

NANOFORM FINLAND OYJ

Y-tunnus 2730572-8

**Hallituksen toimintakertomus
ja
Tilinpäätös tilikaudelta 1.1 - 31.12.2023**

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	1
HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 1.1.-31.12.2023	2
Laaja tuloslaskelma.....	31
Tase.....	32
Laskelma oman pääoman muutoksista.....	33
Rahavirtalaskelma.....	34
TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT	35
1 Yrityksen perustiedot.....	35
2 Laadintaperiaatteet.....	35
3 Johdon harkintaa edellyttävät laadintaperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät.....	38
4 Liikevaihto.....	38
5 Segmenttiraportointi.....	40
6 Liiketoiminnan muut tuotot.....	40
7 Materiaalit ja palvelut.....	41
8 Henkilöstökulut.....	41
9 Liiketoiminnan muut kulut.....	42
10 Poistot ja arvonalentumiset.....	42
11 Rahoitustuotot ja kulut.....	43
12 Verot.....	43
13 Osakekohtainen tappio.....	45
14 Aineettomat hyödykkeet.....	46
15 Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet.....	48
16 Pitkäaikaiset muut saamiset.....	51
17 Myynti-, siirto- ja muut saamiset.....	51
18 Vaihto-omaisuus.....	53
19 Rahavarat.....	53
20 Oma pääoma.....	54
21 Osakeperusteiset maksut.....	55
22 Rahoitusriskien hallinta.....	57
23 Rahoitusvarat ja -velat.....	60
24 Varaukset.....	63
25 Siirtovelat.....	63
26 Vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut.....	64
27 Lähipiiritapahtumat.....	64
28 Konsernirakenne.....	66
29 Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat.....	66
Tilinpäätöksen allekirjoitukset	68
Tunnuslukujen laskentakaavat	69

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS

1.1.-31.12.2023

Toimintaympäristö

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

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

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

Merkittävät tapahtumat vuonna 2023

- 1.1.2023 Antonio da Silva nimitettiin Chief of Business Operationiksi ja yhtiön johtoryhmän jäseneksi.
- Nanoform perusti tytäryhtiön Nanoform U.K. Ltd -nimisen 3.1.2023.
- Hallitus hyväksyi 10.1.2023 optio-ohjelmiin 3/2019, 5/2019 ja 1/2020 perustuvia osakemerkintöjä. Kokonaisuudessaan 29 000 kappaletta Nanoform Finland Oyj:n uutta osaketta merkittiin ja koko merkintähinta 34 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

- 28.2.2023 Nanoform julkaisi kaksi uutta lähiajan liiketoimintatavoitteita vuodelle 2023: "Enemmän non-GMP ja GMP projekteja vuonna 2023 kuin vuonna 2022" sekä "Parantunut operatiivinen vapaa kassavirta vuonna 2023 verrattuna vuoteen 2022".
- Nanoform Finland Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 12.4.2023. Varsinainen yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden yhtiön hallitukselle ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.- 31.12.2022. Varsinaisessa yhtiökokouksessa päätettiin, ettei osinkoa jaeta 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta. Varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja) sekä varsinaisiksi jäseniksi Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma seuraavaksi kaudeksi.
- Hallitus hyväksyi 12.4.2023 optio-ohjelmiin 2-3/2019 ja 1/2020 perustuvia osakemerkintöjä. Kokonaisuudessaan 37 000 uutta Nanoform Finland Oyj:n osaketta merkittiin ja koko merkintähinta 41 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan omaan pääoman rahastoon.
- Huhtikuussa Bill & Melinda Gates -säätiö myönsi Nanoformille uuden apurahan mahdollistaakseen yhtiön työskentelyn useiden säätiön lääkekehityshankkeiden parissa.
- Toukokuussa Nanoformin toimilupa sekä GMP-todistus päivitettiin kattamaan useiden lääkeaineiden nanoformointi GMP-tiloissa.
- Kesäkuussa Nanoform jätti Fimealle toimiluvan muutosilmoituksen tavoitteenaan laajentaa toimilupa kattamaan uudet tuotantotilat ja -laitteet (GMP2&3), laadunvalvontalaboratorio (GMP QC) sekä lääkeaineiden nanoformointi myyntiluvallisia lääkevalmisteita varten. Tähän ilmoitukseen liittyvän GMP-tarkastuksen odotetaan tapahtuvan 1H24 aikana.
- Nanoform ilmoitti 15.11.2021 allekirjoittaneensa sopimuksen nanoformoidun GMP -tasaisen materiaalin valmistamisesta kansainväliselle lääkeyhtiölle, jonka pääkonttori sijaitsee Euroopassa. 12 kuukautta kestäneen prekliinisen kehitystyön jälkeen kaksi yksityisomistuksessa olevaa eurooppalaista lääkekehitys- ja valmistusorganisaatiota päättivät aloittaa yhteistyön Nanoformin ja edellä mainitun lääkeyhtiön kanssa rahoittaakseen jo markkinoilla olevan johtavan valmisteen potilaskeskeisemmän version kehittämisen ja kaupallistamisen. 17.11.2022 osapuolet solmivat yhteistyösopimuksen, jonka mukaan Nanoform ja kolme muuta osapuolta rahoittavat yhtä suurin osuuksin kehitysohjelman loppuunsaattamisen. Lääkkeen kaupallistamisen onnistuessa Nanoform odottaa 25 prosentin osuutta osapuolten saamista nettotuloista. Nanoform aloitti hankkeeseen liittyvän kliinisen valmistuksen toukokuussa 2023 Fimean uusittua yhtiön GMP-todistuksen.
- Kesäkuussa Nanoform ja Celanese Corporation, globaali erikoismateriaalien yritys, julkaisivat päivityksen yhtiöiden välisestä yhteistyöstä, jonka tarkoituksena on arvioida yhtiöiden teknologioiden välisiä synergiaetuja liittyen nanopartikkelien avulla mahdollistettuun lääkeannosteluun. Tulokset esiteltiin Biotech Outsourcing Strategies Conference -tapahtumassa Baselissa 3.7.2023, ja ne osoittivat, että yhdistämällä lääkettä vapauttavissa implantaateissa Nanoformin CESS®-partikkelit Celanesen VitalDose® EVA-kopolymeeri -annosteluteknologiaan saadaan aikaan merkittävää vähennystä alkupurkausvaikutuksessa, joka on yleinen ongelma suuren lääkeainepitoisuuden implantaateille. Huomattavaa oli myös, että tulosten perusteella nanoformoidut partikkelit voivat mahdollistaa pidemmän vapautumisen pitkävaikutteisille lääkevalmisteille ja pienemmille implantaateille. Tämä avaa monia mahdollisuuksia lääkkeiden kehittäjille.
- Kolmannen kvartaalin aikana Nanoenzalutamide-projektin kliininen valmistus saatiin päätökseen onnistuneesti ja valmistettu nanomateriaali vapautettiin tutkimuslääkkeen valmistamista varten. Nanomateriaalin vapauttamisen yhteydessä ilmoitettiin, että kliinisen tutkimuksen odotetaan alkavan 4Q2023, tuloksia odotetaan 1Q24 ja jos tulokset ovat positiivisia, yhtiön odotetaan solmivan vuoden 2024 aikana yhden tai useamman lisenssi-/kaupallisen toimitussopimuksen.

- 1.9.2023 Johanna Kause nimitettiin Chief Quality Officeriksi ja yhtiön johtoryhmän jäseneksi. Johanna Kause on ollut yhtiössä tammikuusta 2021 lähtien ja vastaa kaikista laadunvarmistukseen liittyvistä asioista.
- Nanoform vastaanotti tiedon Yhdysvaltojen patenttiviranomaiselta patenttihakemuksen US17947490 myöntämisestä. Hakemus kohdistuu biologisten molekyylien nanoformointia varten kehitettyyn prosessiin. Yhdysvaltojen patenttiviranomaisen positiivinen päätös on kannustava ja kuvaa Nanoformin innovatiivista työtä myös suurten molekyylien parissa. Yhtiö on jättänyt muissa maissa useita patenttihakemuksia, jotka kohdistuvat Nanoformin biologisten lääkeaineiden nanoformointitekнологiaan ja niihin liittyvät viranomaisprosessit ovat tällä hetkellä kesken. Yhdysvalloissa, Japanissa ja Kanadassa saamiemme, CESS®-teknologiaamme liittyvien myönteisten päätösten tavoin saimme myös Euroopan patenttivistä ilmoituksen, jonka mukaan Euroopassa tullaan myöntämään Nanoformin pienmolekyylien nanopartikkeleiden valmistamisen mahdollistavaan CESS®-teknologiaan kohdistuva vastaava patentti (EP1579385.2).
- Teimme lupaavia, alustavia *in vitro* -kokeita kahden suuren lääkeyhtiön kanssa, jotka tutkivat monoklonaalisia vasta-aineita (mAb). Nämä tulokset vahvistavat edelleen käsitystämme siitä, että nanopartikkelit ovat merkityksellisiä mAb-tuotteiden kehittämisessä ja potilaskeskeisemmissä kaupallisissa mAb-tuotteissa. Odotamme innolla tämän kehitystyön edistämistä yhdessä asiakkaidemme kanssa.
- Lokakuussa Nanoform julkisti, että FDA myönsi harvinaislääkkeen aseman asiakkaamme TargTex S.A:n nanoformoidulle lääkekandidaatille TTX101:lle, jota käytetään pahanlaatuisten gliomien hoitoon. Harvinaislääkkeeksi nimeäminen on seurausta prekliinisestä rottamallitutkimuksesta, jossa osoitettiin, että nanoformoidun lääkekandidaatin käyttö paransi tutkimussubjektien eloonjäämismahdollisuuksia. Nanoformin kehittämä nanoformointiin perustuva hydrogeeliformulaatio mahdollisti 200-kertaisen lääkeainepitoisuuden verrattuna käsittelemättömään raaka-aineeseen ja 5-kertaisen lääkeainepitoisuuden nanojauhatukseen verrattuna. Nanoformin teknologia ja nanoformulointiosaaminen mahdollistavat TargTexin lääkekandidaatin siirtymisen eteenpäin klinisiin tutkimuksiin. TargTex kerää parhaillaan rahoitusta tämän innovatiivisen hoidon viemiseksi kliniseen käyttöön ja suunnittelee faasin 1/2a kliinistä tutkimusta uusiutuvaa glioblastoomaa (GBM) sairastavilla potilailla. Tutkimuksessa on tarkoitus käyttää nanoformoitua TTX101-valmistetta leikkauksen lisänä kasvaimen poiston jälkeen ja se on suunniteltu toteutettavaksi Yhdysvalloissa ja EU:ssa.
- Lokakuussa Nanoform ilmoitti myöntäneensä AstraZeneca Plc:lle globaalin STARMAP®-lisenssin. STARMAP® on CESS®-teknologian digitaalinen tekoälyversio, joka mahdollistaa *in silico* -kokeiden tekemisen sen määrittämiseksi, mitkä asiakkaan molekyyleistä olisi hyviä nanoformointikandidaatteja. Lisenssin ansiosta AstraZeneca voi seuloa molekyylijä lääkeaineiden koko elinkaaren ajan, alkaen jo uuden lääkeainemolekyylin tunnistamisesta. Osana tätä lisenssisopimusta Nanoform saa käyttöönsä yhdistekirjastoja ja laajoja datakokonaisuuksia, joiden avulla Nanoform voi tehdä STARMAP®-seulontoja sekä ehdottaa innovatiivisia tuotekehityskonsepteja ja -strategioita toteutettavaksi AstraZenecan kanssa. Nanoform ja AstraZeneca ovat tehneet usean vuoden ajan varhaisen vaiheen yhteistyötä, jonka aikana kliinisten kandidaattiehdokkaiden toteuttavuustutkimuksiin johtanut STARMAP®-teknologian arviointikumppanuus saatiin onnistuneesti päätökseen. STARMAP® on lisäksi hyvin linjassa AstraZenecan kunnianhimoisten kestävä kehityksen tavoitteiden kanssa. STARMAP® Online on luotu niiden nykyisten ja tulevien yhteistyökumppanien toiveesta, jotka haluavat hyödyntää STARMAP®:in mahdollistamaa luottamustasoa omissa sisäisissä molekyylinvalintaprosesseissa. STARMAP® Online tarjoaa asiakkaille mahdollisuuden suorittaa suuria määriä *in silico* CESS® -kokeita omilla koneillaan. Tämä lähestymistapa

tukee Nanoformin ympäristötavoitteita varmistamalla, että Nanoform keskittyy kehittämään niitä molekyyliä, joilla on todennäköisin onnistumisprosentti. Seuraavan seikat lisäävät käyttäjien luottamusta STARMAP® Online -työkaluun:

- Turvallisuus: Käyttöliittymä on kehitetty ISO27001:2017 standardien mukaisesti.
 - Asiakkaiden lähettämät aineistot näkyvät vain asiakkaille (ei Nanoformille), joten molekyyliä voidaan seuloa ilman molekyyliyrakenteiden jakamista. Tulokset esitetään asiakkaalle suoraan järjestelmän kautta.
 - Skaalautuvuus ja ketteryys: Mahdollisuus hallita tuhansia molekyyliä kerrallaan ja näin ollen tukea lääkekandidaatin valintaa molekyylikirjastojen kautta.
 - Uudet näkemykset: STARMAP® Online -tietokanta sisältää yli 20 000 ennalta analysoitua ja julkaistua lääkettä ja kandidaattimolekyyliä. Asiakkaat voivat pyytää temaattisia arviointeja ja hyödyntää CESS®:n tehoa eri terapia-alueilla sekä kohde- ja tautiryhmissä.
- Hallitus hyväksyi 5.12.2023 optio-ohjelmiin 2/2019 ja 1/2020 perustuvia osakemerkintöjä. Kokonaisuudessaan 4 000 uutta Nanoform Finland Oyj:n osaketta merkittiin ja koko merkintähinta 6 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.
 - Nanoform on sijoittanut osan käteisvaroistaan Pohjoismaiden (Suomi, Ruotsi, Norja) ja Euroopan (Saksa, Ranska) liikkeeseen laskemiin lyhytaikaisiin valtion vaihtovelkakirjalainoihin hajauttaakseen ja pienentääkseen pankkiriskiä. Lyhytaikaiset valtion vaihtovelkakirjalainat suunnitellaan pidettäväksi eräpäivään asti ja ne arvostetaan jakotettuun hankintamenuun korkomenetelmää soveltaen. Tulevaisuudessa Nanoform saattaa sijoittaa Iso-Britannian ja Yhdysvaltojen liikkeelle laskemiin valtioiden vaihtovelkakirjalainoihin osana kassanhallintastrategiaansa.
 - Vuoden 2023 aikana allekirjoitettiin 22 uutta non-GMP-sopimusta ja yksi GMP-sopimus. Sopimuksia allekirjoitettiin sekä uusien että olemassaolevien asiakkaiden kanssa Yhdysvalloissa sekä Euroopassa. Saimme vuonna 2023 asiakkaaksemme myös ensimmäisen suuren lääkeyhtiön Japanista.
 - Vuoden 2023 aikana otettiin käyttöön yksi uusi non-GMP-linja. Näin ollen loppuvuodesta käytössä oli 19 non-GMP-linjaa ja yksi GMP-linja. GMP-linjat 2&3 otetaan käyttöön Fimean hyväksynnän jälkeen. Tämän odotetaan tapahtuvan 1H24 aikana.

Nanoform on jatkanut edistymistä useilla osa-alueilla. Vuoden aikana yhtiö teki T&K -linjalla tuotantoennätyksen lähestyen kg/h tuotantomittakaavaa yli 90% keräystehokkuudella . Tämä on tärkeä saavutus yhtiön valmistautuessa tavoittelemaan vuonna 2024 merkittävää virstanpylvästä valmistaa 100 kg nanoformoitua GMP-tasoista materiaalia EU:ssa ja Yhdysvalloissa toteutettaviin kliinisiin tutkimuksiin sekä Nanoenzalutamide-projektiin liittyviä rekisteröintieriä varten. Edellä mainittu projekti eteni vuoden 2023 aikana hyvin ja sen myötä kaikki osapuolet odottavat projektin etenemistä innokkaasti. Hanke on herättänyt myös merkittävää ulkopuolista kiinnostusta. Odotamme allekirjoittavamme projektiin liittyen useita lisenssi- ja kaupallisia toimitussopimuksia vuonna 2024. Monen vuoden ahkeran työn jälkeen saimme lupaavaa tutkimustietoa suhteellista biologista hyväksikäytettävyyttä käsittelevästä tutkimuksestamme nanoentsalutamidin ja Xtandin® välillä. Kliinisen tutkimuksen tulokset antavat vahvoja viitteitä siitä, että Nanoformin teknologia voi parannella lääkkeitä, jotka perustuvat viimeisintä teknologiaa edustavaan ja teollisuuden laajalti hyväksymään amorfisia kiinteitä dispersioita (ASD, amorphous solid dispersions) hyödyntävään lähestymistapaan. Tutkimuksen tulokset osoittavat myös mahdollisen potentiaalin, mitä nanoformointi voi tarjota monille muille ASD-perusteisille lääkkeille, jotka ovat jo markkinoilla saatavilla sekä niille lääkkeille, jotka ovat globaalissa kehityspotkessa. Tutkimuksen tulokset vahvistivat entisestään vakaumustamme siitä, että nanoformoinnista voi tulla uusi, tehokas ja vihreä teknologian muoto globaalille lääketeollisuudelle sen pyrkimyksissä auttaa potilaita uusilla ja

paremmilla lääkkeillä, mutta myös maapallolle ottamalla käyttöön ympäristöystävällisempiä valmistustekniikoita.

Myös meneillään oleva GMP -hankkeemme TargTexin kanssa eteni myönteisesti, kun FDA myönsi harvinaislääkkeen aseman tämän portugalilaisen biotekniikkayhtiön nanoformoidulle lääkekandidaatille TTX101:lle, jota käytetään pahanlaatuisia gliomia sairastavien potilaiden hoidossa.

Edistyimme vuonna 2023 selkeästi STARMAP®:n, CESS® -linjamme digitaalisen tekoälyversion käyttöönotossa lääketeollisuuden toimijoiden parissa. Myönsimme AstraZeneca Plc:lle globaalin STARMAP® -lisenssin, jonka avulla AstraZeneca voi seuloa molekyyliä alkaen aina lääkkeen kehittämisvaiheesta koko sen elinkaaren hallinnan ajan määrittääkseen, mitkä molekyylit olisivat hyviä nanoformointikandidaatteja.

Toukokuussa, Fimean suorittaman tarkastuksen jälkeen, Nanoformin toimilupa (Manufacturer's Authorization) ja GMP-todistus (GMP Certificate) päivitettiin kattamaan useiden vaikuttavien aineiden käsittely toimitiloissamme. Kesäkuussa jätimme Fimealle muutosilmoituksen laajentaaksemme toimilupaamme kattamaan uudet tuotantotilamme ja laitteemme (GMP2&3), uuden GMP-laboratorion ja myyntiluvallisten lääkeaineiden nanoformoinnin. Muutosilmoitukseen liittyvän GMP- tarkastuksen odotetaan tapahtuvan 1H24 aikana. Operatiivisen vapaan kassavirran osalta on tapahtunut edistystä sen kehittyessä suotuisasti vuonna 2023 ilman liikevaihdon tuomaa apua.

Toteutimme onnistuneesti SAP S4/HANA -toiminnanohjausjärjestelmän käyttöönoton 2.1.2023. Uusi järjestelmä mahdollistaa ja tukee lääketeollisuuden parhaiden käytäntöjen toteuttamista sekä nopeuttaa teollistamista ja toiminnan skaalautumista tulevina vuosina.

Biologics-tiimimme teki hyvää työtä rakentamalla GMP-pilotointilinjan ja kaksi uutta non-GMP linjaa käytännössä tuplataen valmistuskapasiteettimme. Kapasiteetin lisäys tulee tarpeeseen, sillä perustuen biologisten POC-tarjousten kasvuun vaikuttaa siltä, että asiakkaamme ovat lämpenemässä ajatukselle biologisten lääkeaineiden nanoformoinnista.

Olemme nyt saavuttaneet kriittisen pisteen, jossa kykenemme palvelemaan suurta määrää asiakkaita samanaikaisesti non-GMP projekteissa sekä valmistaa GMP-tasoista materiaalia useisiin klinisiin kokeisiin vuosittain, auttaen samalla asiakkaitamme heidän farmaseuttisissa kehityshaasteissaan. Samanaikaisesti näemme merkittäviä mahdollisuuksia parantaa tuottavuutta ja lisätä nanoformointilinjojen ja niihin liittyvien toimintojen tuotosta.

Jatkoimme edelleen patenttiportfoliomme vahvistamista ja vuoden 2023 aikana meille sekä myönnettiin patenteja useiden vireillä olevien hakemusten perusteella että teimme hakemuksia useisiin uusiin patenttiperheisiin. Nämä uudet patenttihakemukset yhdessä olemassa olevien patenttien kanssa kattavat koko palvelutarjontamme kirjon, CESS®:stä biologisiin prosesseihin sekä farmaseuttiseen kehitykseen, jossa näemme karttuvaa näyttöä siitä, että pieni voi olla voimakas ainesosa formuloidessamme uusia lääkevalmisteita asiakkaillemme.

Kaiken kaikkiaan vuosi 2023 oli jälleen onnistunut vuosi Nanoformille. Huolimatta makroekonomisesta vaihtelusta, Nanoform jatkoi vakaata edistymistä monilla osa-alueilla. Solmimme uusia asiakkassuhteita, toteutimme monia onnistuneita projekteja, lisäsimme merkittävästi uutta kapasiteettia, jätimme uusia patenttihakemuksia, viimeistelimme useita suuria investointeja, saimme asiakkaitamme merkittävästi parempia NPS-tuloksia, palkkasimme joukkoomme useita uusia kollegoita, osallistuimme useisiin konferensseihin ja niin edelleen.

Yhtiön lähiajan liiketoimintatavoitteet vuodelle 2024

- Enemmän allekirjoitettuja ei-GMP ja GMP projekteja vuonna 2024 kuin vuonna 2023
- Parantunut operatiivinen vapaa kassavirta vuonna 2024 verrattuna vuoteen 2023
- Solmia yhden tai useamman lisenssi-/kaupallisen toimitussopimuksen vuoden 2024 aikana

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 teknologioidensa 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 tulevaisuudennäkyymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Tähän mennessä Yhtiön toiminta on ollut tappiollista, ja jos Yhtiö ei pysty jatkamaan teknologioidensa 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 lähiaikoina. Yhtiön johto odottaa, että huomattava osa Yhtiön liikevaihdosta tulevaisuudessa muodostuu rojaltimaksuista, jotka perustuvat Yhtiön nanoformoimia lääkeaineita hyödyntävien asiakkaiden lääkkeiden myynnistä. Yhtiön asiakkaat saattavat olla haluttomia hyväksymään rojaltisopimusten ehdot, ja Yhtiön kyky neuvotella rojaltimaksujen 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 rojaltimaksuja Yhtiön nanoformoimista lääkeaineista hyötyvien asiakkaiden lääkkeiden myyntituloista. Mikäli tällaiset lisäpanostukset ovat tarpeen, Yhtiö ei välttämättä onnistu turvaamaan rahoitusta tai saa rahoitusta vain epäedullisilla ehdoilla.

Ei ole varmuutta siitä, onko Yhtiöllä vaadittavia taloudellisia resursseja jatkaa teknologioidensa kehittämistä, kaupallistamaan palvelujansa ja ansaitsemaan rojaltimaksuja 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 stabiliteetti 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 bioteknologiateollisuus 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 nanometrisuuruusluokan lääkeaineita. Uusia teknologioita tulee markkinoille jatkuvasti ja Yhtiö saattaa epäonnistua kilpailemaan kilpailukykyisemmän teknologian kanssa, jollainen voidaan kehittää milloin tahansa. Yhtiö on saattanut yliarvioida markkinoiden kokonaiskysynnän tai -tarpeen sen teknologioille, mikä johtaisi siihen, että Yhtiö saa odottamaansa vähemmän liikevaihtoa ja näin ollen Yhtiö ei välttämättä saavuta kannattavuutta. Yhtiö on saattanut myös yliarvioida nanoformoitujen lääkeaineiden kysynnän lääkemarkkinoilla verrattuna vaihtoehtoihin formulointeihin lääkeaineiden kehityksessä. Jos jokin edellä mainituista tekijöistä kävisi toteen, Yhtiö saisi odottamaansa vähemmän liikevaihtoa palveluiden tarjoamisesta asiakkailleen, mikä johtaisi olennaiseen haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

Jos Yhtiö ei kykene kasvattamaan merkittävästi tuotantokapasiteettiaan ja myyntitoimintojaan, se ei pysty nanoformoimaan odotettua määrää 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 toimittajiin kohdistuvien riippuvuussuhteiden ja toimitusaikojen vuoksi, sekä sopivien tuotantotilojen saatavuuden vuoksi. Tuotannon kasvaessa nopeasti on olemassa riski, että Yhtiöllä on vaikeuksia jatkuvan ja tasalaatuisen tuotannon ylläpidon varmistamisessa, mikä on oleellista 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 lääkeaineiden nanoformoimiseksi kliinisissä tutkimuksissa käyttöä varten

Yhtiöllä on tuotantotila, 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-lupaa laajennettiin 8.5.2023. Jokainen Yhtiön tuotantotiloissa oleva kaupalliseen tuotantoon tarkoitettu tuotantolinja, joka nanoformoi hiukkasia ihmiskäyttöön, vaatii GMP-lupaprosessin. Samoin lääkeaineiden valmistamiseksi myyntiluvan alla CESS® teknologialla, Yhtiön tulee hankkia laajennus sen GMP-lupaan.

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, tai tällaisten lupien myöntäminen voi viivästyä Yhtiöstä riippumattomista syistä. 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-lupaa 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-tuotantokapasiteetin tarvetta perustuen esimerkiksi olemassa olevien ja mahdollisten asiakkaiden kanssa käytyihin keskusteluihin. Mikäli Yhtiö menettäisi GMP-luvan tai mikäli Yhtiö epäonnistuisi prekliinisten tai GMP-tuotantokapasiteetin tarpeen oikeassa ennakoimisessa teknologioilleen, Yhtiön kyky kaupallistaa näitä teknologioitaan toimittamalla nanoformoituja lääkeaineita käytettäväksi kliinisissä tutkimuksissa ja kaupallisesti myydyissä lääkkeissä vaikeutuisi, mikä johtaisi liikevaihdon saamatta jäämiseen, sekä olennaiseen haitalliseen vaikutukseen Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin ja Yhtiön osakkeiden arvoon.

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

Yhtiö on tällä hetkellä rajoitetusti läsnä Yhdysvaltain markkinoilla, ja läsnäolon laajentuminen Yhdysvalloissa on tärkeää sen kasvustrategian kannalta. On olemassa riski siitä, että Yhtiö ei välttämättä onnistu kasvattamaan liiketoimintaa Yhdysvalloissa esimerkiksi sen vuoksi, että asiakkaat saattavat olla haluttomia laajentamaan ostojaan yritykseltä, jolla ei ole paikallisia tuotantotiloja Yhdysvalloissa. Epäonnistumisella laajentaa toimintonsa Yhdysvalloissa, perustaa paikallisia tuotantotiloja ja houkuttaa 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 kliinisiin 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 sosiaaliturvavakuutusinstituutiot) 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 luvottomasti paljastettu. Yhtiö saattaa paljastaa asiakkaiden liikesalaisuuksia tarkoituksettomasti Yhtiön työntekijöiden, konsulttien tai alihankkijoidensa tahattomien tai ilkeiden toimien vuoksi tai tietoturvaloukkausten tai kyberhyökkäyksen takia. Jos mikään edellä mainituista toteutuisi, nämä tapahtumat voivat muun muassa vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön kykyyn ylläpitää olemassa olevia ja perustaa uusia asiakassuhteita ja tällä voi olla olennainen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tuloksiin ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiön osakkeiden arvoon.

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

Yhtiö saattaa tarkoituksettomasti liiketoiminnassaan loukata kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia. Tällaiset kolmannet osapuolet voivat ryhtyä oikeudellisiin toimiin väitettyjen immateriaalioikeuksien loukkauksien vuoksi, hakea toimeenpanokieltoa tai nostaa kanteita mitätöidäkseen tai kumotakseen immateriaalioikeuksia, ja tällaisilla oikeudellisilla toimilla voi olla haitallinen vaikutus Yhtiön 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 tulevaisuudennäkyymiin 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 merkittäväällä 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 tulevaisuudennäkyymiin 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 patenttisuojaa 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 patenttinviranomaisten käyttämät patenttien myöntämiskäytännöt eivät ole aina ennustettavissa tai yhtenäisiä ja edellä mainitut käytännöt voivat myös muuttua.

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

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

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

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

Yhtiö nanoformoi partikkeleita käytettäväksi lääkkeissä. Nanopartikkelit ovat suhteellisen uusi tuotekategoria, ja niiden terveysvaikutukset eivät ole yhtä tunnettuja kuin muilla formulointiteknologialla valmistetuilla. On olemassa riski, että sääntelyviranomainen asettaa lisärajoituksia tai -vaatimuksia yleisellä tasolla nanolääketieteelle, tietyn kokoisille nanopartikkeleille

tai tietyille nanopartikkelien formulaatioille ihmisten terveydelle todennettavissa olevien tai epäiltyjen riskien vuoksi. Tällaiset rajoitukset voivat vaikuttaa Yhtiöön suoraan, jos Yhtiön teknologia on tällaisten rajoitusten tai vaatimusten kohteena, tai epäsuorasti lääketieteeseen 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 tulevaisuudennäkyymiin 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 lääkkeitä, taikka ympäristökäsitteet 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 lääkkeitä tulee käsitellä, saattavat myös vaihdella. Lisäksi, koska Yhtiö odottaa nanoformoivansa lääkkeitä 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 kykenemättömydestä 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 ottanut käyttöön toiminnanohjausjärjestelmän, ja tulee jatkamaan investointeja ohjelmistoihin ja automaatio-teknoologiaan. Nämä ovat merkittäviä investointeja ja merkittävä muutos Yhtiön toiminnoissa. Yhtiö odottaa näiden investointien tarjoavan mahdollisuuksia tulevalle toiminnan tehostamiselle. Epäonnistumiset ja viivästykset järjestelmien käyttöönotossa voivat kuitenkin johtaa kasvaneisiin kustannuksiin, keskeytyksiin tai viivästyksiin Yhtiön toiminnoissa, eivätkä järjestelmät välttämättä tuota Yhtiön odottamia etuja sen toimintaan. Tällä voi olla merkittävä haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen tilanteeseen, tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Yhtiö osakkeen arvoon.

Yhtiö voi tulevaisuudessa olla osallisena yritysostoissa ja yhteisyrityksissä, joihin voi liittyä useita merkittäviä riskejä, mukaan lukien huomattavien rahavarojen määrän käyttö, velkaantuminen ja tappiollisten liiketoiminta-alueiden 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 20 756 tuhatta euroa 31.12.2023 päättyneellä tilikaudella. Yhtiön tappio oli 22 075 tuhatta euroa 31.12.2022 päättyneellä tilikaudella, 19 690 tuhatta euroa 31.12.2021. 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 liikelatoudelliset 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 myöhemmin ajanjaksoina. Lisäksi Yhtiön liiketoiminnan tulos voi vaihdella, minkä vuoksi ajanjaksojen väliset taloudellisten tulosten vertailut eivät välttämättä ole merkityksellisiä eikä aiempien tilikausien tuloksia tule pitää osoituksena Yhtiön tuloksesta tulevaisuudessa.

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

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

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

heikentymiseen. Likviditeetin heikentyminen voisi puolestaan vaikeuttaa rahoituksen hankkimista Yhtiölle kohtuullisin kustannuksin tai ollenkaan. Kyvyttömyys hankkia rahoitusta kohtuullisin kustannuksin tai ollenkaan voisi vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön kykyyn rahoittaa tulevien kasvualoitteiden toteuttamiseksi vaadittavia toimintakustannuksia ja investointeja.

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

Yhtiö altistuu valuuttakurssien vaihteluista aiheutuville valuuttakurssiriskeille

Yhtiö altistuu valuuttakurssiriskeille eli valuuttakurssien vaihtelusta aiheutuville translaatio- ja transaktioriskeille. Keskeisimmät valuutat, joille Yhtiö eniten altistuu, ovat Ruotsin kruunu, Iso-Britannian punta, Yhdysvaltain dollari, Norjan kruunu ja Japanin jeni. Tällä hetkellä kaikki Yhtiön liikevaihto on euroissa ja Yhdysvaltain dollareissa, mutta osa Yhtiön kustannuksista on euron lisäksi Iso-Britannian punnissa, Yhdysvaltain dollareissa ja Ruotsin kruunuissa. Vuoden 2023 lopulla merkittävin valuuttapositio syntyi 38 089 tuhannen Ruotsin kruunun ja 33 319 tuhannen Norjan kruunun määräisistä käteisvaroista. Yhtiön altistuminen muille valuutoille on ollut rajallista. Yhtiön valuuttakurssiriskit kasvavat entisestään, jos sen myynti tai kustannukset vieraassa valuutassa kasvavat merkittävästi. Yhtiö seuraa valuuttapositioitaan, mutta ei tällä hetkellä käytä mitään johdannaisinstrumenttia suojautuakseen valuuttariskeiltä.

Yhtiön ylläpitämä vakuutusturvakokonaisuus ei välttämättä riitä kattamaan odottamattomia tapahtumia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Yhtiö on ottanut käyttöön riskienhallinnan ja sisäisen valvonnan menettelyjä ja järjestelmiä, joita se myös säännöllisesti arvioi ja kehittää. Riskienhallinnalla pyritään varmistamaan, että Yhtiö kykenee havaitsemaan, arvioimaan ja hallitsemaan keskeisempiä riskejään. Yhtiön riskienhallintakäytännöllä ja sisäisen valvonnan menettelyillä ei välttämättä kuitenkaan saavuteta niiden haluttuja tuloksia. Yhtiön riskienhallintatoiminto ei välttämättä kykene tunnistamaan tai valvomaan kaikkia olennaisia riskejä tai täytäntöön 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, ilkivaltaan 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.

Lisäksi, Yhtiö on aikaisemmin, ja voi tulevaisuudessa, sitoutua puolustamaan asiakkaitansa ja hyvittämään näiden kustannuksia, esimerkiksi tilanteissa joissa kolmas osapuoli on nostanut kanteen tällaista asiakasta tai kumppania vastaan, väittäen, että Yhtiön palvelut tai tuotteet rikkovat kolmannen osapuolen immateriaalioikeuksia.

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 omistusosuuden 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 omistusosuuksien muutoksista ja velvollisuudesta ostaa osakkeita, mikäli tietyt kynnsarvot saavutetaan.

Kun osakkeenomistajan omistusoikeus saavuttaa, ylittää tai laskee merkittävästi, osakkeenomistajalla on Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukainen velvollisuus ilmoittaa omistusosuuden muutoksesta Yhtiölle. Laskettaessa omistusosuuksien muutoksia, jotka osakkeenomistajien tulee ilmoittaa, vain osakkeet huomioidaan, eikä muita osakkeisiin oikeuttavia rahoitusinstrumenttejä. Mikäli osakkeenomistaja ei ilmoita omistusosuuden 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 omistusosuus 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		
	2023	2022	2021
Liikevaihto	2 566	3 487	1 955
Liikevaihdon kasvu %	-26%	78%	185%
Myyntikate	1 717	3 147	1 792
Myyntikate %	67%	90%	92%
Käyttökate (EBITDA)	-19 597	-19 027	-17 745
Liiketappio	-22 476	-21 409	-19 705
Tilikauden tappio	-20 756	-22 075	-19 690
Omavaraisuusaste %	86,2%	87,0%	85,7%
Nettovelkaantumisasaste %	-61,6%	-70,9%	-80,6%
Nettovelkaantumisasaste ilman vuokrasopimusvelkoja %	-70,9%	-78,8%	-89,6%
Nettovelka	-41 235	-61 807	-68 070
Nettovelka ilman vuokrasopimusvelkoja	-47 493	-68 740	-75 733
Varat yhteensä	78 135	100 641	99 353
Henkilöstö keskimäärin	159	139	104
Henkilökunnan lukumäärä (raportointikauden lopussa)	165	150	125
Henkilöstökulut	-14 726	-14 010	-13 791
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot	-4 150	-4 606	-3 780
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	-3 477	-8 965	-7 737
Operatiivinen vapaa kassavirta	-23 075	-27 992	-25 482
Rahavarat pois lukien lyhytaikaiset valtion joukkovelkakirjat (raportointikauden lopussa)	14 232	68 740	75 733
Rahavarat mukaan lukien lyhytaikaiset valtion joukkovelkakirjat (raportointikauden lopussa)	47 493	68 740	75 733

Konsernin osakekohtaisia tunnuslukuja

	Konserni		
	2023	2022	2021
Osakekohtainen tulos EUR	-0,26	-0,29	-0,29
Osakekohtainen oma pääoma EUR	0,85	1,11	1,16
Osakekohtainen osinko			
Osinko, % tuloksesta			
Efektiivinen osinkotuotto %			
P/E-luku EUR	neg.	neg.	neg.
Alin vaihtokurssi EUR, NANOFH	1,47	2,48	5,84
Ylin vaihtokurssi EUR, NANOFH	3,30	6,96	8,80
Volyyimillä painotettu keskimääräinen hinta (VWAP) EUR, NANOFH	1,97	4,02	7,14
Päättöskurssi EUR, NANOFH	1,59	3,20	6,58
Alin vaihtokurssi SEK, NANOFS	17,00	27,05	59,80
Ylin vaihtokurssi SEK, NANOFS	38,95	71,10	88,60
Volyyimillä painotettu keskimääräinen hinta (VWAP) SEK, NANOFS	22,99	41,18	73,12
Päättöskurssi SEK, NANOFS	18,80	37,00	68,20
Osakkeiden markkina-arvo tilikauden lopussa EUR	124 317 833	250 764 685	477 281 261
Osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo tilikauden aikana	78 419 306	77 031 302	68 136 596
Osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa	78 433 964	78 363 964	72 535 146

Konsernin taloudellinen katsaus

Liikevaihto

Nanoformin koko vuoden liikevaihto pienentyi 26 % ollen 2 566 (2022: 3 487) tuhatta euroa. Liikevaihtoon vaikuttivat hitaat asiakassopimusten allekirjoitukset 2H22 kaudella. Konserni on tarjonnut asiantuntijapalveluja globaalille lääke- ja bioteknologia teollisuudelle nanoteknologian ja lääkeainehiukkastekniikan alueilla. Liikevaihto muodostui 33 eri asiakasprojektista.

Tulos

Nanoformin materiaalit ja palvelut olivat -849 (2022: -341) tuhatta euroa. Tilikaudella materiaalit ja palvelut liittyvät liikevaihdossa raportoituihin asiakasprojekteihin, materiaali- ja palvelukustannukset kasvoivat lähinnä liittyen GMP QC toimintaan. Kaupallistamiseen liittyviä kustannuksia sekä tuotekehityksessä ja muussa toiminnassa käytettäviä materiaaleja ja pienhankintoja esitetään liiketoiminnan muissa kuluissa. Henkilöstökulut olivat -14 726 (2022: -14 010) tuhatta euroa, henkilömäärän ollessa keskimäärin 159 (2022: 139) henkilöä ja tilikauden lopussa 165 (2022: 150) henkilöä. Käyttökate oli -19 597 (2022: -19 027) tuhatta euroa.

Poistot ja arvonalentumiset olivat -2 878 (2022: -2 382) tuhatta euroa. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden osuus tästä oli -2 779 (2022: -2 317) tuhatta euroa. Poistojen määrä kasvoi pääasiallisesti kasvaneiden kone ja kalustoinvestointien vuoksi. Vuokrasopimuksien perusteella aktivoitujen käyttöoikeusomaisuuserien poistojen osuus aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden poistoista oli tilikaudella -1 075 (2022: -1 053) tuhatta euroa.

Liiketappio oli -22 476 (2022: -21 409) tuhatta euroa. Rahoitustuotot ja -kulut olivat yhteensä 1 743 (2022: -647) tuhatta euroa. Tilikauden tappio oli -20 756 (2022: -22 075) tuhatta euroa.

Rahavirta

Nanoformin tilikauden liiketoiminnan nettorahavirta oli yhteensä -18 001 (2022: -20 080) tuhatta euroa. Käyttöpääoman muutos oli - 229 (2022: - 2 016) tuhatta euroa.

Nanoformin investointien rahavirta oli yhteensä -35 471 (2022: -9 625) tuhatta euroa, muodostuen investoinneista lyhytaikaisiin valtion joukkovelkakirjoihin, aineettomiin hyödykkeisiin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin. Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin koostuivat pääasiassa tilikauden aikana rakennetuista GMP- ja T&K-linjoista sekä liiketoiminnassa käytettävistä koneista ja laitteista. Vertailuvuonna yhtiö sijoitti suunnatussa osakeannissa sijoituksen Herantis Pharma Oyj:n osakkeisiin, arvoltaan 499 tuhatta euroa.

Nanoformin rahoituksen rahavirta oli -1 195 (2022: 22 737) tuhatta euroa. Yhtiön osakkeita merkittiin optioilla 81 (2022: 303) tuhannen euron arvosta. Vuokrasopimukseen liittyvien vuokrasopimusvelkojen lyhennysten vaikutus rahoituksen rahavirtaan oli -1 276 (2022: -1 233) tuhatta euroa. Vertailuvuonna suunnatusta osakeannista saadut tuotot olivat 24 560 tuhatta euroa, joihin liittyvät transaktiokulut olivat -892 tuhatta euroa.

Taloudellinen asema

Nanoformin oma pääoma oli tilikauden 2023 lopussa 66 947 (2022: 87 212) tuhatta euroa. Rahavarat tilikauden 2023 lopussa olivat 14 232 (2022: 68 740) tuhatta euroa. Lyhytaikaisissa valtion joukkovelkakirjoissa oli sijoitettuna 33 261 tuhatta euroa. Nettovelat tilikauden lopussa olivat -41 235 (2022: -61 806) tuhatta euroa.

Tilikauden 2023 lopussa Nanoformin taseen loppusumma oli 78 135 (2022: 100 641) tuhatta euroa ja konsernin nettovelkaantumisaste oli -61 (2022: -71) prosenttia.

Investoinnit, tutkimus ja tuotekehitys

Vuonna 2023 konserni jatkoi merkittäviä investointeja GMP-tasoisien puhdastilojen ja T&K tuotantolinjojen ja -laitteistojen rakentamiseen yhteensä 3 477 (2022: 8 965) tuhatta euroa.

Vuoden 2023 lopussa Nanoform omisti Herantis Pharma Oyj:n osakkeista n. 4.7%.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenojen määrä tilikaudella oli 4 150 (2022: 4 606) tuhatta euroa ja näiden suhteellinen osuus liike toiminnan kokonaiskustannuksista oli 17 (2022: 19) prosenttia.

Hallinto

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

Yhtiön hallitus, varsinainen yhtiökokous ja tilintarkastajat

Nanoform Finland Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 12.4.2023.

Varsinainen yhtiökokous vahvisti tilinpäätöksen ja myönsi vastuuvapauden yhtiön hallitukselle ja toimitusjohtajalle tilikaudelta 1.1.-31.12.2022. Varsinaisessa yhtiökokouksessa päätettiin, ettei osinkoa jaeta 31.12.2022 päättyneeltä tilikaudelta.

Varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja) sekä varsinaisiksi jäseniksi Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma seuraavaksi kaudeksi. Yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti puheenjohtajalle maksettiin 8 000 euroa kuukaudessa sekä varsinaisille jäsenille 5 000 euroa. Tarkastus- ja palkitsemisvaliokunnan puheenjohtajalle maksettiin 2 500 euroa kuukaudessa ja jäsenille 1 500 euroa kuukaudessa. Varsinainen yhtiökokous päätti edelleen, että palkkiot maksetaan neljässä erässä kunkin osavuositarkastuksen jälkeen. Jokainen hallituksen jäsen on sitoutunut ostamaan n. 50 % yllä mainituista palkkioista yhtiön osakkeina.

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

Varsinainen yhtiökokous päätti valtuuttaa yhtiön hallituksen ostamaan Nanoformin osakkeita maksimissaan yhteensä 7 700 000 kappaletta. Valtuutus on voimassa seuraavaan yhtiökokoukseen saakka.

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

Toimitusjohtaja ja johtoryhmä

Nanoform Finland Oyj:n toimitusjohtajana toimii professori Edward Hæggström. Yhtiön johtoryhmään kuuluivat toimitusjohtaja sekä Chief Business Operations Antonio da Silva, Chief Commercial Officer Christian Jones, Chief Financial Officer Albert Hæggström, Head of Manufacturing David Rowe, General Counsel Peter Hänninen ja Chief Quality Officer Johanna Kause (1.9.2023 alkaen) sekä HR Director Johanna Tuomisto (23.6.2023 saakka).

Varsinaisen yhtiökokouksen päätökset

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

Henkilöstö

Tilikauden päättyessä yhtiössä työskenteli 165 (2022: 150) henkilöä edustaen 38 (2022: 30) eri kansallisuutta. Kansainvälisillä korkeasti koulutetuilla Nanoformin työntekijöillä on 38 (2022: 34) 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 (2022: 22) henkilöä, GMP Manufacturingissa työskenteli 23 (2022: 22) henkilöä ja Project Managementissa työskenteli 7 (2022: 7) henkilöä. Quality Controlissa työskenteli yhteensä 25 (2022: 22) ja Quality Assurancessa 9 (2022: 9) ammattilaista. Kaupallinen tiimi koostui 9 ammattilaisesta (2022: 10). Nanoform on myös onnistunut houkuttelemaan lahjakkuuksia Legaliin 3 (2022: 3) ja IT:een 6 (2022: 4) sekä yhtiön hallintotoimintoihin 18 (2022: 51) (esimerkiksi talous, ostot, sijoittajasuhteet, HR, Business Operations).

Yleiset toimintaperiaatteet

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

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

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

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

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

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

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

Lyhyen aikavälin riskit ja epävarmuustekijät

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

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

Riskit ja riskienhallinta

Yhtiön riskit on kuvattu yhtiön sisäisessä riskianalyysityökalussa ja yhtiö pyrkii sisäisten käytäntöjensä avulla varmistamaan, että yhtiön toimintaan liittyvä laadukas tieto on oikea-aikaisesti käytettävissä yhtiön päätöksentekoprosessissa. Yhtiö pyrkii hallitsemaan teknologiariskejä patentoimalla ja suojaamalla tavaramerkeillä yhtiön liiketoiminnan kannalta tärkeimmät innovaatiot, kaupallistettavat tuotteet ja palvelut. Taloudelliset riskit on raportoitu tilinpäätöksen liitetiedoissa ja yhtiö seuraa taloudellisten riskien mahdollista realisoitumista analysoimalla yhtiön kassatilannetta eri valuutoissa, seuraamalla markkinoilla tapahtuvia muutoksia ja analysoimalla

asiakkaiden maksuvalmiuskykyä. Toiminnan laadun seuranta ja siihen liittyvien riskien hallinta on järjestetty yhtiössä integroimalla se osaksi Nanoformin GMP toimintaohjeistusta.

Vireillä olevat merkittävät riita-asiat

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

Osakepääoma ja osakeoptio-oikeudet

Nanoform Finland Oyj:llä on 78 433 964 (2022: 78 363 964) osaketta. Jokainen osake oikeuttaa yhteen ääneen yhtiökokouksessa ja yhtäläiseen osingonjakoon.

Vuonna 2023 osakkeita merkittiin optio-ohjelmien 1-5/2019 ja 1-5/2020 perusteella yhteensä 70 000 kappaletta. Vertailuvuonna 2022 osakkeita merkittiin optio-ohjelmien 1-5/2019 ja 1-5/2020 perusteella yhteensä 247 000 kappaletta. (Lisäinformaatiota liitetiedossa 21).

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

Vuonna 2023 yhtiön hallitus päätti 11.9.2023 optio-ohjelmasta avainhenkilöille, jossa myönnetään enintään 735 000 optio-oikeutta. Vertailuvuonna yhtiön hallitus päätti 6.6.2022 optio-ohjelmasta avainhenkilöille, jossa myönnetään enintään 485 000 optio-oikeutta. Optio-ohjelmista kerrotaan tarkemmin tilinpäätöksen liitetiedossa 21 Osakeperusteiset maksut.

Ulkona olevien osakeoptioiden yhteismäärä on 4 614 510 kappaletta tilinpäätöspäivänä.

Omistajat

Osakkeenomistajat 31.12.2023

Osakkeita	Omistajien lkm	Omistusosuus %
1-10 000	6 236	4,51%
10 000-99 999	72	2,74%
100 000-999 999	30	13,87%
>1 000 000	12	78,88%
Omistajat yhteensä	6 350	100,00%

Lähde: Euroclear Finland Oy

10 suurinta osakkeenomistajaa 31.12.2023

Osakkeenomistaja	Osakkeiden määrä	% osakkeet ja äänimäärä
HANDELSBANKEN FUNDS	6 050 106	7,71%
HÆGGSTRÖM EDVARD OLOF	5 409 405	6,90%
UNIVERSITY OF HELSINKI FUNDS	4 397 719	5,61%
MANDATUM PLC	4 311 972	5,50%
THE FOURTH SWEDISH NATIONAL PENSION FUND	3 715 050	4,74%
VARMA MUTUAL PENSION INSURANCE COMPANY	3 066 996	3,91%
KEEL CAPITAL	3 039 112	3,88%
ARBEJDSMARKEDETS TILLAEGSPENSION (ATP)	2 700 708	3,44%
FALCK KAI EDVIN	2 700 000	3,44%
YLIRUUSI JOUKO KALERVO	2 685 182	3,42%
10 suurinta osakkeenomistajaa yhteensä	38 076 250	48,55%
Muut	40 357 714	51,45%
Yhteensä	78 433 964	100,00%

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

Sektorijakauma 31.12.2023

Sektori	Osakkeenomistajien määrä	% osakkeenomistajista	Osakkeiden määrä	% osakkeista
Yritykset	218	3,43%	3 350 342	4,27%
Rahoitus- ja vakuutuslaitokset	18	0,28%	17 775 582	22,66%
Julkisyhteisöt	4	0,06%	5 530 496	7,05%
Kotitaloudet	6 069	95,58%	19 925 513	25,40%
Kotita. palv. ei voit.tavoit. yhtsöt	13	0,21%	7 139 902	9,10%
Ulkomaat	28	0,44%	24 712 129	31,51%
Yhteensä	6 350	100,00%	78 433 964	100,00%
Joista hallintarekisteröityjä	11		34 599 070	44,11%

Lähde: Euroclear Finland Oy

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

5.1.2024 Nanoform ilmoitti ensimmäisen tutkimushenkilön suorittaneen ensimmäisen tutkimuskäyntinsä kliinisessä tutkimuksessa, jossa arvioitiin nanokiteisen vaihtoehdon suhteellista biologista hyväksikäytettävyyttä verrattuna amorfiseen kiinteään dispersioon (ASD). Tutkimuksessa verrattiin nanoentsalutamidiformulaatiota Xtandi[®]:in¹, joka on lääkäreiden eniten määräämä androgeenireseptorin estäjä ja jonka FDA vuonna 2012 ensimmäisenä hyväksyi eturauhassyövän hoitoon. Pohjoisamerikkalaisen sopimustutkimusorganisaation suorittamassa biologista hyväksikäytettävyyttä tutkivassa satunnaistetussa kerta-annosvertailututkimuksessa verrattiin keskenään 160 mg kalvopäällystettyjä entsalutamiditabletteja (Bluepharma Farmaceutica S.A.) ja 4x40 mg kalvopäällystettyjä Xtandi-tabletteja (Astellas Pharma Europe B.V.).

Nanoform Finland Oyj:n hallitus päätti 10.1.2024 optio-oikeuksien antamisesta kaikille työntekijöille avoimen optio-ohjelman puitteissa. Näiden optio-oikeuksien kokonaismäärä on enintään 1 240 412 kappaletta. Optio-oikeudet oikeuttavat merkitsemään enintään 1 240 412 Nanoformin osaketta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden uuden osakkeen. Optio-oikeuksilla merkittyjen osakkeiden merkintähinta on 1,70 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintähinta merkitään kokonaisuudessaan yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

26.1.2024 Nanoform ilmoitti, että yksi sen johtavista nanoformulaatiolääkkeistä oli saavuttanut lupaavia kliinisiä tutkimustuloksia. Nämä tulokset saatiin nanokiteisen entsalutamidin (nanoentsalutamidi) tablettiformulaation suhteellista biologista hyväksikäytettävyyttä tutkivasta tutkimuksesta. Nanokiteinen entsalutamidi on vaihtoehto Xtandi[®]:n¹ valmistuksessa käytettävälle amorfiselle kiinteälle dispersiolle (ASD). Xtandi[®] on lääkäreiden eniten määräämä androgeenireseptorin estäjä², jonka FDA hyväksyi ensimmäisen kerran vuonna 2012 ja EMA vuonna 2013 eturauhassyövän hoitoon. Nanoentsalutamiditabletin formulaatio kehitettiin yhteistyössä ONConcept[®]-konsortion kanssa (Bluepharma, Helm ja Welding), jossa Nanoformin patentoitu CESS[®]-teknologia (controlled expansion of supercritical solutions) tarjoaa mahdollisuuksia paranneltuun ja erottautuvaan lopputuotteeseen. Tablettikuormitus ja nielemisvaikeudet ovat laajasti dokumentoituja haasteita eturauhassyöpöpotilaille. Yhden 160 mg tabletin vuorokausiannos voi näissä tapauksissa olla parempi vaihtoehto potilaille, jotka haluavat vähentää päivittäisten tablettiensa kokonaismäärää. Pohjoisamerikkalaisen sopimustutkimusorganisaation suorittamassa biologista hyväksikäytettävyyttä tutkivassa satunnaistetussa kerta-annosvertailututkimuksessa verrattiin keskenään 160 mg kalvopäällystettyjä entsalutamiditabletteja (Bluepharma Farmaceutica S.A.) ja 4x40 mg kalvopäällystettyjä Xtandi-tabletteja (Astellas Pharma Europe B.V.). Helm ja Nanoform ovat jo yhdessä jättäneet patenttihakemuksen nanoentsalutamidivalmisteesta. Tavoitteenamme on tuoda tuote markkinoille sen jälkeen, kun entsalutamidia sisältävän ainepatentin voimassaolo päättyy tietyillä alueilla. Yhdysvalloissa patentin voimassaolon odotetaan päättyvän vuonna 2027 ja Euroopassa vuonna 2028. Ainutlaatuisen teollis- ja tekijänoikeusaseman ansiosta nanoentsalutamidituote voi tulla markkinoille ennen muita ASD-formulaatioon perustuvia geneerisiä kilpailevia tuotteita. ASD-formulaatio on tällä hetkellä patenttisuojattu Yhdysvalloissa ja Euroopassa vuoteen 2033 asti.[1] Xtandi on Astellas Pharmas Inc:n rekisteröity tuotemerkki. [2] Lähde: xtandi.com

15.2.2024 Nanoform ilmoitti saaneensa Business Finlandilta (Suomen valtion innovaatio- ja rahoitusorganisaatio) maksimissaan 4,3 miljoonan euron suuruisen apurahan. Apuraha kattaa 50% Nanoformin tutkimus- ja tuotekehitysprojektin kustannuksista. Projektin aihe on "Nanopartikkeli-formulaatiot teknologia-alustana ja niiden hyödyt uuden sukupolven lääkkeiden oraalissa, inhalaatio- ja injektioannostelussa". Projektin odotetaan toteutuvan vuosina 2024 ja 2025.

Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että emoyhtiön tilikauden tappio -20 829 400 euroa siirretään kertyneet tappiot -tilille ja ettei osinkoa jaeta. Konsernin emoyhtiön jakokelpoiset varat 31.12.2023 olivat 66 705 (2022: 87 040) tuhatta euroa.

TILINPÄÄTÖS

Laaja tuloslaskelma

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Liikevaihto	4	2 566 485	3 487 376	2 566 485	3 487 376
Liiketoiminnan muut tuotot	6				
Materiaalit ja palvelut	7	-849 043	-340 493	-849 043	-340 493
Henkilöstökulut	8	-14 725 834	-14 009 747	-13 109 964	-13 333 947
Poistot	10	-2 878 128	-2 381 741	-2 878 128	-2 381 741
Muut liiketoiminnan kulut	9	-6 589 043	-8 164 485	-8 298 698	-8 881 486
Liiketoiminnan kulut yhteensä		-25 042 047	-24 896 466	-25 135 832	-24 937 667
Liiketappio		-22 475 562	-21 409 089	-22 569 347	-21 450 291
Rahoitustuotot	11	1 945 512	956 826	1 942 447	956 826
Rahoituskulut	11	-202 591	-1 603 559	-202 501	-1 603 559
Rahoitustuotot ja kulut yhteensä		1 742 921	-646 733	1 739 946	-646 733
Tappio ennen veroja		-20 732 641	-22 055 822	-20 829 400	-22 097 024
Tuloverot	12	-23 233	-19 026		
Tilikauden tappio		-20 755 874	-22 074 848	-20 829 400	-22 097 024
Tilikauden tappion jakautuminen emoyhtiön osakkeenomistajille		-20 755 874	-22 074 848	-20 829 400	-22 097 024
Muut laajan tuloksen erät					
<i>Erät jotka saatetaan tulevaisuudessa siirtää tulosvaikutteisesti</i>					
Muuntoerot		-4 149	3 861		
Muut laajan tuloksen erät yhteensä		-4 149	3 861		
Tilikauden laaja tappio		-20 760 023	-22 070 986	-20 829 400	-22 097 024
Tilikauden laajan tappion jakautuminen emoyhtiön osakkeenomistajille		-20 760 023	-22 070 986	-20 829 400	-22 097 024
Osakekohtainen tappio	13				
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, EUR		-0,26	-0,29		

Tase

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
VARAT					
Pitkäaikaiset varat					
Aineettomat hyödykkeet	14	613 578	383 348	613 578	383 348
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	15	26 703 890	27 126 909	26 703 890	27 126 909
Rahoitusvarat	23	1 479 136	1 922 917	1 481 183	1 923 818
Muut saamiset	16	288 162	288 025	288 162	288 025
Pitkäaikaiset varat yhteensä		29 084 766	29 721 199	29 086 813	29 722 101
Lyhytaikaiset varat					
Vaihto-omaisuus	18	218 265	5 946	218 265	5 946
Myyntisaamiset	17	418 368	829 072	418 368	829 072
Konsernisaamiset	22			25 898	
Muut saamiset	23	105 040	274 370	102 039	269 786
Investoinnit lyhytaikaisiin valtion joukkovelkakirjoihin	23	33 260 887		33 260 887	
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät ja ennakkomaksut	17	815 729	1 070 960	815 729	1 070 960
Rahavarat	19	14 231 630	68 739 628	13 673 443	68 593 904
Lyhytaikaiset varat yhteensä		49 049 920	70 919 975	48 514 629	70 769 668
Varat yhteensä		78 134 687	100 641 174	77 601 442	100 491 768
OMA PÄÄOMA JA VELAT					
Oma pääoma					
Osakepääoma		80 000	80 000	80 000	80 000
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	20	152 650 500	152 569 100	152 650 500	152 569 100
Kertyneet tappiot	20	-65 028 032	-43 361 984	-65 115 973	-43 431 897
Tilikauden tappio		-20 755 874	-22 074 848	-20 829 400	-22 097 024
Oma pääoma yhteensä		66 946 593	87 212 269	66 785 127	87 120 179
Pitkäaikaiset velat					
Vuokrasopimusvelat	23	5 203 371	5 895 908	5 203 371	5 895 908
Saadut ennakot	23				
Ostovelat					
Pitkäaikaiset velat yhteensä	23	5 203 371	5 895 908	5 203 371	5 895 908
Lyhytaikaiset velat					
Varaukset	24	19 075		19 075	
T&K lainat	23				
Vuokrasopimusvelat	23	1 054 072	1 036 886	1 054 072	1 036 886
Saadut ennakot	4	442 685	447 137	442 685	447 137
Ostovelat	23	882 907	1 191 656	878 882	1 191 281
Konsernivelat	22			64 882	102 926
Muut velat		310 528	233 119	273 671	233 119
Siirtovelat	25	3 275 455	4 624 198	2 879 676	4 464 332
Lyhytaikaiset velat		5 984 722	7 532 997	5 612 943	7 475 681
Velat yhteensä		11 188 093	13 428 905	10 816 315	13 371 589
Oma pääoma ja velat yhteensä		78 134 687	100 641 173	77 601 442	100 491 768

Laskelma oman pääoman muutoksista

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

EUR	Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista			Yhteensä
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet tappiot	
Oma pääoma 1.1.2022	80 000	128 598 848	-44 185 026	84 493 822
Tilikauden tappio			-22 074 848	-22 074 848
Muut laajan tuloksen erät			3 861	3 861
Tilikauden laaja tappio			-22 070 987	-22 070 987
Liiketoimet omistajien kanssa				
Osakepääoman lisäys				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		302 500		302 500
Osakeperusteinen palkitseminen			819 179	819 179
Osakeanti		23 667 752		23 667 752
Oma pääoma 31.12.2022	80 000	152 569 100	-65 436 834	87 212 266
Tilikauden tappio			-20 755 874	-20 755 874
Muut laajan tuloksen erät			-4 149	-4 149
Tilikauden laaja tappio			-20 760 023	-20 760 023
Liiketoimet omistajien kanssa				
Osakepääoman lisäys				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		81 400		81 400
Osakeperusteinen palkitseminen			412 948	412 948
Suunnattu osakeanti				
Oma pääoma 31.12.2023	80 000	152 650 500	-85 783 909	66 946 591

Laskelma emoyhtiön oman pääoman muutoksista

EUR	Laskelma emoyhtiön oman pääoman muutoksista			Yhteensä
	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet tappiot	
Oma pääoma 1.1.2022	80 000	128 598 848	-44 251 078	84 427 770
Tilikauden tappio			-22 097 024	-22 097 024
Tilikauden laaja tappio			-22 097 024	-22 097 024
Liiketoimet omistajien kanssa				
Osakepääoman lisäys				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		302 500		302 500
Osakeperusteinen palkitseminen			819 179	819 179
Osakeanti		23 667 752		23 667 752
Oma pääoma 31.12.2022	80 000	152 569 100	-65 528 923	87 120 177
Tilikauden tappio			-20 829 400	-20 829 400
Tilikauden laaja tappio			-20 829 400	-20 829 400
Liiketoimet omistajien kanssa				
Osakepääoman lisäys				
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin		81 400		81 400
Osakeperusteinen palkitseminen			412 948	412 948
Suunnattu osakeanti				
Oma pääoma 31.12.2023	80 000	152 650 500	-85 945 375	66 785 126

Rahavirtalaskelma

EUR	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Liiketoiminnan rahavirta					
Tappio ennen veroja		-20 732 641	-22 055 822	-20 829 400	-22 097 024
Oikaisut:					
Poistot ja arvonalentumiset	10	2 878 128	2 381 741	2 878 128	2 381 741
Rahoitustuotot ja -kulut	11	-1 517 819	646 733	-1 514 844	646 733
Osakeperusteinen palkitseminen	8;20	412 948	785 134	412 948	785 134
Muut oikaisut* :		94 538	37 088	94 538	37 088
Käyttöpääoman muutokset:					
Myynti- ja muiden saamisten muutos	17	65 488	-1 408 299	38 009	-1 403 715
Osto- ja muiden velkojen muutos	23	-81 673	-607 331	-379 680	-508 995
Vaihto-omaisuuden muutos	18	-212 319	-5 946	-212 319	-5 946
Pitkäaikaisten saamisten muutos		-137	-2 220	-137	-2 220
Maksetut korot	11	-6 730	-204 436	-6 639	-204 436
Saadut korot	11	1 110 171	372 688	1 107 106	372 688
Maksetut verot		-10 927	-19 026		
Liiketoiminnan nettorahavirta		-18 000 973	-20 079 695	-18 412 291	-19 998 951
Investointien rahavirta					
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin	14	-329 341	-160 454	-329 341	-160 454
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin	15	-3 477 182	-8 964 924	-3 477 182	-8 964 924
Investoinnit lyhytaikaisiin valtion joukkovelkakirjoihin	23	-32 142 956		-32 142 956	
Investoinnin tytäryhtiöosakkeisiin	23; 28			-1 145	
Käypään arvoon tuloksen kautta arvostettavien rahoitusvarojen hankinta	23	478 495	-499 458	478 495	-499 458
Investointien nettorahavirta		-35 470 984	-9 624 836	-35 472 129	-9 624 836
Rahoituksen rahavirta					
Osakeanti	20		24 559 825		24 559 825
Osakeannin transaktiokulut	20		-892 073		-892 073
Omien osakkeiden hankinta					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	20	81 400	302 500	81 400	302 500
T&K lainojen nostot	23				
T&K lainojen lyhennykset					
Vuokrasopimusvelkojen lyhennykset	23	-1 276 076	-1 233 482	-1 276 076	-1 233 482
Rahoituksen nettorahavirta		-1 194 676	22 736 770	-1 194 676	22 736 770
Rahavarojen muutos					
Rahavarat 1.1.		68 739 628	75 732 679	68 593 904	75 506 211
Kurssiero		158 635	-25 289	158 635	-25 289
Rahavarat 31.12.		14 231 630	68 739 628	13 673 444	68 593 904
Rahavarat mukaan lukien lyhytaikaiset valtion joukkovelkakirjat raportointikauden lopussa		46 374 586		45 816 400	

*** Rahavirtalaskelman muut oikaisut**

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
Liiketoiminnan muut kulut - vuokrasopimukset		12 005		12 005
Pysyvien vastaavien arvonalennus				
Pysyvien vastaavien poistosuunnitelman muutos				
Varaus tappiollisesta sopimuksesta	19 075	-875	19 075	-875
Luottotappiovaraus	75 464	25 958	75 464	25 958
Yhteensä	94 539	37 088	94 539	37 088

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 tytäryhtiöt ("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 165 (2022: 150) työntekijää tilikauden 2023 lopussa.

Yhtiön hallitus on hyväksynyt tämän konsernitilinpäätöksen 28. helmikuuta 2024. 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-tilinpäätösstandardit tulkintakomitealta IFRIC:ltä. Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäiseen hankintamenuon perustuen, ellei laatimisperusteissa ole muuta esitetty.

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

Laatimisperiaate	Liite	IFRS-tilinpäätös-standardi
Myyntin 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 tuloslaskelmassa	12. Verot	IAS 12
Osakekohtainen tulos	13. Osakekohtainen tappio	IAS 33
Aineettomat hyödykkeet	14. Aineettomat hyödykkeet	IAS 38
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	15. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	IAS 16
Vuokrasopimukset	15. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	IFRS 16
Myyntisaamiset	17. Myynti-, siirto- ja muut saamiset	IFRS 9
Vaihto-omaisuus	18. Vaihto-omaisuus	IAS 2
Osakeperusteinen palkitseminen	21. Osakeperusteiset maksut	IFRS 2
Rahoitusriskien hallinta	22. Rahoitusriskien hallinta	IFRS 7, IFRS 9
Rahoitusvarat ja -velat	23. Rahoitusvarat ja -velat	IFRS 9
Varaukset	24. Varaukset	IAS 37

Ulkomaan rahan määräisten erien muuntaminen

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

Tytäryhtiöiden, joiden toimintavaluutta poikkeaa esittämisvaluutasta, tuloslaskelmat ja taseet muunnetaan esittämisvaluutan määräisiksi seuraavasti:

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

Konsolidointiperiaatteet

Konsernitiilinpäätös sisältää emoyritys Nanoform Finland Oyj:n ja sen tytäryhtiöt USA:ssa, Nanoform USA Inc. sekä Iso-Britanniassa Nanoform U.K. Ltd. Tytäryrityksiä ovat yhteisöt, joissa konsernilla on määräysvalta. Konsernilla on määräysvalta, kun se olemalla osallisena yhteisössä altistuu yhteisön muuttuvalle tuotolle tai on oikeutettu sen muuttuvaan tuottoon ja pystyy vaikuttamaan saamaansa tuoton määrään käyttämällä yhteisöä koskevaa määräysvaltaa.

Konserniyhtiöiden keskinäinen osakkeenomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Hankintamenuon luetaan luovutetut varat käypään arvoon, syntyneet tai vastattavaksi otetut velat, sekä liikkeeseen lasketut oman pääoman ehtoiset instrumentit. Hankitut tytäryritykset yhdistellään

konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat ja realisoitumattomat voitot, sekä sisäinen voitonjako eliminoidaan konsernitilinpäätöksestä laadittaessa. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida, jos tappiot johtuvat arvonalentumisista. Tilikauden voiton jakautuminen emoyhtiön omistajille sekä määräysvallattomille omistajille esitetään tuloslaskelman yhteydessä ja määräysvallattomille omistajille kuuluva osuus omista pääomista esitetään omana eränään taseessa oman pääoman osana. Yhtiöllä ei ole osakkuusyhtiöitä eikä vähemmistö osakkeenomistajia. Tytäryritysten laskentaperiaatteet on muutettu vastaamaan konsernin laskentaperiaatteita.

Nanoform USA Inc. on perustettu tammikuussa 2020. Nanoform U.K. Ltd. on perustettu tammikuussa 2023. Tytäryhtiöiden tiedot ovat konsolidoitu tilinpäätökseen. Nanoformilla ei ole liikearvoa taseessa per 31.12.2023.

Tulevilla tilikausilla sovellettavaksi tulevat uudet ja muutetut standardit sekä tulkinnat

Nanoform on soveltanut IFRS-tilinpäätösstandardeihin tehtyjä uudistuksia ja vuosittaisia parannuksia, jotka ovat tulleet voimaan 1.1.2023. Standardit, joita uudistukset koskevat ovat:

- (iv) IFRS 17 Vakuutus sopimukset ja muutokset IFRS 17:ään vakuutus sopimukset: IFRS 17:ään ja IFRS 9:ään soveltamisen aloittaminen – Vertailutiedot
- (v) Muutokset IAS 1:een Tilinpäätöksen esittäminen, IFRS Practice Statement 2:een, IAS 8:aan Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet, kirjanpidollisten arvioiden muutokset ja virheet: Laatimisperiaatteiden esittäminen ja kirjanpidollisten arvioiden määritelmä
- (vi) Muutokset IAS 12:een Tuloverot: Yksittäisestä liiketoimesta johtuviin varoihin ja velkoihin liittyvä laskennallinen vero
- (vii) Muutokset IAS 12:een – OECD pilari 2 säännöt

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-tilinpäätösstandardeja, jotka on julkaistu, mutta tulevat voimaan myöhemmin kuin 1.1.2024:

- (viii) Muutokset IFRS 16:sta Vuokrasopimukset: Vuokrasopimus-velka myynti ja takaisinvuokrauksessa
- (ix) Muutokset IAS 1:een: Velkojen luokittelu lyhyt- tai pitkäaikaisiksi – ja pitkäaikaiset velat, joihin liittyy kovenantti

Nanoform tulee soveltamaan soveltuvien osien standardien muutoksia.

3 Johdon harkintaa edellyttävät laadintaperiaatteet ja arvioihin liittyvät keskeiset epävarmuustekijät

Konsernitiilin päätöksen 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 perustuvat 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

Myyntin tuloutusperiaatteet	4. Liikevaihto
Vuokrasopimukset	15. Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet
Osakeperusteinen palkitseminen	21. 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 2023 oli 2 566 (2022: 3 487) 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. Kahden eri asiakkaan liikevaihto muodostaa raportointikaudella yli 10% kokonaisliikevaihdosta..

Asiakassopimukseen perustuvat varat ja velat

Nanoform on kirjannut seuraavat asiakassopimukseen perustuvat varat ja velat taseeseen.

Täyttämättömille suoritevelvoitteille kohdistetut tai sopimusvelkojen saldoon sisältyvät transaktiohinnat odotetaan pääosin tuloutettavan seuraavan tilikauden aikana. Nanoform soveltaa käytännön helpotuksen eikä esitä tietoja osittain tai kokonaan täyttämättä olevista suoritevelvoitteista, jotka liittyvät enintään vuoden mittaisiin sopimuksiin.

Suoritevelvoitteiden arvioidaan toteutuvan seuraavan tilikauden aikana.

Raportointikaudella ei kirjattu myyntiä johtuen transaktiohintojen tai arvioiden muutoksista liittyen suoritevelvoitteisiin, jotka olivat osittain tai kokonaan täytetty aikaisimpina vuosina. Asiakassopimuksiin perustuviin omaisuuseriin ei kohdistunut arvonalentumisia raportointikaudella

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät	606 507	673 685	606 507	673 685
Sopimukseen perustuvat velat	442 685	361 154	442 685	361 154

Transaktiohinnan muutokset huomioidaan suoraan varoihin ja velkoihin valmistusasteen perusteella.

Laatimisperiaate

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

Transaktiohinnat Nanoformin asiakassopimuksissa ovat kiinteitä. Sopimukseen sisältyvät maksuehdot ja -ajat vaihtelevat, mutta maksuajat ovat aina selkeästi alle vuoden. Näin ollen sopimukset eivät sisällä merkittävää rahoituskomponenttia. Mikäli sopimuksessa tunnistetaan useita suoritevelvoitteita, Nanoform allokoii sopimuksen kiinteään transaktiohinnan eri suoritevelvoitteille 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

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

5 Segmenttiraportointi

Nanoformin liiketoimintatoimintana on tarjota nanoteknologian asiantuntijapalveluita ja lääkehiukkastekniikan asiantuntijapalveluita kansainväliselle lääke- ja biotekniikkateollisuudelle. Vuonna 2023 konsernin toiminta on muodostunut asiakkailleen tarjoamista GMP ja non-GMP tutkimus- ja tuotekehityspalveluista. Yhtiön toimitusjohtaja on ylin operatiivinen päätöksentekijä. Toimitusjohtaja hallitsee konsernia yhtenä integroituna liiketoimintana ja siten konsernilla on yksi operatiivinen ja raportoitava segmentti. Konsernin liikevaihto oli vuonna 2023 2 566 (2022: 3 487) tuhatta euroa. Konsernin liikevaihto on kertynyt raportoitavilla tilikausilla asiakassopimuksista sekä Euroopasta, että Euroopan ulkopuolelta (asiakkaan kotipaikan mukaan). Raportointikaudella kahden eri asiakkaan projektien osuus on ollut yli 10% kokonaisliikevaihdosta. Vuonna 2023 konsernin liikevaihto muodostui 33 eri asiakasprojektista (2022: 35), joiden suhteellinen osuus liikevaihdosta vaihteli 1-15 (2022: 1-9) %:n välillä.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Eurooppa	1 463 619	1 961 276	1 463 619	1 961 276
Pohjois-Amerikka	1 102 867	1 526 100	1 102 867	1 526 100
Yhteensä	2 566 487	3 487 376	2 566 487	3 487 376

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	
	2023	2022	2023	2022
Julkisten lainojen avustuskomponentti				
Liiketoiminnan muut tuotot				
Yhteensä				

7 Materiaalit ja palvelut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Materiaalit, tavarat ja tarvikkeet				
Ostot tilikauden aikana	227 872	202 374	227 872	202 374
Ulkopuoliset palvelut	621 171	138 119	621 171	138 119
Yhteensä	849 043	340 493	849 043	340 493

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

8 Henkilöstökulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Palkat ja palkkiot	12 038 179	11 220 032	10 618 152	10 598 782
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	1 682 221	1 523 110	1 620 224	1 489 923
Muut sosiaalikulut	592 486	447 425	458 639	426 063
Osakeperusteinen palkitseminen	412 948	819 179	412 948	819 179
Yhteensä	14 725 834	14 009 746	13 109 964	13 333 947

	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Henkilökunnan lukumäärä (raportointikauden lopussa)	165	150	157	147
Henkilöstö keskimäärin	159	139	151	136

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 velvoitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa.

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

9 Liiketoiminnan muut kulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Toimitilakulut	241 924	158 542	241 924	158 542
IT-kulut	1 019 477	2 064 187	1 019 127	2 064 187
Markkinointi- ja viestintäkulut	647 985	824 982	644 145	824 982
Konsultointi- ja asiantuntijapalkkiot	1 244 949	1 355 202	1 219 601	1 328 896
Matkakulut	391 598	352 593	271 293	288 397
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	580 298	781 457	578 998	781 457
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot	998 885	1 007 692	998 885	1 007 692
Muut kulut	1 463 926	1 619 831	3 324 725	2 427 335
Yhteensä	6 589 043	8 164 485	8 298 698	8 881 486

Tilintarkastajien palkkiot

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
PricewaterhouseCoopers, tilintarkastusyhteisö				
Tilintarkastuspalkkio	80 000	52 178	80 000	52 178
Muut palkkiot	7 691	20 115	7 691	20 115
Yhteensä	87 691	72 292	87 691	72 292

Liiketoiminnan muut kulut sisältävät ulkopuolisia tutkimus- ja tuotekehitysmenoja. Tilinpäätöksessä 2023 tulokseen on kirjattu tuotekehitysmenoja kokonaisuudessaan yhteensä 4 150 (2022: 4 606) tuhatta euroa, osa kuluista sisältyy henkilöstökuluihin ja osa liiketoiminnan muihin kuluihin. Vapaaehtoiset henkilöstökulut sisältävät yhteensä 199 (2022: 196) tuhatta euroa IAS19:n mukaisia henkilöstökuluja.

Laatimisperiaate

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

10 Poistot ja arvonalentumiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Aineettomat hyödykkeet	99 111	64 337	99 111	64 337
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2 779 017	2 317 404	2 779 017	2 317 404
Arvonalentumiset aineellista hyödykkeistä				
Arvonalentumiset aineettomista hyödykkeistä				
Yhteensä	2 878 128	2 381 741	2 878 128	2 381 741

11 Rahoitustuotot ja kulut

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Rahoitustuotot				
Valuuttakurssivoitot	158 636	584 138	158 636	584 138
Käyvän arvon muutos rahoitusvaroissa	36 996		36 996	
Muut korko- ja rahoitustuotot	1 749 881	372 688	1 746 816	372 688
Yhteensä	1 945 513	956 826	1 942 448	956 826
Rahoituskulut				
Korkokulut	-6 827	-218 431	-6 737	-218 431
Valuuttakurssitappiot		-609 427		-609 427
Muut rahoituskulut	-195 764	-201 322	-195 764	-201 322
Käyvän arvon muutos rahoitusvaroissa		-574 378		-574 378
Yhteensä	-202 591	-1 603 559	-202 501	-1 603 559
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	1 742 922	-646 733	1 739 947	-646 733

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

12 Verot

Konsernin tuloverokulu koostuu tytäryhtiöiden verotettavaan tuloon perustuvista veroista.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Verotettavaan tuloon perustuvat verot				
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot	23 889	8 652		
Aiempiä tilikausia koskevat oikaisut	-656	10 374		
Kauden verotettavaan tuloon perustuvat verot yhteensä	23 233	19 026		
Laskennalliset verot				
Laskennallisten verosaamisten muutos	-135 070	1 386 559	-135 070	1 386 559
Laskennallisten verovelkojen muutos	135 070	-1 386 559	135 070	-1 386 559
Laskennallinen verokulu/(hyöty)				
Tuloverokulu	23 233	19 026	0	0

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

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Tappio ennen veroja	-20 732 641	-22 055 822	-20 829 400	-22 097 024
Tulovero laskettuna Suomen verokannalla, 20 %	4 146 528	4 411 164	4 165 880	4 419 405
Suomen ja ulkomaiden verokantojen välinen ero	-2 045	-412		
Verotappiot ja väliaikaiset erot, joista ei ole huomioitu laskennallista verosaamista	-4 134 860	-4 454 261	-4 132 775	-4 454 261
Vähennyskelvottomat menot	-83 790	-158 084	-84 039	-158 084
Omaan pääomaan kirjatut vähennyskelpoiset kulut	0	178 415	0	178 415
T&K-toiminnan lisävähennys	50 934	14 526	50 934	14 526
Aikaisempia tilikausia koskevat oikaisut	0	-10 374	0	0
Tuloverokulu	-23 233	-19 026	0	0

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

EUR	Konserni ja Emoyhtiö	
	2023	2022
T&K-kulut joita ei ole vähennetty verotuksessa	15 175 567	12 222 081
Käyttämättömät verotukselliset tappiot	75 277 640	58 986 966
Käyttöomaisuuteen liittyvät väliaikaiset erot	5 424 785	4 072 641
Vuokrasopimusvelat*	498 305	496 247
Vähennyskelvottomat varaukset ja käyvän arvon muutokset rahoitusvaroista	1 839 395	1 376 539
Odotettavissa olevat luottotappiot	101 168	26 099
Yhteensä	98 316 861	77 180 573

* Yhtiö on kirjannut laskennallisen verosaamisen 1 251 489 euroa (2022: 1 386 559 euroa) vuokrasopimusveloista ja laskennallisen verovelan 1 251 489 euroa (2022: 1 386 559 euroa) käyttöoikeusomaisuuseristä. Laskennallinen verosaaminen ja -velka ovat netotettu kokonaisuudessaan, jonka myötä nettomääräinen laskennallinen verosaaminen on 0 euroa (2022: 0 euroa).

Yhtiölle on syntynyt tutkimus- ja tuotekehityskustannuksia erityisesti vuosina 2018-2023, 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	
	2023	2022
Erääntyy viidessä vuodessa	2 230 073	426 799
Erääntyy myöhemmin kuin 5 vuodessa	73 047 568	58 560 168
Yhteensä	75 277 641	58 986 966

Vuoden 2023 emoyhtiön vahvistamaton tappio verotuksessa on -16 290 (2022: -14 729) tuhatta euroa. Laskennallista verosaamista ei ole kirjattu taseeseen verotustappioista, koska niiden hyödyntäminen on epävarmaa. Konsernilla on tappiollinen historia, jota voidaan pitää merkittävänä tekijänä, kun pohditaan laskennallisten verosaamisten kirjaamista. Kirjaamattomat verosaamiset verotustappioista ovat yhteensä 15 056 tuhatta euroa arvioidulla 20%:n verokannalla.

Laatimisperiaate

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

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

13 Osakekohtainen tappio

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

EUR	Konserni	
	2023	2022
Tilikauden tappio	-20 755 874	-22 074 848
Liikkeeseenlaskettujen kantaosakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä	78 419 306	77 031 302
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, EUR	-0,26	-0,29

Laatimisperiaate

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

Konsernin potentiaaliset laimentavat instrumentit muodostuvat vuosina 2019 - 2023 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
31.12.2023			
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	295 578	87 771	383 348
Lisäykset	169 131	160 210	329 341
Poistot	-50 784	-48 326	-99 111
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	413 923	199 655	613 578
31.12.2023			
Hankintameno	665 073	303 091	968 164
Kertyneet poistot	-251 149	-103 436	-354 586
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	413 923	199 655	613 578
31.12.2022			
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	232 879	54 353	287 232
Lisäykset	106 349	54 107	160 456
Poistot	-43 650	-20 689	-64 339
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	295 578	87 771	383 348
31.12.2022			
Hankintameno	495 942	142 881	638 823
Kertyneet poistot	-200 365	-55 110	-255 475
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	295 578	87 771	383 348

EUR	Emoyhtiö		
	Patentit	Lisenssit	Yhteensä
31.12.2023			
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	295 578	87 771	383 348
Lisäykset	169 131	160 210	329 341
Poistot	-50 784	-48 326	-99 111
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	413 923	199 655	613 578
31.12.2023			
Hankintameno	665 073	303 091	968 164
Kertyneet poistot	-251 149	-103 436	-354 586
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	413 923	199 655	613 578
31.12.2022			
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	232 879	54 353	287 232
Lisäykset	106 349	54 107	160 456
Poistot	-43 650	-20 689	-64 339
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	295 578	87 771	383 348
31.12.2022			
Hankintameno	495 942	142 881	638 823
Kertyneet poistot	-200 365	-55 110	-255 475
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	295 578	87 771	383 348

Laatimisperiaate

Nanoformin aineettomat hyödykkeet sisältävät patenteja ja ohjelmistolisenssejä. Aineeton hyödyke on arvostettu alkuperäiseen hankintamenoon 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 rahamäärän. 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				Yhteensä
	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Vuokrahuoneiston perusparannusmenot	Keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet	
31.12.2023					
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	5 294 577	6 436 546	1 124 279	14 271 508	27 126 910
Lisäykset	624 210	398 130	9 340	1 652 360	2 684 040
Vähennykset	-165 000				-165 000
Siirrot erien välillä	2 025 470		424 190	-2 613 100	-163 440
Poistot	-1 523 350	-1 075 540	-180 120		-2 779 010
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	6 255 907	5 759 136	1 377 689	13 310 768	26 703 890
31.12.2023					
Hankintameno	2 900 982	10 676 141	213 997	23 121 524	36 912 644
Vähennykset	-283 258	-652 148		-319 027	-1 254 433
Siirrot erien välillä	7 641 723		1 686 566	-9 491 729	-163 440
Kertyneet poistot	-4 003 540	-4 264 858	-522 874		-8 791 272
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	6 255 907	5 759 135	1 377 689	13 310 768	26 703 890
31.12.2022					
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	3 465 050	7 212 875	1 232 838	7 807 408	19 718 171
Lisäykset	384 198	332 235	30 530	9 276 576	10 023 539
Vähennykset		-56 057		-241 341	-297 398
Siirrot erien välillä	2 565 119		6 016	-2 571 135	
Poistot	-1 119 790	-1 052 507	-145 105		-2 317 402
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	5 294 577	6 436 546	1 124 279	14 271 508	27 126 909
31.12.2022					
Hankintameno	2 276 772	10 278 011	204 657	21 469 164	34 228 604
Vähennykset	-118 258	-652 148		-319 027	-1 089 433
Siirrot erien välillä	5 616 253		1 262 376	-6 878 629	
Kertyneet poistot	-2 480 190	-3 189 318	-342 754		-6 012 262
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	5 294 577	6 436 545	1 124 279	14 271 508	27 126 909

EUR	Emoyhtiö				Yhteensä
	Koneet ja kalusto	Käyttöoikeusomaisuuserät	Vuokrahuoneiston perusparannukset	Keskeneräiset käyttöomaisuushyödykkeet	
31.12.2023					
Kirjanpitoarvo 1.1.2023	5 294 577	6 436 546	1 124 279	14 271 508	27 126 910
Lisäykset	624 210	398 130	9 340	1 652 360	2 684 040
Vähennykset	-165 000				-165 000
Siirrot erien välillä	2 025 470		424 190	-2 613 100	-163 440
Poistot	-1 523 350	-1 075 540	-180 120		-2 779 010
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	6 255 907	5 759 136	1 377 689	13 310 768	26 703 890
31.12.2023					
Hankintameno	2 900 982	10 676 141	213 997	23 121 524	36 912 644
Vähennykset	-283 258	-652 148		-319 027	-1 254 433
Siirrot erien välillä	7 641 723		1 686 566	-9 491 729	-163 440
Kertyneet poistot	-4 003 540	-4 264 858	-522 874		-8 791 272
Kirjanpitoarvo 31.12.2023	6 255 907	5 759 135	1 377 689	13 310 768	26 703 890
31.12.2022					
Kirjanpitoarvo 1.1.2022	3 465 050	7 212 875	1 232 838	7 807 408	19 718 171
Lisäykset	384 198	332 235	30 530	9 276 576	10 023 539
Vähennykset		-56 057		-241 341	-297 398
Siirrot erien välillä	2 565 119		6 016	-2 571 135	
Poistot	-1 119 790	-1 052 507	-145 105		-2 317 402
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	5 294 577	6 436 546	1 124 279	14 271 508	27 126 909
31.12.2022					
Hankintameno	2 276 772	10 278 011	204 657	21 469 164	34 228 604
Vähennykset	-118 258	-652 148		-319 027	-1 089 433
Siirrot erien välillä	5 616 253		1 262 376	-6 878 629	
Kertyneet poistot	-2 480 190	-3 189 318	-342 754		-6 012 262
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	5 294 577	6 436 545	1 124 279	14 271 508	27 126 909

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 2023 kirjattiin 196 tuhatta euroa (2022: 215).

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 hankintamenoon 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:

- Isolaattorit 10 vuotta
- Vuokrahuoneiston perusparannusmenot 10 vuotta
- Tuotantolinjat 5 vuotta
- Koneet ja kalusteet 4 vuotta
- 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 vuokrauden mukaisesti.

Vuokrasopimuksien perusteella aktivoidut käyttöoikeusomaisuuserät ja vastaava vuokrasopimusvelka arvostetaan sopimuksen alkamisajankohtana niiden vähimmäisvuokrien nykyarvoon, joita ei kyseisenä päivänä ole maksettu. Laskennassa huomioidaan vähimmäisvuokramaksut diskontattuun arvoon, sekä vapaaehtoisten jatkoperiodien vuokrat, mikäli vuokrauden 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. Indeksiiin perustuvat muuttuvat vuokramaksut on osa vuokrasopimukseen liittyvää velkaa ja niiden arvo lasketaan vuokrasopimuskauden alkuajankohdan indeksin perusteella. Indeksii muutokset huomioidaan sillä laskentakaudella, jolloin indeksi muuttuu. Vuokrasopimukseen liittyvät rahavirrat esitetään vuokrasopimusvelkojen lyhennyksenä rahavirtalaskelman rahoituksen rahavirrassa ja vuokrasopimusvelkojen korot esitetään liiketoiminnan rahavirrassa. Konsernilla ei ole lyhytaikaisiksi tai vähäarvoisiksi luokiteltavia vuokrasopimuksia.

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

Myyntisaamisiin liittyvän tappiota koskevan vähennyserän 31.12.2023 täsmäytys vähennyserän alkusaldoon:

EUR	2023	2022
Tappiota koskevan vähennyserän alkusaldo 1.1.	26 099	141
Tappiovähennystä koskeva varaus	75 465	25 958
Tappiota koskevan vähennyserän loppusaldo 31.12.	101 564	26 099

Myyntisaamisten kirjanpitoarvo 418 tuhatta euroa (2022: 829 tuhatta euroa).

Konsernin ja Emoyhtiön myyntisaamisten ikäjakauma ja asiakasluottoriskit 31.12.2022

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

Myyntisaamisiin liittyvän tappiota koskevan vähennyserän 31.12.2022 täsmäytys vähennyserän alkusaldoon:

EUR	2022	2021
Tappiota koskevan vähennyserän alkusaldo 1.1.	141	5 297
Tappiovähennystä koskeva varaus	25 958	-5 156
Tappiota koskevan vähennyserän loppusaldo 31.12.	26 099	141

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 ja sopimukseen perustuvista omaisuuseristä kirjataan vähennyserä koko voimassaoloajalta odotettavissa olevien luottotappioiden perusteella. Odotettavissa olevat luottotappiot perustuvat oletukseen todennäköisistä maksujen laiminlyönneistä ja odotettavissa oleviin tappioasteisiin. Näitä oletuksia tehtäessä sekä arvonalentumisten laskennassa käytettäviä syöttötietoja valittaessa käytetään harkintaa, joka perustuu yhtiön aiempaan historiaan, vallitseviin markkinaolosuhteisiin sekä kunkin raportointikauden lopussa tehtäviin ennakoiviin arvioihin. Luottotappiot kirjataan kuluksi liiketoiminnan muihin kuluihin. Konsernille ei ole aiheutunut toteutuneita luottotappioita raportointipäivänä.

Siirtosaamiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Muut menoennakot	156 966	81 399	156 966	81 399
Sopimukseen perustuvat omaisuuserät	606 507	463 366	606 507	463 366
Muut siirtosaamiset	52 256	526 194	52 256	526 194
Yhteensä	815 729	1 070 960	815 729	1 070 960

Muut menoennakot sisältävät ennakkoon maksettuja kululaskuja. Sopimukseen perustuvat omaisuuserät sisältävät asiakasprojektien tuloutukseen liittyvät jaksotukset. Muut siirtosaamiset sisältävät ennakkoon maksettuja ostolaskuja.

Muut saamiset

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Alv saaminen	98 625	269 786	98 626	269 786
Muut saamiset	6 415	4 584	3 413	
Yhteensä	105 040	274 370	102 039	269 786

18 Vaihto-omaisuus

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Aineet ja tarvikkeet	218 265	5 946	218 265	5 946
Yhteensä	218 265	5 946	218 265	5 946

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

19 Rahavarat

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Rahavarat	14 231 630	68 739 628	13 673 443	68 593 904
Yhteensä	14 231 630	68 739 628	13 673 443	68 593 904

Vuonna 2023 suurin osa konsernin ja emoyhtiön rahavaroista on sijoitettu lyhytaikaisiin valtion joukkovelkakirjalainoihin. Esitetyt rahavarat koostuvat likvideistä rahavaroista pankkitileillä. Rahavarat täsmäävät rahavirtalaskelman rahavarioihin tilikauden päättyessä.

20 Oma pääoma

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

EUR	Konserni				Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euro)
	Ulkona olevien osakkeiden määrä (kpl)	Omat osakkeet (kpl)	Osakkeiden määrä (kpl)	Osakepääoma (euro)	
1.1.2022	72 535 146		72 535 146	80 000	128 598 848
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	247 000		247 000		302 500
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 581 818		5 581 818		23 667 752
31.12.2022	78 363 964		78 363 964	80 000	152 569 100
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	70 000		70 000		81 400
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla					
31.12.2023	78 433 964		78 433 964	80 000	152 650 500

EUR	Emoyhtiö				Sijoitetun vapaan pääoman rahasto (euro)
	Ulkona olevien osakkeiden määrä (kpl)	Omat osakkeet (kpl)	Osakkeiden määrä (kpl)	Osakepääoma (euro)	
1.1.2022	72 535 146		72 535 146	80 000	128 598 848
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	247 000		247 000		302 500
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla	5 581 818		5 581 818		23 667 752
31.12.2022	78 363 964		78 363 964	80 000	152 569 100
Osakepääoman lisäys					
Osakeoptioiden merkintä osakkeisiin	70 000		70 000		81 400
Osakeanti, vähennettynä transaktiokuluilla					
31.12.2023	78 433 964		78 433 964	80 000	152 650 500

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.

Yhtiö on laskenut liikkeelle osakkeita optio-ohjelmiin 1-5/2019 ja 1-5/2020 perustuen seuraavilla päivämäärillä 10.1.2023, 12.4.2023 ja 5.12.2023 yhteensä 70 000 kappaletta, kokonaismerkintähinta 81 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Vertailuvuonna yhtiö laski liikkeelle yhteensä 247 000 kappaletta osakkeita optio-ohjelmiin 1-5/2019 ja 1-5/2020 perustuen ja merkittyjen osakkeiden kokonaismerkintähinta 303 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

Vertailuvuonna yhtiön hallitus päätti 22.3.2022 suunnatusta osakeannista sijoittajille, jossa merkittiin yhteensä 5 581 818 uutta osaketta. Merkintähinta oli 4,40 euroa ja 45,68 Ruotsin kruunua osakkeelta. Kokonaismerkintähinta 24 560 tuhatta euroa merkittiin sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon vähennettynä transaktiokustannuksilla 892 tuhatta euroa.

Emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma

EUR	31.12.2023	31.12.2022
Kertyneet tappiot	-65 115 973	-43 431 897
Tilikauden tappio	-20 829 400	-22 097 024
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	152 650 500	152 569 100
Yhteensä	66 705 127	87 040 179

Hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä:

Hallitus esittää, että emoyhtiön tilikauden tappio -20 829 400 euroa siirretään yhtiön voitto/tappio tilille ja ettei osinkoa jaeta.

21 Osakeperusteiset maksut

Konsernilla on 17 osakeperusteista kannustinohjelmaa hallituksen jäsenille ja konsernin avainhenkilöstölle: optio-ohjelmat 1-5/2019, 1-5/2020, 1-5/2021, 1/2022 ja 1/2023. Optiojärjestelyt oikeuttavat optio-oikeuden haltijan merkitsemään yhtiön osakkeita.

Yhtiön hallitus päätti 11.9.2023 optio-ohjelmasta 1/2023 konsernin avainhenkilöstölle. Vertailuvuonna yhtiön hallitus päätti 6.6.2022 optio-ohjelmasta 1/2022 konsernin avainhenkilöstölle. Kaikki vuosina 2023–2022 myönnetyt optio-oikeudet annettiin maksutta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa optionhaltijan merkitsemään yhtiön yhden uuden kantaosakkeen ja optio-oikeudet ansaitaan lineaarisesti siten, että 100 prosenttinen oikeus on puolen vuoden tai vuoden kuluttua optio-oikeuksien myöntämispäivästä. Osakkeiden merkintäaika optioilla alkaa välittömästi, kun optiot on ansaittu.

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

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

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

Optio-ohjelma	Osakkeiden käypä arvo optioiden myöntämishetkellä, EUR	Option merkintähinta, EUR	Volatiliteetti, %	Riskitön korko, %	Option käypä arvo, 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
01/2022	3,52	9.00	42.5	1.33	0.65	Kesäkuu 6, 2027
01/2023	2,02	2,5	48,25	3,01	0,79	Syyskuu 11, 2028

Raportointikautena tapahtuneet muutokset

Optio-ohjelma	Myönnettyjä 1.1.2023	Myönnetty	Menetetty	Käytetty	Myönnettyjä 31.12.2023	Optiot, joihin on syntynyt oikeus ja jotka ovat toteutettavissa 31.12.2023
1-5/2019	834 000		-100 000	-62 000	672 000	669 000
1-5/2020	1 516 826		-82 000	-8 000	1 426 826	1 429 826
1-5/2021	1 450 684		-50 000		1 400 684	1 400 684
01/2022	485 000		-105 000		380 000	380 000
01/2023		735 000			735 000	223 251
Yhteensä	4 286 510	735 000	-337 000	-70 000	4 614 510	4 102 761

Vertailukautena tapahtuneet muutokset

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

	2023	2022
Vaikutus tulokseen 01-05/2019 ohjelmista, euroa		
Vaikutus tulokseen 01-05/2020 ohjelmista, euroa		
Vaikutus tulokseen 01-05/2021 ohjelmista, euroa		555 605
Vaikutus tulokseen 01/2022 ohjelmasta, euroa		263 574
Vaikutus tulokseen 01/2023 ohjelmasta, euroa	412 948	
Yhteensä	412 948	819 179

Laatimisperiaate

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

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

Merkittävät johdon harkintaan perustuvat ratkaisut

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

22 Rahoitusriskien hallinta

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

Pääoman hallinta ja maksuvalmiusriski

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

Konsernin johto seuraa pääomaa nettovelkaantumisasteen pohjalta, joka oli 31.12.2023 päättyneellä tilikaudella -61,6 (2022: -70,9) prosenttia. Nettovelka sisältää korolliset velat vähennettynä rahavaroilla. Korolliset velat muodostuvat vuokrasopimusveloista.

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Nettovelka	-41 235 074	-61 806 834	-40 676 887	-61 661 110
Oma pääoma yhteensä	66 946 593	87 212 269	66 785 127	87 120 179
Nettovelkaantumisaste	-61,6%	-70,9%	-60,9%	-70,8%

Konsernin liiketoiminnan rahavirta 31.12.2023 päättyneeltä tilikaudelta oli negatiivinen -18 001 (2022: -20 080) tuhatta euroa ja investointeihin käytetty rahavirta oli -35 471 (2022: -9 625) tuhatta euroa sisältäen investoinnit valtion joukkovelkakirjalainoihin. Konsernin rahavarat 31.12.2023 olivat 14 232 (2022: 68 740) tuhatta euroa. Konsernin maksuvalmiutta seurataan säännöllisesti ja ennustetaan sekä lyhyen että pitkän ajan rahoituksen riittävyyttä sen varmistamiseksi, että konsernilla olisi aina hallussaan riittävästi rahavaroja velvoitteiden täyttämiseksi. Johto seuraa ennusteita konsernin rahavaroista odotettavissa olevien rahavirtojen perusteella. Konsernilla ei ole käytettävissä sitovia luottolimiittejä. Tähän mennessä konserni on rahoittanut toimintaansa oman pääoman ehtoisilla sijoituksilla sekä asiakassopimusten tuotoilla, aiempina vuosina julkisten avustusten muodossa korkotuetuilla T&K-lainoilla.

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

Konsernin sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2023 lopussa:

EUR	2024	2025	2026	2027-	Total
Vuokrasopimusvelat	1 262 056	1 163 190	1 140 617	3 490 747	7 056 610
Ostovelat	882 907				882 907
Yhteensä	2 144 963	1 163 190	1 140 617	3 490 747	7 939 517

Konsernin sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2022 lopussa:

EUR	2023	2024	2025	2026-	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 242 824	1 176 409	1 094 151	4 471 417	7 984 800
Ostovelat	1 191 656				1 191 656
Yhteensä	2 434 479	1 176 409	1 094 151	4 471 417	9 176 456

Emoyhtiön sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2023 lopussa:

EUR	2024	2025	2026	2027-	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 262 056	1 163 190	1 140 617	3 490 747	7 056 610
Ostovelat	878 882				878 882
Konsernivelat	64 882				64 882
Yhteensä	2 205 821	1 163 190	1 140 617	3 490 747	8 000 375

Emoyhtiön sopimukseen perustuvien rahoitusvelkojen erääntymisajankohdat vuoden 2022 lopussa:

EUR	2023	2024	2025	2026-	Yhteensä
Vuokrasopimusvelat	1 242 824	1 176 409	1 094 151	4 471 417	7 984 801
Ostovelat	1 191 281				1 191 281
Konsernivelat	102 926				102 926
Yhteensä	2 537 031	1 176 409	1 094 151	4 471 417	9 279 008

Valuuttariski

Konserni altistuu etupäässä SEK, GBP, USD, NOK and JPY valuutoista aiheutuvalle valuuttariskille. Osa tuotoista ja kuluista sekä saamisista ja veloista on GBP, USD ja SEK määräisiä. Valuuttapositiona syntyy myös valtion velkakirjalainoista jotka ovat SEK ja NOK valuutoissa, tytäryhtiöiden USD ja GBP määräisille rahavaroille ja -veloille sekä emoyhtiön pankkitalletuksista jotka ovat SEK, USD, GBP, NOK ja JPY valuutoissa. Seuraava taulukko kuvaa +/-10 % muutoksen vaikutuksia valuutoittain. Nanoform ei suojaa valuuttariskiä.

Tekijä	Positiot (tuhatta euroa)	Muutos (%)	Vaikutus tulokseen (tuhatta euroa)	Vaikutus tulokseen (%)
Positio SEK	9 170	+/- 10 %	+/- 917	+/- 4,4
Positio USD	1 215	+/- 10 %	+/- 147	+/- 0,7
Positio GBP	58	+/- 10 %	+/- 36	+/- 0,2
Positio NOK	8 658	+/- 10 %	+/- 866	+/- 4

Korkoriski

Markkinakorkojen ollessa negatiivisia, euromääräisistä pankkitalletuksista perittiin korkoa, jotka on merkitty tuloslaskelmaan tilikaudelle 2022. Markkinakorkojen noustessa positiiviseksi vuosien 2023-2022 aikana, Nanoform kirjasi korkotuottoja pankkitalletuksista. 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 korkean luottokelpoisuuden vastapuolet hyväksytään. Vastapuolten luottokelpoisuutta arvioidaan säännöllisesti, ja tarvittavia toimenpiteitä harkitaan tapauskohtaisesti, jos merkittäviä muutoksia vastapuolen luottokelpoisuudessa tapahtuu. Luottoriskiä hallitaan maksuehtojen, auditointien ja luotonvalvonnan avulla. Luottoriskiä arvioidaan sekä saamisten ikääntymisen kautta, että asiakaskohtaisilla luottoriskianalyseilla. Luottotappiovaraus myyntisaamisista kirjataan luottoriskiarvioinnin pohjalta. Konsernin johto seuraa asiakkuksiensa luottolaitosten luottoluokituksia. Sijoitukset lyhytaikaisiin valtion joukkovelkakirjoihin (valtion velkasitoumukset, duraatio alle vuosi) katsotaan vastapuoliriskin kannalta riskittömiksi sijoituksiksi, mutta niihin voi sisältyä valuuttariski.

Osakemarkkinariski

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

Tekijä	Muutos (%)	Vaikutus verojen jälkeiseen tulokseen (tuhatta €)	Vaikutus verojen jälkeiseen tulokseen (%)	Vaikutus tulokseen (%)
Herantis osakkeet (FVPL)	+/- 30 %	+/- 444	+/- 3,2	+/- 2,1

23 Rahoitusvarat ja -velat

EUR	Käyvän arvon hierarkia	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat rahoitusvarat					
Listatut osakkeet	1	1 479 136	1 922 917	1 481 183	1 992 917
Noteeraamattomat osakkeet				2 047	902
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvarat					
Lyhytaikaiset valtion joukkovelkakirjat		33 260 887		33 260 887	
Myyntisaamiset		418 368	829 072	418 368	829 072
Muut saamiset		105 040	274 370	102 039	269 786
Rahavarat		14 231 630	68 739 628	13 673 443	68 593 904
Yhteensä		49 495 062	71 765 986	48 937 967	71 686 581

Lyhytaikaisten valtion joukkovelkakirjalainojen käypä arvo (taso 1, konserni ja emo) per 31.12.2023 oli 33 030 204 euroa.

EUR	Käyvän arvon hierarkia	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Jaksotettuun hankintamenoön kirjattavat rahoitusvelat					
Ostovelat		882 907	1 191 656	878 882	1 191 281
Vuokrasopimusvelat		6 257 443	6 932 794	6 257 443	6 932 794
Yhteensä		7 140 350	8 124 450	7 136 325	8 124 075

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 arvonmuutokset kirjataan tuloslaskelmaan kaudella, jonka aikana ne syntyvät.

Jaksotettuun hankintamenoön arvostettaviin rahoitusvaroihin kuuluvat tavanomaiset myyntisaamiset, muut saamiset sekä lyhytaikaiset valtion joukkovelkakirjat. Myyntisaamiset arvostetaan jaksotettuun hankintamenoön vähennettynä mahdollisilla arvonalentumistappioilla. Lisätietoja myyntisaamisten luottotappioiden laskentaperiaatteista liitetiedossa 17.

Konserni arvioi ennakoivasti jaksotettuun hankintamenuon merkittyihin lyhytaikaisiin valtion joukkovelkakirjoihin liittyviä odotettuja luottotappioita. Sovellettava arvonalentumismenetelmä riippuu siitä, onko luottoriski kasvanut merkittävästi. Jos joukkovelkakirjojen luottoriski on kasvanut merkittävästi alkuperäisen kirjaamisen jälkeen, arvonalentuminen määritetään koko voimassaoloajalta odotettavissa olevana luottotappiona.

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

Rahoitusvelkojen luokittelu ja arvostaminen

Konsernin rahoitusvelat luokitellaan jaksotettuun hankintamenuon arvostettuihin velkoihin. Ne koostuvat leasing veloista, 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.

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 turvaudutaan 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 2023-2022 aikana.

Rahoitustoiminnasta johtuvien velkojen muutokset

Nettovelkojen täsmäytys

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	2023	2022	2023	2022
Rahavarat	-14 231 630	-68 739 628	-13 673 443	-68 593 904
Likvidit sijoitukset	-33 260 887		-33 260 887	
Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	1 054 072	1 036 886	1 054 072	1 036 886
Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	5 203 371	5 895 908	5 203 371	5 895 908
Nettovelka	-41 235 074	-61 806 834	-40 676 887	-61 661 110

EUR	Konserni				
	Muut varat		Rahoitustoiminnasta johtuvat velat		Yhteensä
	Rahavarat	Likvidit sijoitukset	Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	
Nettovelka 31.12.2021	-75 732 677		971 896	6 690 881	-68 069 900
Kassavirta	6 967 760		-1 221 477		5 746 283
Muut ei raha-määräiset muutokset			1 286 468	-1 071 151	215 317
Valuuttakurssi oikaisut	25 288				25 288
Käyttöoikeusomaisuuserät lisäykset				276 178	
Muutokset käyvässä arvossa					
Nettovelka 31.12.2022	-68 739 629		1 036 887	5 895 908	-61 806 834
Kassavirta	54 666 633	-33 260 887	-1 276 076		20 129 670
Muut ei raha-määräiset muutokset			1 293 259	-1 090 668	202 591
Valuuttakurssi oikaisut	-158 635				-158 635
Käyttöoikeusomaisuuserät lisäykset				398 130	398 130
Muutokset käyvässä arvossa					
Nettovelka 31.12.2023	-14 231 631	-33 260 887	1 054 070	5 203 370	-41 235 075

EUR	Emoyhtiö				
	Muut varat		Rahoitustoiminnasta johtuvat velat		Yhteensä
	Rahavarat	Likvidit sijoitukset	Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat	Pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat	
Nettovelka 31.12.2021	-75 506 211		971 896	6 690 881	-67 843 434
Kassavirta	6 887 018		-1 221 477		5 665 541
Muut ei raha-määräiset muutokset			1 286 468		1 286 468
Valuuttakurssi oikaisut	25 288			-1 071 151	
Käyttöoikeusomaisuuserät lisäykset				276 178	
Muutokset käyvässä arvossa					
Nettovelka 31.12.2022	-68 593 905		1 036 887	5 895 908	-61 661 110
Kassavirta	55 079 097	-33 260 887	-1 276 076		20 542 134
Muut ei raha-määräiset muutokset			1 293 259	-1 090 668	202 591
Valuuttakurssi oikaisut	-158 635				-158 635
Käyttöoikeusomaisuuserät lisäykset				398 130	
Muutokset käyvässä arvossa					
Nettovelka 31.12.2023	-13 673 443	-33 260 887	1 054 070	5 203 370	-40 676 891

24 Varaukset

EUR	Tappiolliset sopimukset	
	Konserni	Emoyhtiö
1.1.2022	875	875
Varausten lisäykset		
Käytetyt varaukset		
Käyttämättömien varausten peruutukset	-875	-875
31.12.2022	19 075	19 075
Varausten lisäykset		
Käytetyt varaukset		
Käyttämättömien varausten peruutukset		
31.12.2023	19 075	19 075

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Pitkäaikaiset varaukset				
Lyhytaikaiset varaukset	19 075		19 075	
Yhteensä	19 075		19 075	

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.

25 Siirtovelat

EUR	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2023	31.12.2022	31.12.2023	31.12.2022
Lomapalkkavelat	1 507 702	1 271 378	1 409 991	1 271 378
Eläkevakuutusmaksut ja muut lakisääteiset vakuutusmaksut	313 341	269 490	267 723	269 490
Korkokulut				
Muut siirtovelat	1 454 411	3 083 330	1 201 962	2 923 463
Yhteensä	3 275 455	4 624 199	2 879 676	4 464 332

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

26 Vakuudet, vastuusitoumukset ja muut vastuut

Konsernilla on sitoumuksia liittyen lähinnä palveluihin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin 4 167 (2022: 2 005) tuhatta euroa vuoden 2023 lopussa.

Nanoform on velvollinen tarkistamaan raportointikausina valmistuneista kiinteistöön kohdistuneista perusparannusmenoista tekemiään arvonlisäverovähennyksiä, jos kiinteistön verollinen käyttö vähenee tarkistuskauden aikana. Vastuun enimmäismäärä on 325 tuhatta euroa ja viimeinen tarkistusvuosi on 2033.

Riidat ja oikeudenkäynnit

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

27 Lähipiiritapahtumat

Konsernin lähipiiriin kuuluvat seuraavat:

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

Nanoformilla ei ole omistuksia muissa yhteisöissä 31.12.2023 tai 31.12.2022 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	2023		
	Rahana maksettu palkkio	Osakkeina maksettu palkkio	Osakeperusteinen palkitseminen
Miguel Maria Calado	47 252	47 252	
Albert Hægström, CFO	22 503	22 503	35 360
Mads Laustsen	29 253	29 253	
Jeanne Thoma	29 253	29 253	
Yhteensä	128 261	128 261	35 360

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

Varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja) sekä varsinaisiksi jäseniksi Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma. Vertailuvuonna varsinaisessa yhtiökokouksessa yhtiön hallituksen jäsenmäärä vahvistettiin neljäksi ja hallitukseen valittiin Miguel Calado (puheenjohtaja), Mads Laustsen, Albert Hæggström ja Jeanne Thoma. Jokainen hallituksen jäsen on sitoutunut ostamaan n. 50 % palkkioista yhtiön osakkeina.

Toimitusjohtajan ja johtoryhmän palkat ja palkkiot

EUR	2023		
	Palkat ja muut lyhytaikaiset etuudet	Työsuhteen päättymisen jälkeiset etuudet	Osakeperusteinen palkitseminen
Toimitusjohtaja	279 518	49 554	
Johtoryhmä*	1 130 798	202 720	134 182
Yhteensä	1 410 316	252 274	134 182

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

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

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

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

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenille myönnettiin 2023 yhteensä 300 000 (2022: 200 000) optiota. Katso lisätietoja liitetiedosta 21 Osakeperusteiset maksut.

Johdon ja hallituksen osakeomistus

Johdon osakeomistus	31.12.2023	31.12.2022
Osakkeiden määrä	6 250 084	6 256 665
Osakeomistus, prosenttiosuus	8,0 %	8,0 %

Hallituksen osakeomistus*	31.12.2023	31.12.2022
Osakkeiden määrä	120 178	64 156
Osakeomistus, prosenttiosuus	0,2%	0,1 %
Liikkeessä olevien osakkeiden kokonaismäärä (kpl)	78 433 964	78 363 964

* Hallituksen osakeomistus, pois lukien johtoryhmän jäsenet

Lähipiiritapahtumat ja avoimet saldot

EUR	Konserni			
	Ostot	Velat	Myynnit	Saatavat
2023				
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		124 588		
Yhteensä		124 588		
2022				
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		155 780		
Yhteensä		155 780		

EUR	Emoyhtiö			
	Ostot	Velat	Myynnit	Saatavat
2023				
Konserniyhtiöiltä	1 888 514	64 882		25 898
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		101 762		
Yhteensä	1 888 514	166 644		25 898
2022				
Konserniyhtiöiltä	834 158	102 926		
Johtoon kuuluvat avainhenkilöt		155 780		
Yhteensä	834 158	258 706		

Velat johtoon kuuluville avainhenkilöille koostuvat bonusvarauksesta.

28 Konsernirakenne

Vuosina 2023-2022 konsernitilinpäätökseen sisältyy konsernin emoyritys Nanoform Finland Oyj sekä 100%:sti omistetut tytäryhtiöt Nanoform USA Inc. (kotipaikka Yhdysvallat) ja Nanoform U.K. Ltd (Iso-Britannia).

29 Raportointikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

5.1.2024 Nanoform ilmoitti ensimmäisen tutkimushenkilön suorittaneen ensimmäisen tutkimuskäyntinsä kliinisessä tutkimuksessa, jossa arvioitiin nanokiteisen vaihtoehdon suhteellista biologista hyväksikäytettävyyttä verrattuna amorfiseen kiinteään dispersioon (ASD). Tutkimuksessa verrattiin nanoentsalutamidiformulaatiota Xtandi[®]:in¹, joka on lääkärien eniten määräämä androgeenireseptorin estäjä ja jonka FDA vuonna 2012 ensimmäisenä hyväksyi eturauhassyövän hoitoon. Pohjoisamerikkalaisen sopimustutkimusorganisaation suorittamassa biologista hyväksikäytettävyyttä tutkivassa satunnaistetussa kerta-annosvertailututkimuksessa verrattiin keskenään 160 mg kalvopäällystettyjä entsalutamiditabletteja (Bluepharma Farmaceutica S.A.) ja 4x40 mg kalvopäällystettyjä Xtandi-tabletteja (Astellas Pharma Europe B.V.).

Nanoform Finland Oyj:n hallitus päätti 10.1.2024 optio-oikeuksien antamisesta kaikille työntekijöille avoimen optio-ohjelman puitteissa. Näiden optio-oikeuksien kokonaismäärä on enintään 1 240 412 kappaletta. Optio-oikeudet oikeuttavat merkitsemään enintään 1 240 412 Nanoformin osaketta. Kukin optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden uuden osakkeen. Optio-oikeuksilla merkittyjen osakkeiden merkintähinta on 1,70 euroa osakkeelta. Osakkeiden merkintähinta merkitään kokonaisuudessaan yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon.

26.1.2024 Nanoform ilmoitti, että yksi sen johtavista nanoformulaatiolääkkeistä oli saavuttanut lupaavia kliinisiä tutkimustuloksia. Nämä tulokset saatiin nanokiteisen entsalutamidin (nanoentsalutamidi) tablettiformulaation suhteellista biologista hyväksikäytettävyyttä tutkivasta tutkimuksesta. Nanokiteinen entsalutamidi on vaihtoehto Xtandi[®]:n¹ valmistuksessa käytettävälle amorfiselle kiinteälle dispersiolle (ASD). Xtandi[®] on lääkkeiden eniten määräämä androgeenireseptorin estäjä², jonka FDA hyväksyi ensimmäisen kerran vuonna 2012 ja EMA vuonna 2013 eturauhassyövän hoitoon. Nanoentsalutamiditabletin formulaatio kehitettiin yhteistyössä ONConcept[®]-konsortion kanssa (Bluepharma, Helm ja Welding), jossa Nanoformin patentoitu CESS[®]-teknologia (controlled expansion of supercritical solutions) tarjoaa mahdollisuuksia paranneltuun ja erottautuvaan lopputuotteeseen. Tablettikuormitus ja nielemisvaikeudet ovat laajasti dokumentoituja haasteita eturauhassyöpöpotilaille. Yhden 160 mg tabletin vuorokausiannos voi näissä tapauksissa olla parempi vaihtoehto potilaille, jotka haluavat vähentää päivittäisten tablettiensa kokonaismäärää. Pohjoisamerikkalaisen sopimustutkimusorganisaation suorittamassa biologista hyväksikäytettävyyttä tutkivassa satunnaistetussa kerta-annosvertailututkimuksessa verrattiin keskenään 160 mg kalvopäällystettyjä entsalutamiditabletteja (Bluepharma Farmaceutica S.A.) ja 4x40 mg kalvopäällystettyjä Xtandi-tabletteja (Astellas Pharma Europe B.V.). Helm ja Nanoform ovat jo yhdessä jättäneet patenttihakemuksen nanoentsalutamidivalmisteesta. Tavoitteenamme on tuoda tuote markkinoille sen jälkeen, kun entsalutamidia sisältävän ainepatentin voimassaolo päättyy tietyillä alueilla. Yhdysvalloissa patentin voimassaolon odotetaan päättyvän vuonna 2027 ja Euroopassa vuonna 2028. Ainutlaatuisen teollis- ja tekijänoikeusaseman ansiosta nanoentsalutamidituote voi tulla markkinoille ennen muita ASD-formulaatioon perustuvia geneerisiä kilpailevia tuotteita. ASD-formulaatio on tällä hetkellä patenttisuojattu Yhdysvalloissa ja Euroopassa vuoteen 2033 asti.^[1] Xtandi on Astellas Pharms Inc:n rekisteröity tuotemerkki. ^[2] Lähde: xtandi.com

15.2.2024 Nanoform ilmoitti saaneensa Business Finlandilta (Suomen valtion innovaatio- ja rahoitusorganisaatio) maksimissaan 4,3 miljoonan euron suuruisen apurahan. Apuraha kattaa 50% Nanoformin tutkimus- ja tuotekehitysprojektin kustannuksista. Projektin aihe on "Nanopartikkeli-formulaatiot teknologia-alustana ja niiden hyödyt uuden sukupolven lääkkeiden oraalissa, inhalaatio- ja injektioannostelussa". Projektin odotetaan toteutuvan vuosina 2024 ja 2025.

Tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä 28 päivänä helmikuuta 2024

DocuSigned by:

772F2CE82E3E48F...
Miguel Calado
Hallituksen puheenjohtaja

DocuSigned by:


23157DC3B64443A...
Albert Hæggström
Hallituksen jäsen

DocuSigned by:

F1A03D36906E402...
Mads Laustsen
Hallituksen jäsen

DocuSigned by:

BE87626BBB0C40C...
Jeanne Thoma
Hallituksen jäsen


DocuSigned by:

868EA137A1FB4E1...
Edward Hæggström
Toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Helsingissä 28. helmikuuta 2024

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

DocuSigned by:

E58CA9615DEB4CD...
Tomi Moisio
KHT, JHT

Tunnuslukujen laskentakaavat

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

Konsernin osakekohtaisia tunnuslukuja

Tunnusluku	Määritelmä
Osakekohtainen tulos (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
Efekttiivinen osinkotuotto %	Osinko per osake / osakkeen pörssikurssi tilikauden lopussa
P/E-luku EUR	Osakekohtainen tulos / osakkeen markkina-arvo