat före finansnetto och inkomstskatt. (*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		moderbolag	
	2023 31 dec	2022 31 dec	2023 31 dec	2022 31 dec
A Rorelseresultat, TSEK	-69 963	-50 850	-70 599	-51 484
B Nettoomsattning, TSEK	1 443	1 555	1 443	1 555
A/B Rörelseresultat i %	**neg**	**neg**	**neg**	**neg**
A Rorelseresultat, TSEK	-69 963	-50 850	-70 599	-51 484
B Av-/nedskrivningar av materiella och immateriella anlaggningstillgångar samt nyttjanderattstillgångar, TSEK	-19 365	-11 862	-17 000	-9 497
A-B Resultat före avskriningar och nedskrivningar (EBITDA), TSEK	**-50 598**	-38 988	**-53 599**	**-41 987**
A. Eget kapital enligt koncernens balansrakning, TSEK	-1 898	73 158	-6 940	68 840
B Beraknat antal aktier fore och efter utspadning*	36 146 142	36 146 142	36 146 142	36 146 142
A/B*1 000 Eget kapital per aktie, SEK	**-0,05**	2,02	**-0,19**	1,90
A Eget kapital enligt koncernens balansrakning, TSEK	-1 898	73 158	-6 940	68 840
B Balansomslutning enligt koncernen balansrakning, TSEK	77 429	154 513	71 678	146 788
A/B. Soliditet %	**-2%**	47%	**-10%**	47%

** Vid negativt resultat görs ingen omräkning för utspädning.*

NOT 39 VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER BALANSDAGEN

- Nanologica levererade i januari silika till kund i Kina till ett värde om 930 TSEK.
- Styrelsen beslutade att genomföra en fullt garanterad företrädesemission som efter emissionskostnader beräknas tillföra bolaget cirka 40 MSEK i kontantlikvid utöver kvittning av lån om cirka 6 MSEK. Beslutet är villkorat av godkännande av en extra bolagsstämma.
- Nanologica gjorde i februari en första leverans av den icke-silikabaserade produkten NLAB Siv™ till en kund i Asien till ett värde om drygt 4 MSEK.

MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Nettoomsattning	4,5	1 443	1 555
Forandring av lager		2 080	-1 276
Aktiverat arbete för egen räkning		3 229	4 272
Ovriga rörelseintäkter	6	494	265
		7 246	4 815
Rörelsens kostnader			
Råvaror och fornodenheter		-6 828	-1 316
Ovriga externa kostnader	7, M7	-16 111	-17 140
Personalkostnader	8	-27 393	-27 375
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anlaggningstillgångar	M3	-17 000	-9 497
Nedskrivning av ovriga omsattningstillgångar	M3	-9 785	0
Övriga rorelsekostnader	10	-727	-971
Rorelsens kostnader		-77 845	-56 299
Rörelseresultat		**-70 599**	**-51 484**
Resultat från finansiella poster			
Resultat från koncernforetag	M4	-169	-117
Resultat från ovriga finansiella resultatposter	11	0	630
Ranteintakter och liknande resultatposter	12	516	41
Räntekostnader och liknande resultatposter	M5	-5 628	-4 859
Summa resultat från finansiella poster		-5281	-4 304
Resultat efter finansiella poster		**-75880**	-55 788
Resultat före skatt		**-75880**	-55 788
Skatt	M6	0	0
Årets resultat hänförligt till moderbolagets ägare		**-75 880**	-55 788

MODERBOLAGETS RAPPORT ÖVER TOTALRESULTATET

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Periodens resultat	-75 880	-55 788
Övrigt totalresultat		
Poster som ingår i totalresultat	0	0
Periodens totalresultat	-75 880	-55 788

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

20240905053387

Belopp i TSEK	Not	2023 31 dec	2022 31 dec
TILLGÅNGAR			
Anläggningstillgångar			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	M7	27 391	24 479
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	17	1 332	1 407
Summa immateriella anläggningstillgångar		28 723	25 886
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier, verktyg och installationer	18	3 749	3 181
Summa materiella anläggningstillgångar		3 749	3 181
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	M8	100	100
Summa finansiella anläggningstillgångar		100	100
Summa anläggningstillgångar		**32 572**	29 167
Omsättningstillgångar			
Varulager mm			
Lager	21	2 973	1 170
Summa varulager mm		2 973	1 170
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar	22	473	770
Aktuell skattefordran		0	0
Övriga fordringar		659	861
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	M9	25 124	44 663
Summa kortfristiga fordringar		26 256	46 294
Kassa och bank			
Kassa och bank	M10	9 878	70 157
Summa kassa och bank		9 878	70 157
Summa omsättningstillgångar		**39 107**	117 621
SUMMA TILLGÅNGAR		**71 678**	146 788

MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING

Belopp i TSEK	Not	2023 31 dec	2022 31 dec
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Eget kapital			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	26, 27, M11	14 821	14 821
Fond for utvecklingsutgifter		748	6 571
Summa bundet eget kapital		15 569	21 392
Fritt eget kapital			
Överkursfond		308 295	308 195
Balanserad vinst eller forlust		-254 924	-204 960
Periodens resultat efter skatt		-75 880	-55 788
Summa fritt eget kapital		-22 509	47 447
Summa eget kapital		**-6 940**	68 840
Skulder	28		
Avsattningar			
Avsattningar	29	572	574
Summa avsattningar		572	574
Långfristiga skulder			
Övriga långfristiga skulder		66 757	66 601
Summa långfristiga skulder		66 757	66 601
Kortfristiga skulder			
Skulder till kreditinstitut		0	1 333
Forskott från kunder	30	0	427
Leverantorsskulder		4 914	2 258
Övriga kortfristiga skulder		1 461	1 730
Upplupna kostnader och forutbetalda intäkter	M12	4 915	5 026
Summa kortfristiga skulder		11 290	10 774
Summa skulder		**78 619**	77 948
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		**71 678**	146 788

MODERBOLAGETS FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL

20240905053888

	Bundet eget kapital			Fritt eget kapital			
Belopp i TSEK	Aktiekapital	Aktiekapital, pågående emission	Fond för utvecklings-utgifter	Överkurs-Fond	Balanserade vinstmedel	Årets resultat	Summa eget kapital
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							0
Premier återköpta teckningsoptioner							0
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
Ingående balans per 1 januari 2023	14 821	0	6 572	308 195	-204 960	-55 788	68 840
Omföring resultat föregående år					-46 225	55 788	9 563
Omföring mellan poster			-5 824		-3 739		-9 563
Årets resultat, tillika totalresultat						-75 880	-75 880
Transaktioner med aktieägare i deras egenskap som ägare							
Nyemissioner	0			0			0
Transaktionskostnader							0
Premier återköpta teckningsoptioner				100			100
Transaktionskostnader				0			0
Summa transaktioner med aktieägare	0	0	0	100	0	0	100
Utgående balans per 31 december 2023	14 821	0	748	308 295	-254 924	-75 880	-6 940

MODERBOLAGETS KASSAFLÖDESANALYS

Belopp i TSEK	Not	2023 jan - dec	2022 jan - dec
DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN			
Rörelseresultat fore finansiella poster		-70 599	-51 484
Justering for avskrivningar och ovriga poster som inte ingår i kassaflodet	M13	16 594	9 985
Nedskrivning av ovriga omsattningstillgångar	M3	9 785	0
Erhållen ranta		464	43
Erlagd ränta		-4 098	-5 860
Betald inkomstskatt		0	0
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar i rörelsekapital		**-47 853**	-47 316
Ökning/minskning av varulager		-1 803	1 239
Ökning (-) / minskning (+) av rörelsefordringar		8 850	-1 653
Ökning (+) / minskning (-) av rorelseskulder		2 244	-127
Kassaflöde från den löpande verksamheten		**-38 562**	-47 857
INVESTERINGSVERKSAMHETEN			
Investeringar i immateriella anläggningstillgångar		-19 224	-6 959
Investeringar i materiella anlaggningstillgångar		-1 755	-1 598
Ersattning avyttrade materiella anlaggningstillgångar		-129	-116
Investeringar i dotterbolag		627	72
Ersattning avyttrade finansiella tillgångar		-40	1 344
Kassaflöde från investeringsverksamheten		**-20 520**	-7 257
FINANSIERINGSVERKSAMHETEN			
Nyemission		0	79 803
Ersättning/återköp utgivna teckningsoptioner		100	0
Transaktionsutgifter		0	-3 010
Upptagna lån	33	0	50 000
Amortering av skuld	33	-1 313	-12 360
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		**-1 212**	114 433
Årets kassaflöde		**-60 295**	59 320
Likvida medel vid årets borjan		70 157	10 839
Kursdifferenser och andra vardeförandringar i likvida medel		17	-2
Likvida medel vid årets slut	M10	**9 878**	70 157

NOTER TILL MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTER

20240905053389

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 2023. 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 2023 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.

Obeskattade reserver
I moderbolaget redovisas obeskattade reserver inklusive uppskjuten skatteskuld.

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

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

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

NOT M2 OPERATIONELL LEASING – LEASETAGARE

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Framtida minimileaseavgifter avseende icke uppsagningsbara operationella leasingavtal:		
Inom ett år	3 016	3 272
Mellan ett och fem år	3 657	3 515
Summa	**6 673**	6 787
Rakenskapsårets kostnadsforda leasingavgifter	2 957	2 962

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 2024-12-31 (med årsvis förlängning).

NOT M3 AV- OCH NEDSKRIVNINGAR AV MATERIELLA OCH IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Avskrivningar balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten	-10 888	-8 311
Avskrivningar patent	-560	-549
Avskrivningar inventarier, verktyg och installationer	-814	-637
Nedskrivning av immateriella anlaggningstillgångar	-4 738	
Summa	**-17 000**	-9 497

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Nedskrivning av övriga omsattningstillgångar	-9 785	0
Summa	**-9 785**	0

NOT M4 RESULTAT FRÅN ANDELAR I KONCERNBOLAG

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Nedskrivning fordran dotterbolag	-169	-117
Summa	**-169**	-117

20240905053390

NOT M5 RÄNTEKOSTNADER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde		
Valutakursförändring skulder	0	-44
Räntekostnader, upplåning	-5 628	-4 815
Summa	**-5 628**	-4 859

NOT M6 INKOMSTSKATT

Redovisad skatt (TSEK)	2023 jan - dec		2022 jan - dec	
Aktuell och redovisad skatt	0	0	0	0
Avstämning av effektiv skattesats				
Resultat före skatt / skatt enligt gällande skattesats (20,6%)	-75 880	15 631	-55 788	11 492
Ej avdragsgilla kostnader	-57	-12	65	-13
Underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	75 937	-15 620	55 723	-11 479
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	0	0	0	0
Belopp redovisade direkt mot eget kapital				
Skattemässigt avdragsgilla emissionskostnader	0	0	-3 010	620
Underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	0	0	3 010	-620
Redovisat skatteunderlag / skattekostnad	0	0	0	0
Totalt underskott för vilken inte någon uppskjuten skattefordran redovisats	75 937	-15 620	58 734	-12 099
Belopp redovisade som temporära skillnader				
Värdering finansiella poster till verkligt värde	169	-35	-513	106
Resultat sålda finansiella tillgångar	0	0	590	-121
Förändring/kvittning mot underkottsavdrag	-169	35	-76	16
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)	2023 jan - dec		2022 jan - dec	
	2023 jan - dec	0	2022 jan - dec	0
Ingående värde	265 981	54 792	207 324	42 709
Årets förändring underskottsavdrag	75 768	15 608	58 657	12 083
Summa underskottsavdrag / skatteeffekt underskottsavdrag	**341 749**	**70 400**	265 981	54 792

NOT M7 BALANSERADE UTGIFTER FÖR UTVECKLINGSARBETEN OCH LIKNANDE ARBETEN

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Ackumulerade anskaffningsvärden		
Vid årets borjan	59 173	52 610
Årets aktiverade utgifter	18 539	6 563
Utrangering avslutade projekt	-8 325	0
Utgående balans	**69 387**	59 173
Ackumulerade avskrivningar		
Vid årets början	-34 694	-26 383
Årets avskrivning	-11 120	-8 312
Utrangering avslutade projekt	3 819	0
Utgående balans	**-41 996**	-34 694
Redovisat värde vid årets slut	**27 391**	24 479
Specifikation över väsentliga poster (TSEK)		
Uppskalning av silikaproduktion*	31 900	18 872
Egen utveckling drug development**	-4 509	5 126
Övriga projekt	0	481
Summa	**27 391**	24 479

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

*** Relaterar till nedskrivningar i samband med att verksamheten inom affärsområdet drug development avslutats. Se vidare not 9 för koncernen.*

NOT M8 ANDELAR I KONCERNBOLAG

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 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 %	2023 31 dec Redovisat varde	2022 31 dec Redovisat varde
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	48
Nanologica Australia Pty Ltd / 638 898 727 / Queensland, Australien*	-837	-724
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*	-	-

** Nanologica Australia Pty Ltd avslutas under 2023 och Nlab Bioscience S.A är under avveckling.*

20240905053391

NOT M9 FÖRUTBETALDA KOSTNADER OCH UPPLUPNA INTÄKTER

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Förutbetalda hyror	572	201
Förutbetald leasing	0	886
Förutbetalda produktionskostnader*	22 982	41 623
Övriga poster	1 570	1 954
Summa	**25 124**	44 663

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

NOT M10 LIKVIDA MEDEL

Belopp i TSEK	2023 31 dec	2022 31 dec
Svenska kronor (SEK)	9 575	70 067
Euro (EUR)	0	8
Amerikanska dollar (USD)	301	55
Singapore dollar (SGD)	0	27
Summa	**9 878**	70 157

NOT M11 EGET KAPITAL

Aktiekapital

Se not 25 och 26 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	2023 31 dec	2022 31 dec
Upplupna lönekostnader	3 377	3 277
Upplupna sociala avgifter	1 057	1 030
Övriga poster	481	719
Summa upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	**4 915**	5 026

NOT M13 EJ LIKVIDITETSPÅVERKANDE POSTER

Belopp i TSEK	2023 jan - dec	2022 jan - dec
Avskrivningar	9 514	9 497
Nedskrivningar/utrangeringar immateriella anläggningstillgångar	8 305	498
Nedskrivningar/utrangeringar omsättningstillgångar	9 785	0
Övriga poster	-1 225	-10
Summa	**26 379**	**9 985**

NOT M14 VINSTDISPOSITION

Vinstdispostition (TSEK)	2023 31 dec
Utdelning till aktieagare	0
Balanserad i ny räkning	-75 880
Summa	**-75 880**

20240905053392

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 redovisningsstandarder 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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon
Styrelsens ordförande

Mattias Bengtsson
Styrelseledamot

Thomas Eldered
Styrelseledamot

Anders Rabbe
Styrelseledamot

Lena Torlegård
Styrelseledamot

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

20240905053393

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 redovisningsstandarder 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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon *Styrelsens ordförande*	Mattias Bengtsson *Styrelseledamot*	Thomas Eldered *Styrelseledamot*
Anders Rabbe *Styrelseledamot*	Lena Torlegård *Styrelseledamot*	Andreas Bhagwani *Verkställande direktör*

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

20240905053394

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 redovisningsstandarder 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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon
Styrelsens ordförande

Mattias Bengtsson
Styrelseledamot

Thomas Eldered
Styrelseledamot

Anders Rabbe
Styrelseledamot

Lena Torlegård
Styrelseledamot

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

20240905395

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 redovisningsstandarder 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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon
Styrelsens ordförande

Mattias Bengtsson
Styrelseledamot

Thomas Eldered
Styrelseledamot

Anders Rabbe
Styrelseledamot

Lena Torlegård
Styrelseledamot

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

20240905053396

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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon *Styrelsens ordförande*	Mattias Bengtsson *Styrelseledamot*	Thomas Eldered *Styrelseledamot*
Anders Rabbe *Styrelseledamot*	Lena Torlegård *Styrelseledamot*	Andreas Bhagwani *Verkställande direktör*

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

20240905053397

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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon
Styrelsens ordförande

Mattias Bengtsson
Styrelseledamot

Thomas Eldered
Styrelseledamot

Anders Rabbe
Styrelseledamot

Lena Torlegård
Styrelseledamot

Andreas Bhagwani
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

20240905053398

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 redovisningsstandarder 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 16 maj 2024.

Södertälje
21 mars 2024

Gisela Sitbon	Mattias Bengtsson	Thomas Eldered
Styrelsens ordförande	*Styrelseledamot*	*Styrelseledamot*
Anders Rabbe	Lena Torlegård	Andreas Bhagwani
Styrelseledamot	*Styrelseledamot*	*Verkställande direktör*

Vår revisionsberättelse lämnades den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

20240005005300

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

Rapport om årsredovisningen och koncern-redovisningen

Uttalande

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Nanologica AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning och koncern-redovisning ingår på sidorna 31–115 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 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt *International Financial Reporting Standards* (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Förvaltnings-berättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moder-bolaget och koncernen.

Våra uttalanden i denna rapport om års-redovisningen 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 koncern-redovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, års-redovisningen 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

20240905054400

utvecklingsutgifter uppgår till 21 809 KSEK per 31 december 2023 vilket avser internt upparbetade utvecklingsutgifter. Balanserade utvecklingsutgifter 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 redovisningsprinciper, not 2 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
- 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 2–30. 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 koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda

antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta. 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 koncern-redovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncern-redovisningen.

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 koncern-redovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhets-faktor 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 upp-märksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncern-redovisningen. 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 under-liggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga

20240905:401

revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärs-aktiviteterna 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 års-redovisningen 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 koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för Nanologica AB (publ) för år 2023 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 medels-förvaltningen 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 enhetlig elektronisk rapportering (Esef-rapporten) enligt 16 kap. 4 a § lagen (2007:528) om värdepappersmarknaden för Nanologica AB (publ) för år 2023.

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

20240905402

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 oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i 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 riskbedömning 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 överensstämmer 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 4 maj 2023 och har varit bolagets revisor sedan 18 juni 2020.

Stockholm den 22 mars 2024

BDO Mälardalen AB

Niclas Nordström
Auktoriserad revisor

ORDLISTA

20240905403

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.

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 referens-läkemedlet med ett "nytt" läkemedel (uppföljare) och ny skyddstid som följd.

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.

20240905054

HPLC
HPLC står för *high-performance liquid chromatography* (högupplösande vätske-kromatografi) och är en separationsmetod för kemiska föreningar i lösningar. I ett HPLC-system finns en mobil fas (rörlig fas, vätska) och en stationär fas (fast fas, ex. silika). Den mobila fasens uppgift är att transportera provet som ska analyseras eller renas genom systemet och den stationära fasens uppgift är att interagera med de olika ämnena i provet.

I kolonnen separeras ämnena i provet från varandra eftersom olika ämnen interagerar olika starkt med den stationära fasen. Det gör att de vandrar genom kolonnen olika snabbt och därför kommer ut ur kolonnen vid olika tidpunkter.

Inkretinläkemedel
Inkretinläkemedel är en läkemedelsklass med de generella verkningsmekanismerna att stimulera frisättning av insulin, hämma frisättning av glukagon, göra tömningen av magsäcken långsammare och ge mättnadskänsla.

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.

Kolonn
Ett ihåligt rör fyllt med silika som används för kromatografi.

Kontraktstillverkare, CMO
Kontraktstillverkare tillverkar produkter på uppdrag av ett annat företag.

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 som ett reningssteg inom läkemedelsproduktion för att ta bort orenheter från den slutliga läkemedels-produkten.

Ligand
Funktionell grupp på silikapartikelns yta.

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.

NASH
Non-alcoholic steatohepatitis, en form av fettlever med leverskada som inte är orsakad av hög alkoholkonsumtion.

Obesitas
Onormal eller överdriven ansamling av fettväv som utgör en risk för hälsan.

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.

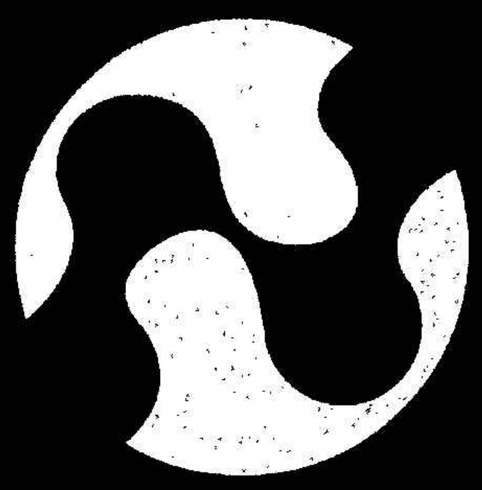
Proof of Concept-studie
Koncepttest av en viss metod eller idé för att demonstrera dess genomförbarhet, eller en

demonstration som verifierar att något teoretiskt funkar som det är tänkt.

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.

Sömnapné
Korta, upprepade andningsuppehåll under sömnen. Riskfaktor för högt blodtryck och stroke.



NANOLOGICA

Nanologica AB (publ)

Forskargatan 20 G, 151 36 Södertälje

Tel: 08-410 749 49

info@nanologica.com

www.nanologica.com