

**NANOFORM FINLAND OYJ**

Y-tunnus 2730572-8

**Hallituksen toimintakertomus**

**ja**

**Tilinpäätös tilikaudelta 1.1 - 31.12.2021**

**Sisällysluettelo**

<b>Hallituksen toimintakertomus 1.1.2021 – 31.12.2021</b>	<b>1</b>
<b>Konsernin ja emoyhtiön tilinpäätös</b>	
Laaja tuloslaskelma	8
Tase	9
Laskelma oman pääoman muutoksista	10
Rahavirtalaskelma	11
<b>Konsernin ja emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot</b>	
1 Yrityksen perustiedot .....	24
2 Laadintaperiaatteet .....	24
3 Johdon harkintaa edellyttävät laadintaperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät .....	26
4 Liikevaihto .....	26
5 Segmenttiraportointi .....	27
6 Liiketoiminnan muut tuotot .....	27
7 Materiaalit ja palvelut .....	28
8 Henkilöstökulut .....	28
9 Liiketoiminnan muut kulut .....	29
10 Poistot ja arvonalentumiset .....	29
11 Rahoitustuotot ja kulut .....	30
12 Verot .....	30
13 Osakekohtainen tappio .....	31
14 Aineettomat hyödykkeet .....	32
15 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet .....	33
16 Pitkäaikaiset muut saamiset .....	35
17 Myynti-, siirto- ja muut saamiset .....	36
18 Rahavarat .....	37
19 Oma pääoma .....	38
20 Osakeperusteiset maksut .....	39
21 Rahoitusriskien hallinta .....	41
22 Rahoitusvarat ja -velat .....	44
23 Varaukset .....	46
24 Siirtovelat .....	47
25 Vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut .....	47
26 Lähipiiritapahtumat .....	47
27 Konsernirakenne .....	49
28 Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat .....	49
Tilinpäätöksen allekirjoitukset .....	50
Tunnuslukujen laskentakaavat .....	51

# HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 1.1.-31.12.2021

## 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 massaan kasvaa parantaen lääkeaineiden liukoisuutta ja biologista hyväksikäytettävyttä.

Lääketeollisuus on erittäin säännelty toimiala ja sille on ominaista vaiheittainen kehitysprosessi keksinnöstä ja klinisistä tutkimuksista markkinoilla tapahtuvaan myyntiin. Lääketeollisuutta pidetään säänneltyinä toimialana, jossa kysyntä ei reagoi herkästi suhdanteisiin. Toimiala kasvaa vähitellen globaalien väestön ikääntyessä ja kroonisten sairauksien määrän lisääntyessä. Toimialan defensiivisyys on ollut selvästi nähtävissä COVID-19 viruksen aiheuttamassa epävakaudessa sekä globaaleilla osakemarkkinoilla että myös vakaamman kysynnän lääketeollisuuden tuotteilla ja palveluilla. Vuonna 2021 olemme havainneet COVID-19 aiheuttaman pandemian vaikutuksia, mutta ne eivät ole johtaneet merkittäviin viivästyksiin eivätkä ole aiheuttaneet keskeytyksiä asiakasprojekteihin.

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 annostelumuodoilla, indikaatioilla sekä toimitustavoilla, teknologiamme voi luoda merkittävää arvoa asiakkaillemme.

## Merkittävät tapahtumat vuonna 2021

Vuonna 2021 Nanoform saavutti monia merkittäviä virstanpylväitä. Tammikuussa julkaisimme alustavia positiivisia tuloksia klinisestä tutkimuksestamme. Alustavat tulokset osoittivat, että nanoformoitu piroksikaami suun kautta annosteltuna tablettina imeytyi huomattavasti nopeammin kuin verrokkituotteena käytetty alkuperäistuote Pfizerilta. Helmikuussa Nanoform julkisti edelleen positiivisia alustavia tuloksia klinisestä kokeestaan. Tutkimuksen toisesta osasta saadut tiedot nopeasta liukenemisestä viittasivat siihen, että nanoformointi saattaa tarjota toteuttamiskelpoisia vaihtoehtoja monimutkaisille lääkeformulaatioille kuten syklodekstriinipohjaisille teknologioille. Toukokuussa Nanoform julkisti klinisen tutkimuksen valmistumisesta ja sen lopulliset tulokset. Tutkimuksen ensisijaiset, toissijaiset ja valinnaiset tutkimustavoitteet saavutettiin. Tulokset osoittivat, että Nanoformin CESS® teknologia mahdollisti nopeasti vaikuttavan piroksikaamin välittömästi vapautuvan tablettivalmisteen kehittämisen, jossa imeytyminen nopeutuu ja lääkeaineen toimitusteho parani verrattuna tavalliseen verrokki IR-tablettiin. Tutkimus vahvisti aiemmin julkistetut alustavat tulokset ja tukee Nanoformin teknologian klinistä käytettävyttä ja se osoittaa teknologian potentiaalista hyödynnettävyyttä nopeasti liukenevien lääkevalmisteiden kehittämisestä niukkaliukoisille lääkeaineille.

Helmikuussa Nanoform ja Herantis Pharma Plc allekirjoittivat biologics Proof of Concept (PoC) sopimuksen tavoitteena parantaa Herantis'n Parkinsonin taudin CDFN terapian nasaalilääkkeen annostelua aivoihin käyttämällä Nanoformin patentoimaa biologista nanopartikkeliteknologiaa. Syyskuussa Herantis Pharma Plc julkisti menestyksekkäät tulokset projektistaan Nanoformin kanssa. PoC projekti osoitti, että nanoformointiprosessi oli toiminut onnistuneesti rhCDFN:lle. Nanopartikkeleiden formaatioprosessin aikana rhCDFN proteiini pysyi vakaana säilyttäen rakenteensa, toiminnallisuuden, tehokkuuden ja neurosuojaavat ominaisuudet yhdenmukaisesti CDFN-kontrollien kanssa.

Maaliskuussa Nanoform lanseerasi uuden sukupolven tekoälyalustan STARMAP® v2.0. Teknologia hyödyntää n.s. sparse data -tekoälyä kokeellisten tulosten täydentämiseen CESS® nanopartikkelien valmistuksessa mahdollistaen luotettavien ennusteiden tekemisen kumppaneiden mahdollisesta menestyksestä lääkemolekyylien nanoformoinnista. STARMAP® on CESS® teknologian digitaalinen versio, joka mahdollistaa *in silico* -kokeet suurilla määrillä luoden nopeita ennusteita nanoformointiin soveltuvista molekyyleistä.

Vuoden aikana aloitimme useita yhteistyöprojekteja. Huhtikuussa Nanoform ja Aprecia, USA:ssa sijaitseva 3D -tulostukseen erikoistunut lääkeyhtiö, tiedottivat tutkivansa teknologioidensa välisiä synergioita nanopartikkeleihin perustuvassa 3D -tulostus annostusmuodoissa. Yhteistyötavoitteena on yhdistää Nanoformin nopeasti liukenevat nanoformoidut partikkelit Aprecian ZipDose -

teknologiaan mahdollistaen nopean hajoamisen suussa liukenevalla ja suun kautta annosteltavalla lääkkeillä potilaille, joille nopea liukeneminen on välttämätöntä. Toukokuussa, Nanoform ja USA:ssa sijaitseva metabolinen lääkeyhtiö allekirjoittivat yhteistyösopimuksen ja myöhemmin toukokuussa Nanoform ja Celanese Corporation, globaali erikoismateriaaliyritys, julkaisivat suunnitelmat tutkivansa teknologioidensa välisiä synergioita nanopartikkeleihin perustuvassa lääkkeiden annostelussa. Tavoitteena on tutkia Nanoformin nanopartikkelialustan ja Celanese VitalDose® EVA -polymeerin annosteluteknologian yhdistämistä lääkeaineita vapauttavien implanttien kehityksessä. Tavoitteena on mahdollistaa uuden sukupolven lääkeaineiden annostelulaitteiden kehitys, jolla aikaansaadaan suuremmat lääkeannokset ja parantaa jatkuvia vapautumisominaisuuksia. Nanoform ja Celanese suunnittelevat työskentelevänsä formulaatiokehityksessä hyödyntäen kunkin organisaation ainutlaatuista formulaatio-osaamista.

- Kesäkuun 2:na vahvistetut Nanoformin uudet keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet vuoteen 2025 ovat:

- (a) Nanoformoida vuosittain ainakin 70 uutta aktiivista pharmaseuttista lääkeainetta tai API:a (40% kasvu edellisestä tavoitteesta vähintään 50 uutta API:a vuosittain)
- (b) Toiminnassa 35 tuotantolinjaa, joista 7-14 odotetaan olevan GMP tasoisia (40% kasvu edellisestä tavoitteesta 25 tuotantolinjaa, joista 5-10 GMP tasoisia)
- (c) 200-250 työntekijää (0-25% kasvu edellisestä tavoitteesta ~200)
- (d) Yli 90 % myyntikate (muuttumaton; uudelleen tarkistettu)
- (e) Olla kassavirtaposiitivinen (muuttumaton; uudelleen tarkistettu)

Muutetut keskipitkän ajan liiketoimintatavoitteet olivat seurausta useista tekijöistä: Nanoformin uuteen Biologics -teknologiaan liittyvät lisämarkkinamahdollisuudet, globaalin lääketeollisuusmarkkinan osoittama merkittävä kiinnostus Nanoformin palvelutarjontaan ja uusia lääkkeitä kehittävien yhtiöiden määrän sekä APlen lukumäärän voimakas kasvu globaalisti.

Kesäkuussa allekirjoitettiin aiesopimus kansainvälisen yhtiön kanssa, jonka pääkonttori sijaitsee Euroopassa, koskien nykyisen block buster -lääkeaineen nanoformoinnilla kehitetyn version kehitystä, valmistusta ja kaupallistamista. Odotetut parannukset keskittyvät potilaiden hoitomyöntyvyyteen. Marraskuussa allekirjoitettiin lopullinen sopimus GMP (Good Manufacturing Practice) nanoformoidusta materiaalista.

Syyskuussa Nanoform allekirjoitti sopimuksen uuden toiminnanohjausjärjestelmän käyttöönotosta. ERP järjestelmä pohjautuu SAP S/4HANA ratkaisuun. Nanoformin kumppanit käyttöönotossa ovat NTT Data Business Solutions, johtava globaali liiketoiminta ja IT palvelutarjoaja merkittävällä kokemuksella lääketeollisuudesta sekä Enfo, kokenut pohjoismainen SAP kumppani, jonka pääkonttori on Suomessa. Marraskuussa Nanoform julkisti ISO/IEC 27001:2013 tietoturvan hallintajärjestelmän (Information Security Management System, ISMS) sertifikaatin saamisen. ISMS kattaa kaikki tiedot, järjestelmät, prosessit ja ihmiset, jotka käyttävät, tallentavat ja käsittelevät Nanoformin ja sen asiakkaiden luottamuksellisia tietoja.

Vuoden aikana Nanoform allekirjoitti PoC sopimuksia usean uuden asiakkaan kanssa. Näihin lukeutui useita isoja globaaleja yhtiöitä kuten Boehringer Ingelheim ja Bill & Melinda Gates Säätiö. Joulukuussa, Nanoform ja TargTex, eurooppalainen biotekniikkayhtiö, allekirjoittivat PoP -sopimuksen sekä GMP tuotanto-ohjelman tehostamaan TargTexin lääkekandidaattia Glioblastooma multiformen hoitoon. Tämä oli seuraus onnistuneesta PoC tutkimuksesta, missä Nanoformin kehittämä hydrogeeli formulaatio (CESS® teknologiapohjaiset nanopartikkelit) mahdollisti viisinkertaisen lisäyksen lääkkeen määrään formulaatiossa verrattuna nanojauhamisella prosessoituun lääkeaineeseen.

Kaiken kaikkiaan vuosi 2021 oli menestyksenkäs vuosi Nanoformille. Me julkistimme positiiviset tulokset sekä kliinisestä tutkimuksestamme CESS®-teknologiamme hyväksikäytössä, että ensimmäisestä Biologicsin PoC asiakasprojektista. Läsnäolomme Yhdysvalloissa laajeni, sekä henkilöstön että asiakasprojektien osalta, johtuen tytäryhtiön perustamisesta Yhdysvaltoihin vuonna 2020. Allekirjoitimme ensimmäiset GMP-sopimukset, vain kahden vuoden kuluttua saatuaamme kaupallisen tiimimme toimittamista ensimmäisistä kahdesta PoC projektista 4Q19. GMP-kapasiteetin laajennus jatkui GMP linjojen 2 ja 3 rakennuksella, minkä tavoitteena on valmistua vuonna 2022. Olemme myös ottaneet käyttöön vuorotyömahdollisuuden nostaaksemme GMP-kapasiteettia vastaamaan odotettavaa huomattavaa asiakaskysyntää. Biologicsin puolella otimme ensimmäiset askeleet GMP-statusta kohti aloittamalla GMP-pilottilinjan rakentamisen, minkä odotetaan olevan valmis vuonna 2022. Allekirjoitimme yhteistyökumppanuus- ja asiakassopimuksia useiden uusien lääkeyhtiöiden kanssa, ja samalla aloitettujen PoC -projektien kumulatiivinen määrä nousi yli kahdella tusinalla kahden vuoden takaisesta. Työntekijöiden määrä nousi 74:stä 125:een koostuen yli 25:stä eri kansallisuudesta. Osakkeenomistajien määrä nousi lähes tuhannella noin yhdeksään tuhanteen verrattuna noin kuuteen tuhanteen kesäkuussa 2020 IPO:n jälkeen. Koko vuoden myyntikate ylitti 90 prosenttia jo vuonna 2021 saavuttaen keskipitkän aikavälin liiketoimintavoittemme vuoteen 2025. Saadut tilaukset ylittivät 5 miljoonaa euroa vuonna 2021, kasvua yhdestä miljoonasta eurosta vuonna 2020 ja 0,1 miljoonasta vuonna 2019. Liikevaihto lähes kolminkertaistui kahteen miljoonaan euroon vuodesta 2020 0,7 miljoonaa euroa ja 0,05 miljoonaa euroa vuonna 2019.

## Yhtiön lähiajan liiketoimintatavoitteet vuodelle 2022

- 2 uutta GMP linjaa
- GMP biologics pilottilinja
- Vähintään 20 uutta non-GMP asiakasprojektia
- Vähintään 3 uutta GMP asiakasprojektia

## Yhtiön keskipitkän aikavälin liiketoimintatavoitteet vuoteen 2025

- Nanoformoida vähintään 70 uutta lääkeainetta (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-teknologiaa***

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 rojaltimeksista, 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 teknologiodensa 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 bioteknologiatoimintansa 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 menetelmien tuottama nanometrisuuruuskokluokan 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 vaihtoehtoisiin 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 lääkeaineita***

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 toimittajien 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 nanoformoidessa lääkeaineita 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, patenttihakemukset 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 lääkeaineita ja tuotantolinjoja varten lääkeaineiden nanoformoimiseksi kliinisissä tutkimuksissa käyttöä varten***

Yhtiöllä on tuotantotila, johon kuuluu kaupalliseen valmistukseen tarkoitettu GMP-tuotantolinja, joka on tarkoitettu GMP:n mukaiseen lääkeaineiden CESS®-prosessointiin, ja Yhtiö on saanut Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus FIMEA:n ("FIMEA") myöntämän GMP-luvan 29.4.2020. GMP-lupa sallii Yhtiön nanoformoida lääkeaine piroksikaamia käytettäväksi kliinisissä tutkimuksissa. Jokainen Yhtiön tuotantotiloissa oleva kaupalliseen tuotantoon tarkoitettu tuotantolinja, joka nanoformoi hiukkasia ihmiskäyttöön, vaatii GMP-lupaprosessin. Samoin jokaiselle uudelle lääkeaineelle, johon Yhtiö käyttää CESS®-teknologiaa nanoformoidakseen lääkeainetta, 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 lääkeaineiden 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 lääkeaineita 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 pieneltä suomalaiselta 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 kliinisissä 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 kliinisten kokeiden tulokset;
- viranomaishyväksyntä tai viranomaistoimenpiteet lääkkeisiin liittyen;
- potentiaalisille loppuasiakkaille ja ns. ”kolmansille maksajille” (esimerkiksi sosiaaliturvavakuutusinstituutit) 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, liiketulokseen 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 tarkoituksittomasti 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 tarkoituksittomasti 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 tarkoituksittomasti 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 patenteihin, brändiin tai liiketoimintoihin ja ne voivat johtaa



oikeudenkäynteihin sekä vahingonkorvausvelvollisuuksiin. Väitettyjen immateriaalioikeuksien loukkaamisten 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 patenttisuojaajia 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 patenteja 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 patenttivilanomaisten 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 patenttisuojaajia, jos tämän patenttisuojaajan laajuus on riittämätön, Yhtiö ei välttämättä pysty tukeutumaan tähän patenttisuojaajan 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 patenteihin kohdistuva menestyksekkäs kanne saattaa rajoittaa Yhtiön kykyä estää muita käyttämästä tai kaupallistamasta samanlaista tai vastaavaa teknologiaa tai rajoittaa Yhtiön teknologiatarjonnan patenttisuojaajan 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 patenttejaan. Jos Yhtiö ei pysty riittävästi suojaamaan tai todistamaan patentteihinsa 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, pätevyuden tai täytäntöönpanokelpoisuuden osalta. Yhtiö ei voi taata, että kaikki Yhtiön patentteihin 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 patenttisuoja. 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 poisveto 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 ollenkaan 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 hankkimassa toiminnanohjausjärjestelmää, joka on merkittävä investointi ja merkittävä muutos Yhtiön toiminnoissa. Yhtiö odottaa uuden toiminnanohjausjärjestelmänsä parantavan merkittävästi sen taloushallinnon tehokkuutta ja tarjoamaan mahdollisuuksia tulevalle toiminnan tehostamiselle. Epäonnistumiset ja viivästykset järjestelmän käyttöönotossa voivat kuitenkin johtaa kasvaneisiin kustannuksiin, keskeytyksiin tai viivästyksiin Yhtiön toiminnoissa, eikä järjestelmä välttämättä tuota Yhtiön odottamia etuja sen toimintaan. Tällä voi olla merkittävä haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen tilanteeseen, tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön 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 kasvumahdollisuuksia. 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 19 690 tuhatta euroa 31.12.2021 päättyneellä tilikaudella. Yhtiön tappio oli 19 441 tuhatta euroa 31.12.2020 päättyneellä tilikaudella, 7 554 tuhatta euroa 31.12.2019. 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 volatiliteetin 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 ja Yhdysvaltain dollari. 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 2021 lopulla merkittävin valuuttapositio syntyi 8 036 tuhannen Yhdysvaltain dollarin ja 4 986 tuhannen Ruotsin kruunun määräisistä käteisvaroista. 10 prosentin Yhdysvaltain dollarin/eurokurssin muutoksen vaikutus tulokseen olisi 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta ollut 804 tuhatta euroa, joka olisi vastannut noin 1,06 prosenttiyksikön muutosta 75 733 tuhannen euron rahavaroissa 31.12.2021. 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 merkittävälle 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 välinpitämättömästä suhtautumisesta soveltuvien 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 toimista. 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 omistussuuden 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 Arvopaperimarkkinain 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 omistussuuden muutoksesta Yhtiölle. Laskettaessa omistussuosuksien muutoksia, jotka osakkeenomistajien tulee ilmoittaa, vain osakkeet huomioidaan, eikä muita osakkeisiin oikeuttavia rahoitusinstrumenttejä. Mikäli osakkeenomistaja ei ilmoita omistussuuden 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 omistussuus 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 yhtiöjärjestystä 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		
	2021	2020	2019*)
Liikevaihto	1 955	687	49
Liikevaihdon kasvu %	185 %	**	**
Myyntikate	1 792	497	-323
Myyntikate %	92 %	72 %	neg.
Käyttökate (EBITDA)	-17 745	-18 196	-6 900
Liiketappio	-19 705	-19 423	-7 344
Tilikauden tappio	-19 690	-19 441	-7 554
Omavaraisuusaste %	85,7 %	84,8 %	61,7 %
Nettovelkaantumisaste %	-80,6 %	-86,5 %	-45,9 %
Nettovelkaantumisaste ilman vuokrasopimusvelkoja %	-89,6 %	-95,8 %	-83,5 %
Korolliset nettovelat	-68 070	-54 156	-3 640
Korolliset nettovelat ilman vuokrasopimusvelkoja	-75 733	-59 977	-6 626
Taseen loppusumma	99 353	73 886	12 910
Henkilöstö keskimäärin	104	59	33
Henkilöstö tilikauden lopussa	125	74	43
Henkilöstökulut	-13 791	-12 526	-4 359
T&K-kulut	-3 780	-2 608	-986
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-7 737	-2 336	-1 804
Operatiivinen vapaa kassavirta	-25 482	-20 532	-8 704
Rahavarat tilikauden lopussa	75 733	61 025	7 303

\*) Emoyhtiön tiedot, konserni muodostunut vuonna 2020

\*\* ei merkityksellinen

Konsernin osakekohtaisia tunnuslukuja	Konserni		
	2021	2020	2019*)
Osakekohtainen tulos (EPS), EUR	-0,29	-0,35	-0,19
Osakekohtainen oma pääoma	1,16	0,94	0,19
Osakekohtainen osinko			
Osiko, % tuloksesta			
Efektiiivinen osinkotuotto%			
P/E-luku EUR	neg.	neg.	
Alin vaihtokurssi EUR, NANOFH	5,84	3,80	
Ylin vaihtokurssi EUR, NANOFH	8,80	8,00	
Tilikauden keskipäiväkurssi EUR, NANOFH	7,14	4,22	
Päätöskurssi EUR, NANOFH	6,58	7,08	
Alin vaihtokurssi SEK, NANOFH	59,80	38,00	
Ylin vaihtokurssi SEK, NANOFH	88,60	73,95	
Tilikauden keskipäiväkurssi SEK, NANOFH	73,12	46,26	
Päätöskurssi SEK, NANOFH	68,20	71,20	
Osakkeiden markkina-arvo tilikauden lopussa EUR	477 281 261	471 531 136	
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana	68 136 596	56 268 964	39 107 334
Osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa	72 535 146	66 600 443	42 095 365

\*) Emoyhtiön tiedot, konserni muodostunut vuonna 2020.

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

## Konsernin taloudellinen katsaus

### Liikevaihto

Nanoformin koko vuoden liikevaihto kasvoi 185 % ollen 1 955 (2020: 687) 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 -162 (2020: -216) 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 kasvoivat -13 791 (2020: -12 526) tuhanteen euroon pääasiallisesti henkilöstömäärän kasvun vuoksi. Vertailuvuotena henkilöstökulut sisälsivät myös muuttuvan palkkion IPO ja rahoituskierroksiin liittyen. Henkilömäärä oli keskimäärin 104 (2020: 59) henkilöä ja tilikauden 2021 lopussa 125 (2020: 74).

Käyttökate oli -17 745 (2020: -18 196) tuhatta euroa. Käyttökateen muutos muodostui pääasiassa vähäisestä henkilökustannusten kasvusta sekä muista liiketoiminnan kulujen pienentymisestä.

Poistot ja arvonalentumiset olivat -1 960 (2020: -1 226) tuhatta euroa. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden osuus tästä oli -1 852 (2020: -1 181) tuhatta euroa. Poistojen määrä kasvoi pääasiallisesti lisääntyneiden vuokrattujen toimitilojen ja kasvaneiden investointien johdosta. Vuokrasopimusten perusteella aktivoitujen käyttöoikeusomaisuuserien poistojen osuus aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista oli tilikaudella -965 (2020: -760) tuhatta euroa.

Liiketappio oli -19 705 (2020: -19 423) tuhatta euroa. Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä 18 (2020: -15) tuhatta euroa. Tilikauden tappio oli -19 690 (2020: -19 441) tuhatta euroa.



## Rahavirta

Nanoformin tilikauden liiketoiminnan nettorahavirta oli yhteensä -14 349 (2020: -14 156) tuhatta euroa. Käyttöpääoman muutos oli 1 093 (2020: 2 277) tuhatta euroa.

Nanoformin investointien rahavirta oli yhteensä -9 121 (2020: -4 040) tuhatta euroa, muodostuen investoinneista aineettomiin hyödykkeisiin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin sekä osakesijoituksesta Herantis Pharma Oyj:iin. Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin koostuivat pääasiassa tilikauden aikana rakennetusta GMP- ja T&K-linjoista sekä liiketoiminnassa käytettävistä koneista ja laitteista. Yhtiö sijoitti suunnatussa osakeannissa sijoituksen Herantis Pharma Oyj:n osakkeisiin, arvoltaan 1 200 (2020: 1 600) tuhatta euroa.

Nanoformin rahoituksen rahavirta oli 36 404 (2020: 71 858) tuhatta euroa. Suunnatusta osakeannista saadut tuotot olivat 39 996 tuhatta euroa. Vertailuvuonna listautumisen yhteydessä tehdystä osakeannista saadut tuotot olivat 79 928 tuhatta euroa. Järjestettyihin osakeanteihin liittyvät transaktiokulut olivat -1 464 (2020: -8 316) tuhatta euroa. Yhtiön osakkeita merkittiin optioilla 386 (2020: 438) tuhatta euroa. Yhtiö maksoi tilikauden aikana Business Finlandin lainat takaisin kokonaisuudessaan arvoltaan - 1 391 tuhatta euroa, vertailuvuonna T&K-lainoja maksettiin takaisin -78 tuhatta euroa. Vertailuvuonna 2020 yhtiö rahoitti toimintaansa myös Business Finlandilta saaduilla lainoilla 505 tuhatta eurolla. Vuokrasopimukseen liittyvien vuokrasopimusvelkojen lyhennysten vaikutus rahoituksen rahavirtaan oli -1 124 (2020: -620) tuhatta euroa.

## Taloudellinen asema

Nanoformin oma pääoma oli tilikauden 2021 lopussa 84 494 (2020: 62 635) tuhatta euroa. Rahavarat tilikauden 2021 lopussa olivat 75 733 (2020: 61 025) tuhatta euroa. Nettovelat tilikauden lopussa olivat -68 070 (2020: -54 156) tuhatta euroa.

Tilikauden 2021 lopussa Nanoformin taseen loppusumma oli 99 353 (2020: 73 886) tuhatta euroa ja yhtiön nettovelkaantumisaste oli -81 (2020: -87) prosenttia.

## Investoinnit, tutkimus ja tuotekehitys

Vuonna 2021 konserni jatkoi merkittäviä investointeja GMP-tasoisien puhdistilojen ja T&K tuotantolinjojen ja -laitteistojen rakentamiseen yhteensä 7 737 (2020: 2 336) tuhatta euroa. Yhtiö sai ensimmäisen lääketehdasluvan FIMEA:lta 29.4.2020, joka mahdollisti nanoformoitujen lääkepartikkeleiden valmistuksen kliinisiin kokeisiin.

Vuonna 2021 konserni teki lisäsijoituksen Herantis Pharma Oyj:n osakkeisiin arvoltaan 1 200 (2020: 1 600) tuhatta euroa, jonka jälkeen konserni omistaa n. 7.5 % Herantis Pharma Oyj:n osakkeista.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen määrä tilikaudella oli 3 780 (2020: 2 608) tuhatta euroa ja näiden suhteellinen osuus liiketoiminnan kokonaiskustannuksista oli 17 (2020: 13) prosenttia. Vertailu- ja aikaisempina vuosina (2018–2020) yhtiö on toteuttanut Business Finlandin tukeman projektin, jossa kehitettiin tuotantolaitteistoa ja -teknologiaa. Projektin tuotos mahdollistaa aikaisempaa nopeamman siirtymän tuotantoerien välillä, sekä tuotantoerien nopeamman valmistuksen, mikä kasvattaa tuotantokapasiteettia ja monipuolistaa tuotantoa.

## 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 Helsingissä 6.4.2021. Kokous vahvisti tilinpäätöksen ja myönsi tilivelvollisille vastuuvapauden tilikaudelta 1.1.-31.12.2020.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja), Mads Laustsen, Albert Hæggröm 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 Hæggröm. Ylimääräinen yhtiökokous kokoontui 17.11.2021 valitsemaan Jeanne Thoman hallituksen jäseneksi. Tämän jälkeen yhtiön hallitus koostui seuraavista henkilöistä: Miguel Calado (puheenjohtaja), Mads Laustsen, Albert Hæggröm ja Jeanne Thoma 17.11-31.12.2021 välisen ajan.

Tarkastus- ja palkitsemisvaliokuntaan vuonna 2021 kuuluivat koko tilikauden Miguel Calado (puheenjohtaja) ja Mads Laustsen sekä 1.1.-20.5.2021 välisen ajan Cynthia Schwalm. Jeanne Thoma valittiin tarkastus- ja palkitsemisvaliokuntaan 10.12.2021.

Nanoform Finland Oyj:n varsinaisen yhtiökokouksen 6.4.2021 päätösten mukaan hallituksen jäsenille maksettiin palkkioita seuraavasti: hallituksen puheenjohtajalle maksetaan 39 996 euroa vuodessa ja muille jäsenille 19 992 euroa vuodessa.

Yhtiön tilintarkastaja on PricewaterhouseCoopers Oy, jonka ilmoittamana päävastuullisena tilintarkastajana toimii KHT Tomi Moisio.

Lähipiiritapahtumat, sisältäen ylimmän johdon palkkiot sekä optio-ohjelmista kirjatut kulut, vastuut ja vastuusitoumukset lähipiiriin kuuluville, esitetään tilinpäätöksen liitetiedossa 26.

## Toimitusjohtaja ja johtoryhmä

Nanoform Finland Oyj:n toimitusjohtajana toimii professori Edward Hæggström. Yhtiön johtoryhmään kuuluvat toimitusjohtaja sekä Chief Technology Officer Niklas Sandler, Chief Commercial Officer Christian Jones, Chief Financial Officer Albert Hæggström, Chief of Business Operation Gonçalo Andrade, 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.

## Ylimääräisen yhtiökokouksen päätökset

Ylimääräisessä yhtiökokouksessa 17.11.2021 päätettiin uudeksi hallituksen jäsenten määräksi neljä ja nimitettiin Jeanne Thoma uudeksi hallituksen jäseneksi. Muista ylimääräisen yhtiökokouksen päätöksistä on kerrottu toimintakertomuksen osissa Hallinto ja Osakepääoma ja osakeoptio-oikeudet.

## Henkilöstö

Tilikauden päättyessä yhtiössä työskenteli 125 (2020: 74) henkilöä edustaen 26 eri kansallisuutta. Kansainvälisillä korkeasti koulutetuilla Nanoformin työntekijöillä on 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 45 (2020: 26) henkilöä, GMP Manufacturingissa työskenteli 17 (2020: 12) henkilöä ja Project Managementissa työskenteli 6 (2020: 3) henkilöä. Quality Controlissa työskenteli yhteensä 21 (2020: 12) ja Quality Assurancessa 8 (2020: 5) ammattilaista. Kaupallinen tiimi kasvoi 7 henkeen (2020: 4). Nanoform on myös onnistunut houkuttelemaan lahjakkuuksia Legaliin 3 (2020: 1) ja IT:een 3 (2020: 2) sekä yhtiön hallintotoimintoihin 15 (2020: 9) (esimerkiksi talous, ostot, sijoittajasuhteet, HR).

## Yleiset toimintaperiaatteet

Yhtiöllä on sisäisiä toimintaohjeita, jotka ohjaavat yhtiön toimintaa ja käytänteitä. Yhtiöllä on GMP:n edellyttämä laatujärjestelmä. 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 odotetaan merkittävästi pienentävän lääkeaineiden tuotantovolyymiä, mikä puolestaan auttaa saavuttamaan pienemmän tuotantotalanjäljen. CESS®-prosessin aiheuttama jätteen määrä on vähäinen, sillä yksinkertaisessa lääkeaineiden nanoformointiprosessissa asiakkaan toimittama lääkeaine yhdistetään hiilidioksidiin ilman liuottimia tai apuaineita. CESS®-prosessilla on korkea tuottoaste ja sen edellytyksenä on vain pieni tuotantolinja.

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. Yhtiö käsittelee lääkeaineita yleisesti vakiintuneiden toimintatapojen mukaisesti.

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 tutkimus- ja tuotekehitysvaiheessa oleva 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 ja NOK 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 riskianalyysointialueella 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 72 535 146 (2020: 66 600 443) osaketta. Jokainen osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa ja yhtäläiseen osingonjakoon.

Nanoform toteutti suunnatun osakeannin maaliskuussa 2021, jonka yhteydessä merkittiin 5 633 803 osaketta. Vertailuvuonna yhtiö toteutti 4.6.2020 listautumisen First North Growth Market Premium listalle Helsingin ja Ruotsin pörssiin, jonka yhteydessä merkittiin suunnatuissa osakeannoissa 20 289 856 osaketta sekä 2 898 551 lisäosaketta.

Vuonna 2021 osakkeita merkittiin optio-ohjelmien 2/2019, 5/2019 ja 1/2020 perusteella yhteensä 300 900 kappaletta. Vertailuvuonna 2020 optio-ohjelmien 2/2019, 3/2019, 5/2019, 1/2020 perusteella merkittiin yhteensä 16 671 osaketta (Lisäinformaatiota liitetiedossa 20).

11.5.2021 yhtiön hallitus päätti optio-ohjelmasta avainhenkilöille, jossa myönnettiin enintään 900 000 optio-oikeutta. 11.6.2021 yhtiön hallitus päätti optio-ohjelmasta avainhenkilöille, jossa myönnettiin enintään 100 000 optio-oikeutta. 27.8.2021 yhtiön hallitus päätti optio-ohjelmasta avainhenkilöille yhteensä enintään 50 000 optio-oikeutta. 17.11.2021 ylimääräinen yhtiökokous päätti myöntää optio-oikeuksia uudelle hallituksen jäsenelle enintään 38 630 kappaletta.

Hallitus päätti 10.3.2020 optio-ohjelmasta 1/2020, jossa 505 000 osakeoptiota myönnettiin konsernin avainhenkilöille. Yhtiökokous päätti 7.4.2020 optio-ohjelmasta 2/2020, jossa 350 000 osakeoptiota myönnettiin hallituksen jäsenille. Hallitus päätti 25.6.2020 optio-ohjelmasta 3/2020, jossa 700 000 osakeoptiota myönnettiin konsernin avainhenkilöille. Ylimääräinen yhtiökokous päätti 1.9.2020 optio-ohjelmasta 4/2020, jossa 59 726 osakeoptiota myönnettiin hallituksen uudelle jäsenelle. Hallitus päätti 23.10.2020 optio-ohjelmasta 5/2020, jossa 150 000 osakeoptiota myönnettiin konsernin avainhenkilöille. Optio-ohjelmista kerrotaan tarkemmin tilinpäätöksen liitetiedossa 20 Osakeperusteiset maksut.

## Omistajat

Osakkeenomistajat 31.12.2021

Osakkeita	Omistajien lkm	Omistusosuus
1-10 000	4726	2,00 %
10 000-99 999	29	1,21 %
100 000-999 999	31	14,02 %
>1 000 000	10	82,77 %
<b>Omistajat yhteensä</b>	<b>4796</b>	<b>100,00 %</b>

Lähde: Euroclear Finland Oy

10 suurinta osakkeenomistajaa 31.12.2021

Osakkeenomistaja	Osakkeiden määrä	% osakkeet ja äänimäärä
HÆGGSTRÖM EDVARD OLOF	5 409 405	7,46 %
HANDELSBANKEN FUNDS	5 180 106	7,14 %
UNIVERSITY OF HELSINKI FUNDS	4 397 719	6,06 %
MANDATUM LIFE INSURANCE COMPANY LIMITED	4 298 712	5,93 %
DNB FUNDS	3 274 652	4,51 %
THE FOURTH SWEDISH NATIONAL PENSION FUND	3 140 050	4,33 %
VARMA MUTUAL PENSION INSURANCE COMPANY	2 846 996	3,92 %
YLIRUUSI JOUKO KALERVO	2 700 000	3,72 %
FALCK KAI EDVIN	2 700 000	3,72 %
AVOHOIDON TUTKIMUSSÄÄTIÖ SR	2 638 737	3,64 %
<b>10 suurinta osakkeenomistajaa yhteensä</b>	<b>36 586 377</b>	<b>50,44 %</b>
Muut	35 948 769	49,56 %
<b>Yhteensä</b>	<b>72 535 146</b>	<b>100,00 %</b>

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

Sektorijakauma 31.12.2021

Sektori	Osakkeenomistajien määrä	% osakkeenomistajista	Osakkeiden määrä	% osakkeista
Yritykset	145	3,02 %	1 839 041	2,54 %
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	18	0,38 %	19 158 089	26,41 %
Julkisyhteisöt	3	0,06 %	4 710 496	6,49 %
Kotitaloudet	4 596	95,83 %	17 784 102	24,52 %
Kotiä. palv. ei voit.tavoit. yhtsöt	8	0,17 %	7 218 707	9,95 %
Ulkomaat	26	0,54 %	21 824 711	30,09 %
<b>Yhteensä</b>	<b>4 796</b>	<b>100,00 %</b>	<b>72 535 146</b>	<b>100,00 %</b>
Joista hallintarekisteröityjä Yhteistilillä	10		34 626 667	47,74 %

Lähde: Euroclear Finland Oy

## Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Nanoform julkisti 3.1.2022 kaksi uutta lähiajan liiketoiminta tavoitetta vuodelle 2022 "vähintään 20 uutta non-GMP asiakasprojektia vuonna 2022" ja "vähintään 3 uutta GMP asiakasprojektia vuonna 2022".

## Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että emoyhtiön tilikauden tappio -19 743 269 euroa siirretään kertyneet tappiot -tilille ja ettei osinkoa jaeta. Konsernin emoyhtiön jakokelpoiset varat 31.12.2021 olivat 84 348 (2020: 62 546) tuhatta euroa.

## TILINPÄÄTÖS

## Laaja tuloslaskelma

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		1.1.- 31.12.2021	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
<b>Liikevaihto</b>	4	1 954 547	686 748	1 954 547	686 748
Liiketoiminnan muut tuotot	6	81	26 932	81	26 932
Materiaalit ja palvelut	7	-162 375	-216 276	-162 375	-216 276
Henkilöstökulut	8	-13 790 751	-12 525 832	-12 797 207	-12 291 300
Poistot ja arvonalentumiset	10	-1 960 319	-1 226 485	-1 960 319	-1 226 485
Liiketoiminnan muut kulut	9	-5 746 537	-6 167 827	-6 796 304	-6 417 785
<b>Liiketoiminnan kulut yhteensä</b>		<b>-21 659 982</b>	<b>-20 136 419</b>	<b>-21 716 205</b>	<b>-20 151 846</b>
<b>Liiketappio</b>		<b>-19 705 354</b>	<b>-19 422 740</b>	<b>-19 761 577</b>	<b>-19 438 166</b>
Rahoitustuotot	11	2 584 818	1 674 000	2 584 818	1 674 000
Rahoituskulut	11	-2 566 509	-1 689 028	-2 566 509	-1 687 145
<b>Rahoitustuotot ja kulut yhteensä</b>		<b>18 308</b>	<b>-15 028</b>	<b>18 308</b>	<b>-13 145</b>
<b>Tappio ennen veroja</b>		<b>-19 687 046</b>	<b>-19 437 767</b>	<b>-19 743 269</b>	<b>-19 451 312</b>
Tuloverot	12	-2 613	-3 541		
<b>Tuloverot yhteensä</b>					
<b>Tilikauden tappio</b>		<b>-19 689 659</b>	<b>-19 441 308</b>	<b>-19 743 269</b>	<b>-19 451 312</b>
<b>Tilikauden tappion jakautuminen emoyhtiön osakkeenomistajille</b>		<b>-19 689 659</b>	<b>-19 441 308</b>	<b>-19 743 269</b>	<b>-19 451 312</b>
<b>Muut laajan tuloksen erät</b>					
<i>Erät jotka saatetaan tulevaisuudessa siirtää tulosvaikutteisesti</i>					
Muuntoerot		3 218	-779		
<b>Muut laajan tuloksen erät yhteensä</b>		<b>3 218</b>	<b>-779</b>		
<b>Tilikauden laaja tappio</b>		<b>-19 686 441</b>	<b>-19 442 087</b>	<b>-19 743 269</b>	<b>-19 451 312</b>
<b>Tilikauden laajan tappion jakautuminen emoyhtiön osakkeenomistajille</b>		<b>-19 686 441</b>	<b>-19 442 087</b>	<b>-19 743 269</b>	<b>-19 451 312</b>
<b>Osakekohtainen tappio</b>	13				
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, EUR		-0,29	-0,35		

## Tase

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
<b>VARAT</b>					
<b>Pitkäaikaiset varat</b>					
Aineettomat hyödykkeet	14	287 231	211 147	287 231	211 147
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	15	19 718 172	10 016 087	19 718 172	10 016 087
Rahoitusvarat	22	1 997 837	1 794 593	1 998 739	1 795 495
Muut saamiset	16	285 805	294 857	285 805	294 857
<b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>		<b>22 289 045</b>	<b>12 316 684</b>	<b>22 289 947</b>	<b>12 317 586</b>
<b>Lyhytaikaiset varat</b>					
Myyntisaamiset	17	169 859	225 920	169 859	225 920
Konsernisaamiset	26				16 768
Muut saamiset	17	586 791	115 732	586 791	115 732
Siirtosaamiset	17	574 553	202 458	574 553	202 442
Rahavarat	18	75 732 679	61 025 364	75 506 211	60 958 478
<b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>		<b>77 063 881</b>	<b>61 569 474</b>	<b>76 837 414</b>	<b>61 519 340</b>
<b>Varat yhteensä</b>		<b>99 352 927</b>	<b>73 886 158</b>	<b>99 127 361</b>	<b>73 836 925</b>
<b>OMA PÄÄOMA JA VELAT</b>					
<b>Oma pääoma</b>					
Osakepääoma	19	80 000	80 000	80 000	80 000
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	19	128 598 848	89 679 673	128 598 848	89 679 673
Kertyneet tappiot		-24 495 365	-7 683 001	-24 507 808	-7 682 222
Tilikauden tappio		-19 689 659	-19 441 308	-19 743 269	-19 451 312
<b>Oma pääoma yhteensä</b>		<b>84 493 824</b>	<b>62 635 364</b>	<b>84 427 771</b>	<b>62 626 139</b>
<b>Pitkäaikaiset velat</b>					
T&K lainat	22		970 846		970 846
Vuokrasopimusvelat	22	6 690 881	4 920 316	6 690 881	4 920 316
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>		<b>6 690 881</b>	<b>5 891 162</b>	<b>6 690 881</b>	<b>5 891 162</b>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>					
Varaukset	23	875		875	
T&K lainat	22		77 500		77 500
Vuokrasopimusvelat	22	971 895	900 644	971 895	900 644
Saadut ennakot		791 536	45 930	791 536	45 930
Ostovelat	22	1 850 815	1 218 532	1 850 232	1 217 619
Konsernivelat	26			242 322	
Muut velat		331 415	221 733	331 415	221 733
Siirtovelat	24	4 221 685	2 895 294	3 820 433	2 856 199
<b>Lyhytaikaiset velat</b>		<b>8 168 222</b>	<b>5 359 633</b>	<b>8 008 709</b>	<b>5 319 625</b>
<b>Velat yhteensä</b>		<b>14 859 103</b>	<b>11 250 795</b>	<b>14 699 590</b>	<b>11 210 786</b>
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>		<b>99 352 927</b>	<b>73 886 158</b>	<b>99 127 361</b>	<b>73 836 925</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 1.1.2020</b>	2 500	17 706 692	-9 777 368	7 931 824
Tilikauden tappio 2020			-19 441 308	-19 441 308
Muut laajan tuloksen erät			-779	-779
<b>Tilikauden laaja tappio</b>			<b>-19 442 087</b>	<b>-19 442 087</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakepääoman lisäys	77 500	-77 500		
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		438 007		438 007
Osakeperusteiset maksut			2 095 144	2 095 144
Osakeanti *)		71 612 474		71 612 474
<b>Oma pääoma 31.12.2020</b>	<b>80 000</b>	<b>89 679 673</b>	<b>-27 124 311</b>	<b>62 635 364</b>
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>				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		386 485		386 485
Osakeperusteiset maksut			2 625 726	2 625 726
Suunnattu 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>

\*) vuonna 2021 netotettu osakeannin transaktiokuluja 1 463 805 euroa (2020: 8 315 657 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 1.1.2020</b>	2 500	17 706 692	-9 777 368	7 931 826
Tilikauden tappio 2020			-19 451 312	-19 451 312
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakepääoman lisäys	77 500	-77 500		
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		438 007		438 007
Osakeperusteiset maksut			2 095 144	2 095 144
Osakeanti *)		71 612 474		71 612 474
<b>Oma pääoma 31.12.2020</b>	<b>80 000</b>	<b>89 679 673</b>	<b>-27 133 536</b>	<b>62 626 139</b>
Tilikauden tappio 2021			-19 743 269	-19 743 269
<b>Tilikauden laaja tappio</b>			<b>-19 743 269</b>	<b>-19 743 269</b>
<b>Liiketoimet omistajien kanssa</b>				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		386 485		386 485
Osakeperusteiset maksut			2 625 726	2 625 726
Suunnattu 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>

\*) vuonna 2021 netotettu osakeannin transaktiokuluja 1 463 805 euroa (2020: 8 315 657 euroa)



## Rahavirtalaskelma

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>					
		-19 687 046	-19 437 767	-19 743 269	-19 451 312
		Tappio ennen veroja			
		Oikaisut:			
	10	1 960 319	1 226 485	1 960 319	1 226 485
	11	-18 308	15 028	-18 308	13 145
	8;20	2 625 726	2 095 144	2 625 726	2 095 144
		-99 847	-3 478	-99 846	-3 478
		Käyttöpääoman muutokset:			
	17	-781 937	-256 266	-765 185	-270 772
	22	1 875 300	2 533 077	1 752 577	2 496 486
		9 052	-270 772	9 052	-273 018
	11	-254 606	-66 361	-254 606	-64 478
	11	25 318	8 771	25 318	8 771
		-2 613			
		<b>-14 348 642</b>	<b>-14 156 141</b>	<b>-14 508 222</b>	<b>-14 223 028</b>
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>					
<b>Investointien rahavirta</b>					
	14	-183 931	-102 844	-183 931	-102 844
	15	-7 736 887	-2 336 181	-7 736 887	-2 336 181
					-902
		-1 200 000	-1 600 900	-1 200 000	-1 599 998
		<b>-9 120 819</b>	<b>-4 039 926</b>	<b>-9 120 819</b>	<b>-4 039 926</b>
<b>Investointien nettorahavirta</b>					
<b>Rahoituksen rahavirta</b>					
	19	39 996 495	79 928 138	39 996 495	79 928 138
	19	-1 463 806	-8 315 657	-1 463 806	-8 315 657
		386 485	438 000	386 485	438 000
	22		504 976		504 976
		-1 391 244	-77 500	-1 391 244	-77 500
	21	-1 124 109	-620 260	-1 124 109	-620 260
		<b>36 403 822</b>	<b>71 857 697</b>	<b>36 403 822</b>	<b>71 857 697</b>
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>					
<b>Rahavarojen muutos</b>					
		<b>12 934 361</b>	<b>53 661 631</b>	<b>12 774 781</b>	<b>53 594 744</b>
		61 025 364	7 302 666	60 958 478	7 302 666
		1 772 952	61 068	1 772 952	61 068
		<b>75 732 677</b>	<b>61 025 364</b>	<b>75 506 211</b>	<b>60 958 478</b>

**\*) Rahavirtalaskelman muut oikaisut**

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
Liiketoiminnan muut tuotot - julkiset avustukset ja muut oikaisut		27 160		27 160
Liiketoiminnan muut kulut - vuokrasopimukset	15 112	-11 559	15 112	-11 559
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	-19 079	875	-19 079
Luottotappiovaraus	-5 156		-5 156	
<b>Yhteensä</b>	<b>-99 846</b>	<b>-3 478</b>	<b>-99 846</b>	<b>-3 478</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 125 (74) työntekijää tilikauden 2021 lopussa.

Yhtiön hallitus on hyväksynyt tämän konsernitilinpäätöksen 21. helmikuuta 2022. 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 esittämismuuttua. Tässä tilinpäätöksessä esitetyt luvut on pyöristetty tarkoista luvuista ja sen vuoksi yhteenlasketut luvut yksittäisistä luvuista saattavat poiketa taulukoissa esitettyjen summatietojen 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
	15. Aineelliset	
Aineelliset hyödykkeet	käyttöomaisuushyödykkeet	IAS 16

	15. Aineelliset	
Vuokrasopimukset	käyttöomaisuushyödykkeet	IFRS 16
Myyntisaamiset	17. Myynti-, siirto- ja muut saamiset	IFRS 9
Osakeperusteiset maksut	20. Osakeperusteiset maksut	IFRS 2
Rahoitusriskien hallinta	21. Rahoitusriskien hallinta	IFRS 7, IFRS 9
Rahoitusvarat ja -velat	22. Rahoitusvarat ja -velat	IFRS 9
Varaukset ja ehdolliset velat	23. 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 esittämismuutosta, tuloslaskelmat ja taseet muunnetaan esittämismuutosta 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 eräänä 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 on konsolidoitu tilinpäätökseen. Nanoformilla ei ole liikearvoa taseessa per 31.12.2021.

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

Nanoform on soveltanut IFRS-standardeihin tehtyjä uudistuksia ja vuosittaisia parannuksia, jotka ovat tulleet voimaan 1.1.2020. Standardit, joita uudistukset koskevat ovat:

- (iv) IFRS9 rahoitusinstrumentit
- (v) IAS 39 Rahoitusinstrumentit: kirjaaminen ja arvostaminen
- (vi) IFRS 7 Rahoitusinstrumentit: tilinpäätöksessä esitettävät tiedot
- (vii) IFRS 16 Vuokrasopimukset ja
- (viii) Muutokset IFRS-standardeihin sisältyviin käsitteellistä viitekehystä koskeviin viittauksiin

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-standardia, jotka on julkaistu, mutta eivät voimassa 1.1.2021 alkaneella tilikaudella.

- (ix) Muutoksia IFRS 3:een. Viittaukset käsitteelliseen viitekehykseen.
- (x) Muutos standardiin IAS 16:een: Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet: Tulot ennen aiottua voittoa.
- (xi) Muutos standardiin IAS 37: Tappiolliset sopimukset -sopimuksen täyttämistä aiheutuvat menot.
- (xii) IFRS 17 Vakuutus sopimukset.
- (xiii) Muutos standardiin IAS 1: Velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiksi
- (xiv) Muutos standardiin IAS 8: Olennaisen määritelmä.
- (xv) Muutos standardiin IAS 12: laskennalliset verot, jotka liittyvät yksittäisestä liiketoimesta syntyviin saamisiin ja velkoihin.

Nanoform tulee soveltamaan soveltuvien osien 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 2021 oli 1 955 (2020: 687) tuhatta euroa. Konsernin liikevaihto muodostuu ajan kuluessa kirjatusta asiakassopimuksista. Projektit eivät tuota etuutta Nanoform konsernille, jolla olisi vaihtoehtoja 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	
	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
Siirtosaamiset - valmistusasteen mukaiset tuloutusjaksotukset	252 201	92 418	252 201	92 418
Saadut ennakot- valmistusasteen mukaiset tuloutusjaksotukset	-791 536	-45 930	-791 536	-45 930

Suoritevelvoitteiden arvioidaan toteutuvan suurimmaksi osaksi seuraavan tilikauden aikana.

#### Laatimisperiaate

Nanoform kirjaa myyntituotot asiakassopimuksista sitä mukaan, kun se täyttää suoritevelvoitteen suorittamalla luvattun palvelun. Nanoformin palveluiden tuotoksella ei ole konsernille vaihtoehtoja 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 täyttämistä panokseen perustuvalla menetelmällä, jossa täyttämistä

määritetään suhteuttamalla kertyneet kustannukset suoriteveloitteen 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 tunnustetaan useita suoriteveloituksia, Nanoform allokoii sopimuksen kiinteän transaktiohinnan eri suoriteveloituksille perustuen näiden erillismyyntihintoihin. Myyntituotto kirjataan siihen määrään saakka, joka odotetaan saatavan asiakkaalta palvelun luovuttamisen vastikkeena.

Yhtiöllä ei ole asiakassopimusten saamisesta aiheutuvia lisämenoja.

### Merkittävät johdon harkintaan perustuvat ratkaisut

Suoriteveloitteen täyttämistä määritetään panokseen perustuvalla menetelmällä, jossa täyttämistä määritellään suhteuttamalla kertyneet kustannukset suoriteveloitteen ennakoituihin kokonaiskustannuksiin. Suoriteveloitteiden 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 2021 konsernin toiminta on muodostunut asiakkailleen tarjoamista GMP ja non-GMP tutkimus- ja tuotekehityspalveluista. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2021 1 955 (2020: 687) tuhatta euroa. Konsernin liikevaihto on kertynyt raportoitavilla tilikausilla asiakassopimuksista sekä Euroopasta, että Euroopan ulkopuolelta (asiakkaan kotipaikan mukaan). Vuonna 2021 konsernin liikevaihto muodostui 22 eri asiakasprojektista (2020: 12), joiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vaihteli 2-24%:n välillä.

### Liikevaihdon maantieteellinen jakautuminen:

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Eurooppa	1 557 776	546 826	1 557 776	546 826
Yhdysvallat	396 771	139 922	396 771	139 922
<b>Yhteensä</b>	<b>1 954 547</b>	<b>686 748</b>	<b>1 954 547</b>	<b>686 748</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	
	2021	2020	2021	2020
Julkisten lainojen avustuskomponentti		15 373		15 373
Muut tuotot	81	11 559	81	11 559
<b>Yhteensä</b>	<b>81</b>	<b>26 932</b>	<b>81</b>	<b>26 932</b>

Julkisten lainojen avustuskomponentti sisältää epäsuoran rahoituksellisen edun alle markkinaehtoisien lainan koron muodossa, jonka Business Finland on myöntänyt rahoittaakseen nanoteknologian kehitysprojekteja. Muut tuotot ovat ennen ennakoitua vuokratuotteen päättymistä päätetyistä rahoitusleasingosin tuloutetut erät sekä muita vähäisiä liiketoiminnan tuottoja.

#### Laatimisperiaate

Julkiset avustukset on kirjattu käypään arvoon, kun on kohtuullisen varmaa, että ne tullaan saamaan ja että yhtiö täyttää avustuksen saamisen ehdot. Julkiset avustukset jaksotetaan ja kirjataan tuloslaskelmaan sille kaudelle, jonka aikana oikeus avustuksen saamiseen syntyy vastaten toteutuneita kustannuksia.

Alle markkinakorkoisten julkisten lainojen muodossa saatu epäsuora julkinen tuki on kirjattu avustustulona liiketoiminnan muihin tuottoihin samalle ajanjaksolle, jolle yhtiö on kirjannut ne kulut, joita avustuksella tuetaan. Avustusosuus lasketaan lainan nostetun määrän ja käyvän arvon erotuksena. Avustusosuus, joka kohdistuu tulevana kautena toteutuviin kustannuksiin, esitetään saaduissa ennakoissa taseessa. Avustusosuus, joka tullaan saamaan tulevana kautena ja jota vastaavat kulut ovat syntyneet raportoitavalla kaudella, kirjataan avustustulona tuloslaskelmalle ja taseeseen saamiseksi samalle kaudelle kuin vastaavat kulut ovat syntyneet.

## 7 Materiaalit ja palvelut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Materiaalit, tavarat ja tarvikkeet				
Ostot tilikauden aikana	140 530	144 735	140 530	144 735
Ulkopuoliset palvelut	21 845	71 541	21 845	71 541
<b>Yhteensä</b>	<b>162 375</b>	<b>216 276</b>	<b>162 375</b>	<b>216 276</b>

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

## 8 Henkilöstökulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Palkat ja palkkiot	9 483 450	8 633 896	8 600 530	8 423 312
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	1 331 580	1 246 208	1 278 709	1 238 883
Muut sosiaalikulut	349 995	550 583	292 242	533 961
Osakeperusteiset maksut - omana pääomana maksettavat	2 625 726	2 095 144	2 625 726	2 095 144
<b>Yhteensä</b>	<b>13 790 751</b>	<b>12 525 832</b>	<b>12 797 207</b>	<b>12 291 300</b>
	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>
Henkilöstö tilikauden lopussa	125	74	122	72
Henkilöstö keskimäärin	104	59	101	59

#### 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 20 Osakeperusteiset maksut ja 26 Lähipiiritapahtumat.

## 9 Liiketoiminnan muut kulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Toimitilakulut	100 463	106 124	100 463	106 124
IT-kulut	780 237	308 989	780 237	308 989
Markkinointi- ja viestintäkulut	589 075	427 401	589 075	427 401
Konsultointi- ja asiantuntijapalkkiot	1 149 897	2 884 489	1 137 776	2 872 929
Matkakulut	146 274	99 589	120 204	91 834
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	744 567	531 560	744 567	531 560
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot	930 100	1 356 750	930 130	1 356 750
Muut kulut	1 305 894	452 925	2 393 852	722 199
<b>Yhteensä</b>	<b>5 746 507</b>	<b>6 167 827</b>	<b>6 796 304</b>	<b>6 417 786</b>

### Tilintarkastajien palkkiot

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
PricewaterhouseCoopers, tilintarkastusyhteisö				
Tilintarkastuspalkkio	50 053	84 358	50 053	84 358
Muut palkkiot	80 616	421 611	80 616	421 611
<b>Yhteensä</b>	<b>130 669</b>	<b>505 969</b>	<b>130 669</b>	<b>505 969</b>

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät ulkopuolisia tutkimus- ja tuotekehitysmenoja. Tilinpäätöksessä 2021 tulokseen on kirjattu tuotekehitysmenoja kokonaisuudessaan yhteensä 3 780 (2020: 2 608) tuhatta euroa, osa kuluista sisältyy henkilöstökuluihin ja osa liiketoiminnan muihin kuluihin.

### Laatimisperiaate

Tutkimus- ja tuotekehityskustannukset kirjataan kuluksi, kun sisäisesti kehitetyt aineettomat hyödykkeet eivät täytä aktivointikriteerejä. Kehittämistoiminnasta syntyvä aineeton hyödyke aktivoidaan, kun tuotekehitysprojehti todennäköisesti tuottaa tulevaisuudessa taloudellisia hyötyjä konsernille ja tuotteiden arvioidaan olevan teknisesti toteuttamiskelpoisia ja kaupallisesti elinkelpoisia. Nanoformin tuotekehitysprojehtit liittyvät uuteen tai olennaisesti parannettuun nanopartikkeliteknologiaan. Konserni ei ole aktivoinut tuotekehitysmenoja tilikausilla 2021 tai 2020, koska aktivointikriteerit eivät ole täyttyneet.

## 10 Poistot ja arvonalentumiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Aineettomat hyödykkeet	47 439	31 710	47 439	31 710
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	1 852 472	1 181 058	1 852 472	1 181 058
Arvonalentumiset aineellista hyödykkeistä	60 409		60 409	
Arvonalentumiset aineettomista hyödykkeistä		13 716		13 716
<b>Yhteensä</b>	<b>1 960 319</b>	<b>1 226 485</b>	<b>1 960 319</b>	<b>1 226 485</b>

## 11 Rahoitustuotot ja kulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
<b>Rahoitustuotot</b>				
Valuuttakurssivoitot	2 559 500	1 470 635	2 559 500	1 470 635
Käyvän arvon muutos rahoitusvaroista		194 594		194 594
Muut korko- ja rahoitustuotot	25 318	8 771	25 318	8 771
<b>Yhteensä</b>	<b>2 584 818</b>	<b>1 674 000</b>	<b>2 584 818</b>	<b>1 674 000</b>
<b>Rahoituskulut</b>				
Korkokulut	-535 277	-226 146	-535 277	-226 146
Valuuttakurssitappiot	-786 548	-1 411 450	-786 548	-1 409 567
Muut rahoituskulut	-247 928	-51 432	-247 928	-51 432
Käyvän arvon muutos rahoitusvaroista	-996 756		-996 756	
<b>Yhteensä</b>	<b>-2 566 509</b>	<b>-1 689 028</b>	<b>-2 566 509</b>	<b>-1 687 145</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b>18 308</b>	<b>-15 028</b>	<b>18 308</b>	<b>-13 145</b>

Valuuttakurssivoitot ja tappiot muodostuvat valuuttakurssimuutoksista SEK, USD, GBP ja NOK valuuttoihin liittyen. Käyvän arvon muutos rahoitusvaroissa liittyy Herantis Pharma Oyj:n osakesijoitukseen. Korkokulut ovat pääosin T&K lainojen ja vuokrasopimusvelkojen korkoja. Muut rahoituskulut sisältävät takausprovisioita ja talletuspalkkioita.

## 12 Verot

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
<b>Tilikauden vero</b>				
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-2 613	-3 541		
Laskennallisten verojen muutos				
<b>Yhteensä</b>	<b>-2 613</b>	<b>-3 541</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

EUR	Konserni ja Emoyhtiö	
	2021	2020
Tappio ennen veroja	-19 743 269	-19 451 312
Tulovero laskettuna Suomen verokannalla, 20%	-3 948 654	-3 890 262
Verotappiot ja väliaikaiset erot, joista ei ole huomioitu laskennallista verosaamista	3 473 592	5 060 008
Vähennyskelvottomat menot ja verovapaat tuotot	475 062	-1 169 746
<b>Tuloverot tuloslaskelmassa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

EUR	Konserni ja Emoyhtiö	
	2021	2020
T&K kulut, joita ei ole vähennetty verotuksessa	7 987 188	5 217 881
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	44 294 110	30 868 347
Käyttöomaisuuteen liittyvät väliaikaiset erot	1 293 709	478 671
Käyttöoikeusomaisuuserien ja leasing velkojen erotus	449 900	408 428
Vähennyskelvottomat varaukset ja käyvän arvon muutokset rahoitusvaroista	803 037	
<b>Yhteensä</b>	<b>54 827 944</b>	<b>36 973 328</b>



Yhtiölle on syntynyt tutkimus- ja tuotekehityskustannuksia erityisesti vuosina 2018-2021, 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	
	2021	2020
Erääntyy viidessä vuodessa	173 250	173 250
Erääntyy myöhemmin kuin 5 vuodessa	44 120 860	30 695 097
<b>Yhteensä</b>	<b>44 294 110</b>	<b>30 868 347</b>

Vuoden 2021 emoyhtiön vahvistamaton tappio verotuksessa on -13 412 (2020: -22 336) 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 8 859 tuhatta euroa arvioidulla 20%:n verokannalla.

### Laatimisperiaate

Konsernin tuloveroihin kirjataan konsernin tilikauden tuloksia vastaavat suoriteperusteiset verot, aikaisempien tilikausien verojen oikaisu 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	
	2021	2020
Tilikauden tappio	-19 689 659	-19 441 308
Liikkeeseenlaskettujen kantaosakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä	68 136 596	56 268 964
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tappio	<b>-0,29</b>	<b>-0,35</b>

### Laatimisperiaate

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

Konsernin potentiaaliset laimentavat instrumentit muodostuvat vuosina 2016, 2019, 2020 ja 2021 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>31.12.2021</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>
<b>31.12.2020</b>			
Kirjanpitoarvo 1.1.2020	146 406	7 324	153 729
Lisäykset	72 949	29 895	102 844
Poistot ja arvonalentumiset	-40 158	-5 268	-45 426
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>179 197</b>	<b>31 951</b>	<b>211 147</b>
<b>31.12.2020</b>			
Hankintameno	303 542	51 302	354 844
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-124 346	-19 351	-143 697
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>179 197</b>	<b>31 951</b>	<b>211 147</b>

EUR	Emoyhtiö		
	Patentit	Lisenssit	Yhteensä
<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>
<b>31.12.2020</b>			
Kirjanpitoarvo 1.1.2020	146 406	7 324	153 729
Lisäykset	72 949	29 895	102 844
Poistot ja arvonalentumiset	-40 158	-5 268	-45 426
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>179 197</b>	<b>31 951</b>	<b>211 147</b>
<b>31.12.2020</b>			
Hankintameno	303 542	51 302	354 844
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset	-124 346	-19 351	-143 697
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>179 197</b>	<b>31 951</b>	<b>211 147</b>

## Laatimisperiaate

Nanoformin aineettomat hyödykkeet sisältävät patenteja ja ohjelmistolisenssejä. Aineeton hyödyke on arvostettu alkuperäiseen hankintamenuun 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 rahan määrän. 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>31.12.2021</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>
<b>31.12.2020</b>					
<b>Kirjanpitoarvo 1.1.2020</b>	530 713	2 852 989		1 588 446	4 972 148
Lisäykset	616 239	3 865 162	40 720	2 251 599	6 773 720
Vähennykset*		-545 269		-3 354	-548 623
Siirrot erien välillä	1 241 602		1 114 023	-2 355 625	
Poistot ja arvonalentumiset**	-356 233	-760 351	-64 574		-1 181 158
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>2 032 321</b>	<b>5 412 531</b>	<b>1 090 169</b>	<b>1 481 066</b>	<b>10 016 087</b>
<b>31.12.2020</b>					
Hankintameno	1 336 081	7 129 842	40 720	3 840 045	12 346 689
Vähennykset*		-545 269		-3 354	-548 623
Siirrot erien välillä	1 241 602		1 114 023	-2 355 625	
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset**	-545 362	-1 172 043	-64 574		-1 781 979
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>2 032 321</b>	<b>5 412 531</b>	<b>1 090 169</b>	<b>1 481 066</b>	<b>10 016 087</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.

## Emoyhtiö

EUR	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Vuokrahuoneiston perusparannusmenot	Keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet	Yhteensä
<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>
<b>31.12.2020</b>					
<b>Kirjanpitoarvo 1.1.2020</b>	530 713	2 852 989		1 588 446	4 972 148
Lisäykset	616 239	3 865 162	40 720	2 251 599	6 773 720
Vähennykset*		-545 269		-3 354	-548 623
Siirrot erien välillä	1 241 602		1 114 023	-2 355 625	
Poistot ja arvonalentumiset**	-356 233	-760 351	-64 574		-1 181 158
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>2 032 321</b>	<b>5 412 531</b>	<b>1 090 169</b>	<b>1 481 066</b>	<b>10 016 087</b>
<b>31.12.2020</b>					
Hankintameno	1 336 081	7 129 842	40 720	3 840 045	12 346 689
Vähennykset*		-545 269		-3 354	-548 623
Siirrot erien välillä	1 241 602		1 114 023	-2 355 625	
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset**	-545 362	-1 172 043	-64 574		-1 781 979
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.2020</b>	<b>2 032 321</b>	<b>5 412 531</b>	<b>1 090 169</b>	<b>1 481 066</b>	<b>10 016 087</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.

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 2021 kirjattiin 185,7 tuhatta euroa (2020: 146,8).

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 perusparannusmenoista 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 vuokratkauden 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 vuokratkauden lisäoption käyttö on kohtuullisen varmaa. Toistaiseksi voimassa olevien sopimuksien osalta, jotka sisältävät päättämisoption, konserni arvioi tullaanko päättämisoptiota käyttämään 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 alkuaikajankohdan indeksin perusteella. Indeksimuutokset 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 varmistakseen toimitilojen joustavan käytön yhtiön liiketoiminnassa. Konsernin johto harkitsee jatkamis- ja päättämisoptioiden käyttöä sopimuskohtaisesti. Johdon harkinnan perusteella konserni tulee käyttämään jatko-optiot, 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 arvonalentumistauksen nopean teknologisen kehityksen vuoksi. Johto tulee myös tulevaisuudessa seuraamaan teknologista kehittymistä ja sen vaikutuksia koneiden ja kaluston jäännösarvoon.

## 16 Pitkäaikaiset muut saamiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
Muut saamiset	285 805	294 857	285 805	294 857
<b>Yhteensä</b>	<b>285 805</b>	<b>294 857</b>	<b>285 805</b>	<b>294 857</b>

Pitkäaikaiset muut saamiset muodostuvat konsernin maksamista pankkivakuudesta ja takuuvuokrista.

## 17 Myynti-, siirto- ja muut saamiset

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

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)

**Konsernin ja Emoyhtiön myyntisaamisten ikäjakauma ja asiakasluottoriskit 31.12.2020**

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	193 681				40 000	233 681
Tappiota koskeva vähennyserä	97				5 200	5 297

Myyntisaamisiin liittyvän tappiota koskevan vähennyserän 31.12.2020 täsmäytys vähennyserän alkusaldoon:

EUR	2020	2019
<b>Tappiota koskevan vähennyserän alkusaldo 1.1.</b>		
Kaudella tulosvaikutteisesti kirjattu myyntisaamisten tappiota koskevan vähennyserän lisäys	5 297	
<b>Tappiota koskevan vähennyserän loppusaldo 31.12.</b>	<b>5 297</b>	

Myyntisaamisten kirjanpitoarvo 225,9 tuhatta euroa (2019: 20,0 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. Konserni ei ole aiheutunut luottotappioita raportointipäivänä.

**Siirtosaamiset**

<b>EUR</b>	<b>Konserni</b>		<b>Emoyhtiö</b>	
	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Muut menoennakot	85 784	16 625	85 784	16 625
Valmistusasteen mukaiset tulot	252 201	92 418	252 201	92 418
Muut siirtosaamiset	236 567	93 399	236 567	93 399
<b>Yhteensä</b>	<b>574 553</b>	<b>202 442</b>	<b>574 553</b>	<b>202 442</b>

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

**Muut saamiset**

<b>EUR</b>	<b>Konserni</b>		<b>Emoyhtiö</b>	
	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Alv saaminen	395 480	115 732	395 480	115 732
Muut saamiset	191 311		191 311	
<b>Yhteensä</b>	<b>586 791</b>	<b>115 732</b>	<b>586 791</b>	<b>115 732</b>

**18 Rahavarat**

<b>EUR</b>	<b>Konserni</b>		<b>Emoyhtiö</b>	
	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Rahavarat	75 732 679	61 025 364	75 506 211	60 958 478
<b>Yhteensä</b>	<b>75 732 679</b>	<b>61 025 364</b>	<b>75 506 211</b>	<b>60 958 478</b>

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

## 19 Oma pääoma

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

<b>Konserni</b>					
	<b>Ulkona olevien osakkeiden määrä (kpl)</b>	<b>Omat osakkeet (kpl)</b>	<b>Osakkeiden määrä (kpl)</b>	<b>Osakepääoma (euro)</b>	<b>Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euro)</b>
<b>1.1.2020</b>	<b>42 095 365</b>	<b>0</b>	<b>42 095 365</b>	<b>2 500</b>	<b>17 706 692</b>
Osakepääoman lisäys				77 500	-77 500
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	1 316 671		1 316 671		438 007
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	23 188 407		23 188 407		71 612 474
<b>31.12.2020</b>	<b>66 600 443</b>	<b>0</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>0</b>	<b>72 535 146</b>	<b>80 000</b>	<b>128 598 848</b>
<b>Emoyhtiö</b>					
	<b>Ulkona olevien osakkeiden määrä (kpl)</b>	<b>Omat osakkeet (kpl)</b>	<b>Osakkeiden määrä (kpl)</b>	<b>Osakepääoma (euro)</b>	<b>Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euro)</b>
<b>1.1.2020</b>	<b>42 095 365</b>	<b>0</b>	<b>42 095 365</b>	<b>2 500</b>	<b>17 706 692</b>
Osakepääoman lisäys				77 500	-77 500
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	1 316 671		1 316 671		438 007
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	23 188 407		23 188 407		71 612 474
<b>31.12.2020</b>	<b>66 600 443</b>	<b>0</b>	<b>66 600 443</b>	<b>80 000</b>	<b>89 679 673</b>
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	300 900		300 900	0	386 485
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 633 803		5 633 803	0	38 532 690
<b>31.12.2021</b>	<b>72 535 146</b>	<b>0</b>	<b>72 535 146</b>	<b>80 000</b>	<b>128 598 848</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.



6.4.2021 yhtiö laski liikkeelle yhteensä 132 200 uutta osaketta optio-ohjelmien 2/2019, 5/2019 ja 1/2020 perusteella. 11.6.2021 yhtiö laski liikkeelle 168 700 uutta osaketta perustuen optio-ohjelmiin 2/2019, 3/2019, 5/2019 ja 1/2020. Optio-ohjelmien perusteella merkittyjen osakkeiden kokonaismerkintähinta 386 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Vertailuvuonna 1/2016 optio-ohjelmasta merkittiin 22.4.2020 1 300 000 osaketta ja kokonaismerkintähinta 416 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Hallituksen päätöksellä 1.9.2020 optio-ohjelmista 2/2019 ja 1/2020 merkittiin yhteensä 16.671 osaketta ja kokonaismerkintähinta 22 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

9.3.2021 yhtiön hallitus päätti suunnatusta osakeannista sijoittajille, jossa yhteensä 5 633 803 uutta osaketta merkittiin. Merkintähinta oli 7,10 euroa ja 71,88 Ruotsin kruunua. Kokonaismerkintähinta 39 996 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon, vähennettynä transaktiokuluilla 1 464 tuhatta euroa. Vertailuvuonna varsinaisen yhtiökokouksen 7.4.2020 antaman osakeantivaltuuden nojalla ja yhtiön hallituksen alustavan päätöksen 21.5.2020 pohjalta yhtiön hallitus päätti 3.6.2020 suunnatusta osakeannista yhteensä 20.289.856 kappaletta, merkintähinta 3,45 euroa ja 36,03 Ruotsin kruunua. Lisäksi päätettiin lisäosakeannista (suunnattu), jossa laskettiin liikkeelle uusia osakkeita 2.898.551 kappaletta. Vuoden 2020 suunnattujen osakeantien kokonaismerkintähinta 79 928 tuhatta euroa, vähennettynä transaktiokuluilla 8 316 tuhatta euroa, merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

### Emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma 31.12.

EUR	31.12.2021	31.12.2020
Kertyneet tappiot	-24 507 808	-7 682 222
Tilikauden tappio	-19 743 269	-19 451 312
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	128 598 848	89 679 673
<b>Yhteensä</b>	<b>84 347 771</b>	<b>62 546 139</b>

Hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä:

Hallitus esittää, että emoyhtiön tilikauden tappio -19 743 269 euroa siirretään yhtiön voitto/tappio tilille ja ettei osinkoa jaeta.

## 20 Osakeperusteiset maksut

Konsernilla on 15 osakeperusteista kannustinohjelmaa hallituksen jäsenille ja konsernin avainhenkilöstölle: optio-ohjelmat 1-5/2019, 1-5/2020 ja 1-5/2021. Optiojärjestelyt oikeuttavat optio-oikeuden haltijan merkitsemään osakkeita.

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 vuonna 2021 myönnetyt optio-oikeudet annetaan 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.

Vuonna 2020 hallitus on päättänyt 10.3.2020 optio-ohjelmasta 1/2020 konsernin avainhenkilöstölle. Varsinainen yhtiökokous päätti 7.4.2020 optio-ohjelmasta 2/2020 yhtiön hallituksen jäsenille. 25.6.2020 yhtiön hallitus päätti optio-ohjelmasta 3/2020 konsernin avainhenkilöstölle. Ylimääräinen yhtiökokous päätti 1.9.2020 optio-ohjelmasta 4/2020 hallituksen uudelle jäsenelle. Yhtiön hallitus päätti 23.10.2020 optio-ohjelmasta 5/2020 avainhenkilöille. Kaikki vuonna 2020 myönnetyt optio-oikeudet annetaan maksutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa optionhaltijan merkitsemään yhtiön yhden uuden kantaosakkeen ja optio-oikeudet ansaitaan lineaarisesti siten, että 100 prosenttinen oikeus on 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.

#### Raportointikaudella tapahtuneet muutokset

Optio-ohjelma	Osakkeiden käypä arvo, EUR	Option merkintähinta, EUR	Volatiliteetti, %	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
01-05/2020	1,77 - 4,30	1,65 - 5,00	43,25 - 64,85	-0,55 - 0,01	0,97 - 2,11	Maaliskuu 10, 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

Optio-ohjelma	Myönnettyjä 1.1.2021	Myönnetty	Käytetty	Menetetty	Myönnettyjä 31.12.2021	Optiot, joihin on syntynyt oikeus ja jotka ovat toteutettavissa 31.12.2021
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>-300 900</b>	<b>-87 946</b>	<b>4 126 510</b>	<b>3 582 945</b>

Optio-ohjelma	Myönnettyjä 1.1.2020	Myönnetty	Käytetty	Menetetty	Myönnettyjä 31.12.2020	Optiot, joihin on syntynyt oikeus ja jotka ovat toteutettavissa 31.12.2020
1-5/2019	1 235 000		-10 000		1 225 000	1 225 000
1-5/2020		1 764 726	-6 671	-6 329	1 751 726	629 977
<b>Yhteensä</b>	<b>1 235 000</b>	<b>1 764 726</b>	<b>-16 671</b>	<b>-6 329</b>	<b>2 976 726</b>	<b>1 854 977</b>

	2021	2020
Vaikutus tulokseen 01-05/2021 ohjelmista, tuhatta euroa	2 338	
Vaikutus tulokseen 01-05/2020 ohjelmista, tuhatta euroa	287	1 961
Vaikutus tulokseen 01-05/2019 ohjelmista, tuhatta euroa		134
<b>Yhteensä</b>	<b>2 626</b>	<b>2 095</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 optiohinnoittelumallin tarvittavista tekijöistä, kuten volatiliiteetista, osakkeen julkistetusta arvosta, merkintäoikeuden piiriin todennäköisesti tulevien optioiden määrästä sekä optioiden todennäköisestä käyttöpäivästä.

## 21 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 18). 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 31.12.2021 päättyneellä tilikaudella -80,6 (2020: -86,5) prosenttia. Nettovelka sisältää korolliset velat vähennettynä rahavaroilla. Korollisiin velkoihin luetaan yhtiön julkisten avustusten muodossa korkotuetut T&K-lainat sekä vuokrasopimusvelat.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Nettovelat	-68 069 902	-54 156 059	-67 843 435	-54 089 172
Oma pääoma	84 493 824	62 635 364	84 427 771	62 626 139
<b>Nettovelkaantumisaste</b>	<b>-80,6 %</b>	<b>-86,5 %</b>	<b>-80,4 %</b>	<b>-86,4 %</b>

Konsernin liiketoiminnan rahavirta 31.12.2021 päättyneeltä tilikaudelta oli negatiivinen 14 349 (2020: 14 156) tuhatta euroa ja investointeihin käytetty rahavirta oli -9 122 (2020: -4 040) tuhatta euroa. Konsernin rahavarat 31.12.2021 olivat 75 733 (2020: 61 025) tuhatta euroa. Konsernin maksuvalmiutta seurataan säännöllisesti ja ennustetaan sekä lyhyen että pitkän ajan rahoituksen riittävyyttä sen varmistamiseksi, että konsernilla olisi aina hallussaan riittävästi rahavaroja veloitteiden täyttämiseksi. Johto seuraa ennusteita konsernin rahavaroista odotettavissa olevien rahavirtojen perusteella. Konsernilla ei ole käytettävissä sitovia luottolimiittejä. Tähän mennessä konserni on rahoittanut toimintaansa oman pääoman ehtoilla sijoituksilla, julkisten avustusten muodossa korkotuetuilla T&K-lainoilla ja vähemmässä määrin asiakassopimusten tuotoilla.

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

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
T&K lainojen takaisinmaksut					
T&K lainojen korkokulut					
<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>

Konsernin sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2020 lopussa:

EUR	2021	2022	2023	2024 - tämän jälkeen	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 057 379	1 047 083	971 053	3 593 590	6 669 105
Ostovelat	1 218 532				1 218 532
T&K lainojen takaisinmaksut	77 500	77 500	166 449	1 069 796	1 391 245
T&K lainojen korkokulut	13 912	13 137	12 362	30 315	69 727
<b>Yhteensä</b>	<b>2 367 323</b>	<b>1 137 720</b>	<b>1 149 864</b>	<b>4 693 701</b>	<b>9 348 608</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
Konsernivetat	242 322				242 322
T&K lainojen takaisinmaksut					
T&K lainojen korkokulut					0
<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>

Emoyhtiön sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2020 lopussa:

EUR	2021	2022	2023	2024 - tämän jälkeen	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 057 379	1 047 083	971 053	3 593 590	6 669 104
Ostovelat	1 217 619				1 217 619
T&K lainojen takaisinmaksut	77 500	77 500	166 449	1 069 796	1 391 245
T&K lainojen korkokulut	13 912	13 137	12 362	30 315	69 727
<b>Yhteensä</b>	<b>2 366 410</b>	<b>1 137 720</b>	<b>1 149 864</b>	<b>4 693 701</b>	<b>9 347 695</b>

### Valuuttariski

Konserni altistuu etupäässä SEK, GBP, USD ja NOK valuutoista aiheutuvalla 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 ja NOK valuutoissa. Seuraava taulukko kuvaa +/-10 % muutoksen vaikutuksia valuutoittain. Nanoform ei suojaa valuuttariskiä.

Tekijä	Muutos (%)	Vaikutus rahavaroihin (tuhatta €)	Vaikutus rahavaroihin (%)	Vaikutus tulokseen (%)
Pankkitili SEK	+/-10%	+/- 499	+/- 0,7	+/- 2,5
Pankkitili USD	+/-10%	+/- 804	+/- 1,1	+/- 4,1
Pankkitili GBP	+/-10%	+/- 4	+/- 0,0	+/- 0,0
Pankkitili NOK	+/-10%	+/- 0	+/- 0,0	+/- 0,0

### Korkoriski

Nanoform ei enää altistu mahdolliselle korkoriskille Business Finlandin lainojen ja pankkisaamisten kautta. Lainat maksettiin kokonaisuudessaan takaisin 21 kesäkuuta 2021. Lainan korko raportoiduilla kausilla on ollut alle minimitason ja yhtiö on maksanut 1 %:n minimikorkoa. Markkinakorkojen ollessa negatiivisia, euromääräisistä pankkitalletuksista peritään korkoa, jotka on merkitty tuloslaskelmaan tilikaudelle. Jos korkotaso nousisi, Nanoform olisi suhteellinen voittaja nettokassa position vuoksi. Yhden prosenttiyksikön markkinakoron muutos positiiviseen tai negatiiviseen suuntaan olisi +/- 757 (2020: +/- 610) 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 luottoriskianalyysillä. 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%	+/- 599	+/- 0,8	+/- 3,0

## 22 Rahoitusvarat ja -velat

EUR	Käyvän arvon hierarkia	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
<b>Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat</b>					
Noteeratut osakkeet	1	1 997 837	1 794 593	1 997 837	1 794 593
Noteeraamattomat osakkeet				902	902
<b>Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvarat</b>					
Myyntisaamiset	2	169 859	225 920	169 859	225 920
Muut saamiset	2	285 805	115 732	586 791	115 732
Rahavarat	2	75 732 679	61 025 364	75 506 211	60 958 478
<b>Yhteensä</b>		<b>78 186 179</b>	<b>63 161 609</b>	<b>78 261 599</b>	<b>63 095 624</b>

EUR	Käyvän arvon hierarkia	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
<b>Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvelat</b>					
Ostovelat	2	1 850 815	1 218 532	1 850 232	1 217 619
Vuokrasopimusvelat	2	7 662 776	5 820 960	7 662 776	5 820 960
T&K lainat	2		1 048 346		1 048 346
<b>Rahoitusvelat yhteensä</b>		<b>9 513 591</b>	<b>8 087 837</b>	<b>9 513 008</b>	<b>8 086 925</b>

T&K lainat on myönnetty määrättyihin kehitysprojekteihin ja kattamaan sopimuksessa määrätty osuudet kehitysprojektien T&K kuluista. Näiden lainojen alle markkinahintainen korko on Valtiovarainministeriön asettama peruskorko miinus kolme (3) prosentti yksikköä, kuitenkin vähintään 1 %. Nanoform on maksanut kaikki T&K lainat takaisin vuonna 2021 ja siten kirjanpitoarvo sekä käypä arvo on 0 euroa 31. joulukuuta 2021.

Vuonna 2020 T&K lainojen kirjanpitoarvot olivat 1 048 tuhatta euroa ja käyvät arvot olivat 834 tuhatta euroa. Diskonttauskorkona on vuosina 2020–2019 käytetty 7 prosenttia. Korot Business Finlandin T&K lainoista olivat yhteensä 35 (2020: 66) tuhatta euroa.

Business Finlandin T&K lainojen käyvät arvot lasketaan diskontaamalla lainojen arvioidut tulevat rahavirrat käyttäen asianmukaista korkoa raportointipäivänä. Diskonttokorona otetaan huomioon riskitön korko ja konsernin oman luottoriskin arvioitu marginaali. Diskonttatut tulevat rahavirrat johdetaan lainaehdoista, jotka sisältävät takaisinmaksun ajoituksen, määrät ja korkojen käteismaksut. Vuonna 2020 T&K-lainojen arvostus perustuu ei havainnoitavissa olevaan markkinainformaatioon ja lainat luokitellaan tasolle 3 (Rahoitusinstrumenttien arvostaminen ei perustu todennettavissa oleviin markkinatietoihin).

### Laatimisperiaate

#### Rahoitusvarojen luokittelu ja arvostaminen

Konsernin rahoitusvarat luokitellaan jaksotettuun hankintamenoön 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 merkittäviä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti arvostettaviin rahoitusvaroihin luokitellaan sijoitukset konsernin ulkopuolisten yritysten oman pääoman ehtoihin instrumentteihin. Kyseiset rahoitusinstrumentit arvostetaan käypään arvoon ja kaikki arvomuutokset 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 arvomuutokset syntyvät varojen muuntamisesta tilinpäätöspäivän kurssiin. Valuuttakurssivoitot ja -tappiot kirjataan tulosvaikutteisesti rahoitustuottoihin ja -kuluihin. Lisätietoja valuuttariskien hallinnasta liitetiedossa 21.

#### Rahoitusvelkojen luokittelu ja arvostaminen

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan jaksotettuun hankintamenuon arvostettuihin velkoihin. Ne koostuvat korollisista T&K lainoista, leasing veloista, ostovelosta 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.

Tutkimus- ja tuotekehityslainat Business Finlandilta, jotka ovat alle markkinakorkoisia lainoja, luokitellaan jaksotettuun hankintamenuon arvostettuihin velkoihin. Lainojen käyvät arvot on laskettu diskonttaamalla lainojen ennustetut tulevat kassavirrat käyttäen raportointipäivän korkoa. Diskonttokorona otetaan huomioon riskitön korko ja konsernin oman luottoriskin arvioitu marginaali. Diskonttatut tulevaisuuden kassavirrat on johdettu lainaehdoista sisältäen lyhennysten määrät ja lyhennyspäivät sekä korkojen maksut. Alle markkinatason oleva koron osuus edustaa julkista avustusta, joka kirjataan tuotoksi tuloslaskelmaan samaan aikaan kuin kulut, joita tukemaan laina on annettu. Lainat kirjataan alun perin käypään arvoon, minkä jälkeen ne arvostetaan jaksotettuun hankintamenuon efektiivisen koron menetelmällä. Alle-markkinaehtoisuuden tuottaman avustuskomponentin arvo on laskettu vähentämällä nostetun julkisen lainan nimellisarvosta lainan käypä arvo. T&K lainojen arvostus perustuu ei havainnoitavissa olevaan markkinainformaatioon, josta syystä lainojen käyvät arvot on luokiteltu tasolle 3 (Rahoitusinstrumentin arvostus ei perustu todennettavissa olevaan markkinatietoon).

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 2020-2021 aikana.

#### Rahoitustoiminnasta johtuvien velkojen muutokset

##### **Nettovelkojen täsmäytys**

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2021	2020	2021	2020
Rahavarat	-75 732 679	-61 025 364	-75 506 211	-60 958 478
Lyhytaikaiset T&K lainat		77 500		77 500
Pitkäaikaiset T&K lainat		970 846		970 846
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	971 895	900 644	971 895	900 644
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	6 690 881	4 920 316	6 690 881	4 920 316
<b>Nettovelka</b>	<b>-68 069 902</b>	<b>-54 156 059</b>	<b>-67 843 435</b>	<b>-54 089 172</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 1.1.2020</b>	<b>-7 302 666</b>	<b>413 074</b>	<b>2 573 024</b>	<b>77 500</b>	<b>599 129</b>	<b>-3 639 940</b>
Kassavirta	-53 661 630	-631 919			371 718	-53 921 831
Muut ei-rahamääräiset muutokset	-61 068	1 119 489	2 347 292			3 405 713
<b>Nettovelka 31.12.2020</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>

## Emoyhtiö

EUR	Muut varat		Rahoitustoiminnasta johtuvat velat			Yhteensä
	Rahavarat	Lyhytaikaiset vuokra-sopimusvelat	Pitkäaikaiset vuokra-sopimusvelat	Lyhytaikaiset T&K lainat	Pitkäaikaiset T&K lainat	
<b>Nettovelka 1.1.2020</b>	<b>-7 302 666</b>	<b>413 074</b>	<b>2 573 024</b>	<b>77 500</b>	<b>599 129</b>	<b>-3 639 940</b>
Kassavirta	-53 594 744	-631 919			371 718	-53 854 945
Muut ei-rahamääräiset muutokset	-61 068	1 119 489	2 347 292			3 405 713
<b>Nettovelka 31.12.2020</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>

## 23 Varaukset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	Tappiolliset sopimukset			
<b>1.1.2020</b>		<b>19 079</b>		<b>19 079</b>
Varausten lisäykset				
Käytetyt varaukset				
Käyttämättömien varausten peruutukset		-19 079		-19 079
<b>31.12.2020</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
Varausten lisäykset		875		875
Käytetyt varaukset				
Käyttämättömien varausten peruutukset				
<b>31.12.2021</b>		<b>875</b>		<b>875</b>

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
Pitkäaikaiset varaukset				
Lyhytaikaiset varaukset	875		875	
<b>Yhteensä</b>	<b>875</b>	<b>0</b>	<b>875</b>	<b>0</b>



## Laatimisperiaate

Varaus kirjataan, kun konsernilla on aikaisemman tapahtuman seurauksena oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite, jonka toteutuminen on todennäköistä ja velvoitteen suuruus on arvioitavissa luotettavasti. Varaukset arvostetaan velvoitteen kattamiseksi vaadittavien menojen nykyarvoon. Nykyarvon laskennassa käytetty diskonttaustekijä valitaan siten, että se kuvastaa markkinoiden näkemystä tarkasteluhetkellä rahan aika-arvosta ja velvoitteeseen liittyvistä riskeistä. Jos osasta velvoitetta 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 on kirjannut varauksen tilinpäätökseensä liittyen tappiollisiin asiakassopimuksiin.

## 24 Siirtovelat

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2021	31.12.2020	31.12.2021	31.12.2020
Lomapalkkavelat	969 605	507 700	969 605	507 700
Eläkevakuutusmaksut ja muut lakisääteiset vakuutusmaksut	243 408	41 534	243 408	41 534
Korkomenot	1 233	11 956	1 233	11 956
Muut siirtovelat	3 007 439	2 334 105	2 606 187	2 295 009
<b>Yhteensä</b>	<b>4 221 685</b>	<b>2 895 294</b>	<b>3 820 433</b>	<b>2 856 199</b>

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

## 25 Vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Konsernilla on sitoumuksia liittyen lähinnä palveluihin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin 5 484 (2020: 636) tuhatta euroa vuoden 2021 lopussa.

Nanoform on velvollinen tarkistamaan vuonna 2020-2021 valmistuneista kiinteistöön kohdistuneista perusparannusmenoista tekemiään arvonlisäverovähennyksiä, jos kiinteistön verollinen käyttö vähenee tarkistuskauden aikana. Vastuun enimmäismäärä on 279 tuhatta euroa ja viimeinen tarkistusvuosi on 2031.

### 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.

## 26 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 vuosien 2021-2020 lopussa.

### Ylimpään johtoon kuuluvien avainhenkilöiden työsuhde-etuudet

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

**Hallitukselle maksetut kuluksi kirjatut palkat ja palkkiot**

EUR	2021		2020	
	Palkkiot	Osakeperusteinen palkitseminen	Palkkiot	Osakeperusteinen palkitseminen
Rabbe Klemets			13 332	4 604
Miguel Maria Calado	39 996	365 098	37 497	302 483
Albert Hæggström, CFO	20 019	399 730	19 992	202 679
Mads Laustsen	23 328	243 398	27 498	233 143
Jeanne Thoma	3 332	51 445		
Cynthia Schwalm	8 330	41 086	6 644	71 223
<b>Hallituspalkkiot yhteensä</b>	<b>95 005</b>	<b>1 100 758</b>	<b>104 963</b>	<b>814 132</b>

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 kokoonnutui 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.

Nanoform Finland Oy:n hallitukseen kuuluivat 1.1-7.4.2020 Rabbe Klemets (puheenjohtaja), Albert Hæggström, Miguel Calado (varapuheenjohtaja) ja Mads Laustsen. Nanoform Finland Oyj:n hallitukseen kuuluivat 7.4.2020-30.8.2020 Miguel Calado (puheenjohtaja), Albert Hæggström ja Mads Laustsen. 1.9.2020-31.12.2020 Nanoform Finland Oyj:n hallitukseen kuuluivat Miguel Calado (puheenjohtaja), Albert Hæggström, Mads Laustsen sekä Cynthia Schwalm.

**Toimitusjohtajalle ja johtoryhmälle**

EUR	Toimitusjohtaja	Johtoryhmä*
<b>2021</b>		
Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet	314 146	1 583 701
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	55 447	289 489
Osakeperusteinen palkitseminen		1 365 725
<b>Yhteensä</b>	<b>369 593</b>	<b>3 238 915</b>
<b>2020</b>		
Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet	271 482	2 855 020
Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	50 088	489 493
Osakeperusteinen palkitseminen		771 365
<b>Yhteensä</b>	<b>321 570</b>	<b>4 115 878</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 6 kuukautta ja kertaluonteinen irtisanomiskorvaus vastaa 6 ja 2/3 kuukauden peruspalkkaa yhtiön irtisanoessa työsuhteen. Eläkeikä vastaa Suomen työeläkejärjestelyä.

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenille myönnettiin 2021 yhteensä 1 138 630 (2020: 909 726) optiota, joista hallituksen jäsenille, pois lukien talousjohtaja, myönnettiin yhteensä 388 630 (2020: 309 726) optiota. Katso lisätietoja liitetiedosta 20 Osakeperusteiset maksut.

**Johdon ja hallituksen osakeomistus**

<b>Johdon osakeomistus</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Osakkeiden määrä (kpl)	6 278 530	6 214 530
Osakeomistus, prosenttiosuus	8,7 %	9,3 %

<b>Hallituksen osakeomistus *)</b>	<b>31.12.2021</b>	<b>31.12.2020</b>
Osakkeiden määrä (kpl)		
Osakeomistus, prosenttiosuus	0,0 %	0,0 %

Liikkeessä olevien osakkeiden kokonaismäärä (kpl)	72 535 146	66 600 443
---	------------	------------

\*) Hallituksen osakeomistus, pois lukien johtoryhmän jäsenet

**Lähipiiritapahtumat ja avoimet saldot**

<b>EUR</b>	<b>Konserni</b>			
	<b>Ostot</b>	<b>Velat</b>	<b>Myynnit</b>	<b>Saatavat</b>
<b>2021</b>				
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		268 959		
<b>Yhteensä</b>		<b>268 959</b>		
<b>2020</b>				
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		827 288		
<b>Yhteensä</b>		<b>827 288</b>		

<b>EUR</b>	<b>Emoyhtiö</b>			
	<b>Ostot</b>	<b>Velat</b>	<b>Myynnit</b>	<b>Saatavat</b>
<b>2021</b>				
Konserniyhtiöiltä	1 099 226	242 322		
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		268 959		
<b>Yhteensä</b>	<b>1 099 226</b>	<b>511 281</b>		
<b>2020</b>				
Konserniyhtiöiltä	267 881			16 768
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		827 288		
<b>Yhteensä</b>	<b>267 881</b>	<b>827 288</b>		<b>16 768</b>

**27 Konsernirakenne**

Vuosina 2021-2020 konsernitilinpäätökseen sisältyy konsernin emoyritys Nanoform Finland Oyj sekä 100 %:sti omistettu Yhdysvalloissa sijaitseva tytäryritys (Nanoform USA Inc, kotipaikka Yhdysvallat).

**28 Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat**

Tammikuun 3, 2022 Nanoform julkisti kaksi uutta lähiajan liiketoiminta tavoitetta vuodelle 2022: ”vähintään 20 uutta non-GMP asiakasprojektiä vuonna 2022” ja ”vähintään kolme uutta GMP asiakasprojektiä vuonna 2022”.

## Tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä 21 päivänä helmikuuta 2022

DocuSigned by:

*Miguel Calado*

F772F2CE82E3E48F...

Miguel Calado

Hallituksen puheenjohtaja

DocuSigned by:

*Albert Hæggström*

3722C65B07A54E5...

Albert Hæggström

Hallituksen jäsen

DocuSigned by:

*Mads Laustsen*

F1A03D38906E402...

Mads Laustsen

Hallituksen jäsen

DocuSigned by:

*Jeanne Thoma*

BF87626BBB0C40C...

Jeanne Thoma

Hallituksen jäsen

DocuSigned by:

*Edward Hæggström*

868EA137A1FB4E1...

Edward Hæggström

Toimitusjohtaja

### TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Helsingissä 21 päivänä helmikuuta 2022

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

DocuSigned by:

*Tomi Moisio*

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 T&K lainat + pitkä- ja lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat - Rahavarat
Korolliset nettovelat ilman vuokrasopimusvelkoja	Pitkä- ja lyhytaikaiset T&K 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
<b>Konsernin osakekohtaisia tunnuslukuja</b>	
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