

**NANOFORM FINLAND OYJ**

Y-tunnus 2730572-8

**Hallituksen toimintakertomus  
ja  
Tilinpäätös tilikaudelta 1.1 - 31.12.2022**

**Sisällysluettelo**

<b>Hallituksen toimintakertomus 1.1.2022 – 31.12.2022</b>	1
<b>Konsernin ja emoyhtiön tilinpäätös</b>	
Laaja tuloslaskelma	20
Tase	21
Laskelma oman pääoman muutoksista	22
Rahavirtalaskelma	24
<b>Konsernin ja emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot</b>	
1 Yrityksen perustiedot.....	25
2 Laadintaperiaatteet.....	25
3 Johdon harkintaa edellyttävät laadintaperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät.....	27
4 Liikevaihto.....	27
5 Segmenttiraportointi .....	28
6 Liiketoiminnan muut tuotot.....	29
7 Materiaalit ja palvelut.....	29
8 Henkilöstökulut .....	29
9 Liiketoiminnan muut kulut .....	30
10 Poistot ja arvonalentumiset.....	31
11 Rahoitustuotot ja kulut.....	31
12 Verot.....	31
13 Osakekohtainen tappio.....	33
14 Aineettomat hyödykkeet .....	34
15 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet .....	35
16 Pitkäaikaiset muut saamiset .....	38
17 Myynti-, siirto- ja muut saamiset .....	38
18 Vaihto-omaisuus.....	40
19 Rahavarat.....	40
20 Oma pääoma.....	40
21 Osakeperusteiset maksut .....	42
22 Rahoitusriskien hallinta.....	43
23 Rahoitusvarat ja -velat.....	46
24 Varaukset .....	49
25 Siirtovelat.....	50
26 Vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut.....	50
27 Lähipiiritapahtumat .....	50
28 Konsernirakenne .....	53
29 Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat .....	53
<b>Tilinpäätöksen allekirjoitukset .....</b>	<b>54</b>
<b>Tunnuslukujen laskentakaavat.....</b>	<b>55</b>

# HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 1.1.-31.12.2022

## Toimintaympäristö

Nanoform toimii globaalissa lääketeollisuudessa, yhdellä maailman suurimmista markkinoista, jonka liikevaihto ylittää USD 1000 mrd ja jonka T&K-investoinnit ovat vuodessa melkein USD 200 mrd. Suurista investoinneista T&K-toimintaan huolimatta Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkevirasto (Food and Drug Administration, FDA) on hyväksynyt vuosittain alle 50 uutta lääkettä viimeisen kymmenen vuoden aikana. Yksi keskeinen syy siihen, miksi niin harva lääke hyväksytään vuosittain, on lääkeaineiden (Active Pharmaceutical Ingredient, API) alhainen biologinen hyväksikäytettävyys. Nanoformin teknologia-alusta tarjoaa mahdollisen ratkaisun tähän ongelmaan nanoformoimalla lääkehiukkasia. Kun lääkeaineiden hiukkaskokoa pienennetään, hiukkasten yhteenlaskettu ominaispinta-ala suhteessa lääkeaineen massaansa kasvaa parantaen lääkeaineiden liukoisuutta ja biologista hyväksikäytettävyttä.

Lääketeollisuus on erittäin säännelty toimiala ja sille on ominaista vaiheittainen kehitysprosessi keksinnöstä ja kliinisistä tutkimuksista markkinoilla tapahtuvaan myyntiin. Lääketeollisuutta pidetään säänneltyä toimialana, jossa kysyntä ei reagoi herkästi suhdanteisiin. Toimiala kasvaa vähitellen globaalin väestön ikääntyessä ja kroonisten sairauksien määrän lisääntyessä. Toimialan defensiivisyys on ollut selvästi nähtävissä sekä globaaleilla osakemarkkinoilla että myös vakaamman kysynnän lääketeollisuuden tuotteilla ja palveluilla.

Alhainen biologinen hyväksikäytettävyys on yksi keskeinen syy korkeaan poistumaan lääkkeiden tuotekehitysputkessa, joka rajoittaa uusien markkinoille hyväksyttävien lääkkeiden määrää. Tämä kasvattaa lääketeollisuuden yhtiöiden kaupallisten tuotteiden portfolion kypsyysastetta. Yli puolella maailman isoimmista lääketeollisuuden yhtiöistä keskimääräinen liikevaihto muodostuu lääkeaineista, jotka ovat olleet markkinoilla kauemmin kuin kymmenen vuotta. Vanhempia tuoteportfolioita uhkaa patenttien tuleva umpeutuminen, jonka myötä nykyisten lääkkeiden elinkaaren hallinnan tärkeys kasvaa. Nanoformin teknologia-alusta tarjoaa mahdollisuuden sekä vähentää uusien lääkeaineiden kehittämisen poistumaa, mutta myös olemassa olevien lääkeaineiden elinkaaren hallintaa, jonka vuoksi näemme kasvavaa kiinnostusta teknologiaamme kohtaan. Tarjoamalla mahdollisuuksia lääketeollisuuden yrityksille pidentää markkinayksinoikeutta mahdollisilla patenteilla muun muassa uusilla annostelumodoilla, indikaatioilla sekä toimitustavoilla, teknologiamme voi luoda merkittävää arvoa asiakkaillemme.

## Merkittävät tapahtumat vuonna 2022

Vuonna 2022 Nanoform jatkoi edistymistä matkallaan globaaliksi lääketeollisuuden teknologia-alustan palvelutarjoajaksi.

Maaliskuussa Nanoform keräsi onnistuneella osakeannilla 25 miljoonaa euroa nopeutetun menettelyn avulla. Huomattavasti yli merkitty pääoman korotus herätti vahvaa kiinnostusta pohjoismaisten ja kansainvälisten sijoittajien keskuudessa. Osakeanti herätti merkittävää kiinnostusta myös globaalien Tier1 –instituutiosijoittajien keskuudessa.

Toukokuussa Nanoform lanseerasi ns. sparse data –tekoälyä hyödyntävän, turvallisen STARMAP® verkkoportaalin. STARMAP® Online tarjoaa asiakkaille mahdollisuuden suorittaa suuria määriä *in silico* CESS® -kokeita verkossa ennen Nanoformin lähestymistä kokeellisen validoinnin suorittamiseksi. Tämä lähestymistapa tukee Nanoformin ympäristötavoitteita varmistamalla, että Nanoform keskittyy kehittämään niitä molekyyliä, joilla on todennäköisin onnistumisprosentti. STARMAP® Online lisää käyttäjien luottamusta seuraavilla tavoilla:

- Turvallisuus: Käyttöliittymä on kehitetty ISO27001:2017 standardien mukaisesti.
- Asiakkaiden lähettämät aineistot näkyvät vain asiakkaille (ei Nanoformille), joten molekyyliä voidaan seuloa ilman molekyylihakemien jakamista. Tulokset esitetään asiakkaalle suoraan järjestelmän kautta.
- Skaalautuvuus ja ketteryys: Mahdollisuus hallita tuhansia molekyyliä kerrallaan ja näin ollen tukea lääkekandidaatin valintaa molekyylikirjastojen kautta.
- Uudet näkemykset: STARMAP® Online –tietokanta sisältää yli 17 000 ennalta analysoitua sekä julkisesti julkaistua lääkettä ja kandidaattimolekyyliä. Asiakkaat voivat pyytää temaattisia arviointoja ja hyödyntää CESS®:n tehoa eri terapia-alueilla sekä kohde- ja tautiryhmissä.

Toisen vuosineljänneksen aikana AstraZeneca sai päätökseen Nanoformin pantentoitua CESS®-teknologiaa koskevan perusteellisen teknologia-arviointinsa (katso Nanoformin pörssitiedote 25.9. 2019: <https://nanoform.com/en/nanoform-and-astrazeneca-initiate-technology-evaluation/>). Teknologia-arvioinnin tulos oli myönteinen ja AstraZeneca on nyt siirtymässä teknologian tunnistamis- ja implementointivaiheeseen, jonka pyrkimyksenä on ottaa teknologia käyttöön sekä nykyisissä että tulevaisuudessa kehityshankkeissa.

Heinäkuussa Nanoform ilmoitti yhteistyöstä Pharmanovian kanssa. Pharmanovia on nopeasti kasvava erikoislääketeollisuuden yritys, jonka tuotevalikoimaan kuuluu yli 20 lääkevalmistetta 140 markkina-alueella. Uuden strategisen kumppanuuden tavoitteena on lisätä reseptillä myytävien alkuperäislääkkeiden arvoa. Pharmanovia pyrkii soveltamaan Nanoformin omistamaa nanohiukkasteknologiaa ja formulointiosaamista johtaviin vakiintuneisiin lääkevalmistuksiin. Kumppanuuden lähtökohta on tunnetun

alkuperäisvalmisteen biologisen hyödynnettävyyden parantaminen, minkä molemmat osapuolet näkevät tuovan lisäarvoa potilaille. Vaiheittain porrastetun sopimuksen arvo on Nanoformin non-GMP ja cGMP työtä koskevan liiketoimintamallin mukainen.

Lokakuussa Nanoform ja eurooppalainen bioteknologiayritys TargTex, esittelivät Bostonissa Yhdysvalloissa pidetyssä PODD -konferenssissä erittäin lupaavaa *in vivo* -tutkimustietoa nanoformoitua lääkeainetta sisältävän valmisteen käytöstä glioblastoomien (GBM) hoidossa.

- Tutkimustieto kerättiin faasin 1/2a kliinistä tutkimusta varten, jonka on määrä käynnistyä vuoden 2024 alussa. Nanoform toimittaa TargTexille GMP -tasoista nanoformoitua materiaalia kliinistä tutkimusta varten. Lääke on selektiivinen Ca<sup>2+</sup> kanavan salpaaja, joka viedään implantoimalla aivoihin kohtaan, josta kasvain on poistettu. Nanoform ja TargTex ovat tehneet yhteistyötä optimoidakseen hydrogeeliformulaation, joka perustuu lääkeaineen nanoformointiin.
- GBM-tutkimus tehtiin rottamallissa, jossa kasvainsoluja ruiskutetaan aivoihin. Hydrogeeliin sekoitettua nanoformoitua lääkeainetta annosteltiin 2-3 viikon kuluttua paikallisesti eläinten aivoihin kasvaimen päälle. Tutkimustulokset osoittivat, että pitkällä aikavälillä 40 prosenttia hoidetuista eläimistä selviytyi, eikä hoidetuissa eläimissä havaittu mikroskooppisia kasvainsoluja hoidon lopettamisen jälkeen.
- Nanoformoitu lääkeaine mahdollisti lääkkeen vapautumisen hallitusti sekä lääkkeen diffuusion syvälle aivoparenkyymiin läpi. Tutkimusdata osoitti, että systeemistä altistumista ei esiintynyt, eikä lääke ollut myrkyllinen suurimmassa kuormituskonsentraatiossa. Tutkimus suoritettiin tavanomaista hoitoannosta matalammalla annoksella, joka voidaan nostaa vähintään kaksinkertaiseksi. Tulevia tutkimuksia on tarkoitus tehdä suuremmilla lääkepitoisuuksilla, jotta pitkän aikavälin selviytymistä saataisiin edelleen parannettua.

Nanoform ilmoitti 15.11.2021, että se on allekirjoittanut sopimuksen nanoformoidun GMP-tasoisen materiaalin valmistamisesta kansainväliselle lääkeyhtiölle, jonka pääkonttori sijaitsee Euroopassa. 12 kuukautta kestäneen prekliinisen kehitystyön jälkeen kaksi yksityisomistuksessa olevaa eurooppalaista lääkekehitys- ja valmistusorganisaatiota ovat päättäneet lähteä yhteistyöhön Nanoformin ja edellä mainitun lääkeyhtiön kanssa rahoittaakseen jo markkinoilla olevan johtavan valmisteen potilaskeisememmän version kehittämisen ja kaupallistamisen. Tätä varten osapuolet tekivät yhteistyösopimuksen 17.11.2022. Sopimuksen mukaan Nanoform ja kolme muuta osapuolta rahoittavat yhtä suurin osuuksin kehitysohjelman loppuunsaattamisen. Koska Nanoform saa jatkossakin korvauksen työstään, yhteistyön kehitysvaiheella ei odoteta olevan negatiivista kassavirtavaikutusta Nanoformille. Jos lääkkeen kaupallistaminen onnistuu, Nanoform odottaa 25 prosentin osuutta osapuolten saamista nettotuloista. Parannellun lääkevalmisteen ensimmäisen kliinisen tutkimuksen odotetaan alkavan vuonna 2023.

Marraskuussa Nanoform jätti Fimealle toimiluvan muutosilmoituksen, jonka tavoitteena on mahdollistaa uusien lääkeaineiden nanoformointi.

Vuoden lopussa Niklas Sandler siirtyi teknologiajohtajasta toimitusjohtajan teknologianeuvonantajaksi.

Vuoden 2022 aikana allekirjoitettiin 17 uutta non-GMP-sopimusta ja yksi GMP-sopimus. Sopimukset allekirjoitettiin yli tusinan asiakkaan kanssa, jotka olivat sekä uusia että toistuvia asiakassuhteita Yhdysvalloissa sekä Euroopassa.

Vuoden 2022 aikana otettiin käyttöön neljä uutta non-GMP-linjaa. Loppuvuodesta käytössä oli 18 non-GMP-linjaa ja yksi GMP-linja.

GMP-kapasiteetin laajentaminen jatkui GMP-tuotantolinjojen 2 ja 3 rakentamisen myötä. Sekä lääketeollisuuden yhteistyökumppanit, että sijoittajat, jotka ovat käyneet Nanoformin tiloissa, ovat olleet vaikuttuneita näistä linjoista, jotka tarjoavat 30ng/m<sup>3</sup> työperäisen altistuksen raja-arvon mukaisen suojan, valmiudet käsitellä useita lääkeaineita (mukaan lukien clean in place -teknologia) sekä automatisoidun tuotantoprosessin. Toinen suuri investointi vuoden 2022 aikana oli ERP-hanke, mikä näkyi IT-kustannuksissa. Moni nanoformilainen uurasti SAP S/4HANA -järjestelmähankkeen parissa, jonka oimme onnistuneesti käyttöön 2.1.2023. Uusi toiminnanohjausjärjestelmä mahdollistaa ja tukee lääketeollisuuden parhaiden käytäntöjen implementointia sekä nopeuttaa nanoformointipalveluidemme jatkuvaa teollistamista ja skaalaamista tulevina vuosina. Biologics -tiimimme teki hienoa työtä rakentamalla GMP-pilottilinjan ja kaksi uutta non-GMP -linjaa, jotka kaksinkertaistivat kapasiteettimme. Kapasiteetin kasvua tullaan todennäköisesti hyödyntämään tulevaisuudessa, sillä lähettämämme biologisten POC-tarjousten määrän kasvu signaloi, että asiakkaamme ovat lämmenneet ajatukselle myös biologisten lääkeaineiden nanoformoinnista.

Olemme nyt saavuttaneet kriittisen pisteen, jossa voimme palvella samanaikaisesti suurta määrää asiakkaita non-GMP-projekteissa, valmistaa vuositasolla GMP-tasoista materiaalia useisiin kliinisiin tutkimuksiin sekä auttaa asiakkaitamme lääkekehityksen haasteiden selvittämisessä. Samaan aikaan näemme merkittävää potentiaalia parantaa tuottavuuttamme sekä kasvattaa nanoformointilinjastomme tuotantovalmiuksia ja niihin liittyviä kyvykkyyksiä. Yksi konkreettinen esimerkki tuottavuuden parantamisesta on projektien määrä, joita voimme tehdä linjaa kohden vuodessa. Vuonna 2022 pystyimme jo tuottamaan nanoformoituja lääkeaineita viidelle asiakkaalle yhdellä non-GMP CESS® -linjallamme. Jos pystymme tekemään tämän kaikilla ~20 linjallamme, tuottavuutemme paranee merkittävästi. Vuoden 2022 aikana tulimme myös siihen tulokseen, että Biologics linjoilla pystyisimme prosessoimaan vuoden aikana yhtä monta projektia linjaa kohden kuin CESS® -linjoilla.

Commercial ja business intelligence -tiimimme teki vuonna 2022 merkittäviä panostuksia henkilöstöön, brändin rakentamiseen, BI:hen sekä konferensseihin ja matkoihin. Viimeisen kahden vuoden ajan suuri osa lääketeollisuudesta on ollut koronaan liittyvien matkustuskieltojen vaikutuksen alaisena. H2/2022 aikana lääketeollisuuden asiantuntijat aloittivat taas matkustamisen konferensseihin sankoin joukoin. Panostimme vuoden 2022 aikana vahvaan asiakasvuorovaikutukseen ja lähetimme viimeisen vuosineljänneksen aikana ennätysmäärän tarjouksia. Commercial ja business intelligence -tiimimme odottaa innolla vuotta 2023 ja sen tuomia uusia asiakaskohtaamisia, monia uusia mielenkiintoisia projekteja sekä lähitulevaisuuden liiketoimintatavoitteiden täyttämistä. Vuoden 2023 tavoitteena on allekirjoittaa enemmän non-GMP ja GMP -asiakassopimuksia kuin vuonna 2022.

Nanoform jatkaa patenttisalkkunsua laajentamista ja vuoden 2022 aikana jätimme patenttihakemuksia moniin uusiin patenttiperheisiin. Nämä uudet patenttihakemukset yhdessä jo olemassa olevan patenttisalkun kanssa kattavat koko palvelutarjontamme CESS<sup>®</sup>:n, biologisen prosessoinnin sekä lääkekehityksen osalta. Erityisesti lääkekehityksen osalta näemme yhä enemmän näyttöä siitä, että pieni voi olla voimakas tekijä asiakkaidemme lääkekehityksen kannalta.

Vuoden 2023 aikana olemme valmistelemaan useita hakemuksia Fimealle päivittääksemme toimilupamme. Tällä hetkellä Fimea käsittelee Nanoformin ilmoitusta valmistaa useita lääkkeitä (API) GMP-tiloissa. Olemme jättämässä hakemuksia sisällyttääksemme uudet tuotantotilat ja -laitteet sekä laadunvalvontalaboratorion Nanoformin GMP-tuotantolaitokseen.

Kaiken kaikkiaan vuosi 2022 oli jälleen menestykäs vuosi Nanoformille. Makrotalouden epävakauudesta huolimatta Nanoform jatkoi vakaata edistymistä. Keräsimme lisävaroja, saimme uusia asiakkaita, toteutimme monia onnistuneita projekteja, lisäsimme merkittävästi uutta kapasiteettia, haimme uusia patenteja sekä saimme päätökseen useita suuria investointihankkeita. Lisäksi asiakkaidemme antama NPS-arvomme (Net Promoter Score) nousi merkittävästi, palkkasimme useita uusia kollegoita ja osallistuimme vuoden aikana moniin eri konferensseihin.

## Yhtiön lähiajan liiketoimintatavoitteet vuodelle 2023

- Enemmän allekirjoitettuja non-GMP ja GMP projekteja vuonna 2023 kuin vuonna 2022
- Parantunut operatiivinen vapaa kassavirta vuonna 2023 verrattuna vuoteen 2022

## Yhtiön keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet vuoteen 2025

- Nanoformoida vähintään 70 uutta lääkettä (API:a) vuosittain
- 35 toiminnassa olevaa tuotantolinjaa, joista 7-14 odotetaan olevan GMP tuotantolinjoja
- Yli 90 prosentin myyntikate
- 200-250 työntekijää
- Olla kassavirtaposiitiivinen

## Yhtiön liiketoimintaan ja toimialaan liittyvät riskit

***Yhtiö on aikaisen vaiheen tappiollinen kasvuyritys, ja se saattaa epäonnistua kasvunsa tehokkaassa hallinnassa tai epäonnistua kasvamisessa kehittäessään urauurtavaa nanoformointi-tekniologiaa***

Yhtiö on aikaisen vaiheen kasvuyritys, joka kehittää eri nanoformaustekniikoita sovellettavaksi nanolääketieteen alalla. Yhtiön liiketoimintasuunnitelman toteuttamiseen ja tavoitteiden saavuttamiseen liittyy suurempia riskejä ja epävarmuuksia kuin sellaisten yritysten toimintaan, joilla on vakiintunutta liiketoimintaa.

Yhtiön liiketoimintastrategian toteuttaminen aiheuttaa merkittäviä haasteita Yhtiön nykyisille taloudellisille- ja henkilöstöresursseille samalla, kun Yhtiö jatkaa T&K-investointeja, palkkaa lisää työntekijöitä, lisää markkinointipanostuksia sekä kasvattaa investointeja GMP-tuotantolinjoihin ja prekliinisiin tuotantolinjoihin. Yhtiön on samanaikaisesti teknologiodensa kehittämisen ja palveluidensa kaupallistamisen kanssa implementoitava ja parannettava liiketoiminnan, talouden, hallinnon, myynnin ja markkinoinnin sekä henkilöstöhallinnon rakenteita. Yhtiön kasvuun liittyvät vaikeudet voivat haitata Yhtiön kykyä saavuttaa lyhyen ja pitkän aikavälin liiketoiminnan tavoitteensa ja niillä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Tähän mennessä Yhtiön toiminta on ollut tappiollista, ja jos Yhtiö ei pysty jatkamaan teknologiodensa kehittämistä ja pysty kaupallistamaan palveluitaan, Yhtiöstä ei välttämättä tule kannattavaa***

Yhtiön teknologisen tarjoaman kehittämisen ja kaupallistamisen yhteydessä Yhtiölle on aiheutunut, ja aiheutuu jatkossakin merkittäviä kustannuksia. Tähän mennessä asiakashankkeista saatu liiketoiminnan kassavirta ei kuitenkaan riitä kattamaan Yhtiön kuluja. Siten Yhtiö on riippuvainen muista rahoituslähteistä, kuten oman pääoman ehtoisen rahoituksen hankinnasta, toimintansa jatkamiseksi.

Yhtiön toiminnan muuttaminen kannattavaksi liiketoiminnaksi on riippuvaista Yhtiön kyvystä jatkaa sen teknologisen tarjoaman kehittämistä ja kyvystä luoda markkinat tämänkaltaiselle nanoteknologialle. Tätä varten Yhtiön on toteutettava useita välivaiheita kohti tehokasta kaupallistamista, jotta toiminta saadaan kannattavaksi. Tällaisia välttämättömiä vaiheita ovat kohdennettujen kaupallistamistoimenpiteiden toteuttaminen, sopimusten solmiminen asiakkaiden kanssa sekä Yhtiön palvelutarjonnan markkinointi mahdollisille asiakkaille. Yhtiön kyky markkinoida teknologia-alustojaan menestyksekkäästi asiakkaille riippuu ainakin osittain Yhtiön kyvystä vakuuttaa lääketeollisuuden toimijat teknologia-alustojensa turvallisuudesta, tehokkuudesta, eduista sekä Yhtiön teknologioiden lisäarvosta lääketeollisuudelle.

Yhtiö ei odota saavuttavansa taloudellista kannattavuutta vielä useaan vuoteen. Yhtiön johto odottaa, että huomattava osa Yhtiön liikevaihdosta tulevaisuudessa muodostuu rojaltimeksuista, jotka perustuvat Yhtiön nanoformoimia lääkeaineita hyödyntävien asiakkaiden lääkkeiden myynnistä. Yhtiön asiakkaat saattavat olla haluttomia hyväksymään rojaltimeksimusten ehdot, ja Yhtiön kyky neuvotella rojaltimeksujen ehdoista asiakkaidensa kanssa on epävarmaa ja riippuvaista Yhtiön palveluista ja Yhtiön teknologioiden suhteellisesta suorituskyvystä verrattuna lääkemarkkinoilla kilpaileviin vaihtoehtoihin. On olemassa riski, että Yhtiön teknologiat toimivat eri tavalla kuin on odotettu ja että se vaatii merkittäviä lisäpanostuksia, jotta Yhtiö saavuttaisi vaiheen, jossa se saa rojaltimeksuja Yhtiön nanoformoimista lääkeaineista hyötyvien asiakkaiden lääkkeiden myyntituloista. Mikäli tällaiset lisäpanostukset ovat tarpeen, Yhtiö ei välttämättä onnistu turvaamaan rahoitusta tai saa rahoitusta vain epäedullisilla ehdoilla.

Ei ole varmuutta siitä, onko Yhtiöllä vaadittavia taloudellisia resursseja jatkaa teknologioidensa kehittämistä, kaupallistamaan palvelujansa ja ansaitsemaan rojaltimeksuja nanoformoitujen lääkeaineiden toimittamisesta asiakkailleen. Näiden tavoitteiden toteutuminen on olennainen edellytys sille, että Yhtiöstä tulee kannattava tulevaisuudessa, ja näiden tavoitteiden epäonnistumisella voisi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiön teknologialla nanoformoituja nanopartikkeleita ei ole testattu kattavasti ihmisillä, ja jos nanopartikkelit osoittautuisivat terveydelle haitallisiksi, Yhtiön liiketoimintasuunnitelma nanoformoida lääkeaineita asiakkailleen saattaa olla kestävä***

Yhtiön teknologia-alustat ovat uusia, eikä niiden soveltuvuutta ihmiskäyttöön ole joko todennettu tai kattavasti testattu ihmisillä. On olemassa riski, että tulevaisuuden kliiniset tutkimustulokset paljastavat, että Yhtiön teknologioilla nanoformoidut nanopartikkelit eivät saavuta odotettuja kliinisiä tuloksia tai, että niillä on odottamattomia haitallisia ominaisuuksia, jotka vaikuttaisivat olennaisesti Yhtiön kykyyn kaupallistaa teknologioitaan, mikä johtaisi olennaiseen haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Lisäksi nanolääketiede on uusi tieteenala. Tulevaisuudessa saatava näyttö saattaa osoittaa sen, että nanolääketieteellä, mukaan lukien Yhtiön teknologialla nanoformoiduilla nanopartikkeleilla, on haitallisia vaikutuksia ihmiskäytössä, mikä tekisi teknologioiden kaupallistamisesta Yhtiölle hankalaa ja saattaisi tulevaisuudessa johtaa Yhtiön oikeudelliseen vastuuseen.

***Mikäli Yhtiön teknologialla ei pystytä nanoformoimaan sen asiakkaiden lääkeaineita tai Yhtiön palvelut eivät muuten täytä asiakkaiden vaatimuksia, Yhtiön kyky kaupallistaa teknologia-alustoitaan tai palveluitaan voi vaikeutua***

Yhtiön kasvustrategia riippuu siitä, hyväksyvätkö sen asiakkaat sen teknologia-alustoja lääkeaineiden nanoformoinnissa. Yhtiön kasvustrategiana on kokeilla teknologioitaan mahdollisimman moneen lääkeaineeseen. Tässä vaiheessa Yhtiö on kuitenkin testannut teknologioitaan vain pieneen osaan olemassa olevista lääkeaineista. Kaikkia lääkeaineita ei pystytä nanoformoimaan useistakin syistä, ja vaikka lääkeaine voidaan nanoformoida onnistuneesti, muut tekijät mukaan lukien muun muassa tuotantonopeus, tuotto, hinta tai nanoformoidun materiaalin stabiiliteetti vaikuttavat asiakkaan haluun hyväksyä Yhtiön teknologia. Jos nämä riskit toteutuvat, sillä olisi olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön kykyyn kaupallistaa teknologioitaan ja palveluvalikoimaansa, mikä johtaisi olennaiseen haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoiminnassa, taloudellisessa asemassa, liiketoiminnan tuloksessa ja tulevaisuudennäkymissä sekä Yhtiön osakkeiden arvossa.

***Lääke- ja bioteknologiatoiminta ei välttämättä ota Yhtiön teknologiaa laajalti käyttöön, mikä johtaisi siihen, että Yhtiö saisi odottamaansa vähemmän liikevaihtoa***

Yhtiön teknologia-alustat eivät välttämättä ole kaikkein luotettavin, kustannustehokkain, tai, mistä tahansa muusta syystä, hyväksyttävien menetelmä tuottaa nanometrisuurusluokan lääkeaineita. Uusia teknologioita tulee markkinoille jatkuvasti ja Yhtiö saattaa epäonnistua kilpailemaan kilpailukykyisemmän teknologian kanssa, jollainen voidaan kehittää milloin tahansa. Yhtiö on saattanut yliarvioida markkinoiden kokonaiskysynnän tai -tarpeen sen teknologioille, mikä johtaisi siihen, että Yhtiö saa odottamaansa vähemmän liikevaihtoa ja näin ollen Yhtiö ei välttämättä saavuta kannattavuutta. Yhtiö on saattanut myös yliarvioida nanoformoitujen lääkeaineiden kysynnän lääkemarkkinoilla verrattuna vaihtoehtoihin formulointeihin lääkeaineiden kehityksessä. Jos jokin edellä mainituista tekijöistä kävisi toteen, Yhtiö saisi odottamaansa vähemmän liikevaihtoa palveluiden tarjoamisesta asiakkailleen, mikä johtaisi olennaiseen haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Jos Yhtiö ei kykene kasvattamaan merkittävästi tuotantokapasiteettiaan ja myyntitoimintojaan, se ei pysty nanoformoimaan odotettua määrää lääkaineita***

Nanoformin strategia vaatii sen nanoformointikapasiteetin lisäämistä kasvattamalla merkittävästi Yhtiön tuotantokapasiteettia ja Yhtiön globaalin myyntiorganisaation toteuttamia myynti- ja markkinointitoimia. Tuotantokapasiteetin kasvattaminen vaatii prekliinisten tuotantolinjojen ja GMP-tuotantolinjojen lisäämistä, ja on olemassa riski siitä, ettei laajennus etene odotetusti esimerkiksi virheiden, myöhästymisten, lisäkustannusten, kolmannen osapuolen toimittajiin kohdistuvien riippuvuussuhteiden ja toimitusaikojen vuoksi, sekä sopivien tuotantotilojen saatavuuden vuoksi. Tuotannon kasvaessa nopeasti on olemassa riski, että Yhtiöllä on vaikeuksia jatkuvan ja tasalaatuisen tuotannon ylläpidon varmistamisessa, mikä on oleellista nanoformoimissa lääkaineita asiakkaiden lääkkeiden edetessä kliinisiin tutkimuksiin, ja menestyessään edetessään lääkemarkkinoille. Tuotantokapasiteetin laajentuminen ja myynti- ja markkinointitoimet vaativat lisää työntekijöitä, ja Yhtiöllä voi olla vaikeuksia rekrytoida pätevää henkilökuntaa.

Jos jokin edellä mainituista riskeistä toteutuisi, Yhtiö ei pystyisi vastaamaan asiakkaidensa odotettuihin vaatimuksiin tai kasvattamaan asiakaskuntaansa odotetusti, millä voisi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Mikäli Yhtiö ei pystyisi suojaamaan liikesalaisuuksiaan, sen kilpailuetu heikentyisi***

Yhtiö on tietointensiivinen organisaatio, ja suuri osa sen kilpailueduista muodostuu Yhtiön avainhenkilöiden hallussa olevista Yhtiön liiketoimintaa ja toimialaa koskevista tiedoista. Yhtiö on riippuvainen kyvystään suojata liikesalaisuutensa ja tietotaitonsa liittyen palveluihin, joita patentit, patentihakemukset tai muut immateriaalioikeudet eivät suojaa, mukaan lukien muun muassa sellaisia keksintöjä koskevat tiedot, joille ei ole haettu vielä patenttia.

On olemassa riski, että tahot, joilla on pääsy liikesalaisuuksiin ja muihin luottamuksellisiin tietoihin, kuten työntekijät, konsultit, neuvonantajat, liikekumppanit tai asiakkaat, levittävät tai muutoin käyttävät näitä tietoja tavalla, joka vahingoittaa Yhtiötä. On olemassa myös riski, että Yhtiö ei pysty säilyttämään liikesalaisuuksia ja muita luottamuksellisia tietoja tai suojaamaan niitä oikeudellisin keinoin, tai että tällaiset tiedot tulevat muulla tavoin yleiseen tietoon Yhtiöstä riippumattomista syistä. Mikäli Yhtiön liikesalaisuudet paljastuvat sen kilpailijoille, Yhtiön kilpailuetu heikentyisi. Lisäksi kilpailijat tai muut ulkopuoliset tahot voivat itsenäisesti kehittää samankaltaista tietotaitoa, mikä voi vahingoittaa Yhtiön kilpailuetua.

Jos Yhtiö ei pysty turvaamaan sen liikesalaisuuksien ja tietotaidon luottamuksellisuutta, tai jos tällaista tietoa levitetään ilman Yhtiön hyväksyntää, sillä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön kykyyn kaupallistaa teknologioitaan, ja sillä olisi olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin ja Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiön kaupallinen menestys riippuu osittain siitä, että Yhtiö säilyttää ja hankkii uusia lupia laajentamaan alkuperäistä GMP-lupaa uusia lääkaineita ja tuotantolinjoja varten lääkaineiden nanoformoimiseksi kliinisissä tutkimuksissa käyttöä varten***

Yhtiöllä on tuotantotila, johon kuuluu kaupalliseen valmistukseen tarkoitettu GMP-tuotantolinja, joka on tarkoitettu GMP:n mukaiseen lääkaineiden CESS®-prosessointiin, ja Yhtiö on saanut Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea:n ("Fimea") myöntämän GMP-luvan 29.4.2020. GMP-lupa sallii Yhtiön nanoformoida lääkaine piroksikaamia käytettäväksi kliinisissä tutkimuksissa. Jokainen Yhtiön tuotantotiloissa oleva kaupalliseen tuotantoon tarkoitettu tuotantolinja, joka nanoformoi hiukkasia ihmiskäyttöön, vaatii GMP-lupaprosessin. Samoin jokaiselle uudelle lääkaineelle, johon Yhtiö käyttää CESS®-teknologiaa nanoformoidakseen lääkainetta, Yhtiön tulee hankkia laajennus sen GMP-lupa.

Vaikka Yhtiö uskoo noudattavansa kaikkia soveltuvia lakeja ja säännöksiä, joiden noudattamista vaaditaan GMP-luvan ylläpitämiseksi ja uusien GMP-lupien saamiseksi, ei ole varmaa, että Fimea myöntää luvan tulevaisuudessa tehtävistä hakemuksista. Mikäli Yhtiö ei säilytä GMP-tuotantolinjojensa GMP-lupaa, Yhtiön kyky kaupallistaa CESS®-teknologiaansa vaikeutuisi huomattavasti, sillä Yhtiön tulisi tehdä riittäviä muutoksia, jotta se pystyisi varmistumaan siitä, että se voi saada GMP-luvan tulevaisuudessa. Lisäksi Yhtiö ei ole toistaiseksi hakenut GMP-luvan biologisten (suurimolekyylisten) partikkeleiden tuotantoteknologialleen. Ei ole takeita sille, että Yhtiö onnistuu saamaan GMP-luvan biologisten lääkaineiden teknologialleen nykyisessä muodossaan tai että luvan saaminen ei edellyttäisi muutoksia, jotka voivat aiheuttaa viivytyksiä tai edellyttää lisäinvestointeja prosessi- tai laitemuutoksiin.

Nanoformin johto arvioi jatkuvasti prekliinisten ja GMP-tuotantolinjojen tarvetta perustuen esimerkiksi olemassa olevien ja mahdollisten asiakkaiden kanssa käytyihin keskusteluihin. Mikäli Yhtiö menettäisi GMP-luvan tai mikäli Yhtiö epäonnistuisi prekliinisten tai GMP-tuotantolinjojen tarpeen oikeassa ennakoimisessa teknologioilleen, Yhtiön kyky kaupallistaa näitä teknologioitaan toimittamalla nanoformoituja lääkaineita käytettäväksi kliinisissä tutkimuksissa ja kaupallisesti myydyissä lääkkeissä olisi estynyt, mikä johtaisi liikevaihdon saamatta jäämiseen, sekä olennaiseen

haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin ja Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö on tällä hetkellä rajoitetusti läsnä Yhdysvaltain markkinoilla, ja epäonnistuminen sen läsnäolon laajentamisessa Yhdysvalloissa saattaisi estää Yhtiötä saavuttamasta liiketoimintatavoitteensa***

Yhtiö on tällä hetkellä rajoitetusti läsnä Yhdysvaltain markkinoilla, ja läsnäolon laajentuminen Yhdysvalloissa on tärkeää sen kasvustrategian kannalta. On olemassa riski siitä, että Yhtiö ei välttämättä onnistu kasvattamaan liiketoimintaa Yhdysvalloissa esimerkiksi sen vuoksi, että asiakkaat saattavat olla haluttomia laajentamaan ostojaan yritykseltä, jolla ei ole paikallisia tuotantotiloja Yhdysvalloissa. Epäonnistumisella laajentaa toimintojaan Yhdysvalloissa, perustaa paikallisia tuotantotiloja ja houkutellessa lisää yhdysvaltalaisista liiketoimintaa voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön kasvuun ja kykyyn saavuttaa liiketoimintatavoitteensa, millä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiön liiketoimintastrategia on riippuvainen Yhtiön asiakkaiden ja kumppaneiden menestymisestä***

Vain pieni osa lääketeollisuudessa keksityistä ja kehitetyistä lääkkeistä etenee klinisiin tutkimuksiin ja lopulta markkinoille asti. Näin ollen Yhtiön asiakkaat eivät välttämättä onnistu viemään Yhtiön teknologiatarjoamalla nanoformoituja lääkeaineita sisältäviä lääkkeitä markkinoille Yhtiön teknologioista ja palveluista riippumattomista syistä. Jos Yhtiön asiakkaat eivät onnistu saamaan nanoformoituja lääkeaineita sisältäviä lääkkeitä markkinoille, Yhtiölle ei kerry liikevaihtoa lääkkeiden myyntituloista saatavista rojalteista, ja tällä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Tulevaisuudessa Yhtiö saattaa olla riippuvainen niiden lääkkeiden myynnistä, joiden myyntiin Yhtiöllä ei olisi vaikutusmahdollisuuksia ja joita Yhtiön asiakkaat hyödyntävät lääkeaineiden nanoformointiin. Lisäksi Liikevaihdon suuruus niistä nanoformoiduista lääkeaineista, jotka hyödyntävät Yhtiön teknologioita, voisi merkittävästi kärsiä esimerkiksi viivästyksistä klinisissä kokeissa tai viranomaisten hyväksymismenettelyissä, patenttien tai muiden immateriaalioikeuksien menetyksistä, kilpailevien tuotteiden kehityksestä, mukaan lukien geneeriset rinnakkaisvalmisteet, lääkeaineiden yksityisessä ja julkisessa korvattavuudessa tapahtuvista muutoksista ja muutoksista tällaisten tuotteiden markkinointistrategiassa.

Edelleen, Yhtiön liikevaihto ja kannattavuus voi merkittävästi kärsiä siitä, mikäli ne lääkkeet, jotka hyötyvät Yhtiön lääkeaineiden nanoformoinnista, eivät saa markkinahyväksyntää. Yhtiön nanoformoimien lääkeaineiden markkinahyväksynnän tasoon vaikuttavat useat tekijät, mukaan lukien:

- Yhtiön asiakkaiden kyky julkisesti osoittaa ja demonstroida lääkkeiden turvallisuus ja tehokkuus, sisältäen kyvyn osoittaa edullisuus vertailussa kilpaileviin tuotteisiin;
- Kyseisten lääkkeiden klinisten kokeiden tulokset;
- viranomaishyväksyntä tai viranomaistoimenpiteet lääkkeisiin liittyen:
- potentiaalisille loppuasiakkaille ja ns. ”kolmansille maksajille” (esimerkiksi sosiaaliturvavakuutuslaitokset) lääkkeiden käytöstä aiheutuvat kulut ja kilpailevien lääkkeiden vastaavat kulut;
- patentit ja muut immateriaalioikeudet lääkkeille ja kilpaileville lääkkeille;
- markkinointi- ja jakelutuki kyseisille lääkkeille; sekä
- yleisön käsitys Yhtiön asiakkaista ja asiakkaiden toimialasta.

Jos Yhtiön nanoformointiteknologiaa hyödyntävien Yhtiön asiakkaiden avaintuotteiden tuotanto- ja myyntivolyymit eivät kasva, sillä voi olla merkittävä negatiivinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketuloon sekä tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeen arvoon.

***Yhtiö ei välttämättä onnistu suojaamaan asiakkaidensa liikesalaisuuksia, mikä vaikuttaisi negatiivisesti Yhtiön kykyyn ylläpitää olemassa olevia ja perustaa uusia asiakassuhteita***

Lääkeaineet, formulaatiot ja menetelmät, joita Yhtiö käyttää nanoformoidakseen lääkeaineita asiakkaidensa vaatimusten mukaisiksi, ovat usein asiakkaiden liikesalaisuussuojan alaisia, patentoituja tai muuten asiakkaiden omistamia tai lisensoimia. Yhtiön asiakkaat saattavat väittää, että heidän omistamansa suojattu tieto on luvattomasti



paljastettu. Yhtiö saattaa paljastaa asiakkaiden liikesalaisuuksia tarkoituksettomasti Yhtiön työntekijöiden, konsulttien tai alihankkijoidensa tahattomien tai ilkeiltä toimien vuoksi tai tietoturvaloukkausten tai kyberhyökkäyksen takia. Jos mikään edellä mainituista toteutuisi, nämä tapahtumat voivat muun muassa vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön kykyyn ylläpitää olemassa olevia ja perustaa uusia asiakassuhteita ja tällä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tuloksiin ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö saattaa tarkoituksettomasti loukata kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia, ja tällaiset kolmannet osapuolet voivat ryhtyä oikeudellisiin toimiin Yhtiötä vastaan, mikä olisi kallista ja millä olisi negatiivinen vaikutus Yhtiön kykyyn ylläpitää olemassa olevia asiakassuhteita ja muodostaa uusia asiakassuhteita***

Yhtiö saattaa tarkoituksettomasti liiketoiminnassaan loukata kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia. Tällaiset kolmannet osapuolet voivat ryhtyä oikeudellisiin toimiin väitettyjen immateriaalioikeuksien loukkauksien vuoksi, hakea toimeenpanokieltoa tai nostaa kanteita mitätöidäkseen tai kumotakseen immateriaalioikeuksia, ja tällaisilla oikeudellisilla toimilla voi olla haitallinen vaikutus Yhtiön patentteihin, brändiin tai liiketoimintoihin ja ne voivat johtaa oikeudenkäynteihin sekä vahingonkorvausvelvollisuuksiin. Väitettyjen immateriaalioikeuksien loukkaamisen puolustaminen olisi kallista ja kuluttaisi Yhtiön johdon aikaa sekä veisi keskittymistä muista toimista. Edellä mainitut tapahtumat voisivat negatiivisesti vaikuttaa Yhtiön kykyyn ylläpitää olemassa olevia asiakassuhteita ja muodostaa uusia asiakassuhteita, ja näin ollen niillä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Samalla, kun Yhtiö pyrkii kaupallistamaan sen teknologiatarjoamaansa ja rakentamaan asiakaskuntaa, Yhtiö voi tulla riippuvaiseksi yhdestä tai pienestä määrästä asiakkaita, mikä voi johtaa sellaisten asiakkaiden kasvavaan neuvotteluvoimaan, ja yhdenkin sellaisen asiakkaan tai asiakkaiden menettäminen merkitsisi Yhtiölle merkittävää liikevaihdon menetystä***

Nanoformin strategia ennakoii, että olennainen osa Yhtiön tulevasta liikevaihdosta tulee rojalteista, jotka perustuvat lääkeyhtiöiden kanssa tehtäviin sopimuksiin. On olemassa riski, että samalla, kun Yhtiö pyrkii kaupallistamaan teknologiatarjoamaansa ja rakentamaan asiakaskuntaa, Yhtiö tulee riippuvaiseksi yhdestä tai pienestä määrästä asiakkaita, esimerkiksi tilanteessa, jossa yksittäinen tai tietyt asiakasprojektit menestyvät epäsuhtaisesti. Tällaisessa tapauksessa Yhtiö saattaa tulla riippuvaiseksi sen avainasiakkaiden kanssa tehdyistä sopimuksista ja asiakkaiden menestyksestä myydä Yhtiön nanoformoituja lääkkeitä. Riippuvuus tietyistä asiakkaista voi johtaa asiakkaiden kasvavaan neuvotteluvoimaan, mikä voi johtaa haitallisiin ehtoja koskeviin sopimusmuutoksiin sellaisen asiakkaan kanssa. Lisäksi tällaisen asiakkaan sopimuksen päättymisellä tai siitä aiheutuvalla myynnin menetyksellä, joka voi olla seurausta edellä mainituista tai useista tekijöistä, kuten osapuolten liikesuhteen heikentymisestä tai sopimusrikkomuksesta, voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö on riippuvainen sen avainhenkilöistä ja jos nämä henkilöt jättävät Yhtiön tai eivät ole käytettävissä ja Yhtiö ei kykene houkuttelemaan uutta osaavaa henkilöstöä, Yhtiö ajautuisi epäedulliseen kilpailuasemaan***

Yhtiön menestys on olennaisilta osin riippuvainen sen avaintyöntekijöiden ammattitaidosta sekä sen kyvystä rekrytoida osaavaa henkilökuntaa ja kasvattaa toimintaansa ja laajentaa tuotantokapasiteettiaan. Erityisesti työntekijöiltä, jotka hoitavat asiakasprojektien eri vaiheita, vaaditaan erityisiä ammatillisia taitoja. Koska Yhtiö harjoittaa liiketoimintaansa suurimmaksi osaksi laboratorioympäristössä, joka vaatii hyvin ammattitaitoisten ammattilaisten osallistamista, Yhtiön orgaaninen kasvu vaatii, että osaavia ja sitoutuneita työntekijöitä on saatavilla.

Yhtiön avaintyöntekijöiden työpanoksen merkittävällä menettämisellä tai sillä, että nämä avaintyöntekijät eivät ole käytettävissä jonkin merkittävän ajanjakson aikana, voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiön epäonnistuminen patenttien hankkimisessa tai niiden ylläpitämisessä, tai olemassa olevien tai tulevien patenttien suojaamisessa voi heikentää Yhtiön kykyä toteuttaa liiketoimintasuunnitelmaansa onnistuneesti***

Yhtiön kaupallinen menestys riippuu osittain sen kyvystä hankkia ja ylläpitää patenttisuojaajaa liittyen niihin teknologioihin, joita Yhtiö kehittää ja pyrkii kaupallistamaan. Jos Yhtiö ei pysty riittävästi suojaamaan sen nykyisiä tai tulevia keksintöjä, sen kilpailijat saattavat pystyä osittain heikentämään, mitätöimään tai estämään Yhtiön mahdollista kilpailuetua ja Yhtiön asiakkaat saattavat olla haluttomampia maksamaan preemiotasoisia palkkioita Yhtiön palveluista. Suojatakseen kilpailuasemansa Yhtiö on hakenut patentteja CESS®-teknologialle sekä muille teknologioille ja keksinnöille ja jatkaa sitä koskevien patenttien hakemista. Patentoitavan kohteen tunnistaminen ja patenttihakemuksen jättäminen on kallista ja aikaa vievää. Yhtiö ei voi taata, että se pystyy jättämään tarvittavat tai sen haluamat patenttihakemukset kohtuulliseen hintaan, oikea-aikaisesti tai lainkaan. Lisäksi, koska tietyt patenttihakemukset ovat luottamuksellisia patenttien myöntämiseen saakka, kolmannet tahot ovat saattaneet jättää patenttihakemuksia aiheista, jotka ovat Yhtiön vireillä olevan hakemuksen alaisia Yhtiön tietämättä, eikä Yhtiön patenttihakemuksilla ole välttämättä etusijaa verrattuna

muiden tahojen patenttihakemuksiin. Yhtiö ei voi myöskään taata, että sen tulevat tai vireillä olevat patenttihakemukset johtavat patenttien myöntämiseen. Eri lainkäyttöalueiden patenttivanomaisten käyttämät patenttien myöntämiskäytännöt eivät ole aina ennustettavissa tai yhtenäisiä ja edellä mainitut käytännöt voivat myös muuttua.

Vaikka Yhtiö on kyennyt tai kykenee hankkimaan ja ylläpitämään avainteknologioidensa patenttisuojaa, jos tämän patenttisuojan laajuus on riittämätön, Yhtiö ei välttämättä pysty tukeutumaan tähän patenttisuojaan estääkseen kolmansia osapuolia kehittämästä tai kaupallistamasta samanlaista tai vastaavaa teknologiaa kuin Yhtiön teknologia tai osa siitä. Patenttien täytäntöönpanokelpoisuuteen lääketeollisuudessa liittyy monimutkaisia oikeudellisia ja tieteellisiä kysymyksiä ja täytäntöönpano voi olla epävarmaa. Patentin täytäntöönpanoprosessi oikeusteitse on kallis ja aikaa vievä. Yhtiö ei voi tämän vuoksi taata, että kolmannet osapuolet eivät voisi onnistuneesti riitauttaa sen patenttien pätevyyttä, täytäntöönpanokelpoisuutta tai laajuutta. Yhtiön patentteihin kohdistuva menestyksekkäs kanne saattaa rajoittaa Yhtiön kykyä estää muita käyttämästä tai kaupallistamasta samanlaista tai vastaavaa teknologiaa tai rajoittaa Yhtiön teknologiatarjonnan patenttisuojan ajallista kestoa. Yhtiön patenttien kaventaminen tai mitätöiminen voi vaikuttaa haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan ja muihin toimintoihin, samoin kuin se, jos Yhtiölle ei myönnetä haettua patenttia. Yhtiö ei voi myöskään taata, että se pystyy havaitsemaan patenttiansa luvattoman käytön tai ryhtymään asianmukaisiin, riittäviin tai oikea-aikaisiin toimiin suojatakseen patentejään. Jos Yhtiö ei pysty riittävästi suojaamaan tai todistamaan patenteihinsa kohdistuvia loukkauksia, tällä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Patentin myöntäminen ei myöskään ole sitovaa patentoidun aiheen keksijyyden tai sen laajuuden, pätevyyden tai täytäntöönpanokelpoisuuden osalta. Yhtiö ei voi taata, että kaikki Yhtiön patenteihin ja patenttihakemuksiin liittyvä mahdollisesti oleellinen tunnettu tekniikka, eli mikä tahansa todiste siitä, että keksintö on jo tunnettu, on löydetty. Jos tällaista tunnettua tekniikkaa on olemassa, sitä voidaan käyttää patentin mitätöimiseksi tai se voi estää patentin myöntämisen. Vaikka Yhtiön patentit ja patenttihakemukset olisivat riidattomia, ne eivät välttämättä suojaa riittävästi Yhtiön teknologiaa tai estä kolmansia tahoja kiertämästä Yhtiön patenteja.

Lisäksi Yhtiö saattaa epäonnistua tunnistamaan patentoitavissa olevia keksintöjä kehitys- ja kaupallistamistoimintojen aikana ennen kuin on liian myöhäistä saada niille patenttisuojaa. Tämän seurauksena Yhtiö saattaa jättää hyödyntämättä potentiaalisia mahdollisuuksia vahvistaa patenttiasemaansa, millä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Nanoteknologia ja nanolääketiede ovat uusia aloja, jotka saattavat tulla lisärajoitusten tai lisäsääntelyn alaisiksi, mikä johtaisi Yhtiön kaupallisten toimintojen rajoittumiseen***

Yhtiö nanoformoi partikkeleita käytettäväksi lääkkeissä. Nanopartikkelit ovat suhteellisen uusi tuotekategoria, ja niiden terveysvaikutukset eivät ole yhtä tunnettuja kuin muilla formulointiteknologialla valmistetuilla. On olemassa riski, että sääntelyviranomainen asettaa lisärajoituksia tai -vaatimuksia yleisellä tasolla nanolääketieteelle, tietyn kokoisille nanopartikkeleille tai tietyille nanopartikkelien formulaatioille ihmisten terveydelle todennettavissa olevien tai epäiltyjen riskien vuoksi. Tällaiset rajoitukset voivat vaikuttaa Yhtiöön suoraan, jos Yhtiön teknologia on tällaisten rajoitusten tai vaatimusten kohteena, tai epäsuorasti lääketeollisuuden nanolääketieteeseen kohdistuvan lisääntyneen skeptisyyden vuoksi. Jos jokin edellä mainituista riskeistä toteutuisi, Yhtiön kyky kaupallistaa sen teknologiatarjoamaa heikentyisi huomattavasti, mikä johtaisi olennaiseen haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiön on ylläpidettävä sen laadunhallintajärjestelmiä ja ylläpidon laiminlyöminen voi johtaa olemassa olevien asiakassuhteiden vahingoittumiseen, haitallisiin viranomaistoimiin, mukaan lukien tuotteiden poistaminen markkinoilta, tuotteiden takavarikointi, valmistus- ja jakelukeskeytykset, Yhtiön toiminnan rajoittaminen, siviilioikeudelliset seuraamukset, mukaan lukien taloudelliset seuraamukset, sekä rikosoikeudelliset seuraamukset***

Yhtiö toimii erittäin säännellyllä alalla ja sen on ylläpidettävä johdonmukaisia laadunhallintajärjestelmiä ja jatkuvasti koulutettava tehokkaasti työntekijöitään noudattamaan korkeita laadunhallintastandardeja. Häiriöt Yhtiön laadunvalvontajärjestelmissä sen uusissa ja nykyisissä toiminnoissa ja tiloissa voi johtaa ongelmiin tuotantolaitoksen toiminnoissa tai asiakkaille kohdistuvassa palvelutarjonnassa. Näissä tapauksissa ongelmia voi syntyä monesta syystä, mukaan lukien laitteiden toimintahäiriöt, protokollien ja menettelytapojen noudattamatta jättäminen, raaka-aineisiin liittyvät ongelmat, kuten se, että asiakkaat toimittavat Yhtiölle CESS®- tai muuhun teknologiaan soveltumattomia lääkeaineita, taikka ympäristötekijät sekä tuotantokapasiteetin vahingoittuminen tai menettäminen. Tällaiset ongelmat voivat vaikuttaa lääkeaineiden tietyn erän tai tiettyjen erien nanoformointiin ja edellyttää tällaisten lääkeaineiden tuhoamista tai tuotannon keskeyttämistä.

Yhtiön on noudatettava tiettyjä asiakkaiden ja viranomaisten antamia menettelyohjeita. Asiakkaiden vaatimukset siitä, miten tiettyjä lääkeaineita tulee käsitellä, saattavat myös vaihdella. Lisäksi, koska Yhtiö odottaa nanoformoivansa lääkeaineita asiakkailleen globaalisti, Yhtiön on noudatettava erilaisia lainsäädännöllisiä ja oikeudellisia vaatimuksia

maailmanlaajuisesti. Yhtiöllä on näin ollen riski toimimisesta monimutkaistuvalla toimialalla, johon kohdistuu merkittäviä paikallisia erityispiirteitä.

Jos Yhtiö ei täytä asiakkaidensa vaatimia laatustandardeja, Yhtiö voi vahingoittaa laatunsa ja palvelunsa mainetta. Tällainen epäonnistuminen voi muun muassa johtaa kustannusten kasvuun tai liikevaihdon menetykseen, tai voi vaatia asiakkaille maksettavia korvauksia palvelu- ja materiaalikustannuksista. Tällainen epäonnistuminen voisi myös johtaa olemassa olevien asiakassuhteiden heikentymiseen ja mahdolliseen päättymiseen. Tämän lisäksi, epäonnistuminen voi johtaa syyn etsintään käytetyn ajan ja kustannusten menettämiseen ja, syystä riippuen, vastaaviin tappioihin muiden erien tai lääkeaineiden kohdalla.

Kuten kaikilla lääke- ja bioteknologian aloilla toimivilla yrityksillä, jos tuotanto- tai valmistusongelmia tai vaadittujen laatustandardien noudattamatta jättämistä ei huomata ennen kuin tuote lasketaan markkinoille, Yhtiö voi vahingoittaa olemassa olevia asiakassuhteitaan, joutua haitallisten viranomaistoimien kohteeksi, mukaan lukien tuotteiden pois veto markkinoilta, tuotteiden takavarikointi, valmistus- ja jakelukeskeytykset, Yhtiön toiminnan rajoittaminen, siviilioikeudelliset seuraamukset, mukaan lukien taloudelliset seuraamukset, ja rikosoikeudelliset rangaistukset. Lisäksi tällaiset ongelmat tai epäonnistumiset voivat asettaa Yhtiön alttiiksi oikeudellisille vaatimuksille, mukaan lukien Yhtiön asiakkaiden korvausvaatimukset menetettyjen tai vahingoittuneiden lääkeaineiden kustannuksista, jotka voivat olla merkittäviä. Yhtiön epäonnistumisella tarjota korkealaatuisia ja oikea-aikaisia palveluja asiakkailleen voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö on käyttänyt ja saattaa jatkossa käyttää laajemmin vaihtoehtoisia maksutapoja, joilla Yhtiö saisi suoraan tai välillisesti asiakasyrityksen osakkeita maksuna Yhtiön palveluista, ja joihin liittyy asiakasyrityksen osakkeisiin kohdistuva likviditeettiriski, riski kykenemättömyydestä myydä asiakasyrityksen osakkeita, riski sisäpiirirajoituksista asiakasyritysten osakkeita myydessä ja muita odottamattomia riskejä***

Yhtiö omistaa yhden asiakkaansa (Herantis Pharma Oyj) osakkeita ja saattaa laajentaa jatkossa vaihtoehtoisten maksutapojen käyttöä, kuten asiakasyrityksen osakkeiden tai muiden erimuotoisten osakevastikkeiden vastaanottamista vastikkeena Yhtiön suorittamista palveluista. Vaihtoehtoiset maksutavat voivat aiheuttaa sen, että Yhtiö voi kohdata likviditeettiin, rahavirtaan, käyttöpääomaan, kannattavuuteen ja taseeseen liittyviä kasvavia riskejä tähän asiakkaaseen liittyen. Yhtiö ei välttämättä onnistu myymään vastaanottamiaan asiakasyrityksen osakkeita olennaan johtuen sisäpiirikielloista tai sopimusrajoitteista. Mikäli Yhtiö ei onnistu myymään asiakasyrityksen osakkeita odotetulla hinnalla, tällä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö voi kärsiä tietotekniikan, verkko- tai viestintäjärjestelmien keskeytyksistä ja häiriöistä ja/tai kyberturvallisuusloukkauksista***

Yhtiön tietotekniikkainfrastruktuuriin kohdistuvat tietoturvaloukkaukset voivat aiheuttaa järjestelmähäiriöitä, järjestelmien pysäyttämisiä tai luottamuksellisten tietojen luvattoman paljastumisen. Jos Yhtiö ei pysty estämään tällaisia loukkauksia, sen toiminta saattaa häiriintyä tai se saattaa kärsiä taloudellista vahinkoa kadonneen tai väärinkäytetyn tiedon vuoksi. Yhtiö ei voi olla varma siitä, että rikollisten pyrkimykset, uudet salaustekniikan löydökset tai muu kehitys ei vaaranna tai riko tekniikkaa, joka suojaa verkkoja, jonka kautta on pääsy Yhtiön palveluihin. Jos jokin näiden ohjelmien toiminnoista keskeytyy, vaurioituu odottamattomien tapahtumien vuoksi tai on epäkunnossa pidemmän aikaa, myös kolmansien osapuolten toiminnan takia, Yhtiö ei välttämättä pysty tehokkaasti hallitsemaan sen liiketoimintaa ja Yhtiön maineelle voi aiheutua merkittävää haittaa, millä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Yhtiö on ottanut käyttöön toiminnanohjausjärjestelmän, ja tulee jatkamaan investointeja ohjelmistoihin ja automaatio-teknoologiaan. Nämä ovat merkittäviä investointeja ja merkittävä muutos Yhtiön toiminnoissa. Yhtiö odottaa näiden investointien tarjoavan mahdollisuuksia tulevalle toiminnan tehostamiselle. Epäonnistumiset ja viivästykset järjestelmien käyttöönotossa voivat kuitenkin johtaa kasvaneisiin kustannuksiin, keskeytyksiin tai viivästyksiin Yhtiön toiminnoissa, eivätkä järjestelmät välttämättä tuota Yhtiön odottamia etuja sen toimintaan. Tällä voi olla merkittävä haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen tilanteeseen, tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiö osakkeen arvoon.

***Yhtiö voi tulevaisuudessa olla osallisena yritysostoissa ja yhteisyrityksissä, joihin voi liittyä useita merkittäviä riskejä, mukaan lukien huomattavien rahavarojen määrän käyttö, velkaantuminen ja tappiollisten liiketoimintalueiden hoidettavaksi otto***

Yhtiön menestys tulevaisuudessa saattaa riippua sen kyvystä ostaa muita yrityksiä tai teknologioita, jotka voivat täydentää, lisätä tai laajentaa sen nykyistä liiketoimintaa tai tarjontaa ja palveluja tai jotka voisivat muuten tarjota Yhtiölle kasvamahdollisuuksia. Yhtiö voi joutua kilpailemaan muiden yritysten kanssa tavoitellessaan yritysostoja. Yhtiö ei välttämättä onnistu toteuttamaan tällaisia transaktioita rahoituksen turvaamisen epäonnistuessa. Yhtiön tulevaisuudessa tekemät yritysostot voidaan rahoittaa liiketoiminnasta saaduilla rahavaroilla ja/tai muulla vieraan tai

oman pääoman ehtoisella rahoituksella. Kaikki nämä vaihtoehdot saattavat vähentää Yhtiön saatavilla olevien muihin tarkoituksiin kohdistuvien rahavarojen määrää.

Transaktiot, jotka Yhtiö pystyy tunnistamaan ja toteuttamaan, saattavat sisältää useita riskejä mukaan lukien muun muassa:

- Yhtiö ei ole aikaisemmin ollut osallisena yritysostoissa tai yhteisyrityksissä ja siksi siltä saattaa puuttua tarvittavat sisäiset prosessit yritysoston tai yhteisyrityksen toteuttamiseksi menestyksekkäästi;
- Yhtiön johdon huomion hajautuminen transaktion neuvottelun ja myöhemmin hankittujen liiketoimintojen integroinnin vuoksi;
- mahdolliset haitalliset vaikutukset Yhtiön liiketoiminnan tulokseen neuvottelujen ja integraatioprosessin aikana;
- merkittävät kustannukset, veloitukset tai alaskirjaukset;
- hankitun liiketoiminnan asiakkaiden tai työntekijöiden mahdollinen menetys;
- odotettujen synergioiden toteutumisen viivästyminen tai vähentyminen;
- hankittuun liiketoimintaan liittyvät odottamattomat vastuut; ja
- Yhtiön mahdollinen kyvyttömyys saavuttaa transaktiolle asetetut tavoitteet.

Lisäksi Yhtiö ei välttämättä onnistu ylläpitämään yhdenmukaisia standardeja, valvontatoimia sekä menettely- ja toimintatapoja hankitussa liiketoiminnassa, mikä johtaa toiminnan tehottomuuteen. Siltä osin kuin Yhtiö onnistuu toteuttamaan yritysostoja, se saattaa joutua käyttämään huomattavan määrän rahavaroja, ottamaan velkaa ja ottamaan hoidettavakseen tappiollisia liiketoiminta-alueita, millä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeen arvoon.

#### ***Yhtiöllä on yksi tuotantolaitos ja siihen kohdistuva häiriö voi vaikuttaa haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan***

Yhtiö ei omista rakennusta, jossa sen tuotantolaitos sijaitsee, ja tuotantolaitos on Yhtiön ainoa tuotantotila. Jos tuotantolaitos vahingoittuu esimerkiksi tulipalossa, ja mikäli sen strategiset riskienhallintavaihtoehdot epäonnistuvat, Yhtiön liiketoiminta keskeytyisi, ja sillä olisi olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

#### ***Yhtiön taloudelliseen tilanteeseen ja sääntely-ympäristöön liittyvät riskit***

***Yhtiön toiminta ei ole kannattavaa, mikä voi rajoittaa Yhtiön kykyä saavuttaa taloudelliset tavoitteensa ja harjoittaa liiketoimintaansa***

Yhtiö on ollut tappiollinen sen perustamisesta lähtien. Yhtiön tappio oli 22 075 tuhatta euroa 31.12.2022 päättyneellä tilikaudella. Yhtiön tappio oli 19 690 tuhatta euroa 31.12.2021 päättyneellä tilikaudella, 19 441 tuhatta euroa 31.12.2020. On olemassa merkittävä riski siitä, että Yhtiö ei pysty saavuttamaan positiivista rahavirtaa ja tulosta tulevaisuudessa, koska Yhtiö jatkaa T&K-työtään, liiketoimintansa kehittämistä, tuotantokapasiteettinsa kasvattamista sekä sääntelyn noudattamisen vaatimia toimia. Tällaiset toimet yhdessä Yhtiön kasvustrategiaan liittyvien odotettavissa olevien yleisten ja hallinnollisten kulujen kanssa kasvattavat kustannuksia ja saattavat huonontaa Yhtiön maksuvalmiutta ja estää Yhtiön toiminnan kehittymistä kannattavaksi. On olemassa riski, että Yhtiö ei onnistu kerryttämään riittävästi liikevaihtoa tai että sen liiketoiminnan harjoittaminen ei olisi kannattavaa kulloinkin voimassa olevien tavoitteiden tai strategioiden mukaisesti, mikä voisi rajoittaa Yhtiön kykyä saavuttaa liiketaloudelliset tavoitteensa, ylläpitää liiketoimintaansa nykyisessä laajuudessaan sekä hankkia vaadittavaa lisärahoitusta. Yhtiö on aiemmin rahoittanut toimintojaan pääasiassa oman pääoman ehtoisella rahoituksella sekä vähäisemmässä määrin asiakkaiden kanssa solmituista sopimuksista peräisin olevista tuloista. Ei kuitenkaan ole varmuutta siitä, että Yhtiö tulee saamaan riittävästi rahoitusta tulevaisuudessa, jotta se voisi toteuttaa suunnitellun toimintansa ja osallistua suunniteltuihin kasvuinvestointeihin. Vaikka Yhtiö olisikin kannattava tulevaisuudessa, se ei välttämättä pysty ylläpitämään kannattavuuttaan myöhempinä ajanjaksoina. Lisäksi Yhtiön liiketoiminnan tulos voi vaihdella, minkä vuoksi ajanjaksojen väliset taloudellisten tulosten vertailut eivät välttämättä ole merkityksellisiä eikä aiempien tilikausien tuloksia tule pitää osoituksena Yhtiön tuloksesta tulevaisuudessa.

Jos Yhtiö epäonnistuu kerryttämään riittävästi tuloja tai tulemaan kannattavaksi, tällä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö on riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta, mikäli se esimerkiksi suorittaa merkittäviä transaktioita tai merkittäviä kasvuinvestointeja, ja Yhtiöllä voi olla vaikeuksia saada lisärahoitusta kilpailukykyisillä ehdoilla tai ollenkaan***

Yhtiö on tällä hetkellä riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta, jota on hankittu esimerkiksi pääomarahoituksena olemassa olevilta ja uusilta osakkeenomistajilta. Yhtiö voi tulevaisuudessa tarvita ulkopuolista rahoitusta, jos se esimerkiksi toteuttaa merkittäviä transaktioita tai merkittäviä kasvusijoituksia. Yhtiö ei välttämättä pysty hankkimaan rahoitusta, tai se voi joutua hankkimaan rahoitusta huomattavasti korkeammilla kustannuksilla kuin tällä hetkellä. Rahoituksen saatavuuteen voivat vaikuttaa tekijät, kuten rahoitusmarkkinoiden tilanne, luoton yleinen saatavuus, se, ettei Yhtiön toiminta ole kannattavaa ja sen kannattavuuteen liittyvät epävarmuustekijät, luottokelpoisuus sekä se, ettei Yhtiöllä ole luottoluokitusyhtiön antamaa luottoluokitusta. Maailmanlaajuisilla rahoitusmarkkinoilla on ollut useita huomattavia epävakauden jaksoja vuonna 2008 alkaneen talouskriisin jälkeen, mukaan lukien COVID-19-pandemia. Rahoitusmarkkinoiden olosuhteisiin voivat vaikuttaa eri tekijät, kuten makrotalouden epäsuotuisa kehitys, valtioiden velkakriisit ja epävakaa poliittinen ympäristö. Tulevat epävarmuusjaksot, kuten volatiliiteetin lisääntyminen, häiriöt tai pitkäaikainen negatiivinen kehitys rahoitusmarkkinoilla voivat rajoittaa Yhtiön pääoman saatavuutta ja johtaa esimerkiksi Yhtiön maksuvalmiuden heikentymiseen. Likviditeetin heikentyminen voisi puolestaan vaikeuttaa rahoituksen hankkimista Yhtiölle kohtuullisin kustannuksin tai ollenkaan. Kyvyttömyys hankkia rahoitusta kohtuullisin kustannuksin tai ollenkaan voisi vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön kykyyn rahoittaa tulevien kasvualoitteiden toteuttamiseksi vaadittavia toimintakustannuksia ja investointeja.

Vaikeuksilla lisärahoituksen saamisessa voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö altistuu valuuttakurssien vaihteluista aiheutuville valuuttakurssiriskeille***

Yhtiö altistuu valuuttakurssiriskeille eli valuuttakurssien vaihtelusta aiheutuville translaatio- ja transaktioriskeille. Keskeisimmät valuutat, joille Yhtiö eniten altistuu, ovat Ruotsin kruunu, Iso-Britannian punta, Yhdysvaltain dollari, Norjan kruunu ja Japanin jeni. Tällä hetkellä kaikki Yhtiön liikevaihto on euroissa ja Yhdysvaltain dollareissa, mutta osa Yhtiön kustannuksista on euron lisäksi Iso-Britannian punnissa, Yhdysvaltain dollareissa ja Ruotsin kruunuissa. Vuoden 2022 lopulla merkittävin valuuttapositio syntyi 141 550 tuhannen Ruotsin kruunun ja 31 191 tuhannen Norjan kruunun määräisistä käteisvaroista. Yhtiön altistuminen muille valuutoille on ollut rajallista. Yhtiön valuuttakurssiriskit kasvavat entisestään, jos sen myynti tai kustannukset vieraassa valuutassa kasvavat merkittävästi. Yhtiö seuraa valuuttapositioitaan, mutta ei tällä hetkellä käytä mitään johdannaisinstrumenttia suojautuakseen valuuttariskeiltä.

***Yhtiön ylläpitämä vakuutusturvakokonaisuus ei välttämättä riitä kattamaan odottamattomia tapahtumia***

Yhtiö ylläpitää vakuutusturvakokonaisuutta (sisältäen muun muassa johdon vastuuvakuutuksen) suojatakseen liiketoimintojaan. Yhtiön tuotantolinjat on keskitetty yhteen tuotantotilaan Helsingissä, joka nostaa odottamattoman tapahtuman seurauksia Yhtiölle ja sen tuotantotilalle. On olemassa riski, että vakuutusturvakokonaisuus ei riitä kattamaan vahinkoja Yhtiölle tai kolmansille osapuolille, ja tällaisella odottamattomalla tapahtumalla voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeen arvoon.

***Yhtiö altistuu tuotevastuu- ja muille vastuuriskeille, jotka voivat altistaa Yhtiön oikeudenkäynneille***

Mikäli Yhtiön asiakkaat saattavat markkinoille lääkkeitä, jotka ovat hyötyneet Yhtiön teknologioilla ja palveluilla nanoformoiduista lääkeaineista, Yhtiö voidaan nimetä vastaajaksi tuotevastuuta koskevissa oikeudenkäynneissä, jonka johdosta voidaan väittää, että Yhtiön tai sen hankkimien liiketoimien palvelut, ovat johtaneet tai voivat johtaa vaaratilanteisiin tai aiheuttaa asiakkaille vahinkoa. Yhtiö saattaa altistua myös muille vastuuta koskeville kanteille, kuten vahingonkorvauskanteille tai sääntelyä tai immateriaalioikeuksia koskeville kanteille. Tällaisiin kanteisiin vastaaminen voi olla kallista ja voi johtaa alhaisempaan myyntiin, merkittäviin vastuisiin sekä johdon ajankäytön, huomion ja resurssien ohjaamiseen pois liiketoiminnasta. Jopa perusteettomat kanteet saattavat asettaa Yhtiön haitalliseen valoon julkisuudessa ja altistaa sen merkittäville oikeudellisille kuluille. Lisäksi tuotevastuukanteilla ja oikeudenkäynneillä riippumatta niiden lopputuloksesta voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Tällä hetkellä Yhtiö on pyrkinyt hallitsemaan tätä riskiä sen asiakassopimuksissa olevilla korvausvastuilla ja vastuunrajoituksilla. Yhtiö valvoo sen altistumista tuotevastuulle ja pyrkii varmistamaan riittävän tuotevastuuvakuutuksen tarvittaessa. Tuotevastuuvakuutuksen saatavuus lääketeollisuuden yrityksille on yleisesti rajoitetumpaa kuin yrityksille muilla toimialoilla. Vakuutusyhtiöt, jotka tarjoavat tuotevastuuvakuutuksia lääke- ja bioteknologian aloilla toimiville yrityksille, rajoittavat yleensä korvaussummiaan, vaativat suurempaa omavastuuta ja rajaavat vakuutuksen ulkopuolelle tiettyjä palveluita sekä rajoittavat sen kattavuutta. Jos Yhtiön vastuuvakuutus on puutteellinen tai se ei pysty ylläpitämään vakuutusta, Yhtiöön voidaan kohdistaa vaatimuksia, jotka eivät ole vakuutuksen piirissä. Osittain tai kokonaan vakuuttamattomalla vaatimuksella, joka menestyy tai on riittävän suuri, voi

olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon

***Yhtiötä koskevat ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat lait ja määräykset, jotka saattavat johtaa Yhtiön liiketoimintaan kohdistuviin rajoituksiin tai keskeytyksiin ja rahamääräisiin ja rikosoikeudellisiin seuraamuksiin, mikäli vaatimuksia ei noudateta***

Yhtiön tiloihin ja toimintoihin sovelletaan ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Nämä lait ja määräykset koskevat muun muassa vaarallisten ja muiden säänneltyjen aineiden käyttöä, käsittelyä ja hävittämistä sekä työntekijöiden terveyttä ja turvallisuutta. Ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat lait ja määräykset ovat tulleet entistä tiukemmiksi ja Yhtiölle voi aiheutua ylimääräisiä kustannuksia sen noudattaessa voimassa olevia tai uusia vaatimuksia tulevaisuudessa. Yhtiön epäonnistuminen näiden vaatimusten noudattamisessa voi johtaa sen liiketoimintojen rajoittamiseen tai keskeyttämiseen. Lisäksi Yhtiölle voi aiheutua tällaisista vaatimuksista sakkorangaistuksia tai siviili- ja rikosoikeudellisia seuraamuksia, vaatimuksia kolmansilta osapuolilta tai puhdistus- tai muita kuluja maksettavaksi. Lisäksi ympäristö-, terveys- ja turvallisuusmääräysten noudattaminen voi rajoittaa Yhtiön kykyä laajentaa sen toimitiloja ja altistaa sen merkittäville kuluille.

Jos mikään edellä mainituista tekijöistä kävisi toteen, sillä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö on sponsoroinut ja saattaa tulevaisuudessa jatkaa kliinisten tutkimusten sponsorointia, jolloin Yhtiöön kohdistuu sääntelyllisiä lisävaatimuksia sisältäen muun muassa vaatimukset hyvistä kliinisistä käytännöistä (Good Clinical Practice, "GCP"), jotka saattavat johtaa Yhtiön liiketoimintaan kohdistuviin rajoituksiin tai keskeytyksiin ja rahamääräisiin ja rikosoikeudellisiin seuraamuksiin, mikäli vaatimuksia ei noudateta***

Kliiniset tutkimukset, sisältäen Yhtiön nanoformoimien lääkeaineiden tutkimukset, voivat olla joko Yhtiön asiakkaan tai Yhtiön itsensä sponsoroimia. Kun Yhtiö itse sponsoroii kliinistä tutkimusta, Yhtiöön kohdistuu sääntelyllisiä lisävaatimuksia mukaan lukien GCP-vaatimukset sekä Nanoformin ja tutkimuksen tekopaikan lainsäädäntö ja säännökset. Yhtiön epäonnistuminen tällaisten vaatimusten noudattamisessa voi johtaa sen liiketoimintojen rajoittamiseen tai keskeyttämiseen. Lisäksi Yhtiölle voi aiheutua tällaisista vaatimuksista sakkorangaistuksia tai siviili- ja rikosoikeudellisia seuraamuksia, vaatimuksia kolmansilta osapuolilta tai muita kuluja maksettavaksi. Jos mikään edellä mainituista tekijöistä kävisi toteen, sillä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiö saattaa kärsiä operatiivisten riskien hallinnan ja sisäisen valvontaprosessin epäonnistumisesta tai puutteista***

Yhtiö on ottanut käyttöön riskienhallinnan ja sisäisen valvonnan menettelyjä ja järjestelmiä, joita se myös säännöllisesti arvioi ja kehittää. Riskienhallinnalla pyritään varmistamaan, että Yhtiö kykenee havaitsemaan, arvioimaan ja hallitsemaan keskeisempiä riskejään. Yhtiön riskienhallintakäytännöllä ja sisäisen valvonnan menettelyillä ei välttämättä kuitenkaan saavuteta niiden haluttuja tuloksia. Yhtiön riskienhallintatoiminto ei välttämättä kykene tunnistamaan tai valvomaan kaikkia olennaisia riskejä tai täytöntöön panemaan tehokkaita riskienhallintamenettelyitä. Riittävästä riskienhallintamenettelyistä huolimatta osa tunnistetuista riskeistä voi olla sellaisia, ettei Yhtiö voi niihin vaikuttaa.

Myös Yhtiön operatiiviset riskit voivat toteutua. On olemassa riski, että Yhtiön työntekijät, toimittajat ja muut välikädet tekevät päätöksiä, jotka eivät ole yhdenmukaisia Nanoformin strategian kanssa ja että sisäiseen ja ulkoiseen sääntelymukaisuuteen liittyviä sisäisiä ohjeita ja käytäntöjä ei noudateta kaikilta osin. Yhtiön henkilöstö ja johto voivat myös syyllistyä virheisiin, huolimattomuuteen, ilkkuvuuteen tai rikkomuksiin, petoksiin tai muuhun rikolliseen toimintaan taikka Yhtiö ja sen omaisuus ja toiminnot voivat joutua kavalluksen tai muiden rikosten kohteeksi. Mikäli Yhtiö ei pysty tunnistamaan ja käsittelemään ongelmia ajallaan tai estämään työntekijöiden, toimittajien ja muiden välikäsien tekemiä rikkomuksia, se voi vahingoittaa Yhtiön mainetta ja aiheuttaa Yhtiölle mahdollisia vahingonkorvausvastuita sekä sen, että asiakkaat voivat kääntyä Yhtiön kilpailijoiden puoleen.

Lisäksi Yhtiö on edelleen kasvuvaiheessa. Näin ollen ei voi olla varmuutta siitä, että nykyiset operatiivisten riskien hallintaan ja sisäiseen valvontaan liittyvät menettelyt ovat edelleen riittäviä Yhtiön kasvaessa, ja Yhtiö voi epäonnistua tällaisten menettelyjen päivittämisessä. Jos mikään edellä mainituista tekijöistä kävisi toteen, sillä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiöön saattaa kohdistua valituksia ja kanteita, jotka voivat vahingoittaa Yhtiön brändiä ja mainetta, ohjata johdon resursseja pois liiketoiminnasta sekä johtaa välittömiin kielteisiin taloudellisiin vaikutuksiin***

Toisinaan Yhtiöön saattaa kohdistua valituksia ja kanteita sen työntekijöiltä tai kolmansilta osapuolilta johtuen vahingoista, terveyteen, ympäristöön, turvallisuuteen tai toimintoihin liittyvistä huolenaiheista, häiriöistä tai

välinitämättömästä suhtautumisesta soveltuviin lakien ja määräysten noudattamiseen tai epäonnistumisesta niiden noudattamisessa. Yhtiön asiakkaiden projektit saattavat edellyttää, että Yhtiön työntekijät ovat tekemisessä tällaisten aineiden, esimerkiksi voimakkaiden lääkeaineiden kanssa. Tällaisella valituksella tai kanteella huolimatta siitä, että se ratkaistaan Yhtiön hyväksi eikä se aiheuta suoria kustannuksia Yhtiölle, voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön brändeille ja maineelle ja se voi ohjata johdon ja talouden resursseja pois hyödyllisemmistä toiminnoista. Jos Yhtiö todetaan vastuulliseksi tällaisten kanteiden perusteella, esimerkiksi tiettyjen tuotteiden tai palvelujen puutteista, se voidaan esimerkiksi velvoittaa maksamaan vahingonkorvauksia tai muita hyvityksiä, millä olisi olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

***Yhtiön yhtiöjärjestykseen on sisällytetty sijoittajien suojaamiseksi määräykset liittyen omistussuosuuden muutokseen ja velvollisuuteen ostaa Osakkeita, ja mikäli Yhtiön osakkeenomistajat eivät noudata kyseisiä määräyksiä, saattaa se johtaa sijoittajien äänioikeuden käytön rajoittamiseen ja Osakkeiden lunastamatta jättämiseen***

Yhtiöön ei sovellu pakollisia ostotarjouksia koskevat Arvopaperimarkkinalain säännökset tai Ruotsin Corporate Governance Boardin julkaisemat säännöt pakollisista ostotarjouksista. Yhtiön yhtiöjärjestys sisältää määräykset osakkeenomistajien velvollisuudesta ilmoittaa Yhtiölle omistussuosuksien muutoksista ja velvollisuudesta ostaa osakkeita, mikäli tietyt kynnyksarvot saavutetaan.

Kun osakkeenomistajan omistusoikeus saavuttaa, ylittää tai laskee merkittävästi, osakkeenomistajalla on Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukainen velvollisuus ilmoittaa omistussuosuuden muutoksesta Yhtiölle. Laskettaessa omistussuosuksien muutoksia, jotka osakkeenomistajien tulee ilmoittaa, vain osakkeet huomioidaan, eikä muita osakkeisiin oikeuttavia rahoitusinstrumenttejä. Mikäli osakkeenomistaja ei ilmoita omistussuosuuden muutoksesta Yhtiölle yhtiöjärjestyksen mukaisesti, osakkeenomistaja ei voi käyttää sellaisten osakkeiden tuottamaa äänivaltaa, joiden saannosta osakkeenomistaja ei ole tehnyt yhtiöjärjestyksen edellyttämää ilmoitusta.

On mahdollista, että osakkeenomistaja saattaa saada määräysvallan Yhtiössä ilman, että muille osakkeenomistajille ilmoitetaan siitä. Osakkeenomistajalla, jonka omistussuosuus Yhtiön osakkeista ylittää kolme kymmenesosaa (3/10) tai puolet (1/2), on yhtiöjärjestyksen mukainen velvollisuus tehdä ostotarjous Yhtiön muiden osakkeenomistajien osakkeista. Yhtiöjärjestyksen sisältämän osakkeiden ostovelvollisuuden täytäntöönpano on ainoastaan Yhtiön hallituksen vastuulla eikä sen täytäntöönpanoa valvo mikään arvopaperimarkkinoita valvova viranomainen. Tämän vuoksi on mahdollista, että osakkeet yhtiöjärjestyksen mukaisesti ostamaan velvoitettua osakkeenomistajaa, joka ei noudata velvoitetta, ei voida pakottaa noudattamaan määräyksiä yhtä tehokkaasti kuin tilanteessa, jossa tällainen velvollisuus perustuu lakiin tai viranomaismääräykseen. Mikäli osakkeenomistaja ei noudata yhtiöjärjestyksen määräyksiä, tai yhtiöjärjestyksestä ei täytäntöönpanna tehokkaasti Yhtiön hallituksen toimesta, tämä voi johtaa osakkeita ostamaan velvoitetun osakkeenomistajan äänivallan rajoittamiseen sekä sellaisten osakkeenomistajien osakkeiden lunastamatta jättämiseen, joiden osakkeet tulisi lunastaa Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukaan.

## Avainluvut

1000 euroa	Konserni		
	2022	2021	2020
Liikevaihto	3 487	1 955	687
Liikevaihdon kasvu %	78 %	185 %	**
Myyntikate	3 147	1 792	497
Myyntikate %	90 %	92 %	72 %
Käyttökate (EBITDA)	-19 027	-17 745	-18 196
Liiketappio	-21 409	-19 705	-19 423
Tilikauden tappio	-22 075	-19 690	-19 441
Omavaraisuusaste %	87,0 %	85,7 %	84,8 %
Nettovelkaantumisaste %	-70,9 %	-80,6 %	-86,5 %
Nettovelkaantumisaste ilman vuokrasopimusvelkoja %	-78,8 %	-89,6 %	-95,8 %
Korolliset nettovelat	-61 807	-68 070	-54 156
Korolliset nettovelat ilman vuokrasopimusvelkoja	-68 740	-75 733	-59 977
Taseen loppusumma	100 641	99 353	73 886
Henkilöstö keskimäärin	139	104	59
Henkilöstö tilikauden lopussa	150	125	74
Henkilöstökulut	-14 010	-13 791	-12 526
T&K-kulut	-4 606	-3 780	-2 608

Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-8 965	-7 737	-2 336
Operatiivinen vapaa kassavirta	-27 992	-25 482	-20 532
Rahavarat tilikauden lopussa	68 740	75 733	61 025

\*\* ei merkityksellinen

### Konsernin osakekohtaisia tunnuslukuja

	Konserni		
	2022	2021	2020
Osakekohtainen tulos (EPS), EUR	-0,29	-0,29	-0,35
Osakekohtainen oma pääoma	1,11	1,16	0,94
Osakekohtainen osinko	0	0	0
Osinko, % tuloksesta	0	0	0
Efektiiivinen osinkotuotto%	0	0	0
P/E-luku EUR	neg.	neg.	neg.
Alin vaihtokurssi EUR, NANOFH	2,48	5,84	3,80
Ylin vaihtokurssi EUR, NANOFH	6,96	8,80	8,00
Volyyimillä painotettu keskimääräinen hinta (VWAP) EUR, NANOFH	4,02	7,14	4,22
Päätöskurssi EUR, NANOFH	3,20	6,58	7,08
Alin vaihtokurssi SEK, NANOFH	27,05	59,80	38,00
Ylin vaihtokurssi SEK, NANOFH	71,10	88,60	73,95
Volyyimillä painotettu keskimääräinen hinta (VWAP) SEK, NANOFH	41,18	73,12	46,26
Päätöskurssi SEK, NANOFH	37,00	68,20	71,20
Osakkeiden markkina-arvo tilikauden lopussa EUR	250 764 685	477 281 261	471 531 136
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana	77 031 302	68 136 596	56 268 964
Osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa	78 363 964	72 535 146	66 600 443

Nanoformin osakkeet listattiin Nasdaq First North Premier Helsingin ja Tukholman markkinapaikoille 4.6.2020.

## Konsernin taloudellinen katsaus

### Liikevaihto

Nanoformin koko vuoden liikevaihto kasvoi 78 % ollen 3 487 (2021: 1 955) tuhatta euroa. Liikevaihto kasvoi GMP- ja non-GMP asiakasprojektien määrän kasvun myötä, joissa konserni on tarjonnut asiantuntijapalveluja globaalille lääke- ja bioteknologia teollisuudelle nanoteknologian ja lääkeainehiukkastekniikan alueilla. Liikevaihto muodostui useista eri asiakasprojekteista.

### Tulos

Nanoformin materiaalit ja palvelut olivat -341 (2021: -162) tuhatta euroa. Tilikaudella materiaalit ja palvelut liittyvät liikevaihdossa raportoituihin asiakasprojekteihin, kaupallistamiseen liittyviä kustannuksia sekä tuotekehityksessä ja muussa toiminnassa käytettäviä materiaaleja ja pienhankintoja esitetään liiketoiminnan muissa kuluissa. Henkilöstökulut olivat -14 010 (2021: -13 791) tuhatta euroa, henkilömäärän ollessa keskimäärin 139 (2021: 104) henkilöä ja tilikauden lopussa 150 (2021: 125) henkilöä.

Käyttökate oli -19 027 (2021: -17 745) tuhatta euroa. Käyttökateen muutos muodostui pääasiassa kasvaneista muista liiketoiminnan kuluista aiheutuen lähinnä IT projektista.

Poistot ja arvonalentumiset olivat -2 382 (2021: -1 960) tuhatta euroa. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden osuus tästä oli -2 317 (2021: -1 852) tuhatta euroa. Poistojen määrä kasvoi pääasiallisesti lisääntyneiden vuokrattujen toimitilojen ja kasvaneiden investointien vuoksi. Vuokrasopimuksien perusteella aktivoitujen käyttöoikeusomaisuuserien poistojen osuus aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista oli tilikaudella -1 053 (2021: -965) tuhatta euroa.



Liiketappio oli -21 409 (2021: -19 705) tuhatta euroa. Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä -647 (2021: 18) tuhatta euroa. Tilikauden tappio oli -22 075 (2021: -19 690) tuhatta euroa.

## Rahavirta

Nanoformin tilikauden liiketoiminnan nettorahavirta oli yhteensä -20 080 (2021: -14 349) tuhatta euroa. Käyttöpääoman muutos oli -2 016 (2021: 1 093) tuhatta euroa.

Nanoformin investointien rahavirta oli yhteensä -9 625 (2021: -9 121) tuhatta euroa, muodostuen investoinneista aineettomiin hyödykkeisiin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sekä lisäosakesijoituksesta Herantis Pharma Oyj:iin. Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin koostuivat pääasiassa tilikauden aikana rakennetuista GMP- ja T&K-linjoista sekä liiketoiminnassa käytettävistä koneista ja laitteista. Yhtiö sijoitti suunnatussa osakeannissa sijoituksen Herantis Pharma Oyj:n osakkeisiin, arvoltaan 499 (2021: 1 200) tuhatta euroa.

Nanoformin rahoituksen rahavirta oli 22 737 (2021: 36 404) tuhatta euroa. Suunnatusta osakeannista saadut tuotot olivat 24 560 (2021: 39 996) tuhatta euroa. Järjestettyihin osakeanteihin liittyvät transaktiokulut olivat -892 (2021: -1 464) tuhatta euroa. Yhtiön osakkeita merkittiin optioilla 303 (2021: 386) tuhannen euron arvosta. Vuokrasopimuksiin liittyvien vuokrasopimusvelkojen lyhennysten vaikutus rahoituksen rahavirtaan oli -1 233 (2021: -1 124) tuhatta euroa.

## Taloudellinen asema

Nanoformin oma pääoma oli tilikauden 2022 lopussa 87 212 (2021: 84 494) tuhatta euroa. Rahavarat tilikauden 2022 lopussa olivat 68 740 (2021: 75 733) tuhatta euroa. Nettovelat tilikauden lopussa olivat -61 807 (2021: -68 070) tuhatta euroa.

Tilikauden 2022 lopussa Nanoformin taseen loppusumma oli 100 641 (2021: 99 353) tuhatta euroa ja konsernin nettovelkaantumisaste oli -71 (2021: -81) prosenttia.

## Investoinnit, tutkimus ja tuotekehitys

Vuonna 2022 konserni jatkoi merkittäviä investointeja GMP-tasoisten puhdastilojen ja T&K tuotantolinjojen ja -laitteistojen rakentamiseen yhteensä 8 965 (2021: 7 737) tuhatta euroa. Yhtiö sai ensimmäisen lääketehdasluvan Fimea:lta 29.4.2020, joka mahdollisti nanoformoitujen lääkeparikkeleiden valmistuksen kliinisiin lääketutkimuksiin. Marraskuussa 2022 Nanoform jätti Fimea:lle arvioitavaksi toimiluvan muutosilmoituksen, jossa ilmoitetaan aikomuksesta valmistaa useita lääkkeitä käytettäväksi kliinisissä lääketutkimuksissa.

Vuonna 2022 konserni teki lisäosajoinnin Herantis Pharma Oyj:n osakkeisiin arvoltaan 499 (2021: 1 200) tuhatta euroa, jonka jälkeen konserni omistaa n. 6.9 % Herantis Pharma Oyj:n osakkeista.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen määrä tilikaudella oli 4 606 (2021: 3 780) tuhatta euroa ja näiden suhteellinen osuus liiketoiminnan kokonaiskustannuksista oli 19 (2021: 17) prosenttia.

## Hallinto

Nanoform esittää tarkemman selvityksen hallinto- ja ohjausjärjestelmästä erillisessä Corporate Governance Statement dokumentissa.

## Yhtiön hallitus, varsinainen yhtiökokous ja tilintarkastajat

Nanoform Finland Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 12.4.2022.

Varsinainen yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden yhtiön hallitukselle ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.-31.12.2021. Varsinaisessa yhtiökokouksessa päätettiin, ettei osinkoa jaeta 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja) sekä varsinaisiksi jäseniksi Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma seuraavaksi kaudeksi. Yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti puheenjohtajalle maksettiin 10 000 euroa kuukaudessa sekä varsinaisille jäsenille 6 000 euroa. Tarkastus- ja palkitsemisvaliokunnan puheenjohtajalle maksettiin 3 000 euroa kuukaudessa ja jäsenille 2 000 euroa kuukaudessa. Varsinainen yhtiökokous päätti edelleen, että noin 50 % palkkiosta maksettiin yhtiön osakkeina ja 50 % käteisenä, molemmat yhdessä erässä.

Varsinainen yhtiökokous päätti valita uudelleen tilintarkastajaksi PricewaterhouseCoopers Oy:n, jonka ilmoittamana päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Tomi Moisio. Tilintarkastajan palkkio maksetaan yhtiön hyväksymän kohtuullisen laskun perusteella.

Varsinainen yhtiökokous päätti valtuuttaa yhtiön hallituksen ostamaan Nanoformin osakkeita maksimissaan yhteensä 7 000 000 kappaletta. Valtuutus on voimassa seuraavaan yhtiökokoukseen saakka.

Lisäksi varsinainen yhtiökokous valtuutti yhtiön hallituksen päättämään suunnatusta uusien osakkeiden liikkeellelaskusta sekä osakkeisiin oikeuttavista erityistä oikeuksista kokonaisuudessaan 7 000 000 osakkeeseen saakka. Valtuutus on voimassa 12.4.2027 saakka. Valtuutus korvaa ja kumoaa kaikki aikaisemmat käyttämättömät osakkeiden, osakeoptioiden sekä eritysten osakkeisiin oikeuttavien oikeuksien antamisen.

Lähipiiritapahtumat, sisältäen ylimmän johdon palkkiot sekä optio-ohjelmista kirjatut kulut, vastuut ja vastuusitoumukset lähipiiriin kuuluville, esitetään tilinpäätöksen liitetiedossa 27.

## Toimitusjohtaja ja johtoryhmä

Nanoform Finland Oyj:n toimitusjohtajana toimii professori Edward Hæggström. Yhtiön johtoryhmään kuuluivat toimitusjohtaja sekä Chief Technology Officer Niklas Sandler, Chief Commercial Officer Christian Jones, Chief Financial Officer Albert Hæggström, Chief of Business Operation Gonçalo Andrade (1.1.-31.8.2022), Head of Manufacturing David Rowe, General Counsel Peter Hänninen ja HR Director Johanna Tuomisto.

## Varsinaisen yhtiökokouksen päätökset

Muista varsinaisen yhtiökokouksen päätöksistä on kerrottu toimintakertomuksen osissa Hallinto ja Osakepääoma ja osake-optio-oikeudet.

## Henkilöstö

Tilikauden päättyessä yhtiössä työskenteli 150 (2021: 125) henkilöä edustaen 30 (2021: 26) eri kansallisuutta. Kansainvälisillä korkeasti koulutetuilla Nanoformin työntekijöillä on 34 (2021: 38) tohtorin tutkintoa eri aloilta mm. fysiikasta, kemiasta, farmasiasta ja biologiasta. Nanoform Group on onnistunut houkuttelemaan lahjakkuuksia monipuolisilla taidoilla. Tilikauden lopussa R&D toiminnoissa (sisältäen asiakasprojektit) työskenteli 22 (2021: 45) henkilöä, GMP Manufacturingissa työskenteli 22 (2021: 17) henkilöä ja Project Managementissa työskenteli 7 (2021: 6) henkilöä. Quality Controlissa työskenteli yhteensä 22 (2021: 21) ja Quality Assuransessa 9 (2021: 8) ammattilaista. Kaupallinen tiimi kasvoi 10 henkeen (2021: 7). Nanoform on myös onnistunut houkuttelemaan lahjakkuuksia Legaliin 3 (2021: 3) ja IT:een 4 (2021: 3) sekä yhtiön hallintotoimintoihin 51 (2021: 15) (esimerkiksi talous, osto, sijoittajasuhteet, HR, Business Operations).

## Yleiset toimintaperiaatteet

Yhtiöllä on sisäisiä toimintaohjeita, jotka ohjaavat yhtiön toimintaa ja käytänteitä. Yhtiöllä on GMP:n edellyttämä laatujärjestelmä. Vuonna 2022 yhtiö sai ISO 27001 standardin mukaisen sertifikaatin tietoturvallisuuden hallintajärjestelmään liittyen. Hankintapolitiikka on kuvattu osana laatujärjestelmää. Henkilöstöpolitiikka on kuvattu yhtiön HR-asiakirjoissa. Yhtiöllä on myös korruption vastainen toimintaohje, code of conduct ohjeistus, julkistamisohjeistus, sisäpiiriohjeistus, väärinkäytösten paljastamista koskeva ohjeistus, sisäisen valvonnan ohjeistus sekä yhtiön johtoryhmän ja tarkastus- ja palkitsemisvaliokunnan toimintaa ohjaavat ohjeistukset.

Yhtiön toimitusjohtaja on vastuussa yhtiön hallitukselle organisaatiosta ja riskienhallinnan suunnittelusta, toteuttamisesta ja seurannasta sekä näiden raportoisesta. Yhtiön johtoryhmä tukee toimitusjohtajaa tässä työssä.

## Ympäristöön, terveyteen, turvallisuuteen ja kestävyteen (EHSS) liittyvät asiat

Yhtiön CESS®-teknologian voi merkittävästi pienentää lääkeaineiden tuotantovolyymiä, mikä puolestaan voi auttaa saavuttamaan pienemmän tuotantojalanjaljen. CESS®-prosessin tuottama jätteen määrä on vähäinen, sillä yksinkertaisessa lääkeaineiden nanoformointiprosessissa asiakkaan toimittama lääkeaine yhdistetään hiilidioksidiin ilman liuottimia tai apuaineita. CESS®-prosessilla on korkea tuottoaste ja se edellyttää pientä tuotantolinjaa.

Yhtiö käyttää liiketoiminnassaan pieniä määriä ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita. Yhtiön työntekijät käsittelevät aineita Yhtiön käytössä olevien turvallisuusohjeiden sekä muiden turvallisuuteen liittyvien asiakirjojen ohjeistuksen mukaisesti. Yhtiöllä on käytössään ongelmajätteiden käsittelyyn liittyvä ohjeistus sekä vakiotoimintamenettely lääkeaineiden käsittelyyn.

Liiketoiminnan kasvaessa uusi dynaaminen ympäristön, terveyden, turvallisuuden ja kestävyden (EHSS) ohjelma ja strategia keskittyvät liiketoiminnan tavoitteisiin. Tavoitteena on merkittävästi vähentää ja eliminoida vaaroja, jotka liittyvät nanopartikkeleiden valmistamiseen ja API materiaalien käyttöön.

Ympäristö- ja kestävyden osalta strategiassa keskitytään Lean tuotantoprosessiin. Tavoitteena on tuotetun jätteen merkittävä vähentäminen, tuotannon linjaston osien kestävyden kehittäminen sekä hiilidioksidin käytön ja talteenotto-prosessin tehostaminen. Tavoitteena on vähentää tai jopa poistaa valmistusprosessin hiilidioksidipäästöt.

## Lyhyen aikavälin riskit ja epävarmuustekijät

Nanoform toimii voimakkaasti säännellyllä toimialalla (lääketeollisuus). Yhtiön liiketoiminta pohjautuu uuteen teknologiaan, jota ei ole vielä laajasti sovellettu ihmiskokeissa. Nanoform on vielä nuori yritys. Tämän vuoksi yritys ei ole vielä todistanut liiketoimintamallinsa toimivuutta, ja yhtiön toiminta on ollut tappiollista. Yhtiön liiketoimintaan liittyvät tärkeimmät riskit liittyvät yhtiön kasvutavoitteisiin ja niiden toteutumiseen yhtiön valitsemalla strategialla. Toimialariskit liittyvät lähinnä sekä erittäin säänneltyyn että konservatiiviseen kohdemarkkinaan, jossa uusien teknologioiden käyttöönotto toteutuu hitaasti.

Yhtiön taloudelliseen tilanteeseen liittyvät riskit ovat pääosin valuutta-, luotto ja vastapuoli sekä likviditeettiriskejä. Valuuttakurssimuutokset tulevat SEK, GBP, USD, NOK ja JPY valuutoista. Yhtiön vastapuoliriskit liittyvät pääasiassa ulkopuolisten asiakkaiden, toimittajien ja yhteistyökumppaneihin sekä rahoituslaitoksiin. Lakeihin, sääntöihin ja ohjeiden mukaisuuteen liittyvät riskit liittyvät yhtiön toimialaan.

## Riskit ja riskienhallinta

Yhtiön riskit on kuvattu yhtiön sisäisessä riskianalyysityökalussa ja yhtiö pyrkii sisäisten käytäntöjensä avulla varmistamaan, että yhtiön toimintaan liittyvä laadukas tieto on oikea-aikaisesti käytettävissä yhtiön päätöksentekoprosessissa. Yhtiö pyrkii hallitsemaan teknologiariskejä patentoimalla ja suojaamalla tavaramerkeillä yhtiön liiketoiminnan kannalta tärkeimmät innovaatiot, kaupallistettavat tuotteet ja palvelut. Taloudelliset riskit on raportoitu tilinpäätöksen liitetiedoissa ja yhtiö seuraa taloudellisten riskien mahdollista realisoitumista analysoimalla yhtiön kassatilannetta eri valuutoissa, seuraamalla markkinoilla tapahtuvia muutoksia ja analysoimalla asiakkaiden maksuvalmiuskykyä. Toiminnan laadun seuranta ja siihen liittyvien riskien hallinta on järjestetty yhtiössä integroimalla se osaksi Nanoformin GMP toimintaohjeistusta.

## Vireillä olevat merkittävät riita-asiat

Yhtiöllä ei ole tiedossa avoimia riitoja tai oikeudenkäyntejä, joilla voisi olla merkittävää vaikutusta yhtiön taloudelliseen asemaan.

## Osakepääoma ja osakeoptio-oikeudet

Nanoform Finland Oyj:llä on 78 363 964 (2021: 72 535 146) osaketta. Jokainen osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa ja yhtäläiseen osingonjakoon.

Nanoform toteutti suunnatun osakeannin maaliskuussa 2022, jonka yhteydessä merkittiin 5 581 818 osaketta. Vertailuvuonna yhtiö toteutti maaliskuussa 2021 suunnatun osakeannin, jonka yhteydessä merkittiin 5 633 803 osaketta.

Vuonna 2022 osakkeita merkittiin optio-ohjelmien 1-5/2019 ja 1-5/2020 perusteella yhteensä 247 000 kappaletta. Vertailuvuonna 2021 osakkeita merkittiin optio-ohjelmien 1-5/2019 ja 1-5/2020 perusteella yhteensä 300 900 kappaletta. (Lisäinformaatiota liitetiedossa 21).

Yhtiön hallitus päätti 6.6.2022 optio-ohjelmasta avainhenkilöille, jossa myönnetään enintään 485 000 optio-oikeutta. Vertailuvuonna optio-oikeuksia myönnettiin 11.5.2021 900 000, 11.6.2021 100 000, 27.8.2021 50 000 ja 17.11.2021 38 630 kappaletta. Optio-ohjelmista kerrotaan tarkemmin tilinpäätöksen liitetiedossa 21 Osakeperusteiset maksut.

Ulkona olevien osakeoptioiden yhteismäärä on 4 286 510 kappaletta tilinpäätöspäivänä.

## Omistajat

Osakkeenomistajat 31.12.2022

Osakkeita	Omistajien lkm	Omistusosuus %
1-10 000	4 765	2,16 %
10 000-99 999	37	1,43 %
100 000-999 999	32	13,74 %
>1 000 000	10	82,68 %
<b>Omistajat yhteensä</b>	<b>4 844</b>	<b>100,00 %</b>

10 suurinta osakkeenomistajaa 31.12.2022

<b>Osakkeenomistaja</b>	<b>Osakkeiden määrä</b>	<b>% osakkeet ja äänimäärä</b>
HANDELSBANKEN FONDER	5 953 606	7,60 %
HÆGGSTRÖM EDVARD OLOF	5 409 405	6,90 %
MANDATUM LIFE INSURANCE COMPANY	4 750 233	6,06 %
UNIVERSITY OF HELSINKI FUNDS	4 397 719	5,61 %
FJÄRDE AP-FONDEN	3 715 050	4,74 %
VARMA MUTUAL PENSION INSURANCE COMPANY	3 066 996	3,91 %
KEEL CAPITAL	2 841 974	3,63 %
ARBEJDSMARKEDETS TILLÆGSPENSION (ATP)	2 700 708	3,45 %
YLIRUUSI JOUKO KALERVO	2 700 000	3,45 %
FALCK KAI EDVIN	2 700 000	3,45 %
<b>10 suurinta osakkeenomistajaa yhteensä</b>	<b>38 235 691</b>	<b>48,79 %</b>
Muut	40 128 273	51,21 %
<b>Yhteensä</b>	<b>78 363 964</b>	<b>100,00 %</b>

Lähde: Monitor, Modular Finance AB. Tiedot koottu useasta eri lähteestä, kuten Euroclear Sweden, Euroclear Finland ja Morningstar.

Sektorijakauma 31.12.2022

<b>Sektori</b>	<b>Osakkeenomistajien määrä</b>	<b>% osakkeenomistajista</b>	<b>Osakkeiden määrä</b>	<b>% osakkeista</b>
Yritykset	160	3,30 %	2 135 761	2,73 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	20	0,41 %	22 860 144	29,17 %
Julkisyhteisöt	3	0,06 %	4 930 496	6,29 %
Kotitaloudet	4 625	95,48 %	17 751 449	22,65 %
Kotita. palv. ei voit.tavoit. yhtsöt	10	0,21 %	7 343 538	9,37 %
Ulkomaat	26	0,54 %	23 342 576	29,79 %
<b>Yhteensä</b>	<b>4 844</b>	<b>100,00 %</b>	<b>78 363 964</b>	<b>100,00 %</b>
Joista hallintarekisteröityjä	11		39 033 132	49,81 %

Lähde: Euroclear Finland Oy

## Tilikauden jälkeiset tapahtumat

1.1.2023 Antonio da Silva nimitettiin Chief of Business Operationiksi ja yhtiön johtoryhmän jäseneksi.

Optio-ohjelmista 1-5/2019 ja 1-5/2020 merkittiin yhteensä 29 000 kappaletta osakkeita 3.1.2023. Koko merkintähinta 34 100 euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Nanoform on perustanut tytäryhtiön Nanoform U.K. Ltd päivämäärällä 3.1.2023.

## Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että emoyhtiön tilikauden tappio -22 097 024 euroa siirretään kertyneet tappiot -tilille ja ettei osinkoa jaeta. Konsernin emoyhtiön jakokelpoiset varat 31.12.2022 olivat 87 040 (2021: 84 348) tuhatta euroa.

# TILINPÄÄTÖS

## Laaja tuloslaskelma

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
<b>Liikevaihto</b>	4	3 487 376	1 954 547	3 487 376	1 954 547
Liiketoiminnan muut tuotot	6		81		81
Materiaalit ja palvelut	7	-340 493	-162 375	-340 493	-162 375
Henkilöstökulut	8	-14 009 747	-13 790 751	-13 333 947	-12 797 207
Poistot ja arvonalentumiset	10	-2 381 741	-1 960 319	-2 381 741	-1 960 319
Liiketoiminnan muut kulut	9	-8 164 485	-5 746 537	-8 881 486	-6 796 304
<b>Liiketoiminnan kulut yhteensä</b>		<b>-24 896 466</b>	<b>-21 659 982</b>	<b>-24 937 667</b>	<b>-21 716 205</b>
<b>Liiketappio</b>		<b>-21 409 089</b>	<b>-19 705 354</b>	<b>-21 450 291</b>	<b>-19 761 577</b>
Rahoitustuotot	11	956 826	2 584 818	956 826	2 584 818
Rahoituskulut	11	-1 603 559	-2 566 509	-1 603 559	-2 566 509
<b>Rahoitustuotot ja kulut yhteensä</b>		<b>-646 733</b>	<b>18 308</b>	<b>-646 733</b>	<b>18 308</b>
<b>Tappio ennen veroja</b>		<b>-22 055 822</b>	<b>-19 687 046</b>	<b>-22 097 024</b>	<b>-19 743 269</b>
Tuloverot	12	-19 026	-2 613		
<b>Tilikauden tappio</b>		<b>-22 074 848</b>	<b>-19 689 659</b>	<b>-22 097 024</b>	<b>-19 743 269</b>
<b>Tilikauden tappion jakautuminen emoyhtiön osakkeenomistajille</b>		<b>-22 074 848</b>	<b>-19 689 659</b>	<b>-22 097 024</b>	<b>-19 743 269</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>					
<i>Erät jotka saatetaan tulevaisuudessa siirtää tulosvaikutteisesti</i>					
Muuntoerot		3 861	3 218		
<b>Muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>		<b>3 861</b>	<b>3 218</b>		
<b>Tilikauden laaja tappio</b>		<b>-22 070 986</b>	<b>-19 686 441</b>	<b>-22 097 024</b>	<b>-19 743 269</b>
<b>Tilikauden laajan tappion jakautuminen emoyhtiön osakkeenomistajille</b>		<b>-22 070 986</b>	<b>-19 686 441</b>	<b>-22 097 024</b>	<b>-19 743 269</b>
<b>Osakekohtainen tappio</b>	13				
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, EUR		-0,29	-0,29		

## Tase

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
<b>VARAT</b>					
<b>Pitkäaikaiset varat</b>					
Aineettomat hyödykkeet	14	383 348	287 231	383 348	287 231
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	15	27 126 909	19 718 172	27 126 909	19 718 172
Rahoitusvarat	23	1 922 917	1 997 837	1 923 818	1 998 739
Muut saamiset	16	288 025	285 805	288 025	285 805
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>29 721 199</b>	<b>22 289 045</b>	<b>29 722 101</b>	<b>22 289 947</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>					
Vaihto-omaisuus	18	5 946		5 946	
Myyntisaamiset	17	829 072	169 859	829 072	169 859
Muut saamiset	17	274 370	586 791	269 786	586 791
Siirtosaamiset	17	1 070 960	574 553	1 070 960	574 553
Rahavarat	19	68 739 628	75 732 679	68 593 904	75 506 211
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>70 919 975</b>	<b>77 063 881</b>	<b>70 769 668</b>	<b>76 837 414</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>100 641 174</b>	<b>99 352 927</b>	<b>100 491 768</b>	<b>99 127 361</b>
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>					
<b>Oma pääoma</b>					
Osakepääoma	20	80 000	80 000	80 000	80 000
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	20	152 569 100	128 598 848	152 569 100	128 598 848
Kertyneet tappiot		-43 361 984	-24 495 365	-43 431 897	-24 507 808
Tilikauden tappio		-22 074 848	-19 689 659	-22 097 024	-19 743 269
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>87 212 269</b>	<b>84 493 824</b>	<b>87 120 179</b>	<b>84 427 771</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>					
Vuokrasopimusvelat	23	5 895 908	6 690 881	5 895 908	6 690 881
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>5 895 908</b>	<b>6 690 881</b>	<b>5 895 908</b>	<b>6 690 881</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>					
Varaukset	24		875		875
Vuokrasopimusvelat	23	1 036 886	971 895	1 036 886	971 895
Saadut ennakot		447 137	791 536	447 137	791 536
Ostovelat	23	1 191 656	1 850 815	1 191 281	1 850 232
Konsernivelat	22			102 926	242 322
Muut velat		233 119	331 415	233 119	331 415
Siirtovelat	25	4 624 198	4 221 685	4 464 332	3 820 433
<b>Lyhytaikaiset velat</b>		<b>7 532 997</b>	<b>8 168 222</b>	<b>7 475 681</b>	<b>8 008 709</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>13 428 905</b>	<b>14 859 103</b>	<b>13 371 589</b>	<b>14 699 590</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>100 641 174</b>	<b>99 352 927</b>	<b>100 491 768</b>	<b>99 127 361</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista				
EUR	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet tappiot	Oman pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2021</b>	80 000	89 679 673	-27 124 311	62 635 364
Tilikauden tappio 2021			-19 689 659	-19 689 659
Muut laajan tuloksen erät			3 218	3 218
<b>Tilikauden laaja tappio</b>			<b>-19 686 441</b>	<b>-19 686 441</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakepääoman lisäys				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		386 485		386 485
Osakeperusteiset maksut			2 625 726	2 625 726
Osakeanti *)		38 532 690		38 532 690
<b>Oma pääoma 31.12.2021</b>	<b>80 000</b>	<b>128 598 848</b>	<b>-44 185 026</b>	<b>84 493 824</b>
Tilikauden tappio 2022			-22 074 848	-22 074 848
Muut laajan tuloksen erät			3 861	3 861
<b>Tilikauden laaja tappio</b>			<b>-22 070 986</b>	<b>-22 070 986</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		302 500		302 500
Osakeperusteiset maksut			819 179	819 179
Suunnattu osakeanti *)		23 667 752		23 667 752
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>	<b>80 000</b>	<b>152 569 100</b>	<b>-65 436 833</b>	<b>87 212 269</b>

\*) vuonna 2022 netotettu osakeannin transaktiokuluja 892 072 euroa (2021: 1 463 805 euroa)



## Laskelma emoyhtiön oman pääoman muutoksista

## Laskelma emoyhtiön oman pääoman muutoksista

EUR	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet tappiot	Oman pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2021</b>	80 000	89 679 673	-27 133 536	62 626 139
Tilikauden tappio 2021			-19 743 269	-19 743 269
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakepääoman lisäys				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		386 485		386 485
Osakeperusteiset maksut			2 625 726	2 625 726
Osakeanti *)		38 532 690		38 532 690
<b>Oma pääoma 31.12.2021</b>	<b>80 000</b>	<b>128 598 848</b>	<b>-44 251 078</b>	<b>84 427 771</b>
Tilikauden tappio 2022			-22 097 024	-22 097 024
<b>Tilikauden laaja tappio</b>			<b>-22 097 024</b>	<b>-22 097 024</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		302 500		302 500
Osakeperusteiset maksut			819 179	819 179
Suunnattu osakeanti *)		23 667 752		23 667 752
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>	<b>80 000</b>	<b>152 569 100</b>	<b>-65 528 923</b>	<b>87 120 179</b>

\*) vuonna 2022 netotettu osakeannin transaktiokuluja 892 072 euroa (2021: 1 463 805 euroa)

## Rahavirtalaskelma

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>					
Tappio ennen veroja		-22 055 822	-19 687 046	-22 097 024	-19 743 269
Oikaisut:					
Poistot ja arvonalentumiset	10	2 381 741	1 960 319	2 381 741	1 960 319
Rahoitustuotot ja -kulut	11	646 733	-18 308	646 733	-18 308
Osakeperusteiset maksut	8; 20	785 134	2 625 726	785 134	2 625 726
Muut oikaisut *)		37 088	-99 847	37 088	-99 846
Käyttöpääoman muutokset:					
Myyntisaamisten ja muiden saamisten muutos	17	-1 408 299	-781 937	-1 403 715	-765 185
Ostovelkojen ja muiden velkojen muutos	23	-607 331	1 875 300	-508 995	1 752 577
Pitkäaikaisten saamisten lisäys		-2 220	9 052	-2 220	9 052
Varaston muutos	18	-5 946		-5 946	
Maksetut korot	11	-204 436	-254 606	-204 436	-254 606
Saadut korot	11	372 688	25 318	372 688	25 318
Maksetut verot		-19 026	-2 613		
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>		<b>-20 079 696</b>	<b>-14 348 642</b>	<b>-19 998 952</b>	<b>-14 508 222</b>
<b>Investointien rahavirta</b>					
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	14	-160 454	-183 931	-160 454	-183 931
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	15	-8 964 924	-7 736 887	-8 964 924	-7 736 887
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin					
Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavien rahoitusvarojen hankinta		-499 458	-1 200 000	-499 458	-1 200 000
<b>Investointien nettorahavirta</b>		<b>-9 624 836</b>	<b>-9 120 819</b>	<b>-9 624 836</b>	<b>-9 120 819</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>					
Osakeannit	20	24 559 825	39 996 495	24 559 825	39 996 495
Osakeannin transaktiokulut	20	-892 073	-1 463 806	-892 073	-1 463 806
Omien osakkeiden hankinta					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	20	302 500	386 485	302 500	386 485
T&K lainojen lyhennykset			-1 391 244		-1 391 244
Vuokrasopimusvelkojen lyhennykset	23	-1 233 482	-1 124 109	-1 233 482	-1 124 109
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>		<b>22 736 770</b>	<b>36 403 822</b>	<b>22 736 770</b>	<b>36 403 822</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>					
Rahavarat 1.1.		75 732 679	61 025 364	75 506 211	60 958 478
Kurssiero		-25 289	1 772 952	-25 289	1 772 952
Rahavarat 31.12.		<b>68 739 628</b>	<b>75 732 677</b>	<b>68 593 904</b>	<b>75 506 211</b>

**\*) Rahavirtalaskelman muut oikaisut**

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Liiketoiminnan muut kulut - vuokrasopimukset	12 005	15 112	12 005	15 112
Liiketoiminnan muut kulut -pysyvien vastaavien arvonalennus		-60 409		-60 409
Liiketoiminnan muut kulut -pysyvien vastaavien poistosuunnitelman muutos		-50 268		-50 268
Liiketoiminnan muut kulut - varaus tappiollisesta sopimuksesta	-875	875	-875	875
Luottotappiovaraus	25 958	-5 156	25 958	-5 156
<b>Yhteensä</b>	<b>37 088</b>	<b>-99 846</b>	<b>37 088</b>	<b>-99 846</b>

## TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

### 1 Yrityksen perustiedot

Nanoform konserni tarjoaa nanoteknologian asiantuntijapalveluita ja lääkehiukkasteknologiaa kansainväliselle lääke- ja bioteknologia teollisuudelle. Nanoform Finland Oyj on listattu osakeyhtiö, joka on perustettu Suomen lakien mukaan. Nanoform Finland Oyj:n y-tunnus on 2730572-8 ja sen päätoimipaikka sijaitsee osoitteessa Viikinkaari 4, 00790 Helsinki. Nämä konsolidoidut tilinpäätöstiedot sisältävät emoyhtiön Nanoform Finland Oyj:n ja sen tytäryhtiön ("Nanoform" tai "konserni"). Nanoform konsernin emoyhtiön osakkeet on listattu Nasdaqin First North Premier Growth markkinapaikalle Helsingissä ja Tukholmassa 4.6.2020 alkaen. Nanoform Groupilla oli 150 (2021: 125) työntekijää tilikauden 2022 lopussa.

Yhtiön hallitus on hyväksynyt tämän konsernitilinpäätöksen 27. helmikuuta 2023. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajilla on mahdollisuus hyväksyä tai hylätä tilinpäätös sen julkistamisen jälkeen pidettävässä yhtiökokouksessa. Yhtiökokouksella on myös mahdollisuus tehdä päätös tilinpäätöksen muuttamisesta.

### 2 Laadintaperiaatteet

#### Laatimisperusta

Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen International Accounting Standards Boardin (IASB) antamia ja EU:ssa sovellettaviksi hyväksytyjä kansainvälisiä tilinpäätösstandardeja (IFRS, IAS) sekä tulkintoja IFRS-tulkintakomitealta IFRIC:ltä. Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäiseen hankintamenuun perustuen, ellei laatimisperusteissa ole muuta esitettyä.

Nanoformin konsernitilinpäätös esitetään euroissa, joka on konsernin toiminta- ja esittämisvaluutta. Tässä tilinpäätöksessä esitetyt luvut on pyöristetty tarkoista luvuista ja sen vuoksi yhteenlasketut luvut yksittäisistä luvuista saattavat poiketa taulukoissa esitettyjen summätietojen kanssa.

Nanoform konsernin tilinpäätöksen laatimisperiaatteet kuvataan kunkin liitetiedon yhteydessä, jotta nämä olisivat helpommin ymmärrettävissä. Seuraavassa taulukossa on yhteenveto siitä, missä liitetiedossa kukin laatimisperiaate esitetään sekä viittaus asiaa koskevaan IFRS-standardiin.

Laatimisperiaate	Liitetieto	IFRS-standardi
Myynnin tuloutusperiaatteet	4. Liikevaihto	IFRS 15
Segmenttiraportointi	5. Segmenttiraportointi	IFRS 8
Julkiset avustukset	6. Liiketoiminnan muut tuotot	IFRS 9, IAS 20
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot	7. Materiaalit ja palvelut	IAS 38
Henkilöstökulut	8. Henkilöstökulut	IAS 19
Tuloverot	12. Verot	IAS 12
Osakekohtainen tulos	13. Osakekohtainen tappio	IAS 33
Aineettomat hyödykkeet	14. Aineettomat hyödykkeet	IAS 38

Aineelliset hyödykkeet	15. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	IAS 16
Vuokrasopimukset	15. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	IFRS 16
Myyntisaamiset	17. Myynti-, siirto- ja muut saamiset	IFRS 9
Vaihto-omaisuus	18. Vaihto-omaisuus	IAS 2
Osakeperusteiset maksut	21. Osakeperusteiset maksut	IFRS 2
Rahoitusriskien hallinta	22. Rahoitusriskien hallinta	IFRS 7, IFRS 9
Rahoitusvarat ja -velat	23. Rahoitusvarat ja -velat	IFRS 9
Varaukset ja ehdolliset velat	24. Varaukset	IAS 37

### Ulkomaan rahan määräisten erien muuntaminen

Ulkomaanrahan määräiset liiketoimet muunnetaan toimintavaluutan määräisiksi tapahtumapäivän kurssiin. Valuuttakurssivoitot ja -tappiot, jotka syntyvät liiketapahtumiin liittyvistä maksuista ja ulkomaanrahan määräisten monetaaristen varojen ja velkojen muuttamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin, kirjataan tulosvaikutteisesti rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Ei-monetaariset erät, joiden arvostaminen perustuu ulkomaan rahan määräisenä ilmaistuun alkuperäiseen hankintamenuon, esitetään tilinpäätöksessä käyttäen liiketoimen toteutumispäivän kurssia.

Tytäryhtiöiden, joiden toimintavaluutta poikkeaa esittämivaluutasta, tuloslaskelmat ja taseet muunnetaan esittämivaluutan määräisiksi seuraavasti:

- (i) kunkin esitettävän taseen varat ja velat muunnetaan kyseisen tilinpäätöspäivän kurssiin
- (ii) kunkin tuloslaskelman tuotot ja kulut muunnetaan kauden keskipäivän kurssiin, ja
- (iii) kaikki näistä syntyvät valuuttakurssierot kirjataan muihin laajan tuloksen eriin.

### Konsolidointiperiaatteet

Konsernitilinpäätös sisältää emoyritys Nanoform Finland Oyj:n ja sen USA:ssa toimivan tytäryrityksen, Nanoform USA Inc. Tytäryrityksiä ovat yhteisöt, joissa konsernilla on määräysvalta. Konsernilla on määräysvalta, kun se olemalla osallisena yhteisössä altistuu yhteisön muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja pystyy vaikuttamaan saamaansa tuoton määrään käyttämällä yhteisöä koskevaa määräysvaltaa.

Konserniyhtiöiden keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Hankintamenuon luetaan luovutetut varat käypään arvoon, syntyneet tai vastattavaksi otetut velat, sekä liikkeeseen lasketut oman pääoman ehtoiset instrumentit. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot, sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöksestä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida, jos tappiot johtuvat arvonalentumisista. Tilikauden voiton jakautuminen emoyhtiön omistajille sekä määräysvallattomille omistajille esitetään tuloslaskelman yhteydessä ja määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omista pääomista esitetään omana eränään taseessa oman pääoman osana. Yhtiöllä ei ole osakkuusyhtiöitä eikä vähemmistö osakkeenomistajia. Tytäryritysten laskentaperiaatteet on muutettu vastaamaan konsernin laskentaperiaatteita.

Nanoformin tytäryhtiö on perustettu tammikuussa 2020 ja sen luvut ovat konsolidoitu tilinpäätökseen. Nanoformilla ei ole liikearvoa taseessa per 31.12.2022.

### Tulevilla tilikausilla sovellettavaksi tulevat uudet ja muutetut standardit sekä tulkinnat

Nanoform on soveltanut IFRS-standardeihin tehtyjä uudistuksia ja vuosittaisia parannuksia, jotka ovat tulleet voimaan 1.1.2022. Standardit, joita uudistukset koskevat ovat:

- (iv) Muutos standardiin IAS 16:een: Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet: Tulot ennen aiottua voittoa.
- (v) Muutos standardiin IAS 37: Tappiolliset sopimukset -sopimuksen täyttämistä aiheutuvat menot

Uudistuksilla ja vuosittaisilla parannuksilla ei ole ollut merkittävää vaikutusta tilinpäätökseen.

Sinä päivänä, jona tilinpäätös on hyväksytty julkaistavaksi, Nanoform ei vielä ole ottanut käyttöön seuraavia uusia ja uudistettuja IFRS-standardeja, jotka on julkaistu, mutta tulevat voimaan myöhemmin kuin 1.1.2023:

- (vi) IFRS 17 Vakuutus sopimukset.
- (vii) Muutos standardiin IAS 1: Velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiksi sekä Tilinpäätöksen esittäminen, IFRS Practice Statement 2:een, IAS 8:aan Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet, kirjanpidollisten arvioiden muutokset ja virheet: Laatimisperiaatteiden esittäminen ja kirjanpidollisten arvioiden määritelmä
- (viii) Muutos standardiin IAS 12: laskennalliset verot, jotka liittyvät yksittäisestä liiketoimesta syntyviin saamisiin ja velkoihin.

Nanoform tulee soveltamaan soveltuvin osin standardien muutoksia.

### 3 Johdon harkintaa edellyttävät laadintaperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Konsernitilinpäätöksen laadinta edellyttää johdolta harkintaa, tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoituihin varoihin ja velkoihin ja muuhun informaatioon, kuten ehdollisiin varoihin ja velkoihin sekä tuloutukseen että kulujen kirjaamiseen tuloslaskelmassa. Vaikka nämä ennusteet ja oletukset perustuvat johdon parhaaseen tietämykseen tarkasteluhetken tapahtumista ja toiminnasta, voivat toteutuneet tulokset erota ennusteista. Tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuden perusteella.

Konsernissa tunnistetut kirjanpidollisiin arvioihin liittyvät epävarmuustekijät ja johdon harkintaan perustavat ratkaisut, joiden katsotaan täyttävän nämä kriteerit, esitetään niiden erien yhteydessä, joihin niiden katsotaan vaikuttavan. Seuraava taulukko osoittaa, mistä nämä kuvaukset ovat löydettävissä.

#### Kirjanpidolliset arviot ja johdon harkintaan perustuvat ratkaisut

Myyntituotot	4. Liikevaihto
Vuokrasopimukset	15. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet
Osakeperusteiset maksut	20. Osakeperusteiset maksut

### 4 Liikevaihto

Nanoformin liikevaihto muodostuu konsernin asiakkailleen tarjoamista GMP ja non-GMP tyyppisistä tutkimus- ja tuotekehityspalveluista, joissa konserni nanoformoi asiakasyritysten lääkeyhdisteitä. Konsernin asiakassopimukset voivat sisältää joko yhden tai useita suoritevelvoitteita. Sopimuksissa jokainen erillinen nanoformoitava lääkeaine muodostaa erillisen suoritevelvoitteen, sillä asiakas pystyy saamaan hyötyä yksinään jokaisesta erillisestä nanoformoitavasta yhdisteestä, ja jokainen nanoformoitava yhdiste on yksilöitävissä erillään muista sopimukseen liittyvistä lupauksista.

Liikevaihto vuonna 2022 oli 3 487 (2021: 1 955) tuhatta euroa. Konsernin liikevaihto muodostuu ajan kuluessa kirjatusta asiakassopimuksista. Projektit eivät tuota etuutta Nanoform konsernille, jolla olisi vaihtoehtoista käyttöä ja konsernilla on peruuttamaton oikeus suorituksen maksuun liittyen.

#### Asiakassopimuksiin perustuvat varat ja velat

Nanoform on kirjannut seuraavat asiakassopimuksiin perustuvat varat ja velat taseeseen.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Siirtosaamiset - valmistusasteen mukaiset tuloutusjaksotukset	463 366	252 201	463 366	252 201
Saadut ennakot - valmistusasteen mukaiset tuloutusjaksotukset	-447 137	-791 536	-447 137	-791 536

Suoritevelvoitteiden arvioidaan toteutuvan suurimmaksi osaksi seuraavan tilikauden aikana.

#### Laatimisperiaate

Nanoform kirjaa myyntituotot asiakassopimuksista sitä mukaan, kun se täyttää suoritevelvoitteen suorittamalla luvatus palvelun. Nanoformin palveluiden tuotoksella ei ole konsernille vaihtoehtoista käyttöä, ja konsernilla on oikeus saada maksu tarkasteluhetken mennessä tuotetusta suoritteesta. Täten ajan kuluessa kirjaamisen kriteerit täyttyvät, ja myyntituotto kirjataan ajan kuluessa. Nanoform määrittää suoritevelvoitteen täyttämistason panokseen perustuvalla menetelmällä, jossa täyttämistaso määritetään suhteuttamalla kertyneet kustannukset suoritevelvoitteen ennakoituihin kokonaiskustannuksiin. Konserni katsoo käytettävän menetelmän kuvaavan parhaiten palvelun luovuttamista. Ennakoituja kuluja ja tuottoja tarkistetaan säännöllisesti palveluiden suorittamisen aikana. Ennusteiden tulosvaikutteiset muutokset sekä mahdollinen palvelusopimuksen ennustettavissa oleva kokonaistappio kirjataan sillä kaudella, kun ne ovat ilmenneet.

Transaktiohinnat Nanoformin asiakassopimuksissa ovat kiinteitä. Sopimukseen sisältyvät maksuehdot ja -ajat vaihtelevat, mutta maksuajat ovat aina selkeästi alle vuoden. Näin ollen sopimukset eivät sisällä merkittävää rahoituskomponenttia. Mikäli sopimuksessa tunnistetaan useita suoritevelvoitteita, Nanoform allokoii sopimuksen kiinteän transaktiohinnan eri suoritevelvoitteille perustuen näiden erillismyyntihintoihin. Myyntituotto kirjataan siihen määrään saakka, joka odotetaan saatavan asiakkaalta palvelun luovuttamisen vastikkeena.

Yhtiöllä ei ole asiakassopimuksien saamisesta aiheutuvia lisämenoja.

#### Merkittävät johdon harkintaan perustuvat ratkaisut

Suoritevelvoitteen täyttämistaso määritetään panokseen perustuvalla menetelmällä, jossa täyttämistaso määritellään suhteuttamalla kertyneet kustannukset suoritevelvoitteen ennakoituihin kokonaiskustannuksiin. Suoritevelvoitteiden ennakoituihin kokonaiskustannuksiin liittyy merkittävää johdon harkintaa. Ennakoituja kustannuksia tarkistetaan säännöllisesti palveluiden suorittamisen aikana ja ennusteiden tulosvaikutteiset muutokset sekä mahdollinen palvelusopimuksen ennustettavissa oleva kokonaistappio kirjataan sillä kaudella, kun ne ovat ilmenneet.

## 5 Segmenttiraportointi

Nanoformin liiketoimintatoimintana on tarjota nanoteknologian asiantuntijapalveluita ja lääkehiukkastekniikan asiantuntijapalveluita kansainväliselle lääke- ja biotekniikkateollisuudelle. Vuonna 2022 konsernin toiminta on muodostunut asiakkailleen tarjoamista GMP ja non-GMP tutkimus- ja tuotekehityspalveluista. Yhtiön toimitusjohtaja on ylin operatiivinen päätöksentekijä. Toimitusjohtaja hallitsee konsernia yhtenä integroituna liiketoimintana ja siten konsernilla on yksi operatiivinen ja raportoitava segmentti. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2022 3 487 (2021: 1 955) tuhatta euroa. Konsernin liikevaihto on kertynyt raportoitavilla tilikausilla asiakassopimuksista sekä Euroopasta, että Euroopan ulkopuolelta (asiakkaan kotipaikan mukaan). Vuonna 2022 konsernin liikevaihto muodostui 35 eri asiakasprojektista (2021: 22), joiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vaihteli 1-9 (2021: 2-24) %:n välillä.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Eurooppa	1 961 276	1 557 776	1 961 276	1 557 776
Yhdysvallat	1 526 100	396 771	1 526 100	396 771
<b>Yhteensä</b>	<b>3 487 376</b>	<b>1 954 547</b>	<b>3 487 376</b>	<b>1 954 547</b>

Konsernin tuotanto ja tuotekehitystoiminta on Suomessa. Konsernin strategia on myydä teknologiaa laajalti, jolla minimoidaan yhtiön riippuvuus yksittäisistä asiakkuuksista tai projekteista. Suurin osa konsernin varoista ja veloista on Suomessa.

#### Laatimisperiaate

Segmentti-informaatio raportoidaan ylimmälle operatiiviselle päätöksentekijälle toimitettavan sisäisen raportoinnin kanssa yhdenmukaisella tavalla. Nanoformin toimitusjohtaja, joka arvioi toiminnan tulosta säännöllisesti tehdäkseen resurssien kohdentamispäätökset ja arvioidakseen toiminnallista tulosta, on määritelty yhtiön ylimmäksi operatiiviseksi päätöksentekijäksi. Toimitusjohtaja johtaa Nanoformia yhtenä integroituneena liiketoimintakokonaisuutena, ja täten Nanoformilla on yksi toiminta- ja raportointisegmentti.

## 6 Liiketoiminnan muut tuotot

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Muut tuotot			81	81
<b>Yhteensä</b>			<b>81</b>	<b>81</b>

## 7 Materiaalit ja palvelut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Materiaalit, tavarat ja tarvikkeet				
Ostot tilikauden aikana	202 374	140 530	202 374	140 530
Ulkopuoliset palvelut	138 119	21 845	138 119	21 845
<b>Yhteensä</b>	<b>340 493</b>	<b>162 375</b>	<b>340 493</b>	<b>162 375</b>

Konsernin materiaalit ja palvelut muodostuvat pääosin asiakasprojekteihin ja tuotannon tukeen liittyvistä materiaaleista ja hankinnoista.

## 8 Henkilöstökulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Palkat ja palkkiot	11 220 032	9 483 450	10 598 782	8 600 530
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	1 523 110	1 331 580	1 489 923	1 278 709
Muut sosiaalikulut	447 425	349 995	426 063	292 242
Osakeperusteiset maksut - omana pääomana maksettavat	819 179	2 625 726	819 179	2 625 726
<b>Yhteensä</b>	<b>14 009 746</b>	<b>13 790 751</b>	<b>13 333 947</b>	<b>12 797 207</b>
	<b>2022</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
Henkilöstö tilikauden lopussa	150	125	147	122
Henkilöstö keskimäärin	139	104	136	101

## Laatimisperiaate

Nanoformin henkilöstökulut muodostuvat lyhytaikaisista työsuhde-etuuksista, työsuhteen päättymisen jälkeisistä etuuksista (lakisääteiset maksupohjaiset eläkejärjestelyt) sekä osakeperusteisesta palkitsemisesta. Nanoformilla on maksupohjaiset eläkejärjestelyt ulkopuolisten vakuutusyhtiöiden kanssa, jonka vuoksi konsernilla ei ole oikeudellista eikä tosiasiallista velvoitetta lisämaksujen suorittamiseen, mikäli maksujen saajataho ei pysty suoriutumaan kyseisten eläke-etuuksien maksamisesta. Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset merkitään tulosvaikutteisesti sille tilikaudelle, jota veloitus koskee.

Lyhytaikaiset työsuhde-etuudet kirjataan kuluksi, kun siihen liittyvä suorite saadaan. Velka kirjataan silloin, kun konsernille on syntynyt työsuhteeseen liittyvä, lakisääteinen tai tosiasiallinen velvoite saadun työsuorituksen perusteella ja kun veloitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa.

Johdon palkitsemisesta sekä osakeperusteisista maksuista on kerrottu tarkemmin liitetiedoissa 21 Osakeperusteiset maksut ja 27 Lähipiiritapahtumat.

## 9 Liiketoiminnan muut kulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Toimitilakulut	158 542	100 463	158 542	100 463
IT-kulut	2 064 187	780 237	2 064 187	780 237
Markkinointi- ja viestintäkulut	824 982	589 075	824 982	589 075
Konsultointi- ja asiantuntijapalkkiot	1 355 202	1 149 897	1 328 896	1 137 776
Matkakulut	352 593	146 274	288 397	120 204
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	781 457	744 567	781 457	744 567
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot	1 007 692	930 130	1 007 692	930 130
Muut kulut	1 619 831	1 305 894	2 427 335	2 393 852
<b>Yhteensä</b>	<b>8 164 485</b>	<b>5 746 537</b>	<b>8 881 486</b>	<b>6 796 304</b>

### Tilintarkastajien palkkiot

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
PricewaterhouseCoopers, tilintarkastusyhteisö				
Tilintarkastuspalkkio	52 178	50 053	52 178	50 053
Muut palkkiot	20 115	80 616	20 115	80 616
<b>Yhteensä</b>	<b>72 292</b>	<b>130 669</b>	<b>72 292</b>	<b>130 669</b>

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät ulkopuolisia tutkimus- ja tuotekehitysmenoja. Tilinpäätöksessä 2022 tulokseen on kirjattu tuotekehitysmenoja kokonaisuudessaan yhteensä 4 606 (2021: 3 780) tuhatta euroa, osa kuluista sisältyy henkilöstökuluihin ja osa liiketoiminnan muihin kuluihin.

## Laatimisperiaate

Tutkimus- ja tuotekehityskustannukset kirjataan kuluksi, koska sisäisesti kehitetyt aineettomat hyödykkeet eivät ole täyttäneet aktivointikriteerejä. Kehittämistoiminnasta syntyvä aineeton hyödyke aktivoidaan, kun tuotekehitysprojekti todennäköisesti tuottaa tulevaisuudessa taloudellisia hyötyjä konsernille ja tuotteiden arvioidaan olevan teknisesti toteuttamiskelpoisia ja kaupallisesti elinkelpoisia. Nanoformin tuotekehitysprojektit liittyvät uuteen tai olennaisesti parannettuun nanopartikeliteknologiaan. Konserni ei ole aktivoinut tuotekehitysmenoja tilikausilla 2022 tai 2021, koska aktivointikriteerit eivät ole täyttyneet.



## 10 Poistot ja arvonalentumiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Aineettomat hyödykkeet	64 337	47 439	64 337	47 439
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2 317 404	1 852 472	2 317 404	1 852 472
Arvonalentumiset aineellista hyödykkeistä		60 409		60 409
<b>Yhteensä</b>	<b>2 381 741</b>	<b>1 960 319</b>	<b>2 381 741</b>	<b>1 960 319</b>

## 11 Rahoitustuotot ja kulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Rahoitustuotot</b>				
Valuuttakurssivoitot	584 138	2 559 500	584 138	2 559 500
Käyvän arvon muutos rahoitusvaroista				
Muut korko- ja rahoitustuotot	372 688	25 318	372 688	25 318
<b>Yhteensä</b>	<b>956 826</b>	<b>2 584 818</b>	<b>956 826</b>	<b>2 584 818</b>
<b>Rahoituskulut</b>				
Korkokulut	-218 431	-535 277	-218 431	-535 277
Valuuttakurssitappiot	-609 427	-786 548	-609 427	-786 548
Muut rahoituskulut	-201 322	-247 928	-201 322	-247 928
Käyvän arvon muutos rahoitusvaroista	-574 378	-996 756	-574 378	-996 756
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 603 559</b>	<b>-2 566 509</b>	<b>-1 603 559</b>	<b>-2 566 509</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>-646 733</b>	<b>18 308</b>	<b>-646 733</b>	<b>18 308</b>

Valuuttakurssivoitot ja tappiot muodostuvat valuuttakurssimuutoksista SEK, USD, GBP, NOK ja JPY valuuttoihin liittyen. Käyvän arvon muutos rahoitusvaroissa liittyy Herantis Pharma Oyj:n osakesijoitukseen. Korkokulut ovat pääosin vuokrasopimusvelkojen korkoja. Muut rahoituskulut sisältävät takausprovisioita ja talletuspalkkioita. Muut korko- ja rahoitustuotot ovat pääasiassa korkotuottoja pankkitilivaroista.

## 12 Verot

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Tilikauden vero</b>				
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-19 026	-2 613		
Laskennallisten verojen muutos				
<b>Yhteensä</b>	<b>-19 026</b>	<b>-2 613</b>		

Tuloslaskelman verokulun ja yhtiön kotimaan verokannalla (20 %) laskettujen verojen välinen täsmäytyslaskelma:

EUR	Konserni ja Emoyhtiö	
	2022	2021
Tappio ennen veroja	-22 097 024	-19 743 269
Tulovero laskettuna Suomen verokannalla, 20%	-4 419 405	-3 948 654
Verotappiot ja väliaikaiset erot, joista ei ole huomioitu laskennallista verosaamista	4 325 100	3 473 592
Vähennyskelvottomat menot ja verovapaat tuotot	108 831	475 062
Muut erät	-14 526	
<b>Tuloverot tuloslaskelmassa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Verotappiot ja väliaikaiset erot, joista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista:

EUR	Konserni ja Emoyhtiö	
	2022	2021
T&K kulut, joita ei ole vähennetty verotuksessa	12 222 081	7 987 188
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	58 986 966	44 294 110
Käyttöomaisuuteen liittyvät väliaikaiset erot	2 531 761	1 293 709
Käyttöoikeusomaisuuserien ja leasing velkojen erotus	496 247	449 900
Vähennyskelvottomat varaukset ja käyvän arvon muutokset rahoitusvaroista	573 503	803 037
<b>Yhteensä</b>	<b>74 810 559</b>	<b>54 827 944</b>

Yhtiölle on syntynyt tutkimus- ja tuotekehityskustannuksia erityisesti vuosina 2018-2022, joita ei ole vielä vähennetty verotuksessa. Vähennykset voidaan vähentää verotuksessa tulevaisuudessa rajoittamattomana aikana.

Vahvistetut tappiot erääntyvät 10 vuodessa. Verotappiot erääntyvät seuraavasti:

EUR	Konserni ja Emoyhtiö	
	2022	2021
Erääntyy viidessä vuodessa	426 799	173 250
Erääntyy myöhemmin kuin 5 vuodessa	58 560 168	44 120 860
<b>Yhteensä</b>	<b>58 986 966</b>	<b>44 294 110</b>

Vuoden 2022 emoyhtiön vahvistamaton tappio verotuksessa on -14 729 (2021: -13 412) tuhatta euroa. Laskennallista verosaamista ei ole kirjattu taseeseen, koska niiden hyödyntäminen on epävarmaa. Konsernilla on tappiollinen historia, jota voidaan pitää merkittävänä tekijänä, kun pohditaan laskennallisten verosaamisten kirjaamista. Tämän vuoksi verosaamista ja verovelkaa ei ole kirjattu taseeseen eikä niistä ole erittelyä. Kirjaamattomat verosaamiset verotustappioista ovat yhteensä 11 797 tuhatta euroa arvioidulla 20%:n verokannalla.

### Laatimisperiaate

Konsernin tuloveroihin kirjataan konsernin tilikauden tuloksia vastaavat suoriteperusteiset verot, aikaisempien tilikausien verojen oikaisut sekä laskennallisten verojen muutokset.

Laskennalliset verosaamiset ja verovelat kirjataan kaikista väliaikaisista eroista varojen ja velkojen verotuksellisten arvojen ja kirjanpitoarvojen välillä. Laskennallinen vero on laskettu tilinpäätöspäivänä voimassa olevilla verokannoilla ja verokantojen muuttuessa tiedossa olevalla uudella verokannalla. Laskennallinen verosaaminen kirjataan siihen määrään saakka, kun on todennäköistä, että se voidaan hyödyntää tulevaisuudessa syntyvää verotettavaa tuloa vastaan. Raportointihetkellä konserni ei ole kirjannut laskennallista verosaamista, koska niiden hyödyntäminen on epävarmaa.

## 13 Osakekohtainen tappio

Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tappio on laskettu jakamalla tilikauden tappio kantaosakkeiden painotetulla keskiarvolla.

EUR	Konserni	
	2022	2021
Tilikauden tappio	-22 074 848	-19 689 659
Liikkeeseenlaskettujen kantaosakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä	77 031 302	68 136 596
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tappio	<b>-0,29</b>	<b>-0,29</b>

### Laatimisperiaate

Osakekohtainen tulos lasketaan jakamalla tilikauden tulos vuoden aikana liikkeessä olevien kantaosakkeiden liikkeeseenlaskuajoilla painotetulla keskimääräisellä lukumäärällä.

Konsernin potentiaaliset laimentavat instrumentit muodostuvat vuosina 2019, 2020, 2021 ja 2022 annetuista osakeoptioista. Koska konserni on tehnyt tappiota, osakeoptioilla ei olisi laimentavaa vaikutusta ja siksi niitä ei ole otettu huomioon laimennettua osakekohtaista tappiota laskettaessa. Tämän vuoksi laimentamattomalla ja laimennusvaikutuksella oikaistua osakekohtaisella tuloksella ei ole eroa. Tulevaisuudessa näillä optioilla voi mahdollisesti olla dilutiivinen vaikutus osakekohtaiseen tulokseen.

## 14 Aineettomat hyödykkeet

EUR	Konserni		
	Patentit	Lisenssit	Yhteensä
<b>31.12.2022</b>			
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	232 879	54 353	287 231
Lisäykset	106 349	54 107	160 456
Poistot ja arvonalentumiset	-43 650	-20 689	-64 339
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>295 578</b>	<b>87 771</b>	<b>383 348</b>
<b>31.12.2022</b>			
Hankintameno	495 942	142 881	638 823
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-200 365	-55 110	-255 475
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>295 578</b>	<b>87 771</b>	<b>383 348</b>
<b>31.12.2021</b>			
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	179 197	31 951	211 147
Lisäykset	86 051	37 472	123 523
Poistot ja arvonalentumiset	-32 369	-15 070	-47 439
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>232 879</b>	<b>54 353</b>	<b>287 231</b>
<b>31.12.2021</b>			
Hankintameno	389 593	88 774	478 367
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-156 715	-34 421	-191 136
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>232 879</b>	<b>54 353</b>	<b>287 231</b>

EUR	Emoyhtiö		
	Patentit	Lisenssit	Yhteensä
<b>31.12.2022</b>			
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	232 879	54 353	287 231
Lisäykset	106 349	54 107	160 456
Poistot ja arvonalentumiset	-43 650	-20 689	-64 339
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>295 578</b>	<b>87 771</b>	<b>383 348</b>
<b>31.12.2022</b>			
Hankintameno	495 942	142 881	638 823
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-200 365	-55 110	-255 475
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>295 578</b>	<b>87 771</b>	<b>383 348</b>
<b>31.12.2021</b>			
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	179 197	31 951	211 147
Lisäykset	86 051	37 472	123 523
Poistot ja arvonalentumiset	-32 369	-15 070	-47 439
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>232 879</b>	<b>54 353</b>	<b>287 231</b>
<b>31.12.2021</b>			
Hankintameno	389 593	88 774	478 367
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-156 715	-34 421	-191 136
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>232 879</b>	<b>54 353</b>	<b>287 231</b>

## Laatimisperiaate

Nanoformin aineettomat hyödykkeet sisältävät patenteja ja ohjelmistolisenssejä. Aineeton hyödyke on arvostettu alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä kumulatiivisilla poistoilla ja arvonalentumisilla, kun on todennäköistä, että omaisuuserä tuottaa vastaista taloudellista hyötyä ja sen hankintameno on määritettävissä luotettavasti. Uusiin patenteihin liittyvät patentointikulut

aktivoidaan taseeseen ja olemassa oleviin patenteihin liittyvät ylläpitokustannukset kirjataan kuluksi laajaan tuloslaskelmaan ja esitetään liiketoiminnan muissa kuluissa. Aineettomilla hyödykkeillä on rajallinen taloudellinen vaikutusaika.

Aineettomien hyödykkeiden arvioidut taloudelliset pitoajat ja poistoajat ovat seuraavat:

- (a) Patentit 10 vuotta  
(b) Lisenssit 5 vuotta

Aineetonta omaisuutta tarkastellaan arvonalennuksen varalta aina kun on viitteitä siitä, että niiden arvo on saattanut alentua. Arvonalennustappio kirjataan määrästä, jolla omaisuuden kirjanpitoarvo ylittää kerrytettävissä olevan rahanmäärän. Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuden käypä arvo, josta on vähennetty myyntikustannukset tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi on korkeampi. Käyttöarvo edustaa diskontattuja nettokassavirtoja, joita omaisuudesta odotetaan saavan.

Kts. lisäksi liitetieto 9 tutkimus- ja tuotekehityskulujen käsittely.

## 15 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet

EUR	Konserni				
	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Vuokrahuoneiston perusparannusmenot	Keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet	Yhteensä
<b>31.12.2022</b>					
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	3 465 050	7 212 875	1 232 838	7 807 408	19 718 172
Lisäykset	384 198	332 235	30 530	9 276 576	10 023 538
Uudelleenarviointi***					
Vähennykset*		-56 057		-241 341	-297 398
Siirrot erien välillä	2 565 119		6 016	-2 571 135	
Poistot ja arvonalentumiset**	-1 119 790	-1 052 507	-145 105		-2 317 402
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>5 294 577</b>	<b>6 436 546</b>	<b>1 124 279</b>	<b>14 271 508</b>	<b>27 126 909</b>
<b>31.12.2022</b>					
Hankintameno	2 276 772	10 278 011	204 657	21 469 164	34 228 604
Vähennykset*	-118 258	-652 148		-319 027	-1 089 433
Siirrot erien välillä	5 616 253		1 262 376	-6 878 629	
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset**	-2 480 190	-3 189 318	-342 754		-6 012 262
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>5 294 577</b>	<b>6 436 546</b>	<b>1 124 279</b>	<b>14 271 508</b>	<b>27 126 909</b>
<b>31.12.2021</b>					
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	2 032 321	5 412 531	1 090 169	1 481 066	10 016 087
Lisäykset	556 493	596 246	133 407	8 352 543	9 638 689
Uudelleenarviointi***		2 219 688			2 219 688
Vähennykset*	-118 258	-50 822		-74 332	-243 412
Siirrot erien välillä	1 809 532		142 337	-1 951 869	
Poistot ja arvonalentumiset**	-815 038	-964 768	-133 075		-1 912 881
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>3 465 050</b>	<b>7 212 875</b>	<b>1 232 838</b>	<b>7 807 408</b>	<b>19 718 172</b>
<b>31.12.2021</b>					
Hankintameno	1 892 574	9 945 776	174 127	12 192 588	24 205 065
Vähennykset*	-118 258	-596 091		-77 686	-792 035
Siirrot erien välillä	3 051 134		1 256 360	-4 307 494	
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset**	-1 360 400	-2 136 811	-197 649		-3 694 860
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>3 465 050</b>	<b>7 212 875</b>	<b>1 232 838</b>	<b>7 807 408</b>	<b>19 718 172</b>

\*) Vähennykset sisältävät käyttöoikeusomaisuuserien vuokra-ajan ja maksukauden muutoksia. Vähennykset koneet ja kalusto sekä keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet ryhmissä aiheutuvat pääasiassa materialiteettirajan muutoksesta.

\*\*\*) Uudelleenarviointi käyttöoikeusomaisuuserässä aiheutuu vuokra-ajan pidennyksestä.

\*\*\*) Uudelleenarviointi käyttöoikeusomaisuuserässä aiheutuu vuokra-ajan pidennyksestä.

\*\*\*) Uudelleenarviointi käyttöoikeusomaisuuserässä aiheutuu vuokra-ajan pidennyksestä.

Emoyhtiö					
EUR	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Vuokrahuoneiston perusparannusmenot	Keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet	Yhteensä
<b>31.12.2022</b>					
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	3 465 050	7 212 875	1 232 838	7 807 408	19 718 172
Lisäykset	384 198	332 235	30 530	9 276 576	10 023 538
Uudelleenarviointi***					
Vähennykset*		-56 057		-241 341	-297 398
Siirrot erien välillä	2 565 119		6 016	-2 571 135	
Poistot ja arvonalentumiset**	-1 119 790	-1 052 507	-145 105		-2 317 402
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>5 294 577</b>	<b>6 436 546</b>	<b>1 124 279</b>	<b>14 271 508</b>	<b>27 126 909</b>
<b>31.12.2022</b>					
Hankintameno	2 276 772	10 278 011	204 657	21 469 164	34 228 604
Vähennykset*	-118 258	-652 148		-319 027	-1 089 433
Siirrot erien välillä	5 616 253		1 262 376	-6 878 629	
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset**	-2 480 190	-3 189 318	-342 754		-6 012 262
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2022</b>	<b>5 294 577</b>	<b>6 436 546</b>	<b>1 124 279</b>	<b>14 271 508</b>	<b>27 126 909</b>
<b>31.12.2021</b>					
Kirjanpitoarvo 1.1.2021	2 032 321	5 412 531	1 090 169	1 481 066	10 016 087
Lisäykset	556 493	596 246	133 407	8 352 543	9 638 689
Uudelleenarviointi***		2 219 688			2 219 688
Vähennykset*	-118 258	-50 822		-74 332	-243 412
Siirrot erien välillä	1 809 532		142 337	-1 951 869	
Poistot ja arvonalentumiset**	-815 038	-964 768	-133 075		-1 912 881
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>3 465 050</b>	<b>7 212 875</b>	<b>1 232 838</b>	<b>7 807 408</b>	<b>19 718 172</b>
<b>31.12.2021</b>					
Hankintameno	1 892 574	9 945 776	174 127	12 192 588	24 205 065
Vähennykset*	-118 258	-596 091		-77 686	-792 035
Siirrot erien välillä	3 051 134		1 256 360	-4 307 494	
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset**	-1 360 400	-2 136 811	-197 649		-3 694 860
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2021</b>	<b>3 465 050</b>	<b>7 212 875</b>	<b>1 232 838</b>	<b>7 807 408</b>	<b>19 718 172</b>

\*) Vähennykset sisältävät käyttöoikeusomaisuuserien vuokra-ajan ja maksukauden muutoksia. Vähennykset koneet ja kalusto sekä keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet ryhmissä aiheutuvat pääasiassa materialiteettirajan muutoksesta.

\*\*) Arvonalentumiset koneet ja kalustossa aiheutuvat pääasiassa nopean teknologisen kehityksen vaikutuksesta käypään arvoon

\*\*\*) Uudelleenarviointi käyttöoikeusomaisuuserässä aiheutuu vuokra-ajan pidennyksestä.

Nanoform on vuokrannut kaikki liiketoiminnan käytössä olevat toimitilat. Taseen käyttöoikeusomaisuuserät muodostuvat näistä Nanoformin vuokraamista toimitiloista. Vuokrasopimukset ovat joko toistaiseksi voimassa olevia tai 2,5 vuoden määräaikaisina sopimuksina sisältäen sopimuksen kuuden vuoden jatko-option. Toistaiseksi voimassa olevat sopimukset on käsitelty pitkäaikaisina vuokrasopimuksina, ja yhtiön johto on käyttänyt harkintaa arvioidessaan sopimuksien päättämisaikaa.

Vuokrasopimusvelkoihin liittyviä korkoja vuonna 2022 kirjattiin 215,3 tuhatta euroa (2021: 185,7).

Taseen keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet muodostuvat GMP- ja T&K-linjojen rakentamiseen liittyvistä kustannuksista.

## Laatimisperiaate

Nanoformin aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet muodostuvat vuokratuista toimitiloista ja asunnoista (käyttöoikeusomaisuuserät), vuokrattuihin toimitiloihin tehdyistä peruserämenoina sekä koneista ja kalustosta. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet on arvostettu hankintamenoa vähennettynä poistoilla ja arvonalentumistappioilla. Hankintameno sisältää hankinnasta välittömästi aiheutuvat kustannukset, jotka ovat välttämättömiä omaisuuserän sijainnin ja valmistuksen kannalta, jotta tämä toimisi johdon suunnittelemana tavalla. Tavanomaiset ylläpito- ja korjauskustannukset kirjataan suoriteperusteisesti kuluksi. Varaosat käsitellään kuluina, sillä niiden taloudellinen käyttöaika on alle yksi vuosi.

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden arvioidut taloudelliset pitoajat ja poistoajat raportointi ja vertailukausille ovat seuraavat:

- 1 Isolaattorit 10 vuotta
- 2 Tuotantolinjat 5 vuotta
- 3 Koneet ja kalusteet 4 vuotta
- 4 Vuokratut toimitilat ja asunnot (käyttöoikeusomaisuuserät) sopimuksen mukainen vuokra-aika tai taloudellinen pitoaika, kumpi näistä on lyhyempi

Poistot aloitetaan, kun omaisuuserä on valmis käytettäväksi eli on sellaisessa sijaintipaikassa ja kunnossa, että se toimii konsernin johdon tarkoittamalla tavalla.

Vuokrasopimuksista kirjataan käyttöoikeusomaisuuserä ja tätä vastaava vuokrasopimusvelka taseeseen siitä päivästä lähtien, josta vuokrattu omaisuuserä on konsernin käytössä. Vuokramaksut kirjataan vuokrasopimusvelan lyhennyksenä ja tähän liittyvä korko kuluna. Käyttöoikeusomaisuuserät poistetaan omaisuuserän taloudellisen pitoajan kuluessa tai vuokratuoden mukaisesti.

Vuokrasopimuksien perusteella aktivoidut käyttöoikeusomaisuuserät ja vastaava vuokrasopimusvelka arvostetaan sopimuksen alkamisajankohdalla niiden vähimmäisvuokrien nykyarvoon, joita ei kyseisenä päivänä ole maksettu. Laskennassa huomioidaan vähimmäisvuokramaksut diskontattuun arvoon, sekä vapaaehtoisten jatkoperiodien vuokrat, mikäli vuokratuoden lisäoption käyttö on kohtuullisen varmaa. Toistaiseksi voimassa olevien sopimuksien osalta, jotka sisältävät päättämisoption, konserni arvioi tullaanko päättämisoption käyttämällä vuokra-aikaa määritettäessä. Vuokramaksujen diskonttauskorkona konserni käyttää lisäluoton korkoa. Toimitilojen vuokramaksut on liitetty inflaatioindeksiin. Indeksiin perustuvat muuttuvat vuokramaksut on osa vuokrasopimukseen liittyvää velkaa ja niiden arvo lasketaan vuokrasopimuskauden alkuaikakohdan indeksin perusteella. Indeksillä muutokset huomioidaan sillä laskentakaudella, jolloin indeksi muuttuu. Vuokrasopimukseen liittyvät rahavirrat esitetään vuokrasopimusvelkojen lyhennyksenä rahavirtalaskelman rahoituksen rahavirrassa ja vuokrasopimusvelkojen korot esitetään liiketoiminnan rahavirrassa. Konsernilla ei ole lyhytaikaisiksi tai vähäarvoisiksi luokiteltavia vuokrasopimuksia.

Aineellisia hyödykkeitä tarkastellaan arvonalennuksen varalta aina kun on viitteitä siitä, että niiden arvo on saattanut alentua. Arvonalennustappio kirjataan määrästään, jolla omaisuuden kirjanpitoarvo ylittää kerrytettävissä olevan rahanmäärän. Kerrytettävissä oleva rahamäärä on omaisuuden käypä arvo, josta on vähennetty myyntikustannukset tai käyttöarvo sen mukaan, kumpi on korkeampi. Käyttöarvo edustaa diskontattuja nettokassavirtoja, joita omaisuudesta odotetaan saavan.

## Merkittävät johdon harkintaan perustuvat ratkaisut

Konsernin vuokrasopimukset sisältävät sekä jatkamisoptioita että päättämisoptioita. Nanoform käyttää optioita vuokrasopimusten hallinnassa varmistaakseen toimitilojen joustavan käytön yhtiön liiketoiminnassa. Konsernin johto harkitsee jatkamis- ja päättämisoptioiden käyttöä sopimuskohtaisesti. Johdon harkinnan perusteella konserni tulee käyttämään jatko-optioita, jotka liittyvät konsernin toiminnan ja kasvun kannalta merkittäviin toimitiloihin. Johdon arvion mukaan kasvun kannalta merkittäviin, toistaiseksi vuokrattuihin toimitiloihin liittyviä päättämisoptioita ei tulla käyttämään ja nämä vuokrasopimukset käsitellään pitkäaikaisina vuokrasopimuksina.

Johto on käyttänyt harkintaa arvioidakseen koneiden, ja kaluston jäljellä olevaa arvoa ja on suorittanut arvonalentumistestauksen nopean teknologisen kehityksen vuoksi vuonna 2021. Johto tulee myös tulevaisuudessa seuraamaan teknologista kehittymistä ja sen vaikutuksia koneiden ja kaluston jäännösarvoon.

## 16 Pitkäaikaiset muut saamiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Muut saamiset	288 025	285 805	288 025	285 805
<b>Yhteensä</b>	<b>288 025</b>	<b>285 805</b>	<b>288 025</b>	<b>285 805</b>

Pitkäaikaiset muut saamiset muodostuvat konsernin maksamista pankkivakuudesta ja takuuvuokrista.

## 17 Myynti-, siirto- ja muut saamiset

**Konsernin ja Emoyhtiön myyntisaamisten ikäjakauma ja asiakasluottoriskit 31.12.2022**

EUR	Erääntymättömät	1-30 päivää erääntyneet	31-60 päivää erääntyneet	61-90 päivää erääntyneet	Yli 90 päivää erääntyneet	Yhteensä
Odotettavissa olevien tappioiden osuus	0,05 %	0,10 %	1,00 %	7,00 %	13,00 %	
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo	632 671	132 500	65 000		25 000	<b>855 171</b>
Tappiota koskeva vähennyserä	316	133	650		3 250	<b>4 349</b>
Tappiota koskeva vähennyserä, lisäerä						<b>21 750</b>
<b>Tappiota koskeva vähennyserä yhteensä</b>						<b>26 099</b>

EUR	2022	2021
Tappiota koskevan vähennyserän alkusaldo 1.1.	141	5,297
Kaudella tulosvaikutteisesti kirjattu myyntisaamisten tappiota koskevan vähennyserän lisäys	25 958	-5 156
Tappiota koskevan vähennyserän loppusaldo 31.12.	<b>26 099</b>	<b>141</b>

Myyntisaamisten kirjanpitoarvo 829,1 tuhatta euroa (2021: 169,9 tuhatta euroa)

**Konsernin ja Emoyhtiön myyntisaamisten ikäjakauma ja asiakasluottoriskit 31.12.2021**

EUR	Erääntymättömät	1-30 päivää erääntyneet	31-60 päivää erääntyneet	61-90 päivää erääntyneet	Yli 90 päivää erääntyneet	Yhteensä
Odotettavissa olevien tappioiden osuus	0,05-0,08%	0,10 %	1,00 %	7,00 %	13,00 %	
Bruttomääräinen kirjanpitoarvo	170 000					170 000
Tappiota koskeva vähennyserä	141					141



Myyntisaamisiin liittyvän tappiota koskevan vähennyserän 31.12.2021 täsmäytys vähennyserän alkusaldoon:

EUR	2021	2020
<b>Tappiota koskevan vähennyserän alkusaldo 1.1.</b>	<b>5 297</b>	
Kaudella tulosvaikutteisesti kirjattu myyntisaamisten tappiota koskevan vähennyserän lisäys	-5 156	5 297
<b>Tappiota koskevan vähennyserän loppusaldo 31.12.</b>	<b>141</b>	<b>5 297</b>

Myyntisaamisten kirjanpitoarvo 169,9 tuhatta euroa (2020: 225,9 tuhatta euroa)

### Laatimisperiaate

Myyntisaamiset on kirjattu alkuperäisen laskutuksen määräisinä. Konserni soveltaa myyntisaamisiin liittyvien odotettavissa olevien luottotappioiden käsittelyyn IFRS 9:ssä määrättyä yksinkertaistettua lähestymistapaa, jonka mukaan kaikista myyntisaamisista kirjataan vähennyserä koko voimassaoloajalta odotettavissa olevien luottotappioiden perusteella. Odotettavissa olevat luottotappiot perustuvat oletukseen todennäköisistä maksujen laiminlyönneistä ja odotettavissa oleviin tappioasteisiin. Näitä oletuksia tehtäessä sekä arvonalentumisten laskennassa käytettäviä syöttötietoja valittaessa käytetään harkintaa, joka perustuu yhtiön aiempaan historiaan, vallitseviin markkinaolosuhteisiin sekä kunkin raportointikauden lopussa tehtäviin ennakoiviin arvioihin. Luottotappiot kirjataan kuluksi liiketoiminnan muihin kuluihin. Konsernille ei ole aiheutunut toteutuneita luottotappioita raportointipäivänä.

### Siirtosaamiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Muut menoennakot	81 399	85 784	81 399	85 784
Valmistusasteen mukaiset tulot	463 366	252 201	463 366	252 201
Muut siirtosaamiset	526 194	236 567	526 194	236 567
<b>Yhteensä</b>	<b>1 070 960</b>	<b>574 553</b>	<b>1 070 960</b>	<b>574 553</b>

Muut menoennakot sisältävät ennakkoon maksettuja kululaskuja. Valmistusasteen mukaiset tulot sisältävät asiakasprojektien tuloutukseen liittyvät jaksotukset. Muut siirtosaamiset sisältävät jaksotettuja ostolaskuja.

### Muut saamiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Alv saaminen	269 786	395 480	269 786	395 480
Muut saamiset	4 584	191 311		191 311
<b>Yhteensä</b>	<b>274 370</b>	<b>586 791</b>	<b>269 786</b>	<b>586 791</b>

## 18 Vaihto-omaisuus

### Vaihto-omaisuus

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Aineet ja tarvikkeet	5 946		5 946	
<b>Yhteensä</b>	<b>5 946</b>		<b>5 946</b>	

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenuun tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon (NRV).

## 19 Rahavarat

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Rahavarat	68 739 628	75 732 679	68 593 904	75 506 211
<b>Yhteensä</b>	<b>68 739 628</b>	<b>75 732 679</b>	<b>68 593 904</b>	<b>75 506 211</b>

Rahavarat koostuvat likvideistä rahavaroista pankkitileillä. Rahavarat täsmäävät rahavirtalaskelman rahavaroihin tilikauden päättyessä.

## 20 Oma pääoma

Muutokset osakkeiden lukumäärässä, osakepääomassa ja sijoitetun vapaan oman pääoman määrässä:

	Konserni				Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euro)
	Ulkona olevien osakkeiden määrä (kpl)	Omat osakkeet (kpl)	Osakkeiden määrä (kpl)	Osakepääoma (euro)	
<b>1.1.2021</b>	<b>66 600 443</b>		<b>66 600 443</b>	<b>80 000</b>	<b>89 679 673</b>
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	300 900		300 900		386 485
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 633 803		5 633 803		38 532 690
<b>31.12.2021</b>	<b>72 535 146</b>		<b>72 535 146</b>	<b>80 000</b>	<b>128 598 848</b>
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	247 000		247 000		302 500
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 581 818		5 581 818		23 667 752
<b>31.12.2022</b>	<b>78 363 964</b>		<b>78 363 964</b>	<b>80 000</b>	<b>152 569 100</b>

	Emoyhtiö				Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euro)
	Ulkona olevien osakkeiden määrä (kpl)	Omat osakkeet (kpl)	Osakkeiden määrä (kpl)	Osakepääoma (euro)	
<b>1.1.2021</b>	<b>66 600 443</b>		<b>66 600 443</b>	<b>80 000</b>	<b>89 679 673</b>
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	300 900		300 900		386 485
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 633 803		5 633 803		38 532 690
<b>31.12.2021</b>	<b>72 535 146</b>		<b>72 535 146</b>	<b>80 000</b>	<b>128 598 848</b>
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	247 000		247 000		302 500
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 581 818		5 581 818		23 667 752
<b>31.12.2022</b>	<b>78 363 964</b>		<b>78 363 964</b>	<b>80 000</b>	<b>152 569 100</b>

Nanoform Finland Oyj:llä on yksi kantaosakkeiden sarja. Yhtiön osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Jokainen osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa ja yhtäläiseen osingonjakoon. Kaikki osakkeet on täysin maksettu.

Yhtiön oma pääoma muodostuu osakepääomasta, sijoitetun vapaan pääoman rahastosta sekä kertyneistä tappioista. Uusien osakkeiden liikkeeseenlaskusta kerätyt varat, vähennettynä liikkeeseenlaskuun suoraan kuuluvilla kustannuksilla, kirjataan osakepääomaan, ellei osakeantipäätöksessä ole päätetty kirjata merkintähintaa sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Oman pääoman ehtoisten rahoitusjärjestelyjen transaktiokustannukset on netotettu sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Kertyneet tappiot käsittävät yhtiön kumuloituneet tappiot yhtiön perustamisesta lähtien.

Yhtiön hallitus päätti 22.3.2022 suunnatusta osakeannista sijoittajille, jossa merkittiin yhteensä 5 581 818 uutta osaketta. Merkintähinta oli 4,40 euroa ja 45,68 Ruotsin kruunua osakkeelta. Kokonaismerkintähinta 24 560 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon vähennettynä transaktiokustannuksilla 892 tuhatta euroa. Vertailuvuonna 2021 suunnattujen osakeantien kokonaismerkintähinta 39 996 tuhatta euroa, vähennettynä transaktiokuluilla 1 464 tuhatta euroa, ja se merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Yhtiö on laskenut liikkeelle osakkeita optio-ohjelmiin 1-5/2019 ja 1-5/2020 perustuen seuraavilla päivämäärillä 12.4.2022, 6.6.2022 sekä 6.9.2022 yhteensä 247 000 kappaletta, kokonaismerkintähinta 303 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Vertailuvuonna yhtiö laski liikkeelle yhteensä 300 900 kappaletta osakkeita optio-ohjelmiin 1-5/2019 ja 1-5/2020 perustuen ja merkittyjen osakkeiden kokonaismerkintähinta 386 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

#### Emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma 31.12.

EUR	31.12.2022	31.12.2021
Kertyneet tappiot	-43 431 897	-24 507 808
Tilikauden tappio	-22 097 024	-19 743 269
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	152 569 100	128 598 848
<b>Yhteensä</b>	<b>87 040 179</b>	<b>84 347 771</b>

Hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä:

Hallitus esittää, että emoyhtiön tilikauden tappio -22 097 024 euroa siirretään yhtiön voitto/tappio tilille ja ettei osinkoa jaeta.

## 21 Osakeperusteiset maksut

Konsernilla on 16 osakeperusteista kannustinohjelmia hallituksen jäsenille ja konsernin avainhenkilöstölle: optio-ohjelmat 1-5/2019, 1-5/2020, 1-5/2021 ja 1/2022. Optiojärjestelyt oikeuttavat optio-oikeuden haltijan merkitsemään yhtiön osakkeita.

Yhtiön hallitus päätti 6.6.2022 optio-ohjelmasta 1/2022 konsernin avainhenkilöstölle. Vertailuvuonna varsinainen yhtiökokous päätti 6.4.2021 optio-ohjelmasta 1/2021 hallituksen jäsenille. Vuonna 2021 hallitus on päättänyt optio-ohjelmista 2/2021 (11.5.2021), 3/2021 (11.6.2021) ja 4/2021 (27.8.2021) konsernin avainhenkilöstölle. Ylimääräinen yhtiökokous päätti 17.11.2021 optio-ohjelmasta 5/2021 uudelle hallituksen jäsenelle. Kaikki vuosina 2022–2021 myönnetyt optio-oikeudet annettiin maksutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa optionhaltijan merkitsemään yhtiön yhden uuden kantaosakkeen ja optio-oikeudet ansaitaan lineaarisesti siten, että 100 prosenttinen oikeus on puolen vuoden tai vuoden kuluttua optio-oikeuksien myöntämispäivästä. Osakkeiden merkintäaika optioilla alkaa välittömästi, kun optiot on ansaittu.

Jos option haltijan työ- tai toimisuhte yhtiön tai saman konsernin yhtiön kanssa tai yhtiön hallituksen jäsenyys päättyy mistä tahansa syystä, on option haltijan merkittävät osakkeet 90 tai 30 päivän kuluessa suhteen päättymisestä, jonka jälkeen osakeoptiot mitätöidään ilman korvausta. Optiot, joiden merkintäaika ei ole alkanut, mitätöidään välittömästi suhteen päättyttyä.

Konsernin laskelmissa käyttämä keskimääräinen volatilitteetti perustui ennen listautumista viiden toimialan verrokkiyhtiöön, jotka ovat riskitasoltaan samanlaisia kuin Nanoform. Listautumisen jälkeen on käytetty Nanoformin osakkeen kurssin annualisoitua volatilitteettia.

**Optio-ohjelmien keskeiset ominaisuudet ja ehdot on esitetty alla olevassa taulukossa.**

Optio-ohjelma	Osakkeiden käypä arvo, EUR	Option merkintähinta, EUR	Volatilitteetti, %	Riskitön korko, %	Option käypä arvo, euroa, EUR	Osakkeen merkintäaika, päättyy
01-05/2019	1,30 - 1,62	1,10	64,85	0,01	0,74 - 1,00	Toistaiseksi Maaliskuu 10,
01-05/2020	1,77 - 4,30	1,65 - 5,00	43,25 - 64,85	-0,55 - 0,01	0,97 - 2,11	2025 - Lokakuu 23, 2025
01-05/2021	5,97 - 7,50	9,00	44,97 - 47,62	0,01	1,72 - 2,49	Huhtikuu 6, 2026 - Elokuu 27, 2026
01/2022	3,52	9,00	42,5	1,33	0,65	Kesäkuu 6, 2027

### Raportointikautena tapahtuneet muutokset

Optio-ohjelma	Myönnettyjä 1.1.2022	Myönnetty	Menetetty	Käytetty	Myönnettyjä 31.12.2022	Optiot, joihin on syntynyt oikeus ja jotka ovat toteutettavissa 31.12.2022
1-5/2019	1 025 000			-191 000	834 000	834 000
1-5/2020	1 650 826		-78 000	-56 000	1 516 826	1 516 826
1-5/2021	1 450 684				1 450 684	1 450 684
01/2022		485 000			485 000	242 496
<b>Yhteensä</b>	<b>4 126 510</b>	<b>485 000</b>	<b>-78 000</b>	<b>-247 000</b>	<b>4 286 510</b>	<b>4 044 006</b>

Optio-ohjelma					Myönnettyjä 31.12.2021	Optiot, joihin on syntynyt oikeus ja jotka ovat toteutettavissa 31.12.2021
	Myönnettyjä 1.1.2021	Myönnetty	Menetetty	Käytetty		
1-5/2019	1 225 000			-200 000	1 025 000	1 025 000
1-5/2020	1 751 726			-100 900	1 650 826	1 650 826
1-5/2021		1 538 630	-87 946		1 450 684	907 119
<b>Yhteensä</b>	<b>2 976 726</b>	<b>1 538 630</b>	<b>-87 946</b>	<b>-300 900</b>	<b>4 126 510</b>	<b>3 582 945</b>

	2022	2021
<b>Vaikutus tulokseen 01/2022 ohjelmasta, euroa</b>	263 574	
<b>Vaikutus tulokseen 01-05/2021 ohjelmista, euroa</b>	555 605	2 338 362
<b>Vaikutus tulokseen 01-05/2020 ohjelmista, euroa</b>		287 363
<b>Yhteensä</b>	<b>819 179</b>	<b>2 625 725</b>

## Laatimisperiaate

Optiojärjestelyissä myönnettävät etuudet arvostetaan käypään arvoon niiden myöntämishetkellä ja kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan oikeuden syntymisajanjakson aikana. Palvelun suorittamiseen perustuvia ehtoja ei huomioida etuuden myöntämispäivän käyvässä arvossa, vaan niiden toteutumista arvioidaan ja ne huomioidaan oikaisemalla oman pääoman ehtoisten instrumenttien lukumäärää, joihin odotetaan syntyvän oikeus, ja näin kuluksi kirjattavaa määrää. Kumulatiivisesti kirjataan kulu vain niiden myönnettyjen instrumenttien osalta, joihin syntyy oikeus. Optiojärjestelyjen tulosvaikutus esitetään henkilöstökuluissa ja vastaava lisäys esitetään omassa pääomassa.

Optioiden myöntämishetkellä määritetty kulu perustuu konsernin arvioon niiden optioiden määrästä, joihin oletetaan syntyvän oikeus oikeuden ansaintajakson aikana. Konserni päivittää oletuksen lopullisesta optioiden määrästä vuosittain. Arvioiden muutokset käsitellään tulosvaikutteisesti. Optiojärjestelyjen käypä arvo määritetään Black-Scholes-optio-hinnoittelumallin perusteella. Kun optio-oikeuksia käytetään, osakemerkinnöistä saadut varat kirjataan sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

## Merkittävät johdon harkintaan perustuvat ratkaisut

Konserni kirjaa osakeperusteisista maksuista aiheutuvan kulun tuloslaskelmaansa. Konsernin johto tekee osakeoptioiden osalta arvioita tietyistä optiohinnoittelumalliin tarvittavista tekijöistä, kuten volatiliiteetista, osakkeen julkistetusta arvosta, merkintäoikeuden piiriin todennäköisesti tulevien optioiden määrästä sekä optioiden todennäköisestä käyttöpäivästä.

## 22 Rahoitusriskien hallinta

Nanoform on alttiina useille rahoitusriskeille kuten valuutta-, korko-, luotto-, osakemarkkina- ja vastapuoliriskeille, joista merkittävimmät riskit muodostuvat valuutta- ja osakemarkkinariskeistä. Konsernin riskienhallinnasta vastaa konsernin talousjohtaja. Konsernin tavoitteena on minimoida rahoitusriskejä mahdollisuuksien mukaan aina, kun se on taloudellisesti hyödyllistä ja kohtuullista.

### Pääoman hallinta ja maksuvalmiusriski

Nanoformin tavoitteena pääoman hallinnassa on varmistaa konsernin kyky jatkaa toimintaansa ja mahdollistaa nanoformointi-tekniikan kehittäminen ja kaupallistaminen tulevaisuudessa (kts. liitetieto 19). Pääomarakenteen säilyttämiseksi tai muuttamiseksi konserni voi laskea liikkeeseen uusia osakkeita, hakea vieraan pääoman ehtoista rahoitusta tai muuttaa suunniteltujen kasvuinvestointien toteutusta.

Konsernin johto seuraa pääomaa nettovelkaantumisasasteen pohjalta, joka oli 31.12.2022 päättyneellä tilikaudella -70,9 (2021: -80,6) prosenttia. Nettovelka sisältää korolliset velat vähennettynä rahavaroilla. Korolliset velat muodostuvat vuokrasopimusveloista.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Nettovelat	-61 806 834	-68 069 902	-61 661 110	-67 843 435
Oma pääoma	87 212 269	84 493 824	87 120 179	84 427 771
<b>Nettovelkaantumisaste</b>	<b>-70.9 %</b>	<b>-80.6 %</b>	<b>-70.8 %</b>	<b>-80.4 %</b>

Konsernin liiketoiminnan rahavirta 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta oli negatiivinen -20 080 (2021: -14 349) tuhatta euroa ja investointeihin käytetty rahavirta oli -9 625 (2021: -9 122) tuhatta euroa. Konsernin rahavarat 31.12.2022 olivat 68 740 (2021: 75 733) tuhatta euroa. Konsernin maksuvalmiutta seurataan säännöllisesti ja ennustetaan sekä lyhyen että pitkän ajan rahoituksen riittävyyttä sen varmistamiseksi, että konsernilla olisi aina hallussaan riittävästi rahavaroja velvoitteiden täyttämiseksi. Johto seuraa ennusteita konsernin rahavaroista odotettavissa olevien rahavirtojen perusteella. Konsernilla ei ole käytettävissä sitovia luottolimiittejä. Tähän mennessä konserni on rahoittanut toimintaansa oman pääoman ehtoisilla sijoituksilla sekä asiakassopimusten tuotoilla, aiempina vuosina julkisten avustusten muodossa korkotuetuilla T&K-lainoilla.

Seuraavissa taulukoissa esitetään yhtiön rahoitusvelat jaoteltuna jäljellä olevien sopimukseen perustuvien erääntymisajankohtien mukaisiin ryhmiin. Taulukoissa esitettävät luvut ovat sopimukseen perustuvia diskonttaamattomia rahavirtoja.

Konsernin sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2022 lopussa:

EUR	2023	2024	2025	2026 -tämän jälkeen	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 242 824	1 176 409	1 094 151	4 471 417	7 984 800
Ostovelat	1 191 656				1 191 656
<b>Yhteensä</b>	<b>2 434 480</b>	<b>1 176 409</b>	<b>1 094 151</b>	<b>4 471 417</b>	<b>9 176 456</b>

Konsernin sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2021 lopussa:

EUR	2022	2023	2024	2025 - tämän jälkeen	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 199 613	1 099 141	1 106 033	5 698 299	9 103 085
Ostovelat	1 850 815				1 850 815
<b>Yhteensä</b>	<b>3 050 427</b>	<b>1 099 141</b>	<b>1 106 033</b>	<b>5 698 299</b>	<b>10 953 900</b>

Emoyhtiön sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2022 lopussa:

EUR	2023	2024	2025	2026 -tämän jälkeen	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 242 824	1 176 409	1 094 151	4 471 417	7 984 800
Ostovelat	1 191 281				1 191 281
Konsernivelat	102 926				102 926
<b>Yhteensä</b>	<b>2 537 030</b>	<b>1 176 409</b>	<b>1 094 151</b>	<b>4 471 417</b>	<b>9 279 007</b>

Emoyhtiön sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2021 lopussa:

EUR	2022	2023	2024	2025 - tämän jälkeen	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 199 613	1 099 141	1 106 033	5 698 299	9 103 085
Ostovelat	1 850 815				1 850 815
Konsernivelat	242 322				242 322
<b>Yhteensä</b>	<b>3 292 749</b>	<b>1 099 141</b>	<b>1 106 033</b>	<b>5 698 299</b>	<b>11 196 221</b>

### Valuuttariski

Konserni altistuu etupäässä SEK, GBP, USD, NOK and JPY valuutoista aiheutuvalle valuuttariskille. Osa tuotoista ja kuluista on GBP, USD ja SEK määräisiä, yhtiön kaikki lainat ovat olleet euromääräisiä. Valuuttapositiona syntyy rajat ylittävistä pankkitalletuksista SEK, USD, GBP, NOK ja JPY valuutoissa. Seuraava taulukko kuvaa +/-10 % muutoksen vaikutuksia valuutoittain. Nanoform ei suojaa valuuttariskiä.

Tekijä	Muutos (%)	Vaikutus rahavaroihin (tuhatta €)	Vaikutus rahavaroihin (%)	Vaikutus tulokseen (%)
Pankkitili SEK	+/-10%	+/- 1 273	+/- 1,9	+/- 5,8
Pankkitili USD	+/-10%	+/- 186	+/- 0,3	+/- 0,8
Pankkitili GBP	+/-10%	+/- 101	+/- 0,2	+/- 0,5
Pankkitili NOK	+/-10%	+/- 297	+/- 0,4	+/- 1,3
Pankkitili JPY	+/-10%	+/- 0	+/- 0	+/- 0

### Korkoriski

Nanoform ei enää altistu mahdolliselle korkoriskille Business Finlandin lainojen ja pankkisaamisten kautta. Lainat maksettiin kokonaisuudessaan takaisin 21 kesäkuuta 2021. Markkinakorkojen ollessa negatiivisia, euromääräisistä pankkitalletuksista perittiin korkoa, jotka on merkitty tuloslaskelmaan tilikaudelle 2022. Markkinakorkojen noustessa vuoden 2022 aikana, Nanoform sai korkoa euromääräisistä pankkitalletuksista. Jos markkinakorot edelleen nousisivat, Nanoform olisi suhteellinen voittaja nettokassa position vuoksi. Yhden prosenttiyksikön markkinakoron muutos positiiviseen tai negatiiviseen suuntaan olisi 687 (2021: +/- 757) tuhatta euroa tulokseen. Nanoform ei suojaa korkoriskiä.

### Vastapuoli- ja luottoriski

Konsernin vastapuoliriskit pääasiassa muodostuvat ulkoisten asiakkaiden, toimittajien, yhteistyökumppaneiden ja rahoituslaitosten välisistä sopimuksista. Rahoituslaitosten vastapuoliriski koskee luottokelpoisia pankkeja ja rahoituslaitoksia. Asiakassopimusten vastapuoliriski on pieni, koska ainoastaan vastapuolet, joilla on hyvin korkea luottokelpoisuus, hyväksytään. Vastapuolten luottokelpoisuutta arvioidaan säännöllisesti, ja tarvittavia toimenpiteitä harkitaan tapauskohtaisesti, jos merkittäviä muutoksia vastapuolen luottokelpoisuudessa tapahtuu. Luottoriskiä hallitaan maksuehtojen, auditointien ja luotonvalvonnan avulla. Luottoriskiä

arvioidaan sekä saamisten ikääntymisen kautta että asiakaskohtaisilla luottoriskianalyseilla. Luottotappiovaraus myyntisaamisista kirjataan luottoriskiarvioinnin pohjalta. Konsernin johto seuraa asiakkuuksiensa luottolaitosten luottoluokituksia.

### Osakemarkkinariski

Osakemarkkinariskillä tarkoitetaan Herantis Pharma Oyj:n sijoitusosakkeiden arvon vaihtelua. Seuraava taulukko kuvaa +/-30 % muutoksen vaikutuksia sijoituskohteittain. Nanoform ei suojaa sijoituskohteita.

Tekijä	Muutos (%)	Vaikutus rahavaroihin (tuhatta €)	Vaikutus rahavaroihin (%)	Vaikutus tulokseen (%)
Herantis osakkeet (FVPL)	+/-30%	+/- 577	+/- 0,8	+/- 2,6

## 23 Rahoitusvarat ja -velat

EUR	Käyvän arvon hierarkia	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
<b>Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat</b>					
Noteeratut osakkeet	1	1 922 917	1 997 837	1 922 917	1 997 837
Noteeraamattomat osakkeet				902	902
<b>Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvarat</b>					
Myyntisaamiset	2	829 072	169 859	829 072	169 859
Muut saamiset	2	274 370	586 791	269 786	586 791
Rahavarat	2	68 739 628	75 732 679	68 593 904	75 506 211
<b>Yhteensä</b>		<b>71 765 986</b>	<b>78 487 165</b>	<b>71 616 580</b>	<b>78 261 599</b>

Vertailukauden konsernin Muiden saamisten luokittelua on muutettu vertailukelpoiseksi. Vuoden 2021 tilinpäätöksessä esitetty lyhytaikaisen saamisen sijaan pitkäaikainen saaminen.



EUR	Käyvän arvon hierarkia	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
<b>Jaksotettuun hankintamenuon kirjattavat rahoitusvelat</b>					
Ostovelat	2	1 191 656	1 850 815	1 191 281	1 850 232
Vuokrasopimusvelat	2	6 932 794	7 662 776	6 932 794	7 662 776
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>		<b>8 124 450</b>	<b>9 513 591</b>	<b>8 124 075</b>	<b>9 513 008</b>

## Laatimisperiaate

### Rahoitusvarojen luokittelu ja arvostaminen

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan jaksotettuun hankintamenuon sekä käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviin rahoitusvaroihin. Rahoitusvarat luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä. Rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan taseeseen kaupantekopäivänä, jolloin konserni sitoutuu ostamaan tai myymään rahoitusinstrumentin. Rahoitusvarojen taseesta pois kirjaaminen tapahtuu silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittäviltä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviin rahoitusvaroihin luokitellaan sijoitukset konsernin ulkopuolisten yritysten oman pääoman ehtoisiin instrumentteihin. Kyseiset rahoitusinstrumentit arvostetaan käypään arvoon ja kaikki arvonmuutokset kirjataan tuloslaskelmaan kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Jaksotettuun hankintamenuon arvostettaviin rahoitusvaroihin kuuluvat tavanomaiset myyntisaamiset ja muut saamiset. Myyntisaamiset arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon vähennettynä mahdollisilla arvonalentumistappioilla. Lisätietoja myyntisaamisten luottotappioiden laskentaperiaatteista liitetiedossa 17.

Rahavarat koostuvat pankkitalletuksista, joista osa on valuuttamääräisiä. Valuuttamääräisten pankkitalletuksien arvonmuutokset syntyvät varojen muuntamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin. Valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Lisätietoja valuuttariskien hallinnasta liitetiedossa 22.

### Rahoitusvelkojen luokittelu ja arvostaminen

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan jaksotettuun hankintamenuon arvostettuihin velkoihin. Ne koostuvat leasing veloista, ostoveloista sekä muista pitkä- ja lyhytaikaisista veloista. Rahoitusvelkojen nostot sekä ostot ja myynnit kirjataan taseeseen niitä koskevan sopimuksen sopimuspäivänä. Rahoitusvelka kirjataan pois taseesta, kun sopimuksessa yksilöity velvoite on täytetty tai kumottu tai sen voimassaolo on lakannut. Pitkäaikaisiksi luokitellaan rahoitusvelat, jotka erääntyvät yli vuoden kuluttua, ja lyhytaikaisiksi rahoitusvelat, jotka erääntyvät alle vuoden kuluessa.

Vuokrasopimusvelat ja ostovelat sisältyvät jaksotettuun hankintamenuon arvostettaviin velkoihin. Ostovelat ja muut velat on luokiteltu lyhytaikaisiin velkoihin, ellei yhtiöllä ole ehdotonta oikeutta lykätä näiden suorittamista vähintään 12 kuukauden päähän tilikauden päättymisestä, missä tapauksessa nämä luokiteltaisiin pitkäaikaisiin velkoihin. Lisätietoja vuokrasopimusveloista on kerrottu liitetiedossa 15.

### Taseeseen merkityt käyvät arvot

Käypiin arvoihin arvostetut rahoitusvarat ja -velat esitetään käyvän arvon määrittämiseen perustuvien hierarkiatasojen mukaisesti käyttäen Tasoja 1, 2 ja 3, jotka kuvaavat käytettyjen syöttötietojen merkittävyyttä käypien arvojen määrittämisessä.

**Taso 1:** Toimivilla markkinoilla kaupankäynnin kohteena olevien rahoitusinstrumenttien (kuten julkisesti noteerattujen osakkeiden) käyvät arvot perustuvat raportointikauden lopun noteerattuihin markkinahintoihin. Rahoitusinstrumenttien noteerattuna markkinahintana käytetään senhetkistä ostokurssia.

**Taso 2:** Rahoitusinstrumenteille, joilla ei käydä kauppaa toimivilla markkinoilla, määritetään käypä arvo arvostusmenetelmän avulla. Näissä menetelmissä käytetään mahdollisimman paljon havainnoitavissa olevaa markkinatietoa ja turvaututaan mahdollisimman vähän yrityskohtaisiin arvioihin. Jos kaikki instrumentin käyvän arvon määrittämiseen tarvittavat merkittävät syöttötiedot ovat havainnoitavissa, instrumentti luokitellaan tasolle 2.

**Taso 3:** Jos yksi tai useampi merkittävä syöttötieto ei perustu havainnoitavissa olevaan markkinatietoon, instrumentti luokitellaan tasolle 3.

Tasojen välillä ei ole tapahtunut siirtojen tilikausien 2022-2021 aikana.

### Rahoitustoiminnasta johtuvien velkojen muutokset

#### Nettovelkojen täsmäytys

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Rahavarat	-68 739 628	-75 732 679	-68 593 904	-75 506 211
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	1 036 886	971 895	1 036 886	971 895
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	5 895 908	6 690 881	5 895 908	6 690 881
<b>Nettovelka</b>	<b>-61 806 834</b>	<b>-68 069 902</b>	<b>-61 661 110</b>	<b>-67 843 435</b>

#### Konserni

EUR	Muut varat		Rahoitustoiminnasta johtuvat velat			Yhteensä
	Rahavarat	Lyhytaikaiset vuokra-sopimusvelat	Pitkäaikaiset vuokra-sopimusvelat	Lyhytaikaiset T&K lainat	Pitkäaikaiset T&K lainat	
<b>Nettovelka 1.1.2021</b>	<b>-61 025 364</b>	<b>900 644</b>	<b>4 920 316</b>	<b>77 500</b>	<b>970 847</b>	<b>-54 156 059</b>
Kassavirta	-12 934 361	-1 108 996		-77 500	-970 847	-15 091 704
Muut ei-rahamääräiset muutokset	-1 772 952	1 180 248	1 770 565			1 177 861
<b>Nettovelka 31.12.2021</b>	<b>-75 732 677</b>	<b>971 896</b>	<b>6 690 881</b>			<b>-68 069 902</b>
Kassavirta	6 967 760	-1 221 477				<b>5 746 284</b>
Muut ei-rahamääräiset muutokset	25 288	1 286 468	-794 973			<b>516 784</b>
<b>Nettovelka 31.12.2022</b>	<b>-68 739 628</b>	<b>1 036 886</b>	<b>5 895 908</b>			<b>-61 806 834</b>

EUR	Emoyhtiö					
	Muut varat	Rahoitustoiminnasta johtuvat velat				Yhteensä
	Rahavarat	Lyhytaikaiset vuokra-sopimusvelat	Pitkäaikaiset vuokra-sopimusvelat	Lyhytaikaiset T&K lainat	Pitkäaikaiset T&K lainat	
<b>Nettovelka 1.1.2021</b>	<b>-60 958 478</b>	<b>900 644</b>	<b>4 920 316</b>	<b>77 500</b>	<b>970 847</b>	<b>-54 089 172</b>
Kassavirta	-12 774 781	-1 108 996		-77 500	-970 847	-14 932 124
Muut ei-rahamääräiset muutokset	-1 772 952	1 180 248	1 770 565			1 177 861
<b>Nettovelka 31.12.2021</b>	<b>-75 506 211</b>	<b>971 896</b>	<b>6 690 881</b>			<b>-67 843 435</b>
Kassavirta	6 887 018	-1 221 477				<b>5 665 541</b>
Muut ei-rahamääräiset muutokset	25 288	1 286 468	-794 973			<b>516 784</b>
<b>Nettovelka 31.12.2022</b>	<b>-68 593 904</b>	<b>1 036 886</b>	<b>5 895 908</b>			<b>-61 661 110</b>

## 24 Varaukset

EUR	Konserni	Emoyhtiö
	Tappiolliset sopimukset	
<b>1.1.2021</b>		
Varausten lisäykset	875	875
Käytetyt varaukset		
Käyttämättömien varausten peruutukset		
<b>31.12.2021</b>	<b>875</b>	<b>875</b>
Varausten lisäykset		
Käytetyt varaukset		
Käyttämättömien varausten peruutukset	-875	-875
<b>31.12.2022</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset varaukset				
Lyhytaikaiset varaukset		875		875
<b>Yhteensä</b>		<b>875</b>		<b>875</b>

## Laatimisperiaate

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, jonka toteutuminen on todennäköistä ja veloitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varaukset arvostetaan veloitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttaustekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä tarkasteluhetkellä rahan aika-arvosta ja veloitteeseen liittyvistä riskeistä. Jos osasta veloitetta on mahdollista saada korvaus kolmannelta osapuolelta, korvaus kirjataan erilliseksi omaisuuseräksi, kun korvauksen saaminen on käytännössä varmaa.

Ehdollinen velka on aikaisempien tapahtumien seurauksena syntynyt mahdollinen velvoite, jonka olemassaolo varmistuu vasta yhtiön määräysvallan ulkopuolella olevan epävarman tapahtuman realisoituessa. Ehdolliseksi velaksi katsotaan myös sellainen olemassa oleva velvoite, joka ei todennäköisesti edellytä maksuvelvoitteen täyttämistä, tai jonka suuruutta ei voida määrittää luotettavasti. Raportointihetkellä konsernilla ei ole ehdollisia velkoja. Konserni ei ole kirjannut varauksia tilinpäätökseensä liittyen tappiollisiin asiakassopimuksiin.

## 25 Siirtovelat

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2022	31.12.2021	31.12.2022	31.12.2021
Lomapalkkavelat	1 271 378	969 605	1 271 378	969 605
Eläkevakuutusmaksut ja muut lakisääteiset vakuutusmaksut	269 490	243 408	269 490	243 408
Korkomenot		1 233		1 233
Muut siirtovelat	3 083 330	3 007 439	2 923 463	2 606 187
<b>Yhteensä</b>	<b>4 624 199</b>	<b>4 221 685</b>	<b>4 464 332</b>	<b>3 820 433</b>

Muut siirtovelat sisältävät konsernin henkilöstön ja johdon muuttuvan palkkion varauksen sekä muita siirtovelkoja.

## 26 Vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Konsernilla on sitoumuksia liittyen lähinnä palveluihin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin 2,005 (2021: 5 484) tuhatta euroa vuoden 2022 lopussa.

Nanoform on velvollinen tarkistamaan vuonna 2021-2022 valmistuneista kiinteistöön kohdistuneista perusparannusmenoista tekemiään arvonlisäverovähennyksiä, jos kiinteistön verollinen käyttö vähenee tarkistuskauden aikana. Vastuun enimmäismäärä on 268 tuhatta euroa ja viimeinen tarkistusvuosi on 2032.

### Riidat ja oikeudenkäynnit

Konsernin johdolla ei ole tiedossa avoimia riitoja tai oikeudenkäyntejä, joilla voisi olla merkittävää vaikutusta yhtiön taloudelliseen asemaan. Raportointipäivänä konsernilla ei ole vastuita liittyen riitoihin tai oikeudenkäynteihin.

## 27 Lähipiiritapahtumat

Konsernin lähipiiriin kuuluvat seuraavat:

- (a) Hallituksen jäsenet ja heidän lähipiirinsä ja heidän vaikutusvallassaan olevat yhtiöt
- (b) Johtoon kuuluvat avainhenkilöt ja heidän lähipiirinsä ja heidän vaikutusvallassaan olevat yhtiöt
- (c) Nanoform konserniyhtiöiden väliset tapahtumat

Nanoformilla ei ole omistuksia muissa yhteisöissä 31.12.2022 tai 31.12.2021 lopussa.

### Ylimpään johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhte-etuudet

Konsernin johdon avainhenkilöstöön kuuluvat hallituksen jäsenet ja johtoryhmä mukaan lukien yhtiön toimitusjohtaja.

## Hallitukselle maksetut kuluksi kirjatut palkat ja palkkiot

	2022		
	Rahana maksettu palkkio*	Osakkeina maksettu palkkio**	Osakeperusteinen palkitseminen
Miguel Maria Calado	91 334	79 246	18 586
Albert Hæggström, CFO	42 668	36 573	82 525
Mads Laustsen	54 665	48 767	12 390
Jeanne Thoma	54 665	48 767	37 088
<b>Yhteensä</b>	<b>243 332</b>	<b>213 353</b>	<b>150 589</b>

\*Rahana ja osakkeina maksetut palkkiot sisältävät kertamaksuna hallitukselle maksettavat kuukausipalkkiot toimikaudelta vuoden 2023 varsinaiseen yhtiökokoukseen päättymiseen saakka.

\*\*Osakkeina maksettu palkkio sisältää varainsiirtoveron.

	2021		
	Rahana maksettu palkkio	Osakkeina maksettu palkkio	Osakeperusteinen palkitseminen
Miguel Maria Calado	39 996		365 098
Albert Hæggström, CFO	20 019		399 730
Mads Laustsen	23 328		243 398
Jeanne Thoma	3 332		51 445
Cynthia Schwalm	8 330		41 086
<b>Yhteensä</b>	<b>95 005</b>		<b>1 100 758</b>

Varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja) sekä varsinaisiksi jäseniksi Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma seuraavaksi kaudeksi. Vertailuvuonna varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja), Mads Laustsen, Albert Hæggström and Cynthia Schwalm seuraavaksi kaudeksi. 20.5.2021 Cynthia Schwalm siirtyi hallituksen jäsenestä Senior Advisor Business Development US rooliin. Aikavälillä 21.5.2021 – 16.11.2021 yhtiön hallitus koostui seuraavista henkilöistä: Miguel Calado (puheenjohtaja), Mads Laustsen ja Albert Hæggström. Ylimääräinen yhtiökokous kokoontui 17.11.2021 valitsemaan Jeanne Thoman hallituksen jäseneksi. Tämän jälkeen yhtiön hallitus koostui seuraavista henkilöistä: Miguel Calado (puheenjohtaja), Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma 17.11-31.12.2021 välisen ajan.

## Toimistusjohtajalle ja johtoryhmälle

	2022		
	Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet	Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	Osakeperusteinen palkitseminen
Toimitusjohtaja	294 825	39 705	
Johtoryhmä *)	1 353 967	228 888	223 712
<b>Yhteensä</b>	<b>1 648 792</b>	<b>268 593</b>	<b>223 712</b>

## 2021

	Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet	Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	Osakeperusteinen palkitseminen
Toimitusjohtaja	314 146	55 447	
Johtoryhmä *)	1 583 701	289 489	1 365 725
<b>Yhteensä</b>	<b>1 897 847</b>	<b>344 936</b>	<b>1 365 725</b>

\*) Johtoryhmä ilman toimitusjohtajaa, jonka työsuhte-etuudet esitetty erikseen.

Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet sisältävät palkat ja työsuhte-etuudet, kannustin- ja tulospalkkiot. TyEL:n mukaiset eläkevakuutusmaksut esitetään työsuhteen päättymisen jälkeisissä etuuksissa.

Toimitusjohtajan irtisanomisaika on 12 kuukautta ja kertaluonteinen irtisanomiskorvaus vastaa 12 kuukauden peruspalkkaa yhtiön irtisanoessa työsuhteen. Eläkeikä vastaa Suomen työeläkejärjestelyä.

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenille myönnettiin 2022 yhteensä 200 000 (2021: 1 138 630 ) optiota. Katso lisätietoja liitetiedosta 21 Osakeperusteiset maksut.

#### Johdon ja hallituksen osakeomistus

Johdon osakeomistus	31.12.2022	31.12.2021
Osakkeiden määrä (kpl)	6 256 665	6 278 530
Osakeomistus, prosenttiosuus	8,0 %	8,7 %
<b>Hallituksen osakeomistus *)</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
Osakkeiden määrä (kpl)	64 156	
Osakeomistus, prosenttiosuus	0,1 %	0,0 %
Liikkeessä olevien osakkeiden kokonaismäärä (kpl)	78 363 964	72 535 146

\*) Hallituksen osakeomistus, pois lukien johtoryhmän jäsenet

## Lähipiiritapahtumat ja avoimet saldot

<b>Konserni</b>				
<b>EUR</b>	<b>Ostot</b>	<b>Velat</b>	<b>Myynnit</b>	<b>Saatavat</b>
<b>2022</b>				
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		155 780		
<b>Yhteensä</b>		<b>155 780</b>		
<b>2021</b>				
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		268 959		
<b>Yhteensä</b>		<b>268 959</b>		
<b>Emoyhtiö</b>				
<b>EUR</b>	<b>Ostot</b>	<b>Velat</b>	<b>Myynnit</b>	<b>Saatavat</b>
<b>2022</b>				
Konserniyhtiöiltä Johtoon kuuluvat avainhenkilöt	834 158	102 926		
		155 780		
<b>Yhteensä</b>	<b>834 158</b>	<b>258 706</b>		
<b>2021</b>				
Konserniyhtiöiltä Johtoon kuuluvat avainhenkilöt	1 099 226	242 322		
		268 959		
<b>Yhteensä</b>	<b>1 099 226</b>	<b>511 281</b>		

## 28 Konsernirakenne

Vuosina 2022-2021 konsernitiilinpäätökseen sisältyy konsernin emoyritys Nanoform Finland Oyj sekä 100 %:sti omistettu Yhdysvalloissa sijaitseva tytäryritys (Nanoform USA Inc, kotipaikka Yhdysvallat).

## 29 Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat


1.1.2023 Antonio da Silva nimitettiin Chief of Business Operationiksi ja yhtiön johtoryhmän jäseneksi.

Optio-ohjelmista 1-5/2019 ja 1-5/2020 merkittiin yhteensä 29 000 kappaletta osakkeita 3.1.2023. Merkintähinta 34 100 euroa merkittiin yhtiön omaan pääomaan sijoitetun vapaan pääoman rahastoon

Nanoform on perustanut tytäryhtiön Nanoform U.K. Ltd päivämäärällä 3.1.2023.


## Tilinpäätöksen allekirjoitukset


Helsingissä 27 päivänä helmikuuta 2023

DocuSigned by:  
  
772F2CE82E3E48F...  
Miguel Calado  
Hallituksen puheenjohtaja

DocuSigned by:  
  
23157DC3B64443A...  
Albert Hæggström  
Hallituksen jäsen

DocuSigned by:  
  
F1A03D38906FE402...  
Mads Laustsen  
Hallituksen jäsen

DocuSigned by:  
  
BF876209BB0C40C...  
Jeanne Thoma  
Hallituksen jäsen


DocuSigned by:  
  
868EA137A1FB4E1...  
Edward Hæggström  
Toimitusjohtaja

### TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Helsingissä 27 helmikuuta 2023

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

DocuSigned by:  
  
E58CA9615DEB4CD...  
Tomi Moisio  
KHT, JHT



## Tunnuslukujen laskentakaavat

Tunnusluku	Määritelmä
Myyntikate	Liikevaihto + Liiketoiminnan muut tuotot - Materiaalit ja palvelut
Käyttökate (EBITDA)	Liiketappio ennen poistoja ja arvonalentumisia
Omavaraisuusaste %	Oma pääoma yhteensä / Varat yhteensä - Saadut ennakot
Nettovelkaantumisaste %	Korolliset nettovelat / Oma pääoma yhteensä
Nettovelkaantumisaste ilman vuokrasopimusvelkoja %	Korolliset nettovelat / Oma pääoma yhteensä ilman vuokrasopimusvelkoja
Korolliset nettovelat	Pitkä- ja lyhytaikaiset lainat + pitkä- ja lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat - Rahavarat
Korolliset nettovelat ilman vuokrasopimusvelkoja	Pitkä- ja lyhytaikaiset lainat - Rahavarat
Tutkimus - ja kehitysmenot	T&K -toimintaan liittyvät henkilöstökulut ja muut T&K -toimintaan liittyvät liiketoiminnan kulut
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	Kassavirtaperusteiset investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin

### Konsernin osakekohtaisia tunnuslukuja

Tunnusluku	Määritelmä
Osakekohtainen tulos (EPS), EUR	Tilikauden voitto/tappio / tilikauden keskimääräinen osakkeiden lukumäärä
Osakekohtainen oma pääoma	Oma pääoma / Osakkeiden osakeantikorjattu lukumäärä - hankitut omat osakkeet
Osakekohtainen osinko	Tilikauden jaettava osinko / Osakkeiden osakeantikorjattu ja optioidenmerkintäoikeuksilla oikaistu painotettu lukumäärä - hankitut omat osakkeet
Osinko, % tuloksesta	Osinko per osake / tulos per osake x 100

Efektiivinen osinkotuotto%	Osinko per osake / osakkeen pörssikurssi tilikauden lopussa
P/E-luku EUR	Osakekohtainen tulos / osakkeen markkina-arvo