

Nightingale

Listautuminen Nasdaq Helsinki Oy:n pörssilistalle

Nightingale Health Oy:n ("**Nightingale Health**" tai "**Yhtiö**") B-sarjan osakkeet ("**Osakkeet**") ovat tämän esitteen ("**Esite**") päivämääränä kaupankäynnin kohteena Nasdaq Helsinki Oy:n ("**Nasdaq Helsinki**") ylläpitämällä Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla ("**First North Growth Market -markkinapaikka**") kaupankäyntitunnuksella HEALTH. Yhtiö on jättänyt Nasdaq Helsingille listalleottohakemuksen Osakkeiden ottamiseksi kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle kaupankäyntitunnuksella HEALTH (ISIN-tunnus FI4000490875) ("**Listautuminen**"). Kaupankäynnin Osakkeilla odotetaan alkavan arviolta 19.3.2025.

Yhtiö on laatinut Esitteen Osakkeiden ottamiseksi kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle. Yhtiö ei tarjoa olemassa olevia tai uusia Osakkeita Listautumisen yhteydessä. Esitteestä ja tiivistelmästä on laadittu englanninkielinen asiakirja ("**Listing Particulars -asiakirja**"), joka vastaa Esitettä. Finanssivalvonta on hyväksynyt Esitteen Euroopan parlamentin ja neuvoston 14.6.2017 antamassa asetuksessa (EU) 2017/1129 (muutoksineen, "**Esiteasetus**") tarkoitettuna toimivaltaisena viranomaisena. Finanssivalvonta hyväksyy Esitteen vain siltä osin, että se täyttää Esiteasetuksen mukaiset kattavuutta, ymmärrettävyyttä ja johdonmukaisuutta koskevat vaatimukset. Finanssivalvonnan hyväksyntää ei tule pitää osoituksena sen liikkeeseenlaskijan hyväksynnästä, jota Esite koskee.

Osakkeita ei ole rekisteröity eikä niitä rekisteröidä Yhdysvaltain vuoden 1933 arvopaperilain, muutoksineen ("**Yhdysvaltain arvopaperilaki**"), tai minkään Yhdysvaltain osavaltion arvopaperilain mukaisesti, eikä niitä siten saa tarjota tai myydä suoraan tai välillisesti Yhdysvalloissa tai Yhdysvaltoihin. Osakkeita tarjotaan ja myydään Yhdysvaltojen ulkopuolella noudattaen Yhdysvaltain arvopaperilain Regulation S -säännöstä ("**Regulation S**"). Esitettä ei saa julkaista tai jakaa Yhdysvalloissa, Australiassa, Etelä-Afrikassa, Hongkongissa, Japanissa, Kanadassa, Singaporessa, Uudessa-Seelannissa tai missään muussa maassa, tai näihin maihin, joissa se ei ole sallittua.

Tiettyjä Osakkeisiin liittyviä riskitekijöitä on kuvattu Esitteen kohdassa "**Riskitekijät**".

TÄRKEITÄ TIETOJA ESITTEESTÄ

Listautumiseen liittyen Yhtiö on laatinut tämän suomenkielisen esitteen ("Esite"), joka on laadittu Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1129, annettu 14 päivänä kesäkuuta 2017, arvopapereiden yleisölle tarjoamisen tai kaupankäynnin kohteeksi säännellyllä markkinalla ottamisen yhteydessä julkaistavasta esitteestä ja direktiivin 2003/71/EY kumoamisesta (muutoksineen, "Esiteasetus"), Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2019/980, annettu 14.3.2019, arvopapereiden yleisölle tarjoamisen tai kaupankäynnin kohteeksi säännellyllä markkinalla ottamisen yhteydessä julkaistavasta esitteestä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1129 täydentämisestä esitteen muodon, sisällön, tarkastuksen ja hyväksymisen osalta sekä komission asetuksen (EY) N:o 809/2004 kumoamisesta, muutoksineen (liitteet 3 ja 12), komission delegoidun asetuksen (EU) 2019/979 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1129 täydentämisestä esitteen tiivistelmään sisältyviä keskeisiä taloudellisia tietoja, esitteiden julkaisemista ja luokittelua, arvopapereita koskevaa mainontaa, esitteen täydennyksiä ja notifiointiportaalia koskevilla teknisillä sääntelystandardeilla sekä komission delegoidun asetuksen (EU) N:o 382/2014 ja komission delegoidun asetuksen (EU) 2016/301 kumoamisesta, muutoksineen, mukaisesti. Esite sisältää myös Esiteasetuksen 7 artiklan mukaisen tiivistelmän vaaditussa muodossa. Esitteen on hyväksynyt Finanssivalvonta, joka on Esiteasetuksessa tarkoitettu toimivaltainen viranomainen. Finanssivalvonta hyväksyy Esitteen vain siltä osin, että se täyttää Esiteasetuksen mukaiset kattavuutta, ymmärrettävyyttä ja johdonmukaisuutta koskevat vaatimukset, ja tätä hyväksyntää ei tule pitää osoituksena sen liikkeeseenlaskijan hyväksynnästä, jota Esite koskee. Esite on laadittu Esiteasetuksen 14 artiklan mukaisena yksinkertaistettuna esitteenä. Finanssivalvonnan hyväksymispäätöksen asianumero on FIVA/2025/367. Esitteestä ja tiivistelmästä on laadittu englanninkielinen asiakirja ("Listing Particulars -asiakirja"), joka vastaa Esitettä. Finanssivalvonta ei ole hyväksynyt Listing Particulars -asiakirjaa. Mikäli Esitteen ja Listing Particulars -asiakirjan välillä on eroavaisuuksia, Esite on ratkaiseva. Sijoittajien on tehtävä oma arvionsa arvopapereihin sijoittamisen tarkoituksenmukaisuudesta.

Esitteen voimassaoloaika päättyy, kun Listautuminen on toteutunut. Velvollisuutta täydentää Esitettä, jos ilmenee merkittäviä uusia seikkoja, olennaisia virheitä tai olennaisia epätarkkuuksia, ei sovelleta silloin, kun Esite ei ole enää voimassa.

Esitteessä "Nightingale Health" ja "Yhtiö" tai "Konserni" tarkoittavat Nightingale Health Oyj:tä ja sen tytäryhtiöitä yhdessä, ellei asiayhteydestä selvästi ilmene, että ilmaisulla tarkoitetaan vain Nightingale Health Oyj:tä, sen tytäryhtiöitä tai liiketoimintaa tai joitakin näistä yhdessä. Viittauksilla Yhtiön osakkeisiin, osakepääomaan tai Yhtiön hallintoon tarkoitetaan kuitenkin Nightingale Health Oyj:n osakkeita, osakepääomaa ja hallintoa.

Yhtiö on laatinut Esitteen Yhtiön Osakkeiden listaamiseksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle. Mikään Esitteessä ei muodosta Yhtiön lupausta tai vakuutusta tulevaisuudesta, eikä Esitettä tule pitää tällaisena lupauksena tai vakuutuksena. Osakkeenomistajia ja mahdollisia sijoittajia kehoitetaan tutustumaan Esitteessä annettuihin tietoihin ja tukeutumaan omaan arvioonsa Yhtiöstä ja Osakkeista. Ketään ei ole valtuutettu antamaan muita kuin Esitteeseen sisältyviä tietoja tai lausuntoja Listautumisen yhteydessä. Mikäli tällaisia tietoja tai lausuntoja annetaan, niitä ei tule katsoa Yhtiön hyväksymiksi. Esitteen luovuttaminen ei merkitse sitä, että Esitteessä esitetyt tiedot pitäisivät paikkansa tulevaisuudessa tai että Yhtiön liiketoiminnassa ei olisi tapahtunut muutoksia Esitteen päivämäärän jälkeen. Yhtiö kuitenkin oikaisee ja täydentää Esitteessä annettuja tietoja Esiteasetuksen 23 artiklan mukaisesti.

Monissa maissa, erityisesti Yhdysvalloissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Australiassa, Japanissa ja Kanadassa, Esitteen jakelu on lakisääteisten rajoitusten alaisista (rajoitukset koskevat esimerkiksi rekisteröintiä, listalleottoa ja sen edellytyksiä). Yhtiö ei ole tehnyt eikä tee toimia Esitteen (tai muun Listautumiseen liittyvän tarjous- tai julkistusmateriaalien tai lomakkeiden) hallussapidon tai jakelun sallimiseksi sellaisissa maissa, joissa tällainen jakaminen voi johtaa lakien tai säännösten rikkomiseen.

Osakkeita ei ole rekisteröity eikä rekisteröidä Yhdysvaltain arvopaperilain tai minkään Yhdysvaltain osavaltion arvopaperilain mukaisesti, eikä niitä siten saa tarjota tai myydä suoraan tai välillisesti Yhdysvalloissa tai Yhdysvaltoihin. Osakkeita tarjotaan ja myydään Yhdysvaltojen ulkopuolella noudattaen Regulation S -säännöstä. Esitettä ei saa julkaista tai jakaa Yhdysvalloissa, Australiassa, Etelä-Afrikassa, Japanissa, Hongkongissa, Kanadassa, Singaporessa, Uudessa-Seelannissa tai missään muussa maassa, jossa Osakkeiden tarjoaminen ei ole sallittua, tai näihin maihin. Osakkeita ei saa, suoraan tai välillisesti, tarjota, myydä, jälleenmyydä, siirtää eikä toimittaa missään tällaisessa maassa tai mihinkään tällaiseen maahan.

Yhtiö ei ota mitään oikeudellista vastuuta sellaisten henkilöiden puolesta, jotka ovat hankkineet Esitteen vastoin näitä rajoituksia riippumatta siitä, ovatko nämä henkilöt tulevia Osakkeiden merkitsijöitä tai ostajia.

Sijoittajien ei tule pitää Esitteessä esitettyjä tietoja oikeudellisena, sijoitus- tai veroneuvonantona. Jokaisen sijoittajan tulisi konsultoida omaa neuvonantajansa, tilintarkastajansa tai yritysneuvojaansa koskien oikeudellista, sijoitus- ja veroneuvonantoa sekä muita Osakkeisiin sijoittamiseen liittyviä näkökohtia, mikäli katsoo tämän tarpeelliseksi, ja tehdä oma arvionsa Osakkeisiin sijoittamisen tarkoituksenmukaisuudesta.

Listautumiseen sovelletaan Suomen lakia. Listautumista koskevat riidat ratkaistaan toimivaltaisessa tuomioistuimessa Suomessa.

SISÄLLYSLUETTELO

TÄRKEITÄ TIETOJA ESITTEESTÄ	I
TIIVISTELMÄ	1
Johdanto ja varoitukset	1
Keskeiset tiedot liikkeeseenlaskijasta	1
Keskeiset tiedot arvopapereista	4
Keskeiset tiedot arvopapereiden ottamisesta kaupankäynnin kohteeksi säännellyllä markkinalla	5
RISKITEKIJÄT	6
Yhtiön liiketoimintaan ja toimialaan liittyviä riskejä	6
Yhtiön taloudelliseen asemaan liittyviä riskejä	12
Oikeudellisia, sääntelyyn ja vaatimustenmukaisuuteen liittyviä riskejä	15
Osakkeisiin liittyviä riskejä	17
Listautumiseen liittyviä riskejä	18
ESITTEESSÄ ANNETUISTA TIEDOISTA VASTUULLISET TAHOT	20
Vakuutus Esitteessä annetuista tiedoista	20
HALLITUS, TILINTARKASTAJAT JA NEUVONTANTAJAT	21
ERÄITÄ SEIKKOJA	22
Tulevaisuutta koskevat lausumat	22
Ulkopuolisista lähteistä peräisin olevat tiedot	22
Tilinpäätöstietojen ja eräiden muiden tietojen esittäminen	23
Esitteen saatavilla olo	23
Verkkosivuston muut tiedot eivät kuulu Esitteeseen	23
LISTAUTUMISEN SYYT	24
Listautumisen syyt	24
Listautumisen kustannukset	24
PÄÄOMARAKENNE JA VELKAANTUNEISUUS	25
Käyttöpääomaa koskeva lausunto	25
OSINGOT JA OSINGONJAKOPOLITIikka	26
TIETOA YHTIÖSTÄ JA YHTIÖN LIIKETOIMINNASTA	27
Yleiskatsaus	27
Toimintaympäristö: maailman suurimman terveydenhuollon ongelman ratkaiseminen	28
Yhtiön strategia ja visio	30
Yhtiön asiakkaat ja liiketoimintamalli – miten Yhtiö voi luoda asiakkailleen arvoa	37
Liiketoiminnan tavoitteet	53
Teknologia	53
Tuotanto ja globaali laboratorioverkosto	57
Kehityssuunnaukset	58
Markkinoillepääsy Yhdysvalloissa	58
Organisaatio ja työntekijät	59
Oikeudellinen rakenne ja historia	60
Immateriaalioikeudet	61
Investoinnit	63

Merkittävät sopimukset	63
Ympäristöasiat	64
Tietotekniikka	64
Tietosuojat.....	64
Vakuutukset	66
Oikeudenkäynnit ja hallinnolliset menettelyt	66
Edellisen tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat.....	66
ERÄITÄ TALOUDELLISIA TIETOJA	67
Konsernin tuloslaskelma (IFRS).....	67
Konsernin laaja tuloslaskelma (IFRS)	68
Konsernin tase (IFRS).....	68
Rahavirtalaskelma.....	69
Tunnusluvut.....	69
TIIVISTELMÄ VIIMEAIKAISISTA TIEDOTTEISTA	70
YHTIÖN HALLINTO, JOHTO JA TILINTARKASTAJAT	71
Yleistä Yhtiön hallinnosta	71
Hallitus ja johtoryhmä.....	71
Corporate Governance.....	73
Tietoja hallituksen ja johtoryhmän jäsenistä ja toimitusjohtajasta.....	73
Eturistiriidat.....	74
Johdon palkkiot sekä kannustin- ja eläkejärjestelyt	74
Tilintarkastajat	76
SUURIMMAT OSAKKEENOMISTAJAT	77
Suurimmat osakkeenomistajat	77
Osakkeiden tuottamat äänioikeudet.....	77
Ei määräysvaltaa käyttäviä osakkeenomistajia.....	77
Ei äänioikeutta koskevia järjestelyjä	77
LÄHIPIIRILIIKETOIMET	78
YHTIÖN OSAKKEET JA OSAKEPÄÄOMA.....	79
Yleistä Yhtiön osakkeista ja osakepääomasta.....	79
Hallitukselle annetut valtuutukset.....	80
Optio-ohjelmat	81
Osakkeenomistajien oikeudet	84
Omat osakkeet	86
Osakkeiden luovutus	86
Lunastusoikeus ja -velvollisuus.....	86
Valuuttakontrolli.....	86
SUOMEN ARVOPAPERIMARKKINAT	87
Yleistä Suomen arvopaperimarkkinoista.....	87
Kaupankäynti ja kauppohen selvitys Nasdaq Helsingissä	88
Arvo-osuusjärjestelmä.....	89
VEROTUS SUOMESSA	91
Yleistä verotuksesta	91

Osinkojen ja vapaan oman pääoman rahastosta tapahtuvan varojenjaon verotus	92
Luovutusvoittojen verotus	94
Suomen varainsiirtoverotus.....	95
NÄHTÄVILLÄ PIDETTÄVÄT ASIAKIRJAT	97
ESITTEESEEN VIITTAAMALLA SISÄLLYTETYT ASIAKIRJAT	98

TIIVISTELMÄ

Johdanto ja varoitukset

Tämä tiivistelmä koostuu sääntelyn edellyttämistä tiedoista. Tätä tiivistelmää tulee lukea tämän listalleottoesitteen ("**Esite**") johdantona. Sijoittajan tulisi perustaa Nightingale Health Oyj:n ("**Nightingale Health**" tai "**Yhtiö**") B-sarjan osakkeita koskeva sijoituspäätöksensä tähän Esitteeseen kokonaisuutena.

Sijoittaja voi menettää B-sarjan osakkeisiin sijoittamansa pääoman kokonaisuudessaan tai osittain. Jos tuomioistuimessa pannaan vireille Esitteeseen sisältyviä tietoja koskeva kanne, kantajana toimiva sijoittaja saattaa sovellettavaksi tulevan lainsäädännön nojalla joutua ennen oikeudenkäynnin vireillepanoa vastaamaan Esitteen käännoiskustannuksista. Yhtiö on siviilioikeudellisessa vastuussa tästä tiivistelmästä ja sen käännoiskista vain, jos tiivistelmä luettuna yhdessä Esitteen muiden osien kanssa on harhaanjohtava, epätarkka tai epä johdonmukainen tai jos siinä ei luettuna yhdessä Esitteen muiden osien kanssa anneta keskeisiä tietoja sijoittajien auttamiseksi, kun ne harkitsevat sijoittamista Yhtiön B-sarjan osakkeisiin.

Liikkeeseenlaskijan nimi ja yhteystiedot ovat:

Yhtiö	Nightingale Health Oyj
Y-tunnus	1750524-0
Oikeushenkilötunnus (" LEI ")	743700WUIPC24LVMLO66
Kotipaikka	Helsinki
Rekisteröity osoite	Mannerheimintie 164a, 00300 Helsinki

Esitteen päivämääränä Yhtiöllä on kolme osakesarjaa: A-sarjan osakkeet, B-sarjan osakkeet ja EMP-osakkeet. Osakkeiden ISIN-koodit ovat FI4000490867 (A-sarjan osakkeet), FI4000490875 (B-sarjan osakkeet) ja FI4000490883 (EMP-osakkeet).

Finanssivalvonta on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2017/1129, annettu 14 päivänä kesäkuuta 2017, arvopapereiden yleisölle tarjoamisen tai kaupankäynnin kohteeksi säännellyllä markkinalla ottamisen yhteydessä julkaistavasta esitteestä ja direktiivin 2003/71/EY kumoamisesta ("**Esiteasetus**") mukaisena toimivaltaisena viranomaisena hyväksynyt Esitteen 17.3.2025. Finanssivalvonta hyväksyy Esitteen vain siltä osin, että se täyttää Esiteasetuksen mukaiset kattavuutta, ymmärrettävyyttä ja johdonmukaisuutta koskevat vaatimukset, ja tätä hyväksyntää ei tule pitää osoituksena sen liikkeeseenlaskijan hyväksynnästä, jota Esite koskee. Finanssivalvonnan Esitteen hyväksymispäätöksen asianumero on FIVA/2025/367. Finanssivalvonnan osoite on PL 103, 00101 Helsinki, puhelinnumero 09 183 51 ja sähköpostiosoite kirjaamo@finanssivalvonta.fi.

Keskeiset tiedot liikkeeseenlaskijasta

Kuka on arvopapereiden liikkeeseenlaskija?

Liikkeeseenlaskijan virallinen nimi on Nightingale Health Oyj ja sen kotipaikka on Helsinki. Yhtiö on rekisteröity Patentti- ja rekisterihallituksen ylläpitämässä kaupparekisterissä ("**Kaupparekisteri**") y-tunnuksella 1750524-0, ja sen LEI-tunnus on 743700WUIPC24LVMLO66. Yhtiö on julkinen osakeyhtiö, joka on perustettu Suomessa ja jonka toimintaan sovelletaan Suomen lakia.

Liikkeeseenlaskijan pääasiallinen toiminta

Nightingale Health tarjoaa teknologian, jolla yhdestä verinäytteestä voidaan tunnistaa riski sairastua useisiin kroonisiin sairauksiin. Krooniset sairaudet ovat terveydenhuollon suurin ongelma kaikkialla maailmassa vastaten 75:tä prosenttia kaikista kuolinsyistä. Krooniset sairaudet heikentävät merkittävästi elämänlaatua ja maksavat joka vuosi kymmeniä tuhansia miljardeja Yhdysvaltain dollareita. Ennaltaehkäisevä terveydenhuolto on keskeisessä asemassa tämän ongelman ratkaisemisessa. Kyky tunnistaa sairastumisriskit ennen sairauksien puhkeamista on ennaltaehkäisyyn keskeinen mahdollistaja ja siksi Yhtiön ansaintamalli on tarjota sairastumisriskejä tunnistavaa teknologiaansa ennaltaehkäisyyn tarpeisiin laajasti terveydenhuollon toimialalla. Yhtiö odottaa liiketoimintansa tuottavan liikevaihtoa terveydenhuollon ja lääketieteellisen tutkimuksen toimialan asiakkaiden maksaessa Yhtiön niille myymistä testeistä sairastumisriskien tutkimiseksi ja tunnistamiseksi.

Suurimmat osakkeenomistajat

Seuraavassa taulukossa esitetään Euroclear Finlandin ylläpitämän 14.3.2025 päivätyn osakasluettelon mukaisesti Yhtiön kymmenen suurinta osakkeenomistajaa äänimäärällä mitattuna:

Osakkeenomistaja	A-sarjan osakkeita	B-sarjan osakkeita	EMP-osakkeita	Osakkeiden kokonaismäärä	Osakkeista ja äänistä, %
Antti Kangas	5 340 342	17 458	-	5 357 800	8,79 %; 22,68 %
Pasi Soininen	5 340 342	17 458	-	5 357 800	8,79 %; 22,68 %
Cor Group Oy	2 769 802	3 939 433	-	6 709 235	11,01 %; 13,43 %
Teemu Suna	2 637 964	31 237	-	2 669 201	4,38 %; 11,21 %
Peter Würtz	1 126 342	15 228	-	1 141 570	1,87 %; 4,79 %
Satu Saksman	529 158	17 458	75 250	621 866	1,02 %; 2,25 %
Timo Soininen	447 888	123 000	-	570 888	0,94 %; 1,95 %
Leena Niemistö	403 340	-	-	403 340	0,66 %; 1,71 %
Markku Kaloniemi	301 000	123 000	-	424 000	0,70 %; 1,33 %
RP Cap Oy	242 004	-	-	242 004	0,40 %; 1,03 %
10 suurinta yhteensä	19 138 182	4 284 272	75 250	23 497 704	38,56 %; 83,06 %
Muut osakkeenomistajat*	388 256	36 018 569	1 023 550	37 430 375	61,44 %; 16,94 %
Yhteensä	19 526 438	40 302 841	1 098 800	60 928 079	100 % / 100 %

* 7 121 058 B-sarjan osaketta on kirjattu arvo-osuusjärjestelmään avatulle yhteiselle arvo-osuustilille eli yhteistilille. Yhteistili on tarkoitettu osakkeiden tilapäiseen säilytykseen siihen asti, että osakkeenomistajat kirjauttavat osakkeensa omalle arvo-osuustililleen. Yhtiön viimeisimmän tiedon mukaan nämä yhteistilille kirjatut osakkeet kuuluvat PerkinElmer, Inc.:lle.

Kenelläkään Yhtiön osakkeenomistajalla ei ole arvopaperimarkkinalain (746/2012, muutoksineen) ("Arvopaperimarkkinalaki") 2:4:n tarkoittamaa määräysvaltaa Yhtiössä.

Yhtiön hallitus, johtoryhmä ja tilintarkastajat

Esitteen päivämääränä Yhtiön hallitukseen kuuluvat Leena Niemistö (puheenjohtaja), Timo Soininen, Ilkka Laurila, Antti Kangas, Olli Karhi ja Teemu Suna. Esitteen päivämääränä Yhtiön johtoryhmään kuuluvat Teemu Suna (toimitusjohtaja), Jeffrey Barrett (tieteellinen johtaja), Antti Kangas (teknologiajohtaja), Tuukka Paavola (talousjohtaja), Salla Ruosaari (tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja), Satu Saksman (operatiivinen johtaja) ja Minja Salmio (lakiasiainjohtaja).

Yhtiön tilintarkastaja on tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT-tilintarkastaja Panu Vänskä. Panu Vänskä on merkitty tilintarkastuslain (1141/2015, muutoksineen) 6:9:ssä tarkoitettuun tilintarkastajarekisteriin.

Mitä ovat liikkeeseenlaskijaa koskevat keskeiset taloudelliset tiedot?

Alla esitetyt valikoidut historialliset tiedot ovat peräisin 30.6.2024 ja 30.6.2023 päättyneiltä tilikausilta laadituista Yhtiön tilintarkastetuista konsernitilinpäätöksistä sekä 31.12.2024 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta laadituista Yhtiön tilintarkastamattomista puolivuositiedoista, sisältäen vertailutietoina 31.12.2023 päättyneen kuuden kuukauden jakson taloudelliset tiedot. Alla esitetyt valikoidut tiedot perustuvat Euroopan unionissa hyväksyttyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, "IFRS-tilinpäätösstandardit") mukaisesti laadittuihin ja Esitteeseen viittaamalla sisällytettyihin Yhtiön tilintarkastettuihin konsernitilinpäätöksiin sekä IAS 34 -standardia noudattaen laadittuihin Esitteeseen viittaamalla sisällytettyihin tilintarkastamattomiin puolivuositietoihin 31.12.2024 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta, sisältäen vertailutietoina puolivuositiedot 31.12.2023 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta. Seuraavassa taulukossa on esitetty Yhtiön keskeisiä tunnuslukuja ilmoitettuina ajankohtina:

Tuloslaskelmatietoja

Tuhatta euroa	1.7.2024- 31.12.2024	1.7.2023- 31.12.2023	1.7.2023- 30.6.2024	1.7.2022- 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Liikevaihto	2 308	1 715	4 358	4 182

Liikevoitto (-tappio)	-9 131	-9 306	-18 592	-18 524
Kauden voitto (-tappio)	-8 202	-8 529	-17 463	-18 083

Tasetietoja

Tuhatta euroa	31.12.2024	30.6.2024	30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)
Varat yhteensä	80 979	90 840	106 793
Oma pääoma yhteensä	75 661	82 880	97 355
Velat yhteensä	5 319	7 960	9 438

Rahavirtalaskelmatietoja

Tuhatta euroa	1.7.2024- 31.12.2024	1.7.2023- 31.12.2023	1.7.2023- 30.6.2024	1.7.2022- 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Liiketoiminnan nettorahavirta	-5 281	-5 334	-8 408	-7 329
Investointien nettorahavirta	-15 270	-984	-25 536	-4 414
Rahoituksen nettorahavirta	-873	-1 741	-2 826	-2 579
Rahavarojen muutos	-21 424	-8 059	-36 771	-14 322
Rahavarat kauden alussa	43 651	80 640	80 640	95 279
Rahavarat kauden lopussa	22 387	72 606	43 651	80 640

Yhtiön rahavarat olivat 31.12.2024 päättyneen kuuden kuukauden jakson lopussa 22 387 (31.12.2023: 72 606) tuhatta euroa ja rahavarojen muutos oli -21 424 (1.7.2023-31.12.2023: -8 059) tuhatta euroa. Yhtiön likvidit varat sisältäen rahavarat ja lyhytaikaiset sijoitukset olivat 31.12.2024 päättyneen kuuden kuukauden jakson lopussa 59 709 (31.12.2023: 72 606) tuhatta euroa. Likvidien varojen muutos oli -6 327 (1.7.2023-31.12.2023: -8 059) tuhatta euroa.

Mitkä ovat liikkeeseenlaskijaan liittyvät olennaiset riskit?

- Yhtiön liiketoimintamalli perustuu palveluiden myyntiin asiakkaille, ja tällaisiin sopimuksiin liittyy useita riskejä, jotka voivat vaikuttaa Yhtiön liiketoimintaan;
- Yhtiön liiketoimintamalli perustuu ennaltaehkäisevään terveydenhuoltoon, mutta terveydenhuollossa ei välttämättä koskaan siirrytä panostamaan sairauksien hoitamisen lisäksi merkittävällä tavalla sairauksien ennaltaehkäisyyn;
- Yhtiö on kasvuyritys, jonka menestys riippuu kyvystä kehittää tuotteita ja palveluita, jotka ovat laajasti kaupallisesti houkuttelevia ja kiinnostavat Yhtiön tavoittelemia asiakkaita;
- Yhtiön liiketoimintamalli perustuu oletukseen, että terveydenhuollon eri toimijat pyrkivät luomaan osittain hajautetun terveydenhuollon järjestelmän, mutta ei ole takeita siitä, että tällaista järjestelmää koskaan luodaan tai että sen luomisessa onnistutaan;
- Yhtiön maine ja liiketoiminta voivat vahingoittua Yhtiötä koskevien kielteisten uutisten tai sosiaalisen median julkaisujen vuoksi;
- Yhtiön liiketoiminta on eri puolilla maailmaa alttiina taloudelliselle, sosiaaliselle ja poliittiselle kehitykselle, joka voi vaikuttaa haitallisesti Yhtiön tulokseen;
- Muutokset teknologiassa voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiön tuotteiden ja palveluiden kysyntään ja liikevaihtoon, ja Yhtiön teknologian parantamisesta voi aiheutua Yhtiölle ylimääräisiä kustannuksia;
- Jos Yhtiö ei kykene laajentamaan merkittävästi testauskapasiteettiaan ja myynti- ja markkinointitoimintojaan, Yhtiö ei välttämättä pysty vastaamaan asiakkaidensa kysyntään;

- Yhtiön toiminta ei ole ollut kannattavaa, eikä se välttämättä muutu kannattavaksi myöskään lähivuosien aikana, mikä voi rajoittaa Yhtiön kykyä saavuttaa taloudelliset tavoitteensa ja harjoittaa liiketoimintaansa;
- Mikäli Yhtiö epäonnistuisi yksityisyyttä ja tietosuojaa koskevien lakien noudattamisessa, Yhtiölle voi aiheutua merkittävää vastuuta tai negatiivista julkisuutta ja luottamuksen heikkenemistä, mikä voi vaikuttaa olennaisen haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja taloudelliseen asemaan;
- Yhtiöön sovelletaan laajaa, monimutkaista ja muuttuvaa sääntelyä useilla lainkäyttöalueilla ja Yhtiö voi epäonnistua viranomaisten myöntämien lupien saamisessa, mikä voi heikentää Yhtiön kykyä toteuttaa liiketoimintasuunnitelmiaan onnistuneesti; ja
- Yhtiö saattaa epäonnistua tieto- ja kyberturvallisuusriskien tunnistamisessa mikä voi johtaa asiakastietojen luvattomaan käyttöön, julkistamiseen, korruptoitumiseen, katoamiseen tai väärinkäyttöön.

Keskeiset tiedot arvopapereista

Mitkä ovat arvopapereiden keskeiset ominaisuudet?

Esitteen päivämääränä Yhtiön osakepääoma on 80 000 euroa. Yhtiön osakkeet on liitetty arvo-osuusjärjestelmään 4.3.2021, ja osakesarjojen ISIN-tunnukset ovat FI4000490867 (A-sarjan osakkeet), FI4000490875 (B-sarjan osakkeet) ja FI4000490883 (EMP-osakkeet). Esitteen päivämääränä Yhtiö on laskenut liikkeeseen 60 928 079 täysin maksettua osaketta, joista 19 526 438 on A-sarjan osaketta, 40 302 841 on B-sarjan osaketta ja 1 098 800 on EMP-osaketta, jotka ovat työntekijäosakkeita. Yhtiön osakkeet tuottavat oikeuden osinkoon ja muuhun varojenjakoon (sisältäen varojenjaon Yhtiön maksukyvyttömyystilanteessa) sekä muihin osakkeisiin liittyviin oikeuksiin Yhtiössä omistusoikeuden siirtymisestä lukien.

Jokainen osakesarja tuottaa erilaiset äänioikeudet Yhtiössä ja erilaiset oikeudet varojen jaossa. A-sarjan osakkeilla on Yhtiön yhtiökokouksessa kymmenen ääntä osaketta kohden. B-sarjan osakkeilla on Yhtiön yhtiökokouksessa yksi ääni osaketta kohden. B-sarjan osakkeille maksetaan viisi prosenttia korkeampaa osinkoa kuin A-sarjan osakkeille ja EMP-osakkeille. Sanottu parempi oikeus ei koske muuta varojen jakoa tai pääoman palautusta kuin osingonjakoa. EMP-osakkeet ovat äänivallattomia osakkeita, eikä EMP-osakkeen haltijalla ole oikeutta äänestää Yhtiön yhtiökokouksessa. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa ja ne ovat euromääräisiä.

Tulevina vuosina Yhtiö keskittyy rahoittamaan kasvuaan ja liiketoimintansa kehittämistä. Yhtiö ei odota jakavansa osinkoa lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä.

Missä arvopapereilla tullaan käymään kauppaa?

Esitteen päivämääränä Yhtiön B-sarjan osakkeet ovat julkisen kaupankäynnin kohteena First North Growth Market -markkinapaikalla kaupankäyntitunnuksella HEALTH. Yhtiö on jättänyt listalleottohakemuksen Nasdaq Helsingille B-sarjan osakkeiden listaamiseksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle kaupankäyntitunnuksella HEALTH ("**Listautuminen**"). Kaupankäynnin B-sarjan osakkeilla odotetaan alkavan Nasdaq Helsingin pörssilistalla arviolta 19.3.2025.

Mitkä ovat arvopapereihin liittyvät keskeiset riskit?

- Yhtiö ei odota maksavansa osinkoja lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä ja Yhtiön maksamien osinkojen määrä minä tahansa tilikautena on epävarma;
- Yhtiön A-sarjan osakkeenomistajilla on merkittävästi päätösvaltaa; ja
- Listautuminen aiheuttaa Yhtiölle lisäkustannuksia, eikä Yhtiö välttämättä pysty toteuttamaan pörssiyhtiöiltä vaadittuja toimintoja.

Keskeiset tiedot arvopapereiden ottamisesta kaupankäynnin kohteeksi säännellyllä markkinalla

Mitkä ovat arvopaperiin sijoittamisen edellytykset ja aikataulu?

Yhtiö ei tarjoa uusia tai olemassa olevia osakkeita Listautumisen yhteydessä. Yhtiö on jättänyt listalleottohakemuksen Nasdaq Helsingille B-sarjan osakkeiden listaamiseksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle kaupankäyntitunnuksella HEALTH. Kaupankäynnin B-sarjan osakkeilla odotetaan alkavan Nasdaq Helsingin pörssilistalla arviolta 19.3.2025.

B-sarjan osakkeiden ISIN-tunnus on FI4000490875. Yhtiö odottaa maksavansa Listautumisen yhteydessä noin 0,3 miljoonaa euroa palkkioina ja kuluina.

Miksi tämä Esite on laadittu?

Yhtiö on laatinut ja julkaissut Esitteen B-sarjan osakkeiden ottamiseksi kaupankäynnin kohteeksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle.

RISKITEKIJÄT

Mahdollisten sijoittajien tulee tarkastella seuraavia riskitekijöitä huolellisesti muiden Esitteessä esitettyjen tietojen lisäksi.

Mikäli jokin jäljempänä kuvatuista riskitekijöistä toteutuu, saattaa sillä olla haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja/tai taloudelliseen asemaan sekä Osakkeiden arvoon. Mikäli nämä riskit johtaisivat Osakkeiden markkinahinnan laskuun, Osakkeisiin sijoittaneet voisivat menettää sijoituksensa osittain tai kokonaan. Riskitekijöiden kuvaus perustuu Esitteen päivämääränä Yhtiön hallituksen ja johdon tiedossa olleisiin ja arvioimiin seikkoihin, minkä vuoksi kuvaus ei ole välttämättä kattava. Jäljempänä kuvatut riskit ja epävarmuustekijät eivät ole ainoita Yhtiön toimintaan vaikuttavia tekijöitä. Muilla seikoilla ja epävarmuustekijöillä, joista Yhtiö ei ole tällä hetkellä tietoinen tai joita Yhtiö ei pidä olennaisina, voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja/tai taloudelliseen asemaan sekä Osakkeiden arvoon.

Esitteessä esitettävät riskitekijät on jaoteltu viiteen luokkaan niiden luonteen perusteella. Nämä luokat ovat:

- *Yhtiön liiketoimintaan ja toimialaan liittyviä riskejä;*
- *Yhtiön taloudelliseen asemaan liittyviä riskejä;*
- *Oikeudellisia, sääntelyyn ja vaatimustenmukaisuuteen liittyviä riskejä;*
- *Osakkeisiin liittyviä riskejä; ja*
- *Listautumiseen liittyviä riskejä.*

Kussakin luokassa luetellaan olennaisimmat riskitekijät tavalla, joka on johdonmukainen Yhtiön Esiteasetuksen mukaisesti laatiman riskitekijöiden olennaisuutta koskevan arvion perusteella. Arviossa on otettu huomioon, miten todennäköisesti riskitekijät toteutuvat ja miten suuria kielteisiä vaikutuksia niillä odotetaan olevan.

Luokkien esittämisjärjestys ei kuvasta arvioita kunkin luokan sisältämien riskien merkittävydestä suhteessa toisten luokkien sisältämiin riskeihin.

Yhtiön liiketoimintaan ja toimialaan liittyviä riskejä

Yhtiön liiketoimintamalli perustuu palveluiden myyntiin asiakkaille, ja tällaisiin sopimuksiin liittyy useita riskejä, jotka voivat vaikuttaa Yhtiön liiketoimintaan

Yhtiön liiketoimintamalli perustuu siihen, että se tarjoaa julkisille terveydenhuollon tarjoajille, integroitujen maksaja/palveluntarjoajajärjestelmien ja diagnostiikkapalveluiden tuottajille, yksityisen terveydenhuollon palveluntarjoajille, henkivakuutusyhtiöille, hajautetun terveydenhuollon palveluntarjoajille, erikoissairaanhoidon palveluntarjoajille sekä lääketieteellisen tutkimuksen toimijoille ratkaisuja sairastumisriskien tunnistamiseen.

Yhtiö on tehnyt viime vuosina ensimmäiset sopimukset yksityisen terveydenhuollon toimijoiden sekä diagnostiikka-alan toimijoiden kanssa, mutta on olemassa riski, että nämä sopimukset eivät tuota liikevaihtoa odotetussa laajuudessa.

Ei myöskään ole varmuutta siitä, että Yhtiön tavoittelemat asiakkaat tekevät tulevaisuudessa sopimuksia Yhtiön kanssa arvioidulla tavalla tai laajuudessa tai että uusia sopimuksia tehdään lainkaan. Yhtiön toimintaperiaatteena on tehdä sopimuksia näytteiden analysoimiseksi vuosittain, mutta Yhtiön näiden sopimusten perusteella analysoimien näytteiden määrä saattaa jäädä Yhtiön ennakoimaa pienemmäksi. Lisäksi Yhtiön asiakkailta saama liikevaihto voi poiketa Yhtiön tekemistä arvioista. Yhtiön liiketoiminta tuottaa liikevaihtoa asiakkaiden maksaessa sairastumisriskien tunnistamisesta. Yhtiön tavoittelemat asiakkaat eivät kuitenkaan välttämättä ole halukkaita maksamaan sairastumisriskien tunnistamisesta Yhtiön odotusten mukaisesti. Markkinoiden kehittyessä saataville voi tulla myös kilpailevia palveluita, jolloin sairastumisriskien tunnistamiseen liittyvien palveluiden hinnat saattavat laskea. Tämä kehitys saattaa johtaa siihen, että myös Yhtiö joutuu tarkistamaan hinnoitteluaan alaspäin.

Yhtiö pyrkii tarjoamaan palveluita julkisen terveydenhuollon toimijoille, mihin liittyy riski siitä, että julkisen terveydenhuollon toimijat ja maksaja/palveluntarjoajajärjestelmät eivät pidä tarpeellisena nykyisten sairastumisriskien arviointiin käytettävien menetelmien korvaamista eivätkä ota käyttöön uusia teknologioita sairastumisriskien tunnistamiseksi. Diagnostiikkapalveluiden tuottajien kanssa tehtyihin ja tehtäviin sopimuksiin liittyy vuorostaan riski siitä, että ne eivät kykene luomaan arvoa omille asiakkailleen Yhtiön teknologian avulla eivätkä siten kykene perimään Yhtiön palveluun liittyviä kustannuksia omilta asiakkailtaan. Yksityisen terveydenhuollon palvelutarjoajien kanssa tehtyihin ja tehtäviin sopimuksiin liittyy riski siitä, että sairauksien hoitamisen liiketoiminta on niin kannattavaa, että huomiota ei suunnata uusille liiketoiminta-alueille, kuten ennaltaehkäisyyn. Henkivakuutusyhtiöiden kanssa tehtyihin ja tehtäviin sopimuksiin liittyy riski siitä, että niillä ei ole prosesseja verinäytteestä analysoitujen sairastumisriskien huomioimiseen omassa toiminnassaan ja ne ovat haluttomia luomaan tällaisia prosesseja. Liiketoimintaan hajautettujen terveydenhuollon palvelutarjoajien kanssa liittyy riski siitä, että terveydenhuollon alalla jo olevat toimijat eivät halua uudistua ja alalle pyrkimistä suunnittelevat uudet toimijat pitävät siirtymistä terveydenhuollon toimialalle liian suurena riskinä. Erikoissairaanhoidon palvelutarjoajien kanssa tehtäviin sopimuksiin liittyy riski siitä, että uusien testien käyttöönotto osana hoitoprosesseja voi olla hidasta tai sitä ei tapahdu ollenkaan. Liiketoimintaan lääketieteellisen tutkimuksen toimialalla liittyy riski siitä, että tutkijat siirtyvät hyödyntämään jatkuvasti uudempia ja kokeellisempia teknologioita ja että tutkimuksen määrärahat pienenevät. On myös olemassa riski, että uudet asiakkuudet edellyttävät merkittäviä investointeja Yhtiöltä ilman, että uudet asiakkaat sitoutuvat tilaamaan Yhtiön palveluita. Lisäksi mikäli asiakkailla ei ole kykyä hyödyntää Yhtiön tarjoamia palveluita, niiden tilausmäärät voivat jäädä vähäisiksi.

Mikäli mikä tahansa edellä mainituista riskeistä toteutuisi, Yhtiö voisi saada ennakoimaansa vähemmän tuottoja sopimuksistaan asiakkaiden kanssa. Tällä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiön liiketoimintamalli perustuu ennaltaehkäisevään terveydenhuoltoon, mutta terveydenhuollossa ei välttämättä koskaan siirrytä panostamaan sairauksien hoitamisen lisäksi merkittävällä tavalla sairauksien ennaltaehkäisyyn

Yhtiön menestys riippuu siitä, ottavatko Yhtiön potentiaaliset asiakkaat käyttöön ennaltaehkäisevän terveydenhuollon ratkaisuja. Toimivan ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmän luominen edellyttää useilta eri tahoilta aktiivisia toimia, joiden toteutumiseen Yhtiö ei voi vaikuttaa. On kuitenkin olemassa riski, että terveydenhuollon järjestelmät eivät pyri lisäämään panostuksiaan sairauksien ennaltaehkäisyyn vaan kohdistavat resurssinsa sairauksien hoitoon.

Mikäli potentiaaliset asiakkaat eivät ota käyttöön sairauksia ennaltaehkäiseviä ratkaisuja, terveydenhuollossa ei välttämättä koskaan siirrytä panostamaan sairauksien hoitamisen lisäksi merkittävällä tavalla sairauksien ennaltaehkäisyyn. Tällä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiö on kasvuyritys, jonka menestys riippuu kyvystä kehittää tulevaisuuden tuotteita ja palveluita, jotka ovat laajasti kaupallisesti houkuttelevia ja kiinnostavat Yhtiön tavoittelemia asiakkaita

Yhtiö on kasvuyritys, jonka menestys riippuu kyvystä kehittää tulevaisuuden tuotteita ja palveluita, jotka ovat laajasti kaupallisesti houkuttelevia ja kiinnostavat Yhtiön tavoittelemia asiakkaita. On olemassa riski, että Yhtiö epäonnistuu kehittämään tuotteen tai palvelun, joka luo arvoa sen tavoittelemille asiakkaille ja on vaivattomasti integroitavissa terveydenhuollon nykyisiin prosesseihin eri maissa, mikä voisi johtaa siihen, että Yhtiö kerryttäisi huomattavasti ennakoitua vähemmän liikevaihtoa. On olemassa riski, että Yhtiön kehittämät tuotteet ja palvelut eivät tuota riittävästi arvoa sen tavoittelemille asiakkaille tai että Yhtiö epäonnistuu kommunikoidaan sen teknologian tuottaman arvon tuotteissaan ja palveluissaan. Tämä saattaa johtaa siihen, että asiakkaat eivät ota Yhtiön tuotteita ja palveluita käyttöön suuressa mittakaavassa, mikä myös johtaisi siihen, että Yhtiö kerryttäisi huomattavasti ennakoitua vähemmän liikevaihtoa.

Mikäli Yhtiö ei onnistu kehittämään tulevaisuuden tuotteita ja palveluita, jotka ovat laajasti kaupallisesti houkuttelevia ja kiinnostavat Yhtiön tavoittelemia asiakkaita, sillä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiön liiketoimintamalli perustuu oletukseen, että terveydenhuollon eri toimijat pyrkivät luomaan osittain hajautetun terveydenhuollon järjestelmän, mutta ei ole takeita siitä, että tällaista järjestelmää koskaan luodaan tai että sen luomisessa onnistutaan

Yhtiön liiketoimintamalli perustuu osittain oletukseen, että terveydenhuollon eri toimijat pyrkivät luomaan osittain hajautetun terveydenhuollon järjestelmän nykyisen keskitetyn terveydenhuollon järjestelmän sijasta tai sen rinnalle. Ei kuitenkaan ole varmuutta siitä, että tämä oletus pitää paikkansa tai että tällaisen järjestelmän luomisessa onnistutaan.

Mikäli osittain hajautetun terveydenhuollon järjestelmää ei koeta hyödylliseksi, Yhtiö voi saada ennakoimaansa vähemmän tuottoja tavoittelemistaan sopimuksista, millä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiön maine ja liiketoiminta voivat vahingoittaa Yhtiötä koskevien kielteisten uutisten tai sosiaalisen median julkaisujen vuoksi

Yhtiö käsittelee huomattavaa määrää arkaluontoista tietoa loppuasiakkaiden henkilökohtaisesta terveydentilasta ja sairastumisriskeistä. On olemassa riski siitä, että eri toimijat yhteiskunnassa kokevat Yhtiön toiminnan haitalliseksi, minkä vuoksi ne voivat kohdistaa Yhtiöön sekä sen tuotteisiin ja palveluihin negatiivista uutisointia. Kun Yhtiön liiketoiminta ja kiinnostus Yhtiöön sekä terveysteknologia-aloituksen ylipääntensä kasvaa, Yhtiöön voidaan kohdistaa uutisissa ja sosiaalisen median kanavissa merkittävää huomiota, joka saattaa sisältää myös epäedullista julkisuutta ja saattaa perustua virheelliseen, harhaanjohtavaan tai puutteelliseen tietoon. Tällaiset epäedulliset uutiset tai sosiaalisen median julkaisut voivat vahingoittaa Yhtiön mainetta toimialalla tai suhteessa nykyisiin ja tuleviin yhteistyökumppaneihin, asiakkaisiin, työntekijöihin ja sijoittajiin, ja niillä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen tulokseen, liiketoiminnan tulokseen tai tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiön liiketoiminta on eri puolilla maailmaa alttiina taloudelliselle, sosiaaliselle ja poliittiselle kehitykselle, joka voi vaikuttaa haitallisesti Yhtiön tulokseen

Yhtiön liiketoimintaympäristöön vaikuttavat maailmanlaajuiset, alueelliset ja kansalliset taloudelliset, sosiaaliset ja poliittiset olosuhteet. Taloudelliset ja poliittiset epävarmuustekijät vaikuttavat Yhtiön liiketoimintaan monin tavoin ja tekevät liiketoiminnan ennustamisesta ja tarkasta suunnittelemisesta vaikeaa. Useat makrotaloudelliset tekijät, kuten luottojen saatavuus, valtioiden terveydenhuoltomenot ja muut vastaavat tekijät voivat vähentää Yhtiön tuotteiden ja palveluiden kysyntää. Lisäksi epäsuotuisa sosiaalinen ja poliittinen kehitys, aseelliset konfliktit, terrorismi tai muut konfliktit tai kauppapakotteet voivat vaikuttaa suoraan tai epäsuorasti yleiseen taloudelliseen tilanteeseen ja edelleen Yhtiön toiminnan laajuuteen. Yhtiön liiketoimintamalli perustuu sopimuksiin asiakkaiden kanssa, jotka toimivat säännellyllä alalla. Lisäksi Yhtiön asiakkaiden toiminnan rahoitus voi olla riippuvainen julkisista toimijoista, mikä tekee Yhtiöstä haavoittuvan poliittiselle päätöksenteolle. Esimerkiksi Yhdysvaltojen poliittinen tilanne saattaa johtaa siihen, että valtio vähentää, keskeyttää tai lopettaa tuen lääketieteellisen kehityksen rahoitukselle tai vähentää terveydenhuollon rahoitusta, mikä voisi pienentää lääketieteellistä tutkimusta tekevien tahojen määrää ja siten Yhtiölle tulevien lääketieteellistä tutkimusta koskevien tilausten määrää tai vähentää Yhtiön liiketoimintamahdollisuuksia terveydenhuollon potentiaalisten asiakkaiden kanssa.

Tästä syystä taloudellisten, sosiaalisten tai poliittisten tilanteiden muutokset voivat vaikuttaa Yhtiön asiakkaiden määrään ja kykyyn tehdä yhteistyötä Yhtiön kanssa, ja siten niillä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, tulokseen ja/tai taloudelliseen asemaan sekä Osakkeiden arvoon.

Muutokset teknologiassa voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiön tuotteiden ja palveluiden kysyntään ja liikevaihtoon, ja Yhtiön teknologian parantamisesta voi aiheutua Yhtiölle ylimääräisiä kustannuksia

Laboratorio- ja terveydenhuoltotoimialat ovat alttiita teknologian muutoksille ja uusien tuotteiden ja palveluiden lanseerauksille. Esimerkiksi teknologian muutokset voivat johtaa Yhtiön tarjoamia menetelmiä tehokkaampien, parempilaatuisten, kustannustehokkaampien, tarkempien, kattavampien ja skaalautuvampien laboratorioanalyysimenetelmien kehittämiseen. Tällainen kehitys voi siten vaikuttaa haitallisesti Yhtiön tuotteiden ja palveluiden kysyntään ja liikevaihtoon, tai Yhtiön teknologian parantaminen vastaamaan tätä kehitystä voi aiheuttaa Yhtiölle ylimääräisiä kustannuksia. Tällä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen tulokseen, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin ja Osakkeiden arvoon.

Jos Yhtiö ei kykene laajentamaan merkittävästi testauskapasiteettiaan ja myynti- ja markkinointitoimintojaan, Yhtiö ei välttämättä pysty vastaamaan asiakkaidensa kysyntään

Yhtiön strategia vaatii Yhtiön asiakaskunnan laajentamista, ja sen saavuttamiseksi Yhtiön on merkittävästi kasvatettava sen veritestauksen ja tulosten toimittamisen kapasiteettia sekä Yhtiön globaalin myyntiorganisaation myynti- ja markkinointitoimia. Testauskapasiteetin kasvattaminen vaatii uusien laboratorioiden perustamista tai jo perustettujen laboratorioiden testauskapasiteetin kasvattamista. Esimerkkinä näistä toimenpiteistä Yhtiö valmistelee laboratorion avaamista Yhdysvaltoihin (lisätietoa on esitetty Esitteen kohdassa "Tietoa Yhtiöstä ja Yhtiön liiketoiminnasta – Yhtiön tuotanto"). On kuitenkin olemassa riski siitä, ettei testauskapasiteetin laajennus etene odotetusti esimerkiksi virheiden, myöhästymisten, lisäkustannusten, keskeisiin toimittajiin ja logistisiin yhteistyökumppaneihin kohdistuvien riippuvuussuhteiden ja toimitusaikojen, samoin kuin sopivien infrastruktuuripalveluiden löytämisen vaikeuden vuoksi. Yhtiön kasvaessa erityistä huomiota on kiinnitettävä testitulosten oikea-aikaiseen ja johdonmukaiseen toimittamiseen. Testauskapasiteetin laajentuminen ja Yhtiön globaalin myyntiorganisaation toteuttamat myynti- ja markkinointitoimet vaativat myös lisää työntekijöitä, ja Yhtiöllä voi olla vaikeuksia rekrytoida pätevää henkilökuntaa.

Jos Yhtiö ei kykene laajentamaan merkittävästi testauskapasiteettiaan ja myynti- ja markkinointitoimintojaan joko siksi, että Yhtiö ei pysty perustamaan uusia laboratorioita tai koska Yhtiö ei pysty rekrytoimaan pätevää henkilökuntaa, Yhtiö ei välttämättä pysty vastaamaan asiakkaidensa kysyntään, mikä johtaisi siihen, että Yhtiö kerryttäisi vähemmän liikevaihtoa. Tällä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Mikäli Yhtiö ei pysty suojaamaan immateriaalioikeuksiaan ja liikesalaisuuksiaan, sen kilpailuetu voi heikentyä

Suuri osa Yhtiön kilpailueduista muodostuu Yhtiön immateriaalioikeuksista sekä Yhtiön teknologiaa ja liiketoimintaa koskevista luottamuksellisista tiedoista. Yhtiö on riippuvainen kyvystään suojata sekä olemassa olevat immateriaalioikeutensa että liikesalaisuutensa ja tietotaitonsa liittyen sen tarjoamiin tuotteisiin ja palveluihin, mukaan lukien muun muassa sellaisia keksintöjä koskevat tiedot, joille ei ole haettu vielä patenttia. Lisätietoa Yhtiön immateriaalioikeuksista on esitetty Esitteen kohdassa "Tietoa Yhtiöstä ja Yhtiön liiketoiminnasta – Immateriaalioikeudet".

On olemassa riski, että tahot, joilla on pääsy Yhtiön immateriaalioikeuksiin, liikesalaisuuksiin ja muihin luottamuksellisiin tietoihin, kuten työntekijät, konsultit, neuvonantajat, kumppanit tai asiakkaat, levittävät tai muutoin käyttävät näitä tietoja tavalla, joka vahingoittaa Yhtiötä. On olemassa riski, että Yhtiö ei kykene suojaamaan sen immateriaalioikeuksia väärinkäytöksiltä. On olemassa myös riski, että Yhtiö ei pysty suojaamaan liikesalaisuuksia ja muita luottamuksellisia tietoja oikeudellisin keinoin tai että tällaiset tiedot tulevat muulla tavoin yleiseen tietoon Yhtiöstä riippumattomista syistä. Yhtiöllä on useita vireillä olevia patenttihakemuksia ja Yhtiö saattaa tulevaisuudessa jättää uusia patenttihakemuksia, ja on olemassa riski siitä, että patentteja ei myönnetä näiden hakemusten perusteella. Mikäli Yhtiön liikesalaisuudet paljastuvat sen kilpailijoille, Yhtiön kilpailuetu saattaa heikentyä. Lisäksi kilpailijat tai muut ulkopuoliset tahot voivat itsenäisesti kehittää samankaltaista tietotaitoa, mikä voi vahingoittaa Yhtiön kilpailuetua.

Jos Yhtiö epäonnistuu immateriaalioikeuksiensa suojaamisessa tai patenttien saamisessa tai ei pysty turvaamaan sen liikesalaisuuksien ja tietotaidon luottamuksellisuutta tai jos tällaista tietoa levitetään ilman Yhtiön hyväksyntää, tämä saattaa johtaa merkittäviin kustannuksiin ja sitoa Yhtiön resursseja ja näin ollen heikentää Yhtiön kannattavuutta. Tällä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin ja Osakkeiden arvoon.

Yhtiö on riippuvainen sen avaintyöntekijöistä ja jos nämä henkilöt jättävät Yhtiön tai eivät ole Yhtiön käytettävissä ja Yhtiö ei kykene rekrytoimaan uutta osaavaa henkilöstöä, Yhtiö voi ajautua epäedulliseen kilpailuasemaan

Yhtiön menestys on olennaisilta osin riippuvainen sen avaintyöntekijöiden ammattitaidosta sekä sen kyvystä rekrytoida uutta osaavaa henkilöstöä. Yhtiö harjoittaa liiketoimintaansa suurimmaksi osaksi laboratorioympäristössä, joka vaatii hyvin ammattitaitoisten asiantuntijoiden panosta. Yhtiön kasvu vaatii, että Yhtiön saatavilla on muuan muassa globaalin myyntiorganisaation ja data-analytiikan asiantuntijoita sekä molekyyliepidemiologian, ydinmagneettisen resonanssin (nuclear magnetic resonance, "NMR"), metabolomiikan, tietojenkäsittelytieteen ja ohjelmistokehityksen asiantuntijoita sekä muita osaavia ja sitoutuneita työntekijöitä.

Yhtiön avaintyöntekijöiden työpanoksen menettäminen tai se, että nämä avaintyöntekijät eivät olisi käytettävissä pidemmän ajanjakson aikana, voisi haitata Yhtiön kykyä toteuttaa liiketoimintastrategiaansa onnistuneesti ja kykyä saavuttaa liiketoimintatavoitteensa, millä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Tartuntatautien tai jonkin muun kansanterveyteen liittyvän huolenaiheen esiintyminen maailmalla voi vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön toimintaan

Erilaisilla globaaleilla tartuntataudeilla voi tulevaisuudessa olla merkittävä haitallinen vaikutus maailmantalouteen ja siten myös Yhtiön toimintaan. Esimerkiksi COVID-19-pandemia, joka levisi globaalisti vuoden 2020 aikana, vaikutti haitallisesti Yhtiön taloudelliseen tilanteeseen, minkä johdosta Yhtiö joutui sopeuttamaan toimintaansa muun muassa sopimalla johdon ja avainhenkilöiden palkkojen maksun osittaisesta siirrosta. Ei ole varmuutta siitä, etteikö vastaavia tartuntatautien pandemioita voisi puhjeta myös tulevaisuudessa. Yhtiön tavoitteena on tarjota tuotteitaan ja palveluitaan kansainvälisesti, ja toisen merkittävän pandemian puhkeaminen voisi vaikuttaa Yhtiön kykyyn toimia näin. Ei ole varmuutta siitä, että tartuntatautien torjumiseksi käyttöön otetut varoimenpiteet olisivat tarpeeksi tehokkaita. Mahdolliset tulevat pandemiat saattavat myös vaikuttaa haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan hidastamalla asiakassopimusten neuvotteluja tai verinäytteiden lähetyksiä Yhtiön laboratorioihin taikka keskeyttämällä tai estämällä ne. Mahdollisen uuden pandemian vuoksi asetettavilla matkustusrajoituksilla ja/tai karanteeneilla voi myös olla negatiivisia vaikutuksia talouteen ja liiketoimintaan Yhtiön toimialalla. Kaikkien edellä mainittujen riskien toteutumisella voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Mahdolliset laiminlyönnit Yhtiön laadunhallintajärjestelmän ylläpidossa voivat johtaa olemassa olevien asiakassuhteiden vahingoittumiseen, kielteisiin viranomaistoimiin, mukaan lukien tuotteiden pois veto markkinoilta, valmistuksen ja jakelun keskeytystä koskevat määräykset, Yhtiön toiminnan rajoittaminen, siviilioikeudelliset seuraamukset, mukaan lukien taloudelliset seuraamukset, sekä rikosoikeudelliset seuraamukset

Yhtiöön kohdistuu erilaisia lainsäädännöllisiä ja oikeudellisia vaatimuksia, ja sen on ylläpidettava johdonmukaisesti laadunhallintajärjestelmänsä ja koulutettava tehokkaasti työntekijöitään noudattamaan jatkuvasti korkeita laadunhallintastandardeja. Häiriöt Yhtiön laadunhallintajärjestelmässä sen uusissa ja nykyisissä toiminnoissa ja tiloissa voivat johtaa ongelmiin tuotannossa tai palvelutarjonnassa. Näissä tapauksissa ongelmia voi syntyä monesta syystä, mukaan lukien laitteiden toimintahäiriöt, protokollien ja menettelytapojen noudattamatta jättäminen ja tietojärjestelmien häiriöt.

Yhtiön on noudatettava tiettyjä asiakkaiden käytäntönsäädännöistä johtuvia vaatimuksia. Yhtiöön sovelletaan lisäksi laajoja, monimutkaisia ja muuttuvia hallinnollisia määräyksiä useilla eri lainkäyttöalueilla. Lisäksi koska Yhtiö tarjoaa tuotteitaan ja palvelujaan eri puolilla maailmaa (Yhtiön teknologialla on hyväksynyt terveydenhuollon käyttöön Euroopan unionin alueella, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Japanissa ja Singaporessa), Yhtiön on noudatettava erilaisia kansainvälisiä ja paikallisia lainsäädännöllisiä ja oikeudellisia vaatimuksia.

Jos Yhtiö ei täytä viranomaisten ja asiakkaidensa vaatimia laatustandardeja, Yhtiön ja sen tuotteiden ja palveluiden maine saattaa heikentyä. Tällainen epäonnistuminen voi johtaa kustannusten kasvuun tai liikevaihdon menetykseen tai seuraamusten tai korjaavien toimenpiteiden määräämiseen Yhtiölle. Tällainen epäonnistuminen voisi myös johtaa olemassa olevien kumppanuus- ja asiakassuhteiden heikentymiseen ja mahdolliseen päättymiseen.

Kuten kaikilla terveydenhuollon ja bioteknologian aloilla toimivilla yrityksillä, jos tuotanto- tai valmistusongelmia tai vaadittujen laatustandardien noudattamatta jättämistä ei huomata ennen kuin tuote tai palvelu tuodaan markkinoille, Yhtiö voi vahingoittaa olemassa olevia asiakassuhteitaan, joutua kielteisten viranomaistoimien kohteeksi, mukaan lukien tuotteiden pois veto markkinoilta, valmistuksen ja jakelun keskeytystä koskevat määräykset, Yhtiön toiminnan rajoittaminen, siviilioikeudelliset seuraamukset, mukaan lukien taloudelliset seuraamukset, ja rikosoikeudelliset seuraamukset. Lisäksi tällaiset ongelmat tai epäonnistumiset voivat asettaa Yhtiön alttiiksi oikeudellisille vaatimuksille, jotka voivat olla merkittäviä. Tämän vuoksi mahdollisilla epäonnistumisilla Yhtiön laadunhallintajärjestelmän ylläpidossa voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiö on ollut ja voi tulevaisuudessa olla osallisena yritysostoissa ja yhteisyrityksissä, joihin voi liittyä useita merkittäviä riskejä, mukaan lukien huomattavien rahavarojen 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 palveluita tai jotka voisivat muuten tarjota Yhtiölle kasvumahdollisuuksia. Esimerkiksi maaliskuussa 2024 Yhtiö hankki kaikki japanilaisen Welltus Inc:n osakkeet Mitsui & Co., Ltd.:lta ja Kirin Holdings Company, Limitediltä vahvistaakseen Japanin liiketoimintaansa. 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 on toteuttanut tai saattaa toteuttaa, saattavat sisältää useita riskejä mukaan lukien muun muassa:

- Yhtiön johdon tai muiden avainhenkilöiden huomion hajautuminen yritysoston tai yhteisyrityksen tavoitteiden toteutumisen, 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 menettäminen;
- 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 voisi 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. Kaikilla edellä mainituilla riskeillä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiön ylläpitämä vakuutusturvakokonaisuus ei välttämättä riitä kattamaan odottamattomia tapahtumia

Yhtiö ylläpitää vakuutusturvakokonaisuutta suojatakseen liiketoimintojaan, katso lisätietoja Yhtiön vakuutuksista Esitteen kohdassa "Tietoa Yhtiöstä ja Yhtiön liiketoiminnasta – Vakuutukset".

Tuotevastuuvakuutuksen saatavuus terveydenhuollon ja bioteknologian aloilla toimiville yrityksille on yleensä rajoitetumpaa kuin muilla aloilla. Vakuutusyhtiöt, jotka tarjoavat tuotevastuuvakuutuksia terveydenhuollon ja bioteknologian alalla toimiville, rajoittavat saatavilla olevia vakuutusmääriä, vaativat suurempaa omavastuuta ja rajaavat tietyt palvelut ja vaatimukset vakuutussuojan ulkopuolelle. Mikäli Yhtiön vastuuvakuutus on riittämätön tai Yhtiö ei kykene ylläpitämään tällaista vakuutusta, Yhtiötä vastaan voidaan esittää vaatimuksia, joita tällainen vakuutus ei kata. Yhtiöllä ei ole ympäristövakuutusta, eikä se siten voi saada vakuutuskorvausta, joka kattaisi ympäristön saastumiseen liittyvän vahingon. Vakuutuksen kattavuuden ulkopuolelle osittain tai kokonaan jäävällä korvausvaatimuksella, jos se menestyy ja on riittävän suuri, voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Häiriöt Yhtiön laboratorioissa voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan

Yhtiön palveluiden tarjoaminen perustuu verinäytteiden analysointiin. Jos yksi tai useampi Yhtiön laboratorioista vahingoittuu esimerkiksi tulipalossa tai muussa tapaturmassa, Yhtiön kyky analysoida verinäytteitä heikkenisi merkittävästi ja Yhtiön liiketoiminta keskeytyisi ainakin osittain. Tällä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Häiriöt Yhtiön hankkimien laboratoriotarvikkeiden ja -laitteiden tai verenkeräyslaitteen valmistuskomponenttien toimituksissa voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan

Yhtiö hankkii verianalyysiään varten laboratoriolaitteita sekä laboratoriotarvikkeita eri toimittajilta, ja Yhtiön sopimusvalmistaja hankkii verenkeräyslaitteen komponentteja eri toimittajilta. Jos yksi tai useampi kyseisten laboratoriolaitteiden, laboratoriotarvikkeiden tai verenkeräyslaitteen komponenttien toimittajista lakkaisi toimittamasta Yhtiön tarvitsemia laboratoriolaitteita, -tarvikkeita tai komponentteja tai viivästyisi niiden toimituksessa, Yhtiö tai sen sopimusvalmistaja voisi joutua vaihtamaan toimittajaa, mistä voisi aiheutua Yhtiölle lisäkustannuksia sekä viivästyksiä Yhtiön tarjoamien palveluiden toimituksessa. On myös olemassa riski, että häiriöt toimitusketjuissa voivat johtaa Yhtiön hankkimien laboratoriolaitteiden, laboratoriotarvikkeiden tai verenkeräyslaitteen komponenttien hankintakustannusten nousuun. Tällä voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiön taloudelliseen asemaan liittyviä riskejä

Yhtiön toiminta ei ole ollut kannattavaa, eikä se välttämättä muutu kannattavaksi myöskään lähivuosien aikana, mikä voi rajoittaa Yhtiön kykyä saavuttaa taloudelliset tavoitteensa ja harjoittaa liiketoimintaansa

Yhtiö on ollut tappiollinen sen perustamisesta lähtien. Yhtiön tappio oli 8 202 tuhatta euroa 31.12.2024 päättyneellä kuuden kuukauden jaksolla ja 8 529 tuhatta euroa 31.12.2023 päättyneellä kuuden kuukauden jaksolla. Yhtiön tappio oli 17 463 tuhatta euroa 30.6.2024 päättyneellä tilikaudella ja 18 083 tuhatta euroa 30.6.2023 päättyneellä tilikaudella.

Seuraavien viiden vuoden aikana Yhtiö aikoo jatkaa tutkimus- ja kehitystoimintaansa keskittyen mahdollistamaan saumattoman integroinnin terveydenhuollon prosesseihin, poistamaan verinäytteiden logistiikkaan liittyvät rajoitukset, kielimalleihin perustuvan ohjeistuksen integroimiseen osaksi ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmää sekä mahdollistamaan teknologiansa hyödyntämisen tuloksiin perustuvassa terveydenhuollossa, sääntelyn noudattamista koskevien toimien toteuttamiseen maailmanlaajuisesti sekä jatkamaan myynti- ja markkinointitoimien kasvattamista, joilla pyritään laajamittaiseen kaupalliseen menestykseen. Nämä toimenpiteet yhdessä nykyisten järjestelmien ylläpidosta ja kehitystyöstä aiheutuviksi odotettujen kustannusten sekä yleisten ja hallinnollisten kustannusten kanssa johtavat todennäköisesti siihen, että tulevien vuosien aikana Yhtiölle aiheutuu edelleen merkittäviä tappioita.

On olemassa riski siitä, että Yhtiö ei pysty saavuttamaan positiivista kassavirtaa ja tulosta myöskään tulevaisuudessa, koska Yhtiön on jatkettava tutkimus- ja kehitystyötään, liiketoimintansa kehittämistä, testauskapasiteettinsa kasvattamista sekä sääntelyn noudattamisen vaatimia toimia. Tällaiset toimet yhdessä Yhtiön kasvustrategiaan liittyvien odotettavissa olevien yleisten ja hallinnollisten kulujen kanssa kasvattavat kustannuksia ja saattavat heikentää Yhtiön maksuvalmiutta ja estää Yhtiön toiminnan tulemistakin kannattavaksi. On olemassa riski siitä, että Yhtiö ei onnistu kerryttämään riittävästi liikevaihtoa tai saavuttamaan kannattavuutta kulloinkin voimassa olevien tavoitteiden tai strategioiden mukaisesti, mikä voisi rajoittaa Yhtiön kykyä saavuttaa liiketaloudelliset tavoitteensa, ylläpitää liiketoimintaansa nykyisessä laajuudessaan sekä hankkia vaadittavaa lisärahoitusta. Yhtiö on aiemmin rahoittanut toimintojaan pääasiassa omalla pääomalla ja rahoitusinstrumenteilla kuten pääoma- ja vaihtovelkakirjalainoilla. Ei kuitenkaan ole varmuutta siitä, että Yhtiö tulee saamaan riittävää rahoitusta tulevaisuudessa suunnitellun toiminnan toteuttamiseksi ja suunniteltuihin kasvuinvestointeihin ryhtymiseksi. Vaikka Yhtiö olisikin kannattava tulevaisuudessa, se ei välttämättä pysty ylläpitämään kannattavuuttaan myöhempinä ajanjaksoina. Lisäksi Yhtiön liiketoiminnan tulos voi vaihdella, minkä vuoksi ajanjaksojen väliset taloudellisten tulosten vertailut eivät välttämättä ole merkityksellisiä eikä aiempien tilikausien tuloksia tule pitää osoituksena Yhtiön tuloksesta tulevaisuudessa. Yhtiö altistuu myös vastapuoliriskeille pääasiassa suhteessa ulkopuolisiin asiakkaisiin, toimittajiin, yhteistyökumppaneihin ja rahoituslaitoksiin. Rahoituslaitoksiin liittyvä vastapuoliriski liittyy pankkien ja rahoituslaitosten luottokelpoisuuteen.

Jos Yhtiö ei onnistu kerryttämään riittävästi tuloja tai saavuttamaan kannattavuutta, tällä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiö on riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta, mikäli se esimerkiksi toteuttaa 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. Yhtiön likvidit varat sisältäen rahavarat ja lyhytaikaiset sijoitukset olivat 31.12.2024 päättyneen kuuden kuukauden jakson lopussa 59 709 tuhatta euroa, 30.6.2024 päättyneen tilikauden lopussa 66 036 tuhatta euroa ja 30.6.2023 päättyneen tilikauden lopussa 80 640 tuhatta euroa. Likvidien varojen muutos oli 31.12.2024 päättyneellä kuuden kuukauden jaksolla -6 327 tuhatta euroa, 30.6.2024 päättyneellä tilikaudella -14 604 tuhatta euroa ja 30.6.2023 päättyneellä tilikaudella -14 639 tuhatta euroa. Likvidien varojen historiallinen muutos ei ole tae siitä, että likvidien varojen muutos tulevilla tilikausilla on vastaava kuin aiemmilla tilikausilla. Vaikka Yhtiö odottaa, että sen nykyiset varat riittävät rahoittamaan sen strategiaa, Yhtiö voi kuitenkin tulevaisuudessa tarvita ulkopuolista rahoitusta, jos se esimerkiksi toteuttaa merkittäviä transaktioita tai merkittäviä kasvuinvestointeja. Pitkällä aikavälillä Yhtiö voi arvioidensa mukaan olla riippuvainen ulkopuolisesta rahoituksesta myös käyttöpääoman hankinnassa. Yhtiö ei välttämättä pysty hankkimaan tarvitsemaansa rahoitusta, tai se voi joutua hankkimaan rahoitusta huomattavasti korkeammilla kustannuksilla kuin aikaisemmin. Rahoituksen saatavuuteen voivat vaikuttaa tekijät, kuten rahoitusmarkkinoiden tilanne, luottojen 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 edellä kohdassa ”– Yhtiön liiketoimintaan ja toimialaan liittyviä riskejä – Tartuntatautien tai jonkin muun kansanterveyteen liittyvän huolenaiheen esiintyminen maailmalla voi vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön toimintaan” kuvatut globaalit tartuntataudit. Lisäksi Yhtiön mahdolliset tulevat kovenanttiehdot ja niiden noudattaminen voivat vaikuttaa haitallisesti ulkopuolisen rahoituksen saatavuuteen.

Rahoitusmarkkinoiden olosuhteisiin voivat vaikuttaa eri tekijät, kuten makrotalouden epäsuotuisa kehitys, valtioiden velkakriisit ja epävakaa poliittinen ympäristö. Tulevat epävarmuusjaksot, kuten volatiliteetin lisääntyminen, häiriöt tai pitkäaikainen negatiivinen kehitys rahoitusmarkkinoilla voivat rajoittaa Yhtiön pääoman saatavuutta ja johtaa esimerkiksi Yhtiön maksuvalmiuden heikentymiseen. Maksuvalmiuden heikentyminen voisi puolestaan vaikeuttaa rahoituksen hankkimista Yhtiölle kohtuullisin kustannuksin tai ollenkaan. Kyvyttömyys hankkia rahoitusta kohtuullisin kustannuksin tai ollenkaan voisi heikentää Yhtiön kykyä rahoittaa tulevien kasvuhankkeiden toteuttamiseksi vaadittavia kustannuksia ja investointeja.

Lisärahoituksen saamiseen liittyvillä vaikeuksilla voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Tase-erien mahdollisella arvonalentumisella voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön taloudelliseen asemaan ja liiketoiminnan tulokseen

Yhtiö suorittaa vuosittain arvonalentumistestauksen liikearvolle ja keskeneräisille aineettomille hyödykkeille. Lisäksi Yhtiö arvioi jokaisena raportointikauden päättymispäivänä, onko viitteitä siitä, että aineettoman hyödykkeen arvo on alentunut. Jos on viitteitä arvonalentumisesta, Yhtiö suorittaa arvonalentumistestauksen kyseiselle omaisuuserälle.

Tase-erien arvot sisältävät epävarmuustekijöitä, ja on mahdollista, että arvostuksessa käytetyt oletamat muuttuvat olosuhteiden muuttuessa. Yhtiön johto arvioi jokaisena raportointipäivänä, onko viitteitä siitä, että liikearvon, aineettoman tai aineellisen hyödykkeen tai käyttöoikeusomaisuuserän arvo on alentunut. Viitteitä arvioidaan taloudellista suorituskykyä mittaavien sisäisten ja ulkoisten informaatiolähteiden perusteella, kuten konsernin sisäinen raportointi tai taloudellisen ympäristön ja markkinoiden seuranta.

Yhtiön konsernitaseeseen 31.12.2024 sisältyi 1 023 tuhatta euroa liikearvoa, 9 837 tuhatta euroa aineettomia hyödykkeitä, joista 8 066 tuhatta euroa oli aktivoituja kehittämismenoja, 6 367 tuhatta euroa aineellisia käyttöomaisuushyödykkeitä ja 1 301 tuhatta euroa käyttöoikeusomaisuuseriä.

Jos Yhtiö kirjaisi tase-eriä merkittävästi alas tulevaisuudessa, tällaisilla alaskirjauksilla voisi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiö altistuu valuuttakurssiriskeille

Yhtiö altistuu valuuttakurssiriskeille eli valuuttakurssien vaihtelusta aiheutuville translaatio- ja transaktioriskeille. Yhtiön kotivaluutta on euro, ja keskeisimmät ulkomaiset valuutat, joille Yhtiö eniten altistuu, ovat Japanin jeni (JPY), Yhdysvaltain dollari (USD), Ison-Britannian punta (GBP), Ruotsin kruunu (SEK) ja Singaporen dollari (SGD), koska Yhtiön tytäryhtiöt maksavat kyseiseen tytäryhtiöön liittyvät Yhtiön olennaiset kulut pääasiassa paikallisella valuutalla. Tulevaisuudessa Yhtiö altistuu niiden maiden paikallisille valuutoille, joissa se toimii. Tällä hetkellä kaikki Konsernin ulkoiset lainat ovat euroissa ja Konsernin sisäiset lainat ovat euroissa, Singaporen dollareissa tai Yhdysvaltain dollareissa. Osa Yhtiön liikevaihdosta ja kustannuksista on Yhdysvaltain dollareissa, Singaporen dollareissa, Ison-Britannian punnissa, Japanin jeneissä ja Ruotsin kruunuissa. Yhtiö raportoi tuloksensa euroina, mutta sillä on varoja ulkomaan valuutoissa. Näin ollen translaatoriskiä muodostuu, kun konsernitilinpäätöksen yhteydessä euroalueen ulkopuolisten tytäryhtiöiden varat, velat, tuotot ja kulut muunnetaan euroiksi soveltuvilla ajanjaksoilla. 30.6.2024 päättyneen tilikauden merkittävin valuuttapositio syntyi Konsernin sisäisistä lainoista. Tytäryhtiöt altistuvat muille valuutoille kuin toimintavaluutalle vain vähäisessä määrin, lukuun ottamatta Konsernin sisäisiä saamisia ja velkoja. Yhtiön valuuttakurssiriskit kasvavat entisestään, jos sen myynti tai kustannukset vieraassa valuutassa kasvavat merkittävästi. Yhtiö seuraa valuuttapositioitaan ja suojautuu valuutariskeiltä tapauskohtaisesti.

Muuttuva verolainsäädäntö, nykyisten verosäännösten tulkintojen muuttuminen sekä rajoitukset käyttämättömien verotappioiden hyödyntämisessä voivat aiheuttaa Yhtiölle merkittäviä kustannuksia

Yhtiön verorasitus riippuu tietyistä verotusta koskevien lakien ja asetusten säännöksistä sekä niiden tulkinnasta ja soveltamisesta. Muutokset verotusta koskevissa laeissa ja asetuksissa tai niiden tulkinnassa ja soveltamisessa voivat kasvattaa Yhtiön verorasitusta tai aiheuttaa Yhtiölle haitallisia taannehtivia veroseuraamuksia. Kansalliset veroviranomaiset suorittavat lisäksi aika ajoin verotarkastuksia, jotka voivat johtaa ylimääräisten verojen määräämiseen.

Yhtiön hallinto, johto ja tietojenkäsittelytoiminnot sekä muut tukipalveluja koskevat toiminnot hoidetaan pääosin sen Suomen pääkonttorissa. Nämä toiminnot synnyttävät huomattavan määrän Konsernin sisäisiä ja rajat ylittäviä transaktioita, joissa on noudatettava markkinaehtoperiaatetta epäedullisten veroseuraamusten välttämiseksi. Näin ollen siirtohinnoitteluun liittyvillä tulkinnoilla voi olla merkittävä vaikutus liiketoiminnan konsernitason tulokseen. Ei ole poikkeuksellista, että eri maiden veroviranomaisilla on ristiriitaisia näkemyksiä esimerkiksi siitä, miten markkinaehtoisuuden vaatimusta sovelletaan siirtohinnoitteluun. Ei voi olla varmuutta siitä, että veroviranomaiset katsovat Yhtiön siirtohinnoitteluperiaatteiden noudattavan tarkasti markkinaehtoisuutta Konsernin sisäisissä liiketoimissa, mikä voi johtaa sovitun hinnan oikaisuun ja siten kasvattaa Yhtiön verorasitusta.

Yhtiöllä oli 30.6.2024 käyttämättömiä verotuksellisia tappioita 62 170 tuhatta euroa, joista 60 976 tuhatta euroa on syntynyt emoyhtiö Nightingale Health Oyj:ssä. Näistä tappioista ei ole kirjattu laskennallista verosaamista. Näistä tappioista 7 202 tuhatta euroa vanhenee vuosina 2027–2029 ja 53 774 tuhatta euroa vuosina 2030–2034. Verotukselliset tappiot 1 194 tuhatta euroa ovat syntyneet Japanin, Yhdysvaltojen, Ison-Britannian, Saksan ja Singaporen tytäryhtiöissä. Näistä tappioista 586 tuhatta euroa vanhenee vuosina 2030–2034 ja 608 tuhatta euroa ei vanhene.

Verotappioiden käyttäminen edellyttää tulevaisuudessa verotettavaa voittoa, joka kattaa tappiot. Lisäksi verotappioiden käyttämiseen voi liittyä sääntelyä, joka voisi rajoittaa verotappioiden käyttämistä, mikäli Yhtiön omistusrakenteessa tapahtuisi sääntelyssä tarkoitettuja muutoksia.

Lisääntyvät verokustannukset voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiön katteisiin ja kannattavuuteen, millä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Jos arvonlisäveroa tai vastaavaa myyntiveroa tai Yhtiön myymiin tuotteisiin tai palveluihin liittyviä tullimaksuja tai vastaavia maksuja korotetaan maissa, joissa Yhtiö toimii, tällä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan

Yhtiöllä on arvonlisäverottomien tuotteiden ja palveluiden lisäksi tiettyjä arvonlisäverollisia tuotteita ja palveluita tai niihin sovelletaan vastaavaa myyntiveroa useissa maissa, joissa se toimii, ja verokanta on maakohtainen. Joissain tilanteissa tuotteen tai palvelun arvonlisäverollisuus voi olla tulokseenvaraista, minkä vuoksi verotuksen muuttuminen tai jälkikäteinen oikaisu on mahdollista. Jos arvonlisävero tai myyntivero nousevat, tämä voi vaikuttaa negatiivisesti Yhtiön kannattavuuteen, ellei Yhtiö pysty nostamaan tuotteidensa

hintoja arvonlisäveron tai myyntiveron korotuksia vastaavalla tavalla. Esimerkiksi vuoden 2024 syyskuussa yleistä arvonlisäverokantaa nostettiin Suomessa 24 prosentista 25,5 prosenttiin. Arvonlisäveron tai myyntiveron nostaminen tai muunlaiset muutokset arvonlisä- tai myyntiverotusta koskevassa lainsäädännössä tai tulkintakäytännössä voivat johtaa korkeampiin veromenoihin tai pakottaa Yhtiön nostamaan hintojaan tuotteiden ja palveluiden myyntiä ja asiakasuskollisuutta heikentävällä tavalla. Lisäksi Yhtiöllä on sekä sellaisia tuotteita että sellaisia palveluita, joihin liittyy sellaisia tuotteita, joihin saattaa liittyä tullimaksuja tai vastaavia maksuja. Jos tullimaksuja tai vastaavia maksuja korotetaan sellaisissa maissa, joissa Yhtiö toimii, on mahdollista, että Yhtiö ei pysty nostamaan tuotteidensa tai palveluidensa hintaa maksujen korotusta vastaavalla tavalla. Hintojen korotukset, myynnin tai kannattavuuden lasku tai asiakkaiden menettäminen voivat erikseen tai yhdessä johtaa siihen, että Yhtiö kerryttää ennakoitua vähemmän liikevaihtoa, millä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Oikeudellisia, sääntelyyn ja vaatimustenmukaisuuteen liittyviä riskejä

Mikäli Yhtiö epäonnistuisi yksityisyyttä ja tietosuojaa koskevien lakien noudattamisessa, Yhtiölle voi aiheutua merkittäviä vastuita tai negatiivista julkisuutta ja luottamuksen heikkenemistä, mikä voi vaikuttaa olennaisen haitallisesti Yhtiön liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja taloudelliseen asemaan

Yksityisyyttä ja tietosuojaa koskevat lait, säännöt ja asetukset ovat monimutkaisia ja niiden tulkinta kehittyi nopeasti, mikä tekee soveltamisesta ja täytäntöönpanosta sekä siten niiden noudattamisesta monitulkintaista, epävarmaa ja mahdollisesti epä johdonmukaista. Tällaisten lakien noudattaminen voi edellyttää muutoksia Yhtiön tietojen keräämiseen, käyttöön, siirtoon, luovuttamiseen ja muuhun käsittelyyn sekä tiettyihin muihin liiketoimintaan liittyviin käytäntöihin ja voi siten lisätä vaatimusten noudattamisesta aiheutuvia kustannuksia tai aiheuttaa muita olennaisia vaikutuksia Yhtiön liiketoimintaan. Yhtiö kerää ja käyttää henkilötietoja osana liiketoimintaansa muun muassa liittyen veritietojen tuloksiin. Tällaisia tietoja käsittelevät yritykset ovat lain mukaan velvollisia toteuttamaan asianmukaiset toimenpiteet tietojen suojaamiseksi. Lait asettavat myös rajoituksia tavoille, joilla tällaisia tietoja voidaan kerätä ja käyttää.

Esimerkiksi 25.5.2018 alkaen soveltuva EU:n yleinen tietosuoja-asetus (2016/679) ("GDPR") on johtanut ja tulee jatkossakin johtamaan huomattaviin vaatimusten noudattamiseen liittyviin velvollisuuksiin ja kustannuksiin. Lisäksi Yhtiötä koskevat lait, säännöt ja määräykset, jotka koskevat henkilötietojen rajat ylittävää siirtoa, mukaan lukien lait, jotka koskevat henkilötietojen siirtämistä Euroopan talousalueen ("ETA") ulkopuolelle. Katso lisätietoja Yhtiötä velvoittavista tietosuojaa koskevista laeista Esitteen kohdasta "Tietoa Yhtiöstä ja Yhtiön liiketoiminnasta – Tietosuoja". Lisäksi mikäli jokin lainkäyttöalue, jolla Yhtiö toimii, hyväksyy uusia yksityisyyttä tai tietosuojaa koskevia lakeja tai sääntelyä tai muuttaa näihin liittyvää tulkintaansa, Yhtiö saattaa menettää oikeutensa toimia tällaisella lainkäyttöalueella, mikäli se ei onnistu noudattamaan niitä oikea-aikaisesti tai ollenkaan.

Vaikka Yhtiö on käyttänyt ja käyttää edelleen merkittävästi resursseja GDPR:n ja muiden tietosuojasäännösten noudattamiseksi ympäri maailmaa, monet näistä säännöksistä altistavat Yhtiön mahdollisille olennaisille seuraamuksille, merkittävälle oikeudelliselle vastuulle, muutoksille Yhtiön toiminnassa tai sen tarjoamissa palveluissa sekä keskeytyksille tai lakkautuksille Yhtiön kyvyssä toimia keskeisillä maantieteellisillä alueilla, joista mikä tahansa voi vaikuttaa olennaisen haitallisesti sen liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja taloudelliseen asemaan. Yhtiön epäonnistuminen tai laiminlyönti yksityisyyttä ja tietosuojaa koskevien käytäntöjen, ilmoitusten, lakien, sääntöjen ja määräysten noudattamisessa voi johtaa yksityishenkilöiden, kuluttajaoikeusryhmien, valtion virastojen tai muiden tahojen menettelyihin tai toimiin Yhtiötä vastaan. Yhtiölle saattaa aiheutua merkittäviä kustannuksia tällaisten vaatimusten tutkimisesta ja puolustautumisesta niitä vastaan, ja mikäli Yhtiön todetaan olevan vastuussa, Yhtiö saattaa joutua maksamaan merkittäviä vahingonkorvauksia tai sakkoja, tai joutua tekemään muutoksia Yhtiön liiketoimintaan, millä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön taloudelliseen asemaan. Lisäksi nämä menettelyt ja mahdolliset myöhemmät epäedulliset seuraukset voivat altistaa Yhtiön merkittävälle kielteiselle julkisuudelle ja luottamuksen heikkenemiselle, mikä voi johtaa siihen, että Yhtiö kerryttää odotettua vähemmän liikevaihtoa, millä voi puolestaan olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiöön sovelletaan laajaa, monimutkaista ja muuttuvaa sääntelyä useilla lainkäyttöalueilla ja Yhtiö voi epäonnistua viranomaisten myöntämien lupien saamisessa, mikä voi heikentää Yhtiön kykyä toteuttaa liiketoimintastrategiaansa ja saavuttaa tavoitteitaan onnistuneesti

Laboratoriotestaukseen sekä terveydenhuoltoalaan kohdistuu maailmanlaajuisesti merkittävää sääntelyä, mukaan lukien lääkinällisiä laitteita, lääketieteellisen tutkimuksen suorittamista, biopankkien ja muiden terveystietojen käsittelyä sekä terveydenhuollon palveluiden tarjoamista koskeva sääntely.

Yhtiön liiketoiminnan harjoittaminen vaatii myös erinäisten lupien saamista paikallisilta viranomaisilta. Lupien saamiseen liittyvä valmistelu voi viedä merkittäviä henkilöstöresursseja ja aiheuttaa merkittäviä kustannuksia. Lisäksi tällaisiin lupiin liittyy riski siitä, ettei Yhtiö onnistu saamaan hakemaansa lupaa ollenkaan tai odotetussa aikataulussa. Esimerkiksi tällä hetkellä Yhtiö tavoittelee klinisen laboratorion lupaa New Yorkin osavaltion viranomaiselta (New York State Department of Health Clinical Laboratory Evaluation Program). Ei voi olla varmuutta, että Yhtiölle myönnetään hyväksyntä, minkä lisäksi hyväksyntämenettelyn aikataulu riippuu New Yorkin osavaltion viranomaisen käsittelyaikataulusta. Lisätietoja New Yorkin osavaltion lupaprosessista on esitetty kohdassa *"Tietoa Yhtiöstä ja Yhtiön liiketoiminnasta – Kehityssuuntaukset – Markkinoillepääsy Yhdysvalloissa"*. Mikäli Yhtiö ei saisi tavoittelemiaan tai ei onnistuisi pitämään nykyisiä viranomaisten myöntämiä lupiaan, tämä heikentäisi Yhtiön mahdollisuuksia toteuttaa liiketoimintastrategiaansa ja saavuttaa tavoitteitaan onnistuneesti.

Terveydenhuoltoalan sääntelyssä voi olla kansallisia eroja, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiön kykyyn tuoda sen teknologia maailmanlaajuisen käyttöön. Sääntelyvaatimukset ja -muutokset saattavat vaatia Yhtiötä hidastamaan sen markkinoilletuloa niin paljon, että Yhtiö menettää kilpailuetunsa. Lainsäädännölliset rajoitukset voivat estää Yhtiötä tekemästä sopimuksia, jotka ovat välttämättömiä valituille markkinoilletulostrategioille. Lisäksi Yhtiön epäonnistuminen sääntelyn noudattamisessa voi johtaa siviili- tai rikosoikeudelliseen seuraamukseen ja/tai voi sisältää myös toimilupien, sertifikaattien ja hyväksyntöjen peruuttamisen tai kiellon harjoittaa luvanvaraista liiketoimintaa. Lisäksi tarve noudattaa uutta, lisääntyvää tai muuttuvaa lainsäädäntöä voi heikentää Yhtiön kykyä kaupallistaa sen palveluita. Kaikkien edellä kuvattujen riskien toteutumisella voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiö saattaa epäonnistua tieto- ja kyberturvallisuusriskien tunnistamisessa, mikä voi johtaa henkilötietojen luvattomaan käyttöön, julkistamiseen, korruptoitumiseen, katoamiseen tai väärinkäyttöön

Tieto- ja kyberturvallisuusriskit Yhtiön toiminnassa liittyvät tietoturvapoikkeamien havainnointiin, kyberturvallisuuden riittävään resursointiin ja IT-, tietoverkko- ja pilvipalvelujen aiheuttamiin keskeytyksiin liiketoiminnassa. Yhtiön tarjoamien palveluiden luonteesta johtuen Yhtiö kerää, käyttää, tallentaa ja muutoin käsittelee suurta määrää luottamuksellisia henkilötietoja. Henkilötietojen luvaton käyttö, julkistaminen, korruptoituminen, katoaminen tai väärinkäyttö voi johtaa siihen, että asiakkaat saattavat luopua Yhtiön palveluiden käytöstä, ja siihen, että Yhtiö rikkoo tietosuojalainsäädäntöä. Yhtiö voi joutua tekemään korjaavia toimenpiteitä ja Yhtiön maine voi kärsiä. Yhtiö voi myös joutua viranomaisten tutkinnan kohteeksi, saada sakkoja tai joutua oikeudenkäyntiin ja maksamaan vahingonkorvauksia. Yhtiön voi myös olla tarpeen tehdä huomattavia investointeja puuttuakseen tällaisiin tapahtumiin.

Ei voi olla varmuutta siitä, ettei toiminnan keskeytyksiä tai tietoturvan loukkauksia tapahtuisi tulevaisuudessa. Jos tällaisia hyökkäyksiä, toimia tai inhimillisiä virheitä tapahtuu, niiden seurauksena on mahdollista, että henkilötietoja käytetään luvattomasti, tai ne voivat vaarantaa Yhtiön tietojärjestelmät ja mahdollistaa niihin tallennettujen henkilötietojen käytön, julkistamisen, katoamisen tai varastamisen. Jos Yhtiön tai Yhtiön pilvipalveluiden tarjoajan hallussa olevat henkilötiedot ovat luvattoman käytön, julkistamisen, korruptoitumisen, katoamisen tai väärinkäytön kohteena tai Yhtiö kärsii toiminnan keskeytyksistä tai tietoturvaloukkauksista, Yhtiön maine voi kärsiä, ja tällä voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan. Lisäksi Yhtiö voi saada sakkoja, joutua maksamaan vahingonkorvauksia tai joutua tekemään korjaavia toimenpiteitä, joista jokainen voi aiheuttaa merkittäviä kustannuksia. Edellä mainittujen riskien toteutumisella voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiöön kohdistuu tuote- ja muita vastuuriskejä, jotka voivat altistaa Yhtiön oikeudenkäynneille

Yhtiö seuraa altistumistaan tuotevastuulle ja pyrkii varmistamaan, että sillä on tarvittaessa käytössään riittävä tuotevastuuvakuutus. Yhtiö voidaan kuitenkin nimetä vastaajaksi tuotevastuuta koskevissa oikeudenkäynneissä, joissa voidaan väittää, että Yhtiön tuotteet ja palvelut ovat johtaneet tai voivat johtaa vaaratilanteisiin tai aiheuttaa asiakkaille vahinkoa. Yhtiö saattaa altistua myös muille vastuukanteille, kuten vahingonkorvauskanteille tai sääntelyä ja immateriaalioikeuksia koskeville vaatimuksille. Asiakkaat voivat väittää, että Yhtiö toimittaa virheellisiä terveystietoja asiakkaille tai että Yhtiö on vastuussa toimista, joihin

asiakkaat tai niiden asiakkaat ovat ryhtyneet toimitettujen terveystietojen perusteella. Tällaisiin kanteisiin vastaaminen voi olla kallista ja voi johtaa alhaisempaan myyntiin, merkittäviin vastuisiin sekä johdon ajankäytön, huomion ja resurssien ohjaamiseen pois liiketoiminnasta. Tällaiset kanteet saattavat asettaa Yhtiön haitalliseen valoon julkisuudessa ja altistaa sen merkittäville oikeudenkäyntikuluille. Tuotevastuukanteilla ja oikeudenkäynneillä riippumatta niiden lopputuloksesta voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Yhtiö saattaa kärsiä laadunhallintajärjestelmänsä ja sisäisen valvontaprosessin epäonnistumisesta tai puutteista

Yhtiön laadunhallintajärjestelmällä ei välttämättä saavuteta haluttuja tuloksia. Yhtiön laadunhallintajärjestelmä ei välttämättä kykene tunnistamaan tai valvomaan kaikkia olennaisia riskejä tai toteuttamaan tehokkaita riskienhallintamenettelyitä. Riittävistä riskienhallintamenettelyistä huolimatta osa tunnistetuista riskeistä voi olla sellaisia, ettei Yhtiö voi vaikuttaa niihin.

Yhtiö tavoittelee voimakasta kasvua ja 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 Yhtiön prosessit taloudellisen raportoinnin ja tiedottamisen suhteen eivät ole riittäviä, on olemassa riski siitä, että Yhtiö ei tiedota markkinoille oikeita taloudellisia tietoja. Epäonnistumisilla tai puutteilla Yhtiön laadunhallintajärjestelmässä, operatiivisten riskien hallinnassa ja sisäisessä valvonnassa voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

Osakkeisiin liittyviä riskejä

Yhtiö ei odota maksavansa osinkoja lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä, ja Yhtiön maksamien osinkojen määrä minä tahansa tilikautena on epävarma

Yhtiö ei ole maksanut osinkoja siitä lähtien, kun se aloitti toimintansa vuonna 2013. Mahdollisen tulevaisuudessa jaettavan osingon määrä tilikauden aikana riippuu Yhtiön tulevasta liiketoiminnan tuloksesta, taloudellisesta tilasta, kassavirrasta, investoinneista, tulevaisuudennäkymistä ja muista tekijöistä. Tulevina vuosina Yhtiö keskittyy rahoittamaan kasvuaan ja liiketoimintansa kehittämistä. Yhtiö on sitoutunut tiukkaan osingonjakopolitiikkaan, joka on sidoksissa Yhtiön tulokseen ja taloudelliseen tilaan. Yhtiö ei odota jakavansa osinkoa lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä. Yhtiön mahdollisesti maksamien tulevien osinkojen määrä minä tahansa tilikautena on siten epävarma, ja jos Yhtiö ei maksa osinkoja, sijoittajan mahdollinen tuotto on riippuvainen kokonaan osakkeen hinnan tulevasta kehityksestä. Lisäksi Yhtiön maksamat osingot tietyltä tilikaudelta eivät ole osoitus mahdollisesta osingonmaksusta tulevina tilikausina.

Yhtiön A-sarjan osakkeenomistajilla on merkittävästi päätösvaltaa

Yhtiöllä on kolme osakesarjaa: A-sarjan osakkeet, B-sarjan osakkeet ja EMP-osakkeet. A-sarjan osakkeilla on kymmenen ääntä osaketta kohden, B-sarjan osakkeilla yksi ääni osaketta kohden, ja EMP-osakkeet ovat äänivallattomia. Esitteen päivämääränä Yhtiön viidellä suurimmalla A-sarjan osakkeenomistajalla on noin 35 prosenttia Yhtiön kaikista osakkeista ja 75 prosenttia äänistä.

Yhtiön suurimpien A-sarjan osakkeenomistajien intressit eivät välttämättä ole yhteneviä muiden osakkeenomistajien intressien kanssa. Yhtiön yhtiökokouksessa päätettäviä merkittäviä asioita ovat muun muassa tilinpäätösten vahvistaminen, vastuuvapauden myöntäminen Yhtiön johdolle, jakokelpoisten varojen jakamisesta ja osinkojen maksamisesta päättäminen sekä Yhtiön hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien valitseminen. Intressien mahdollisilla eroavaisuuksilla voi olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön muiden osakkeenomistajien asemaan. Edelleen äänioikeuden keskittyneisyys voi estää määräysvallan vaihtumisen Yhtiössä tai viivästyttää sitä ja vaikuttaa haitallisesti Osakkeiden markkinahintaan ja likviditeettiin.

Ulkomaiset osakkeenomistajat eivät välttämättä pysty käyttämään merkintäetuoikeuksiaan

Suomen lainsäädännön mukaan osakkeenomistajilla on omistuksensa suhteessa tiettyjä merkintäetuoikeuksia laskettaessa liikkeeseen uusia osakkeita tai uusien osakkeiden merkintään oikeuttavia arvopapereita. Yhtiön ulkomaiset osakkeenomistajat eivät kuitenkaan välttämättä voi käyttää merkintäetuoikeuksiaan kotimaassaan voimassa olevien lakien ja määräysten vuoksi. Tämä voi laimentaa näiden osakkeenomistajien omistusosuutta Yhtiössä. Lisäksi jos sellaisten osakkeenomistajien, jotka eivät

pysty käyttämään merkintäoikeuksiaan, määrä on suuri ja jos tällaisten osakkeenomistajien merkintäoikeudet myydään markkinoilla, tämä voi vaikuttaa epäedullisesti merkintäoikeuksien hintaan. Ulkomaisen osakkeenomistajan oikeutta saada osakeanteja ja muita tärkeitä liiketoimia koskevia tietoja saatetaan myös rajoittaa kyseisen maan lainsäädännön perusteella. Katso lisätietoja osakkeenomistajien oikeuksista Esitteen kohdasta "Yhtiön osakkeet ja osakepääoma – Osakkeenomistajien oikeudet".

Tulevat osakeannit tai merkittävät B-sarjan osakkeiden myynnit saattavat alentaa B-sarjan osakkeiden arvoa ja laimentaa osakkeenomistajien suhteellista omistus- ja ääniosuutta B-sarjan osakkeista

Merkittävä uusien osakkeiden liikkeeseenlasku tai osakkeenomistajien merkittävä B-sarjan osakkeiden myynti taikka käsitys siitä, että tällaisia liikkeeseenlaskuja tai myyntejä saattaa tapahtua tulevaisuudessa, voivat vaikuttaa haitallisesti B-sarjan osakkeiden markkina-arvoon ja Yhtiön kykyyn hankkia tulevaisuudessa varoja osakeantien avulla. Lisäksi, jos osakkeenomistajat päättävät olla käyttämättä merkintäoikeuksiaan mahdollisissa tulevilla merkintäoikeusanneissa tai mikäli Yhtiö toteuttaa suunnattuja osakeanteja, osakkeenomistajien suhteellinen omistus ja B-sarjan osakkeisiin liittyvien äänioikeuksien kokonaisuus voi laimentua.

Hallintarekisteröityjen B-sarjan osakkeiden omistajat eivät välttämättä kykene käyttämään äänioikeuttaan

Hallintarekisteröityjen B-sarjan osakkeiden omistajat eivät välttämättä voi käyttää äänioikeuttaan, ellei osakeomistusta ole väliaikaisesti rekisteröity näiden omistajien nimiin Euroclear Finlandissa ennen Yhtiön yhtiökokousta. Yhtiö ei voi taata, että sen hallintarekisteröityjen B-sarjan osakkeiden omistajat vastaanottavat Yhtiön yhtiökokouksien ajoissa ohjeistaakseen tilinhoitajiaan joko väliaikaisesti rekisteröimään B-sarjan osakkeensa tai muutoin käyttämään äänioikeuttaan omistajien haluamalla tavalla. Katso lisätietoja Esitteen kohdasta "Yhtiön osakkeet ja osakepääoma – Osakkeenomistajien oikeudet – Äänioikeus".

Sijoittajat, joiden pää- tai viitevaluutta on muu kuin euro, altistuvat B-sarjan osakkeisiin sijoittaessaan tietyille valuutariskeille

Yhtiön raportointivaluutta on euro. Nasdaq Helsingissä liikkeeseen lasketuilla B-sarjan osakkeilla käydään kauppaa ja ne selvitetään euroissa, ja B-sarjan osakkeille mahdollisesti tulevaisuudessa jaettavat osingot ovat euromääräisiä.

Euron kurssin vaihtelut vaikuttavat näin ollen B-sarjan osakkeiden markkinahintaan ja osakkeenomistajien niihin tekemien sijoitusten tuottoihin, osinkojen määrään sekä muihin jaettaviin varoihin ja ne voivat johtaa B-sarjan osakkeiden arvon nousuun tai laskuun sellaiselle sijoittajalle, jonka pää- tai viitevaluutta ei ole euro. Lisäksi tällaisille sijoittajille voi aiheutua ylimääräisiä transaktiokuluja eurojen muuntamisesta muuksi valuutaksi.

Listautumiseen liittyviä riskejä

Listautuminen aiheuttaa Yhtiölle lisäkustannuksia, eikä Yhtiö välttämättä pysty toteuttamaan pörssiyhtiöiltä vaadittuja toimintoja

Yhtiö on jättänyt listalleottohakemuksen Nasdaq Helsingille Osakkeiden listaamiseksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle. Yhtiön Osakkeet ovat olleet listattuna First North Growth Market -markkinapaikalla vuodesta 2021, mutta vaatimukset Nasdaq Helsingin pörssilistalle listatuille yhtiöille ovat laajemmat ja tiukemmat. Noin 0,3 miljoonan euron kertaluonteisten kustannusten lisäksi Listautumisesta aiheutuu Yhtiölle myös Listautumisen jälkeen merkittäviä hallinnollisia kustannuksia, joilla voi olla haitallinen vaikutus Yhtiön taloudelliseen asemaan ja/tai liiketoiminnan tulokseen. Listautumisen seurauksena Yhtiön on esimerkiksi täytettävä laajemmat taloudellista raportointia koskevat vaatimukset sekä kohdennettava henkilöstöä ja muita resursseja tähän tarkoitukseen. On myös mahdollista, että tarvittavien toimintojen ja prosessien toteuttaminen sekä henkilöstön ja resurssien mukauttaminen vaativat suunniteltua enemmän resursseja ja että näitä tehtäviä ei pystytä suorittamaan samalla laatusallolla kuin aikaisemmin tai että tällaisia toimintoja on keskeytettävä. Yhtiö ei välttämättä onnistu toteuttamaan ja organisoimaan pörssiyhtiöiltä vaadittavia toimintoja tai ylläpitämään niitä osittain tai kokonaisuudessaan, mikä voi aiheuttaa Yhtiölle lisäkustannuksia. Tiukat tiedotusaikataulut sekä riippuvuus tietojärjestelmistä ja avainhenkilöistä tarvittavien toimintojen ja prosessien toteuttamiseksi voivat asettaa haasteita taloudellisten ja muiden tietojen oikeellisuudelle sekä tällaisten tietojen oikea-aikaiselle julkistamiselle. Lisäksi jos Yhtiön julkaisemat tiedot osoittautuvat virheellisiksi,

harhaanjohtaviksi tai muutoin sovellettavien lakien, sääntöjen ja määräysten vastaisiksi, sijoittajat ja muut sidosryhmät voivat menettää luottamuksensa Yhtiöön, ja Yhtiölle voidaan määrätä seuraamuksia.

Listautuminen ei välttämättä toteudu

Vaikka Yhtiö katsoo täyttävänsä Nasdaq Helsingin pörssilistalle listatuille yhtiöille asetetut vaatimukset, ei voi olla varmuutta siitä, että Listautuminen toteutuu. Listautuminen voi epäonnistua esimerkiksi viranomaispäätösten, Nasdaq Helsingin asettamien vaatimusten tai muiden seikkojen johdosta, ja osaan näistä Yhtiöllä ei ole mahdollisuutta vaikuttaa. On myös mahdollista, että Nasdaq Helsinki ei hyväksy Yhtiön listalleottohakemusta, mikä voi johtaa Listautumisen viivästymiseen tai peruuntumiseen sekä aiheuttaa Yhtiölle merkittäviä lisäkustannuksia ja hallinnollisia rasitteita. Listautumisen viivästymisellä tai epäonnistumisella voisi siten olla olennaisen haitallinen vaikutus Yhtiön liiketoimintaan, taloudelliseen asemaan, liiketoiminnan tulokseen ja tulevaisuudennäkymiin sekä Osakkeiden arvoon.

ESITTEESSÄ ANNETUISTA TIEDOISTA VASTUULLISET TAHOT

Yhtiö

Nightingale Health Oyj
Mannerheimintie 164a
00300 Helsinki

Vakuutus Esitteessä annetuista tiedoista

Yhtiö vastaa Esitteeseen sisällyvistä tiedoista. Yhtiö vakuuttaa, että sen parhaan ymmärryksen mukaan Esitteessä esitetyt tiedot vastaavat tosiseikkoja eikä Esitteestä ole jätetty pois mitään asiaan todennäköisesti vaikuttavaa.

HALLITUS, TILINTARKASTAJAT JA NEUVONTANTAJAT

Yhtiön hallituksen jäsenet

Nimi	Asema
Leena Niemistö	Hallituksen puheenjohtaja
Ilkka Laurila	Hallituksen jäsen
Antti Kangas	Hallituksen jäsen
Olli Karhi	Hallituksen jäsen
Timo Soininen	Hallituksen jäsen
Teemu Suna	Hallituksen jäsen

Hallituksen jäsenten työosoite on Mannerheimintie 164a, 00300 Helsinki.

Yhtiön oikeudellinen neuvonantaja

Borenius Asianajotoimisto Oy
Eteläesplanadi 2
00130 Helsinki

Yhtiön tilintarkastaja

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö
Itämerentori 2
00180 Helsinki

ERÄITÄ SEIKKOJA

Tulevaisuutta koskevat lausumat

Esitteessä esitetään tulevaisuutta koskevia lausumia, jotka koskevat muun muassa Yhtiön tulosta, taloudellista asemaa, liiketoimintastrategiaa sekä tulevaa toimintaa ja päämääriä koskevia suunnitelmia ja tavoitteita. Tällaisia lausumia on esitetty Esitteen kohdissa *"Tiivistelmä"*, *"Riskitekijät"*, *"Tietoa Yhtiöstä ja Yhtiön liiketoiminnasta"* sekä muualla Esitteessä.

Tulevaisuutta koskevat lausumat liittyvät sekä Yhtiöön, kuten eräät Yhtiön itselleen asettamat taloudelliset tavoitteet, että niihin toimialoihin, joilla se toimii. Lausumat, joissa käytetään ilmauksia *"pyrkii"*, *"ennakoida"*, *"olettaa"*, *"uskoa"*, *"tulla"*, *"jatkua"*, *"voida"*, *"arvioida"*, *"odottaa"*, *"aikoa"*, *"saattaa"*, *"suunnitella"*, *"ennustaa"*, *"tavoitella"*, *"tähdätä"*, *"tahtoa"*, tai muita vastaavia ilmaisuja, ilmentävät tulevaisuutta koskevia lausumia.

Kaikki Esitteessä olevat tulevaisuutta koskevat lausumat kuvastavat Yhtiön johdon nykyisiä näkemyksiä tulevista tapahtumista, ja niihin liittyy riskejä, epävarmuustekijöitä ja oletuksia. Tällaisia riskejä ja epävarmuustekijöitä on kuvattu muun muassa kohdassa *"Riskitekijät"*, joka tulee lukea yhdessä muiden Esitteen sisältämien varoittavien lausumien kanssa. Nämä tulevaisuutta koskevat lausumat koskevat ainoastaan Esitteen päiväyksen mukaista tilannetta ja Yhtiön todellinen liiketoiminta, liiketoiminnan tulos, taloudellinen asema ja maksuvalmius voivat poiketa olennaisesti siitä, mitä on kuvattu tulevaisuutta koskevissa lausumissa. Lisäksi vaikka Yhtiön liiketoiminnan tulos, taloudellinen tilanne ja maksuvalmius sekä kehitys niillä toimialoilla, joilla Yhtiö toimii, olisivat yhdenmukaiset Esitteen tulevaisuutta koskevien lausumien kanssa, mainitut tulokset tai kehitys eivät välttämättä anna viitteitä tulevien kausien tuloksista tai kehityksestä.

Ellei sovellettavien säännösten (mukaan lukien Esiteasetus) asettamista velvollisuuksista muuta johdu, Yhtiö ei päivitä tai arvioi Esitteeseen sisältyviä tulevaisuutta koskevia lausumia uusien tietojen, tulevaisuuden tapahtumien tai muiden seikkojen perusteella. Tässä kappaleessa esitetyt huomiot koskevat kaikkia myöhempiä Yhtiöön tai Yhtiön puolesta toimiviin henkilöihin liittyviä kirjallisia ja suullisia tulevaisuutta koskevia lausumia kokonaisuudessaan. Mahdollisten sijoittajien tulee ottaa erityisesti huomioon Esitteessä mainitut tekijät, joiden johdosta Yhtiön todellinen liiketoiminta, liiketoiminnan tulos, taloudellinen asema ja maksuvalmius voivat poiketa ennakkoidusta.

Ulkopuolisista lähteistä peräisin olevat tiedot

Esite sisältää tilastoja ja muita tietoja markkinoista, markkinoiden koosta, markkinaosuuksista, markkina-asemista sekä muita Yhtiön liiketoimintaan ja markkinoihin liittyviä toimialatietoja. Mikäli Esitteen sisältämä tieto on peräisin ulkopuolisesta lähteestä, kyseinen lähde on yksilöity. Tällaiset Esitteeseen sisältyvät ulkopuolisista lähteistä peräisin olevat tiedot on toistettu Esitteessä asianmukaisesti, ja siltä osin kuin Yhtiö tietää ja on pystynyt kyseisen kolmannen julkistamien tietojen perusteella varmistamaan, tiedoista ei ole jätetty pois seikkoja, jotka tekisivät toistetuista tiedoista harhaanjohtavia tai epätarkkoja.

Yhtiöllä ei kuitenkaan ole pääsyä kaikkiin markkina-analyysien taustalla oleviin tietoihin, olettamiin ja oletuksiin eikä kolmansien osapuolten tuottamiin tietolähteisiin sisältyviin tilastotietoihin ja taloudellisiin indikaattoreihin, eikä Yhtiö pysty vahvistamaan tietojen paikkansapitävyyttä. Lisäksi markkinatutkimukset perustuvat usein tietoihin ja oletuksiin, jotka saattavat olla epätarkkoja tai epäasianmukaisia, ja niissä käytetyt menetelmät ovat luonteeltaan tulevaisuutta koskevia ja spekulatiivisia. Siksi markkinatutkimusten perustana olevien oletusten ja lähtökohtien muutoksilla voi olla merkittävä vaikutus analyysihin ja tehtyihin johtopäätöksiin.

Esitteessä esitetyt Yhtiön markkina-asemaa ja muita sen markkina-alueella toimivia yhtiöitä koskevat lausumat perustuvat yksinomaan Yhtiön käsityksiin, sisäisiin selvityksiin ja arvioihin sekä raportteihin ja tutkimuksiin, joiden Yhtiö katsoo olevan luotettavia. Yhtiö ei voi kuitenkaan taata, että mikään näistä lausumista on täsmällinen tai on täsmällinen kuvaus Yhtiön markkina-asemasta, eikä Yhtiön sisäisiä selvityksiä tai tietoja ole vahvistettu ulkopuolisten lähteiden avulla.

Mikäli erikseen ei ole toisin mainittu, Esitteessä esitetyt luvut Yhtiön osakkeiden lukumäärästä ja niiden tuottamasta äänimäärästä sekä osakepääomasta on laskettu Kaupparekisteriin Esitteen päivämäärään mennessä Yhtiöstä rekisteröityjen tietojen perusteella.

Tilinpäätöstietojen ja eräiden muiden tietojen esittäminen

Esitteeseen sisällytetyt historialliset taloudelliset tiedot ovat peräisin Yhtiön tilintarkastetuista konsernitilinpäätöksistä 30.6.2024 ja 30.6.2023 päättyneiltä tilikaudelta ("**Tilintarkastetut Konsernitilinpäätökset**") ja Yhtiön 31.12.2024 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta laadituista Konsernin tilintarkastamattomista taloudellisista puolivuositiedoista, mukaan lukien tilintarkastamattomat taloudelliset vertailutiedot 31.12.2023 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta ("**Tilintarkastamattomat Puolivuositiedot**"), jotka on sisällytetty viittaamalla Esitteeseen.

Tilintarkastamattomat Puolivuositiedot on laadittu "IAS 34 – Osavuositiedot" -standardin mukaisesti ja Tilintarkastetut Konsernitilinpäätökset on laadittu IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti. Esitteen taulukoissa esitetyt taloudelliset tiedot on merkitty tilintarkastetuiksi silloin, kun tiedot ovat peräisin Tilintarkastetuista Konsernitilinpäätöksistä. Tilintarkastetut Konsernitilinpäätökset on tilintarkastanut tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Panu Vänskä. Tilintarkastajaksi 30.6.2025 päättyvälle tilikaudelle on valittu tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Panu Vänskä.

Pyöritykset

Esitteessä esitetyt luvut, mukaan lukien taloudelliset tiedot, on pyöristetty. Siten Esitteen taulukoiden sarakkeiden tai rivien lukujen summa ei aina vastaa tarkalleen sarakkeen tai rivin loppusummana esitettyä lukua. Lisäksi tietyt prosenttiluvut on laskettu tarkoilla luvuilla ennen pyöristystä, eivätkä ne siten välttämättä vastaa prosenttilukuja, joihin olisi päästy, mikäli lukujen laskenta olisi perustunut pyöristettyihin lukuihin.

Esitteen saatavilla olo

Esite on saatavilla sähköisenä Yhtiön verkkosivustolta osoitteesta <https://ir.nightingalehealth.com/fi/paalistasiirtyma-2025> arviolta 17.3.2025 alkaen.

Listing Particulars -asiakirja on saatavilla sähköisesti Yhtiön verkkosivustolta osoitteesta <https://ir.nightingalehealth.com/main-market-listing-2025> arviolta 17.3.2025 alkaen.

Verkkosivuston muut tiedot eivät kuulu Esitteeseen

Esite, Esitteeseen viittaamalla sisällytetyt asiakirjat ja Esitteeseen mahdollisesti tehtävät täydennykset, jotka tulevat osaksi Esitettä, julkistetaan Yhtiön verkkosivustolla. Muut Yhtiön verkkosivustolla tai millä tahansa muulla sivustolla esitetyt tiedot eivät ole osa Esitettä, eikä Finanssivalvonta ole tarkastanut tai hyväksynyt niitä. Sijoitusta Osakkeisiin harkitsevien ei tule perustaa päätöstään Osakkeisiin sijoittamisesta tällaisiin tietoihin.

LISTAUTUMISEN SYYT

Listautumisen syyt

Listautumisen tavoitteena on parantaa Osakkeen likviditeettiä sekä laajentaa Yhtiön kansainvälistä omistuspohjaa.

Listautumisen kustannukset

Yhtiö arvioi maksavansa Listautumisesta aiheutuvia palkkioita ja kuluja yhteensä arviolta noin 0,3 miljoonaa euroa. Yhtiö ei saa varoja Listautumisesta.

PÄÄOMARAKENNE JA VELKAANTUNEISUUS

Seuraavassa taulukossa esitetään Yhtiön pääomarakenne ja velkaantuneisuus 31.12.2024 perustuen Yhtiön Tilintarkastamattomiin Puolivuositetietoihin 31.12.2024 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta.

Seuraava taulukko tulisi lukea yhdessä kohdan "Eräitä taloudellisia tietoja" sekä Esitteeseen viittaamalla sisällytettyjen Yhtiön Tilintarkastettujen Konsernitilinpäätösten ja Tilintarkastamattomien Puolivuositetietojen kanssa.

(tuhatta euroa)	31.12.2024 (tilintarkastamaton)
PÄÄOMARAKENNE	
Korolliset velat	
Lyhytaikaiset korolliset velat	
Vakuudellinen / taattu.....	-
Vakuudeton / takaamaton	1 383
Lyhytaikaiset korolliset velat yhteensä.....	1 383
Pitkäaikaiset korolliset velat	
Vakuudellinen / taattu.....	-
Vakuudeton / takaamaton	316
Pitkäaikaiset korolliset velat yhteensä.....	316
Korolliset velat yhteensä*	1 699
Oma pääoma	
Osakepääoma.....	80
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto.....	142 397
Muuntoerot.....	138
Kertyneet tappiot.....	-66 954
Oma pääoma yhteensä	75 661
NETTOVELKAANTUNEISUUS	
Rahat ja pankkisaamiset.....	22 387
Lyhytaikaiset sijoitukset.....	37 322
Likviditeetti (A)	59 709
Lyhytaikaiset korolliset velat (B).....	1 383
Lyhytaikainen nettovelkaantuneisuus (B-A).....	-58 326
Pitkäaikaiset korolliset velat (C)	316
Nettovelkaantuneisuus (B+C-A)	-58 010

* Lyhytaikaiset vuokrasopimusvelat yhteensä 946 tuhatta euroa ja pitkäaikaiset vuokrasopimusvelat yhteensä 316 tuhatta euroa sisältyvät korollisiin velkoihin.

Yhtiön taseen ulkopuoliset vastuut 31.12.2024 olivat yhteensä 1 097 tuhatta euroa, ja ne koostuivat laitehankintasitoumuksista.

Yhtiön pääomarakenteessa ja velkaantuneisuudessa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia 31.12.2024 jälkeen.

Käyttöpääomaa koskeva lausunto

Yhtiön johdon mukaan Yhtiön käyttöpääoma on riittävä kattamaan Yhtiön nykyiset tarpeet Esitteen päivämäärää seuraavan 12 kuukauden ajaksi.

OSINGOT JA OSINGONJAKOPOLITIikka

Osakeyhtiölain mukaan osingon määrä, jonka Yhtiö saa jakaa, rajoittuu yhtiökokouksen viimeksi vahvistaman tilintarkastetun tilinpäätöksen mukaisiin jakokelpoisiin varoihin edellyttäen, että jaosta päätettäessä ei tiedetä eikä pitäisi tietää Yhtiön olevan maksukyvytön tai jaon aiheuttavan maksukyvyttömyyden. Yhtiökokous päättää osingon jakamisesta Yhtiön hallituksen osingonjakoesityksen perusteella. Jos osinkoa jaetaan, sitä jaetaan yleensä kerran vuodessa.

Yhtiön liiketoiminta on ollut tähän asti tappiollista, eikä se ole kertaakaan jakanut osinkoa. Tulevina vuosina Yhtiö keskittyy rahoittamaan kasvuaan ja liiketoimintansa kehittämistä. Yhtiö on sitoutunut tähän tiukkaan osingonjakopolitiikkaan, joka on sidoksissa Yhtiön tulokseen ja taloudelliseen tilaan. Yhtiö ei odota jakavansa osinkoa lyhyellä tai keskipitkällä aikavälillä.

Mikäli osinkoa jaetaan, B-sarjan osakkeille maksetaan viisi prosenttia korkeampaa osinkoa kuin A-sarjan osakkeille ja EMP-osakkeille.

TIETOA YHTIÖSTÄ JA YHTIÖN LIIKETOIMINNASTA

Yleiskatsaus

Nightingale Health tarjoaa sairastumisriskien tunnistamiseen edistyksellisen testin, joka mahdollistaa useiden kroonisten sairauksien ennaltaehkäisyn väestötasolla.

Krooniset sairaudet ovat terveydenhuollon suurin ongelma kaikkialla maailmassa vastaten 75:tä prosenttia kaikista kuolinsyistä.¹ Krooniset sairaudet heikentävät merkittävästi elämänlaatua ja maksavat joka vuosi kymmeniä tuhansia miljardeja Yhdysvaltain dollareita².

Ennaltaehkäisevä terveydenhuolto on keskeisessä asemassa tämän ongelman ratkaisemisessa, koska sen avulla voidaan luoda selkeä polku kohti yhteiskuntaa, jossa on vähemmän sairaita ja pienemmät terveydenhuoltokustannukset.³ Ennaltaehkäisevän terveydenhuollon mahdollistamisen tärkein elementti on kyky tunnistaa sairastumisriskejä väestössä ja löytää ihmiset, joilla on korkein riski sairastua.⁴

Viime vuosikymmenen (2015–2024) aikana Yhtiö on työskennellyt systemaattisesti toteuttaakseen visionsa tuoda ensimmäinen edistyksellinen, väestötason ennaltaehkäisevän terveydenhuollon mahdollistava, sairastumisriskit tunnistava testi saataville terveydenhuollon säännölliseen käyttöön. Teknologiansa tieteelliseen validointiin, viranomaishyväksyntöjen saavuttamiseen sekä laboratorioverkoston rakentamiseen tekemiensä merkittävien investointien myötä Yhtiö on jo tuonut sairastumisriskit tunnistavan testinsä käyttöön perusterveydenhuollossa⁵ Suomessa Suomen Terveystalo Oy:n säännöllisissä terveystarkastuksissa, jotka kattavat noin 30 prosenttia suomalaisesta työvoimasta. Tämä Yhtiön näkemyksen mukaan kansainvälisesti ainutlaatuinen saavutus on käytännön osoitus siitä, että Yhtiön edistyksellinen useat sairastumisriskit tunnistava testi voi korvata nykyiset manuaaliset ja hankalakäyttöiset sairastumisriskien tunnistamisen työkalut Yhtiön tehokkaalla, kokonaisvaltaisella, johdonmukaisella, skaalautuvalla ja vaikuttavalla ratkaisulla, joka voidaan ottaa käyttöön väestötasolla.

Yhtiön visio seuraaville viidelle vuodelle (2025–2030) on laajentaa sen sairastumisriskit tunnistavan testin käyttöä kansainvälisesti ja tehdä ennaltaehkäisevästä terveydenhuollosta globaali ratkaisu kroonisten sairauksien aiheuttamaan ongelmaan sekä tukea muutosta keskitetystä terveydenhuollon järjestelmästä hajautettuun malliin, jossa sairastumisriskit voidaan tunnistaa kokonaan etänä.

Yhtiön teknologialla on Yhtiön näkemyksen mukaan neljä erityistä vahvuutta, joilla on keskeinen merkitys tämän vision toteutumisessa. Ensinnäkin Yhtiön teknologia voidaan integroida saumattomasti nykyisiin terveydenhuollon prosesseihin muuttamatta niitä, mikä tekee Yhtiön teknologian käyttöönotosta yksinkertaista. Toiseksi, koska Yhtiö voi tarjota sairastumisriskien tunnistamisen terveydenhuollon toimipaikassa kerätyn laskimoverinäytteen lisäksi etänä kerätystä sormenpääverinäytteestä, se tuo terveydenhuollon paremmin väestön saataville ja poistaa verinäytelogiikkaan perinteisesti liittyvät rajoitteet, kuten tarpeen käydä terveydenhuollon toimipaikassa sekä tarpeen nopealle kylmäkuljetukselle. Kolmanneksi Yhtiöllä on hyvät valmiudet hyödyntää modernia tekoälyä kehittääkseen oman kielimalleihin perustuvan sovelluksen, joka tulkitsee ihmisen sairastumisriskejä ja veriarvoja ottaen huomioon heidän omat elintapansa ja joka auttaa tekemään parempia valintoja arjessa. Neljäntenä, koska Yhtiön teknologia mittaa joka kerta sairastumisriskit usealle sairaudelle, testin tulokset voivat muodostaa perustan potilaiden matalampien sairastumisriskien ja sen myötä matalamman sairastavuuden saavuttamiseen ja perustan järjestelmälle, jossa rahoituksen

¹ Lähde: World Health Organization, Noncommunicable diseases, saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10830426/> (vierailtu 28.2.2025).

² Lähde: U.S. centers for disease control and prevention, Fast Facts: Health and Economic Costs of Chronic Conditions, saatavilla: <https://www.cdc.gov/chronic-disease/data-research/facts-stats/index.html> (vierailtu 24.2.2025).

³ Lähde: World Health Organization. *Saving Lives, Spending Less: A Strategic Response to Noncommunicable Diseases*. WHO, 2018, saatavilla: <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-NMH-NVI-18.8>; (vierailtu 28.2.2025).

⁴ Lähde: World Health Organization, Noncommunicable diseases, saatavilla: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases> (vierailtu 24.2.2025); World Health Organization. *Saving Lives, Spending Less: A Strategic Response to Noncommunicable Diseases*. WHO, 2018, s. 5, 18, <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-NMH-NVI-18.8>; World Health Organization. *Global Action Plan For The Prevention and Control of Noncommunicable Diseases 2013-2020*. 1st ed. World Health Organization; 2013, pp 7. <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/94384/?sequence=1>; Centers for Disease Control and Prevention. (n.d.). *Diabetes prevention and control interventions*. Centers for Disease Control and Prevention. Saatavilla: <https://www.cdc.gov/nccdp/priorities/diabetes-interventions.html> (vierailtu 26.2.2025).

⁵ Terveyspalvelut jaetaan perusterveydenhuoltoon ja erikoissairaanhoidon. Yhtiön liiketoiminnan toimintaympäristö on ensisijaisesti perusterveydenhuolto. Jäljempänä käytetään sanaa terveydenhuolto aina tässä perusterveydenhuollon merkityksessä, ellei nimenomaisesti ole todettu, että kysymys on erikoissairaanhoidosta.

pääasiallinen logiikka ei perustu sairaiden määrän kasvuun vaan potilaan kannalta parempien terveydellisten tulosten saavuttamiseen.

Yhtiön liiketoimintamahdollisuudet kattavat lähes kaikki terveydenhuollon osa-alueet:

- julkinen terveydenhuolto ja integroidut maksaja/palveluntarjoajajärjestelmät
- diagnostiikka-alan toimijat
- yksityisen terveydenhuollon toimijat
- henkivakuutusyhtiöt
- hajautettujen terveydenhuollon ratkaisujen tarjoajat
- erikoissairaanhoidon palveluntarjoajat.

Lisäksi Yhtiö tarjoaa palveluita lääketieteellisen tutkimuksen toimijoille.

Yhtiö tarjoaa Esitteen päivämääränä terveydenhuollon käyttöön seuraavien sairauksien sairastumisriskiarvioita: sydän- ja verisuonitaudit, sydäninfarkti, aivoinfarkti, tyypin 2 diabetes, krooninen munuaistauti, metabolinen rasvamaksatauti, maksafibroosi ja maksakirroosi, alkoholimaksasairaus, keuhkohtaumatauti sekä keuhkosityöpä. Yhtiön teknologialla on kyvykkyys arvioida myös useiden muiden kroonisten sairauksien sairastumisriskejä, joita on käsitelty muun muassa vuonna 2022 julkaistussa tieteellisessä julkaisussa⁶, ja Yhtiö kehittää niitä tuotantovalmiiksi ratkaisuksi asiakkaiden ja potentiaalisten asiakkaiden tarpeiden mukaisesti.

Toimintaympäristö: maailman suurimman terveydenhuollon ongelman ratkaiseminen

Krooniset sairaudet ovat maailman suurin terveydenhuollon ongelma

Krooniset sairaudet aiheuttavat suuren taakan terveydenhuollolle. Esimerkiksi Yhdysvalloissa terveydenhuollon kustannukset ovat vuosittain noin 4,5 tuhatta miljardia Yhdysvaltain dollaria, josta noin 4 tuhatta miljardia Yhdysvaltain dollaria aiheutuu kroonisista sairauksista⁷, ja sama ilmiö toistuu muissakin kehittyneissä maissa⁸.

Kroonisista sairauksista on tullut valtava sosiaalinen ja terveydenhuollon ongelma pääasiassa sen vuoksi, että terveydenhuollon nykyinen järjestelmä on suunniteltu hoitamaan sairauksia eikä ennaltaehkäisemään niitä. Modernin, näyttöön perustuvan lääketieteen kehitys 1900-luvun ensimmäisellä puoliskolla on tehnyt sairauksien hoidosta menestyneen strategian vuosikymmeniksi. Terveydenhuollon järjestelmä, joka pitää huolta vain sairaista, tulee kuitenkin romahtamaan sen vuoksi, että sairaiden ihmisten määrä kasvaa liian suureksi.⁹

Monet syyt ovat johtaneet siihen, että sairaiden määrä kasvaa jatkuvasti. Esimerkiksi ihmiset elävät pidempään, koska terveydenhuollon järjestelmä osaa hoitaa sairauksia paremmin, mutta ihmiset sairastuvat kroonisiin sairauksiin enemmän kuin koskaan. Fyysinen aktiivisuus on vähentynyt ja istumatyö lisääntynyt, huono ruokavalio mukaan lukien prosessoitujen ruokien kulutus on yleistynyt, ja nämä tekijät lisäävät merkittävästi kroonisia sairauksia. Myös monet ympäristöön ja käyttäytymiseen liittyvät tekijät, kuten saasteet ja päihteiden väärinkäyttö, lisäävät kroonisten sairauksien kasvua. Järjestelmä, jossa sairauksien annetaan

⁶ Lähde: Metabolomic profiles predict individual multidisease outcomes. Buerger et al. Nat Med. 22.9.2022, saatavilla: <https://www.nature.com/articles/s41591-022-01980-3>.

⁷ Lähde: U.S. centers for disease control and prevention, Fast Facts: Health and Economic Costs of Chronic Conditions, saatavilla: <https://www.cdc.gov/chronic-disease/data-research/facts-stats/index.html> (vierailtu 24.2.2025).

⁸ Lähde: World Economic Forum and The Harvard School of Public Health. The Global Economic Burden of Non-Communicable Diseases. 1st ed. World Economic Forum; 2011, s. 11; European Commission. (n.d.). *Cost of non-communicable diseases in the EU*. Knowledge for policy. Saatavilla: https://knowledge4policy.ec.europa.eu/health-promotion-knowledge-gateway/cost-non-communicable-diseases-eu_en (vierailtu 28.2.2025); OECD. (2016). *Health expenditure by disease, age, and gender*. OECD. Saatavilla: https://www.oecd.org/content/dam/oecd/en/publications/reports/2016/04/health-expenditure-by-disease-age-and-gender_60dce05b/7b219798-en.pdf (vierailtu 28.2.2025).

⁹ Lähde: U.S. centers for disease control and prevention, Fast Facts: Health and Economic Costs of Chronic Conditions, saatavilla: <https://www.cdc.gov/chronic-disease/data-research/facts-stats/index.html> (vierailtu 24.2.2025); Hacker, K. (2021). *The burden of chronic disease and economic costs: Global and national perspectives*. PubMed Central. Saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10830426/> (vierailtu 26.2.2025); World Economic Forum and The Harvard School of Public Health. The Global Economic Burden of Non-Communicable Diseases. 1st ed. World Economic Forum; 2011, s. 22, 24–25.

puhjeta ja sen jälkeen niitä hoidetaan, ei ole kestävä riippumatta siitä, kuinka paljon hoitomenetelmät kehittyisivät – ei ole hoitomenetelmää, joka voisi ratkaista tämän ongelman.¹⁰

Kroonisia sairauksia koskevan kriisin ratkaiseminen vaatii ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmän

Ihmisten elinympäristön muututtua edellä kuvatulla tavalla on välttämätöntä, että myös terveydenhuollon järjestelmä muuttuu. Ainoa tapa kääntää suunta on luoda ennaltaehkäisevä terveydenhuollon järjestelmä.¹¹

Sen sijaan, että kehitettäisiin vain sairaanhoitoa, on luotava rinnakkainen strategia, jossa keskitytään ennaltaehkäisyyn ja terveyden ylläpitoon. Nämä rinnakkaiset strategiat toimivat yhdessä mahdollistaen kustannustehokkaamman terveydenhuollon järjestelmän sekä tärkeimmän lopputuloksen: enemmän terveitä vuosia ihmisille.¹²

Ennaltaehkäisevän järjestelmän luominen on merkittävin muutos perusterveydenhuollossa 2000-luvulla, koska se vaatii muutoksen nykyisen terveydenhuollon logiikkaan ja arvoketjuihin¹³. Edistyneimmät valtiot, kuten Singapore, ovat jo ottaneet askelia kohti ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmää kansallisella tasolla¹⁴. Yhtiön näkemyksen mukaan muiden maiden julkisten ja yksityisten terveydenhuollon järjestelmien tulee seurata tätä esimerkkiä, jotta ne voivat pitää huolta väestönsä terveydestä.

Merkittävä ero ennaltaehkäisyn ja sairauksien hoidon välillä on, kenelle palveluita kohdennetaan. Sen sijaan, että tarjottaisiin palveluita jo sairastuneille ihmisille, ennaltaehkäisevässä terveydenhuollossa palveluiden ensisijainen kohderyhmä ovat terveet. Toinen keskeinen ero on, että sairauksien hoidon tavoitteena on sairauksien diagnosointi ja hoidon tarjoaminen niiden parantamiseksi ja/tai oireiden lieventämiseksi. Ennaltaehkäisevässä terveydenhuollossa tavoite on tunnistaa riski sairastua tulevaisuudessa ja tarjota ennaltaehkäisevää ohjeistusta ja auttaa elintapamuutoksissa sairastumisriskien madaltamiseksi.

Edistynyt sairastumisriskien tunnistaminen mahdollistaa ennaltaehkäisevän terveydenhuollon

Koska ennaltaehkäisevä terveydenhuolto perustuu sairastumisriskien tunnistamiseen ja madaltamiseen, sen tärkein osatekijä on menetelmä kroonisten sairauksien riskien tunnistamiseen. Yhtiön näkemyksen mukaan edistyneen sairastumisriskit tunnistavan testin tulee olla:

- 1) Tehokas: koska sairastumisriskit tulee tunnistaa koko väestön tasolla, sairastumisriskien tunnistus tulee voida tehdä edullisesti sekä siten, että se rasittaa terveydenhuollon ammattilaisia ja väestöä mahdollisimman vähän.
- 2) Kokonaisvaltainen: Mitä kattavammin testi tunnistaa eri sairauksien sairastumisriskit, sitä paremman arvon se luo, sillä sitä enemmän eri sairauksia voidaan ennaltaehkäistä.
- 3) Johdonmukainen: Sairastumisriskit tulee tunnistaa joka kerralla samoille sairauksille vertailukelpoisella tavalla, jotta sairastumisriskien muutoksia voidaan seurata luotettavasti ja objektiivisesti.

¹⁰ Lähde: World Medical Association. (n.d.). *WMA statement on the global burden of chronic disease*. World Medical Association. Saatavilla: <https://www.wma.net/policies-post/wma-statement-on-the-global-burden-of-chronic-disease/> (vierailtu 28.2.2025); Hacker, K. (2021). *The burden of chronic disease and economic costs: Global and national perspectives*. PubMed Central. Saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10830426/> (vierailtu 26.2.2025).

¹¹ Lähde: World Health Organisation Noncommunicable diseases, saatavilla: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases> (vierailtu 24.2.2025); U.S. centers for disease control and prevention, Fast Facts: Health and Economic Costs of Chronic Conditions, saatavilla: <https://www.cdc.gov/chronic-disease/data-research/facts-stats/index.html> (vierailtu 24.2.2025).

¹² Lähde: World Health Organization. *Saving Lives, Spending Less: A Strategic Response to Noncommunicable Diseases*. WHO, 2018. Saatavilla: <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-NMH-NVI-18.8> (vierailtu 28.2.2025).

¹³ Lähde: Mion, F. U., Dias, V., Zeyad, O., Ajowi, E., Burkhardt, D., & Jankharia, R. (2024). *Value-based healthcare and outcome-based financing: A cross-country analysis*. International Hospital Federation. Saatavilla: <https://ihf-fih.org/wp-content/uploads/2024/08/Value-based-healthcare-and-outcome-based-financing-a-cross-country-analysis-full-version.pdf> (vierailtu 28.2.2025).

¹⁴ Lähde: Ministry of Health Singapore, What is Healthier SG? Saatavilla: <https://www.healthiersg.gov.sg/about/what-is-healthier-sg/> (vierailtu 24.2.2025).

- 4) Skaalautuva: Jotta sairastumisriskien tunnistaminen voidaan tarjota koko väestölle, testin tuotannon tulee olla tehokas suuressa mittakaavassa.
- 5) Vaikuttava: Terveydenhuollon ammattilaisten tulee voida hyödyntää testiä nykyisellä lääketieteellisellä koulutuksellaan, koska lääkäreiden uudelleen kouluttaminen veisi Yhtiön näkemyksen mukaan liikaa aikaa. Elintapoihin liittyvän konsultoinnin ja elintapainterventioiden (sairastumisriskien madaltamiseksi määrättyjen lääketieteellisten tai elintapojen muuttamiseen liittyvien toimien) tehokkuutta tulee voida seurata toistuvilla testeillä, jotta voidaan osoittaa ennaltaehkäisevien toimenpiteiden vaikuttavuus sairastumisriskien madaltamiseen.

Nykyiset sairastumisriskien tunnistamisen työkalut, joita terveydenhuollossa käytetään, kuten Framingham Risk Score, SCORE2, QRISK, FINDRISK, ASCVD, ADAT2D ja QDiabetes, eivät täytä edellä mainittuja kriteereitä. Yhtiön kokemuksen mukaan nykyiset työkalut eivät ole tehokkaita, koska ne vaativat merkittävän määrän terveydenhuollon ammattilaisten työaikaa. Ne eivät ole kokonaisvaltaisia, koska ne tunnistavat vain yhden sairastumisriskin kerralla. Tulokset voivat olla epä johdonmukaisia, koska niihin sisältyy monia manuaalisia ja subjektiivisia vaiheita. Nykyiset työkalut eivät skaalaudu hyvin, koska niillä ei ole käytännössä mahdollista tehdä sairastumisriskien tunnistamista kaikille. Niillä ei voi myöskään luotettavasti seurata sairastumisriskien muutosta, koska ne eivät ole toistettavia eivätkä kokonaisvaltaisia. Ei siten ole yllättävää, että ennaltaehkäisevää terveydenhuoltoa ei vielä ole luotu. Yhtiön näkemyksen mukaan se voidaan luoda vain, jos saatavilla on edistysellinen sairastumisriskien tunnistus.

Yhtiön strategia ja visio

Visio 2025–2030 – ennaltaehkäisevän terveydenhuollon omaksuminen globaaliksi standardiksi ja hajautetun terveydenhuollon järjestelmän rakentaminen kroonisten sairauksien ennaltaehkäisemiseksi

Viimeisen kymmenen vuoden aikana Yhtiö on systemaattisesti tehnyt työtä mahdollistaakseen verianalyysiteknologiaansa perustuvan, edellä mainitut kriteerit täyttävän sairastumisriskin tunnistavan testin kehityksen, validoinnin ja sen tuomisen terveydenhuollon käyttöön. Vaikka markkinoilla on useita omiikkateknologioita (omiikkateknologioilla tarkoitetaan moderneja molekyyliä lääketieteen menetelmiä, kuten genomiikka, proteomiikka ja metaboliikka eli pienikokoisten aineenvaihduntatuotteiden määrittäminen), Yhtiö on tietojensa mukaan ensimmäisenä maailmassa onnistunut tuomaan omiikkateknologian terveydenhuollon käyttöön kansallisessa mittakaavassa, kun Suomen suurin yksityisen terveydenhuollon toimija Suomen Terveystalo Oy otti tammikuussa 2024 Yhtiön verianalyysiteknologian käyttöön säännöllisissä terveystarkastuksissa, jotka kattavat noin 30 prosenttia suomalaisesta työvoimasta¹⁵.

Tämä saavutus edellytti, että Yhtiön teknologia on tieteellisesti validoitu korkeimpien standardien mukaisesti, sillä on lainsäädännön vaatimat regulaatiohyväksynnot ja vakiintuneen markkinakäytännön vaatimat akkreditoinnit ja laatusertifioinnit, sekä kyky tuottaa palveluita väestölle suuressa mittakaavassa.

Yhtiö odottaa voivansa hyödyntää tätä perustaa ja kyvykkyyksiä laajentaakseen teknologiansa kansallista käyttöä Suomesta muualle maailmaan ja siten tehdä ennaltaehkäisevää terveydenhuoltoa uuden globaalin standardin. Yhtiö odottaa, että ennaltaehkäisevän terveydenhuollon hyödyt saavat liikkeelle historiallisen muutoksen, joka lisää terveitä elinvuosia ja madaltaa terveydenhuollon kustannuksia. Lisäksi Yhtiö odottaa voivansa hyödyntää tätä perustaa ja kyvykkyyksiä tarjotakseen ennaltaehkäisevän terveydenhuollon ratkaisuja terveydenhuollon toimipaikkojen ja laboratorioiden ulkopuolella luoden uusia arvoketjuja. Yhtiö katsoo, että kyvykkyydet ja vahvuudet, jotka se on luonut viimeisen kymmenen vuoden aikana, muodostavat myös vakaan pohjan hajautetun ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmän käyttöönotolle maailmanlaajuisesti kroonisten sairauksien ennaltaehkäisemiseksi.

Yhtiön näkemyksen mukaan sen teknologian käyttöönoton laajentaminen ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmissä maailmanlaajuisesti sekä hajautetun ennaltaehkäisevän terveydenhuollon käyttöönotto kroonisten sairauksien ennaltaehkäisemiseksi muodostuu seuraavista osa-alueista:

1. Saumaton integrointi olemassa oleviin terveydenhuollon prosesseihin, mikä mahdollistaa Yhtiön teknologian käyttöönoton välittömästi.

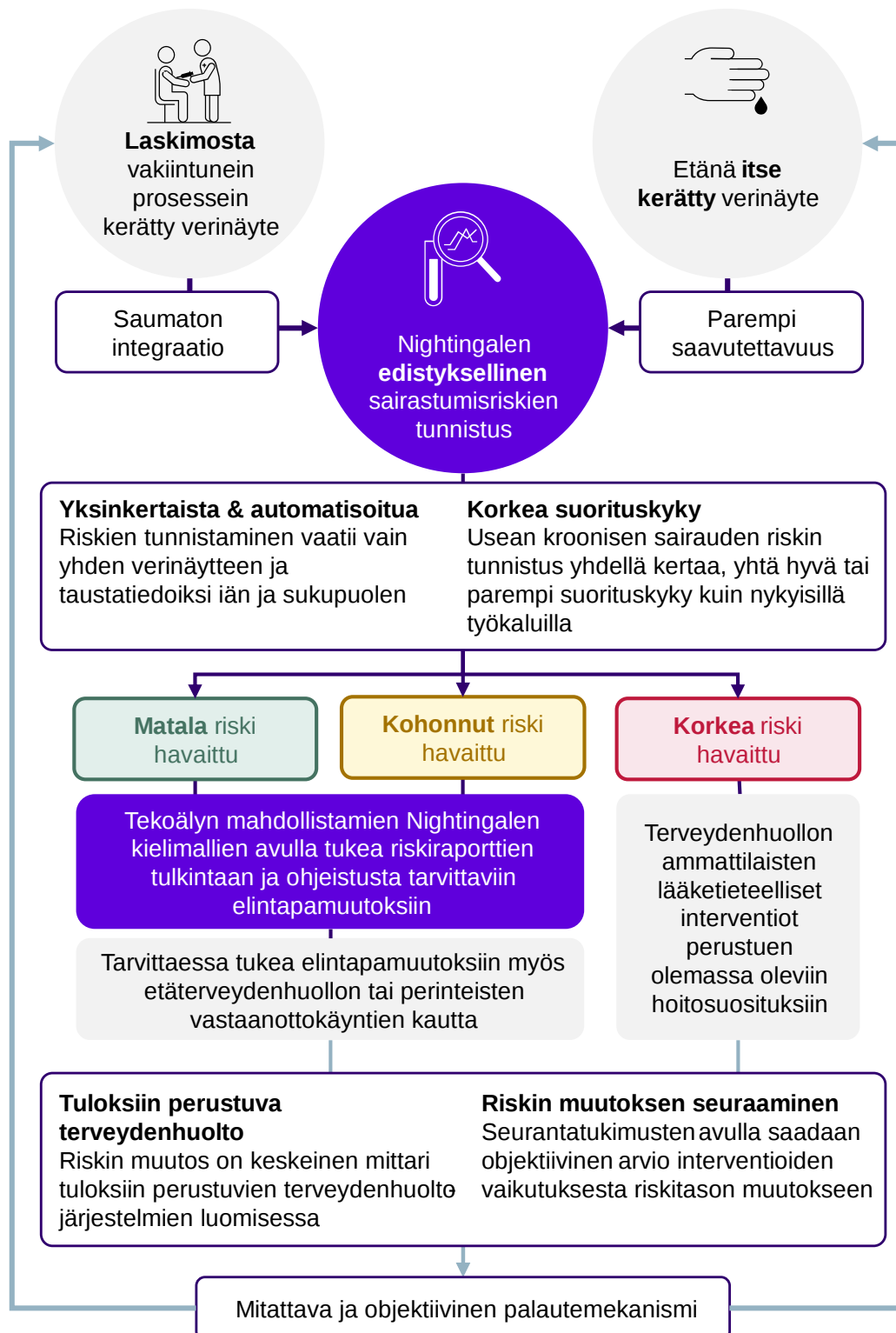
¹⁵ Lähde: Terveystalo Oyj, tiedotteet. Modernia terveysteknologiaa hyödyntävä terveystarkastus tarjoaa paremman perustan kansanterveydelle. Saatavilla <https://news.alertir.com/terveystalo/fi/node/1213> (vierailtu 28.2.2025).

2. Parempi pääsy terveydenhuoltoon ja verinäytteiden logistiikkaan liittyvien perinteisten rajoitusten poistaminen.
3. Räättälöity kielimalleihin perustuva työkalu, jolla voidaan ennaltaehkäistä sairauksia tekemällä parempia valintoja arjessa.
4. Tuloksiin perustuva terveydenhuolto.

Yhtiö odottaa, että nämä osa-alueet yhdessä mahdollistavat sen, että ennaltaehkäisevästä terveydenhuollosta tulee uusi globaali standardi. Näiden osa-alueiden keskinäinen yhteys on kuvattu alla:

Ennaltaehkäisevä terveydenhuolto globaaliksi standardiksi

Toimintamalli kroonisten sairauksien ennaltaehkäisyyn



Saumaton integrointi olemassa oleviin terveydenhuollon prosesseihin, mikä mahdollistaa Yhtiön teknologian käyttöönoton välittömästi

Yhtiön näkemyksen mukaan sen teknologia integroituu saumattomasti nykyisiin terveydenhuollon prosesseihin. Tämä tarkoittaa, että nykyiset prosessit terveystarkastuksissa, seulontaohjelmissa ja veriarvojen mittaamisessa voivat jatkua ennallaan, mutta Yhtiön teknologia mahdollistaa, että ne tuottavat enemmän arvoa pienemmillä kokonaiskustannuksilla.

Esimerkiksi tyypillinen sairastumisriskien arviointi osana työterveyshuollon terveystarkastusta sisältää lipidipaneelin, sokerihemoglobiinin (HbA1c), perusveren kuvan, kreatiniinin ja maksa-arvot sekä kroonisten sairauksien sairastumisriskien arvioinnin verenpaineen, painoindeksin ja perhehistoriaan koskevan haastattelun sekä elintapakyselyn perusteella. Hoitaja ottaa verinäytteen, ja taustatiedot kerää hoitaja tai lääkäri, minkä jälkeen lääkäri arvioi kerättyjä tietoja manuaalisesti yhdessä yksittäisten veriarvojen kanssa tehdäkseen sairastumisriskien arvioinnin.

Käytettäessä Yhtiön teknologiaa terveydenhuollon työvaiheet pysyvät samana, mutta Yhtiön tutkimusten mukaan sen teknologian käyttö yksinkertaistaa merkittävästi sairastumisriskien arviointia ja siten vähentää kustannuksia, säästää terveydenhuollon ammattilaisten resursseja ja antaa enemmän aikaa keskittyä potilaiden hoitoon tietojen keräämisen ja manuaalisen analysoinnin sijaan. Yhtiön ratkaisu tarvitsee vain yhden verinäytteen, ei vaadi taustatietojen keräämistä ja tarjoaa automaattisesti sairastumisriskejä koskevaa tietoa sekä yksittäiset veriarvot, joita voidaan käyttää diagnoosin tekemiseen. Siten terveydenhuollon prosessit pysyvät muuttumattomina eikä terveydenhuollon ammattilaisia tarvitse kouluttaa, mutta sairastumisriskien arviointi yksinkertaistuu ja paranee.

Parempi pääsy terveydenhuoltoon ja perinteisten verinäytetelogiikkaan liittyvien rajoitusten poistaminen Yhtiön teknologian avulla

Nykyinen perusterveydenhuolto perustuu toimintamalliin, jossa potilas saa pääsääntöisesti hoitoa keskitetyssä terveydenhuollon toimipaikassa. Tämä toimintamalli rajoittaa pääsyä terveydenhuoltoon ja tekee siitä kallista, koska merkittävä määrä kustannuksia sitoutuu näiden terveydenhuollon toimipaikkojen ja prosessien ylläpitoon.

Etälääkäripalvelut (nk. telehealth) ovat osittain muuttaneet terveydenhuollon keskitettyä toimintamallia, mutta Yhtiön näkemyksen mukaan vain mikrofoniin ja kameran käyttäminen ei ole tehokas tapa terveydenhuollon ammattilaisille arvioida sairauksia tai sairastumisriskejä. Perusteellinen sairauksien ja sairastumisriskien arviointi edellyttää laboratorioanalyysiä¹⁶.

Yhtiön näkemyksen mukaan sen teknologia antaa hyvät mahdollisuudet hajautetun terveydenhuollon järjestelmän rakentamiseen, koska se voi tarjota sairastumisriskien nusteet joko terveydenhuollon toimipaikassa tai etänä kerätyn verinäytteen perusteella.

Terveydenhuollon käyttöön analysoitavien verinäytteiden tulee täyttää korkeat laatuvaatimukset. Otettaessa laskimoverinäytettä näyte tulee käsitellä pian näytteenoton jälkeen (esimerkiksi erotella kokoveri seerumiksi fuugaamalla) ja sen jälkeen kuljettaa laboratorioon analysoitavaksi tyypillisesti 24 tunnin sisällä säilyttäen näytteet kylmässä kuljetuksen ajan. Nämä vaatimukset eivät ole riippuvaisia käytetystä analyysimenetelmästä, vaan johtuvat siitä biologisesta prosessista, jonka myötä näytteiden laatu heikkenee ajan kuluessa. Näiden vaatimusten johdosta verinäytetelogiikka on vaativaa ja keskeisessä asemassa kaikessa laboratoriotoiminnassa.

Yhtiö käsittelee ja analysoi rutiinisti terveydenhuollon toimipaikoissa kerättyjä laskimoverinäytteitä, joiden osalta tulee noudattaa näitä tiukkoja vaatimuksia. Logistiikkaa koskevat tiukat vaatimukset kuitenkin heikentävät terveydenhuollon palveluiden saatavuutta, koska näin toimittaessa vaaditaan käynti terveydenhuollon toimipaikassa, kyvykkyys kerätä laskimoverinäytteitä sekä nopea kylmäkuljetus terveydenhuollon toimipaikasta laboratorioon.

Yhtiö on investoinut kyvykkyys, joka ratkaisee nämä verinäytetelogiikkaan liittyvät haasteet. Tämä kyvykkyys perustuu verenkeräys-, verensäilytys- ja verenkuljetuslaitteeseen, jota voidaan käyttää sekä laskimoverinäytteiden että sormenpäästä kerättyjen verinäytteiden säilytykseen ja kuljetukseen. Yhtiön

¹⁶ Lähde: European Heart Journal; SCORE2 risk prediction algorithms: new models to estimate 10-year risk of cardiovascular disease in Europe. Saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8248998/> (vierailtu 28.2.2025).

verenkeräysteknologia on Yhtiön näkemyksen mukaan erityislaatuinen, koska se kerää luotettavasti tietyn määrän verta ja erottelee automaattisesti kokoveren plasmaksi. Koska näytteet säilyvät jopa kolme viikkoa huoneenlämmössä, kylmäkuljetusta 24 tunnin sisällä ei vaadita. Laitteella otettu näyte voidaan kuljettaa esimerkiksi tavallisella postikuljetuksella näytteenotto paikasta, kuten kodista, Yhtiön laboratorioon. Nämä ominaisuudet perustuvat patentoituun teknologiaan ja mahdollistavat terveydenhuollon standardit täyttävän verianalyysin.

Yhtiö mahdollistaa hajautetun terveydenhuollon mallin, joka voi Yhtiön näkemyksen mukaan merkittävästi suoraviivaistaa kroonisten sairauksien riskien tunnistamista yksinkertaistamalla näytteenottoa ja logistiikkaa ja mahdollistamalla näytteenoton hajautetusti esimerkiksi kodeissa Yhtiön verenkeräyslaitteella. Tämä on merkittävä muutos terveydenhuollon palveluntarjoajien ja diagnostiikka-alan palveluntarjoajien toiminnassa ja mahdollistaa perusterveydenhuollon arvoketjujen uudistamisen. Yhtiö odottaa, että sen teknologian avulla uusien yritysten on paljon helpompi tulla terveydenhuollon markkinaan. (Katso lisää kohdasta ”– Yhtiön asiakkaat ja liiketoimintamalli – miten Yhtiö voi luoda arvoa asiakkailleen – Hajautetun terveydenhuollon palveluntarjoajat”).

Yhtiön teknologia poistaa perinteiseen verinäytetologistiikkaan liittyvät vaatimukset seuraavilla tavoilla:

Vaatus käydä terveydenhuollon toimipaikassa: Yhtiön verenkeräyslaitteella verinäytteen voi kerätä itse kotona, mikä tuo terveydenhuollon paremmin kaikkien saataville. Verinäytteen keräämiseen käytetään kaupallisesti saatavilla olevaa lansettia, jolla sormenpäästä kerätään noin neljä pisaraa verta (180ul) Yhtiön verenkeräyslaitteeseen.

Vaatus laskimoverinäytteen keräämiseen: Yhtiön verenkeräyslaitetta voidaan myös käyttää klinikoissa, joilla ei ole mahdollisuutta laskimoverinäytteiden ottamiseen, kuten apteekin yhteydessä olevalla klinikalla. Klinikalla hoitaja tai muu terveydenhuollon ammattilainen voi auttaa keräämään verinäytteen asiakkaan sormenpäästä. Poistamalla vaatus kerätä laskimoverinäyte tuodaan terveydenhuolto paremmin kaikkien saataville.

Vaatus nopeasta kylmäkuljetuksesta terveydenhuollon toimipaikasta laboratorioon: logistiikan järjestäminen on joustavampaa ja edullisempaa kun näytettä ei tarvitse kuljettaa nopeasti näytteenoton jälkeen ja säilyttää kylmässä. Nopeaa kylmäkuljetusta koskevan vaatimuksen poistaminen tuo veritestauksen paremmin kaikkien saataville.

Yllä kuvattuja Yhtiön teknologian tuomia etuja voidaan kutakin hyödyntää itsenäisesti tai kaikkia samanaikaisesti. Yhtiö on integroinut verenkeräyslaitteensa sairastumisriskien tunnistamiskykyynsä, ja Yhtiön näkemyksen mukaan tämä yhdistelmä mahdollistaa korkeatasoisen sairastumisriskien tunnistamisen missä tahansa maailmassa. Yhtiö katsoo, että sen kyvykkyys tuoda ennaltaehkäisevä terveydenhuolto paremmin väestön saataville on keskeinen vahvuus Yhtiön pyrkiessä mahdollistamaan sen, että ennaltaehkäisevästä terveydenhuollosta tulee uusi globaali standardi.

Kielimalleihin perustuva räätälöity työkalu auttaa ennaltaehkäisemään sairauksia ja tekemään parempia valintoja arjessa

Erilaiset tekoälysovellukset ovat saaneet viime aikoina erityisen paljon huomiota useilla toimialoilla, mukaan lukien terveydenhuolto. Kun käytetään tekoälyä terveydenhuollossa, keskeistä on ymmärtää sen hyödyt ja rajoitukset. Keskeinen tekoälyn rajoite, joka usein sivuutetaan, on se, että jos tekoälyn syötteenä käytettävä tieto ei ole riittävää lääketieteellisen päätöksenteon kannalta, mikään algoritmi ei voi keksiä tällaista tietoa. On esimerkiksi hyvin epätodennäköistä, että tekoälyn käyttö yhdistettynä potilastietojärjestelmiin muodostaisi laadukkaan kroonisten sairauksien sairastumisriskien ennustemallin, koska tiedot potilastietojärjestelmissä ovat tyypillisesti pirstaloituneita ja epätäydellisiä johtuen kliinisten tietojen keräämistä koskevista prosesseista. Esimerkiksi jokaisesta potilaasta ei ole samaa molekylaarista tietoa, koska lääkärit valitsevat potilaskohtaisesti mitä testejä tilaavat. Lisäksi monet kerätyistä tiedoista ovat subjektiivisia, kuten esimerkiksi kyselyt, haastattelut ja stressaavassa tilanteessa mitattu verenpaine. Siten tekoälyn käyttö sairastumisriskiennusteiden luomiseen ei ole mahdollista ja vaarantaisi potilasturvallisuuden, koska sairastumisriskiennusteiden tulee toimia systemaattisesti ja olla jäljitettävissä alkuperäiseen tietoon.¹⁷

Kehittyneet tekoälyratkaisut toimivat kuitenkin hyvin monesta lähteestä kerättävän suuren tietomäärän yhdistämiseen ja esittämiseen ihmiselle ymmärrettävällä tavalla. Yhtiö kehittää tuotteisiinsa uutta

¹⁷ Lähde: Li, Y.-H., Li, Y.-L., Wei, M.-Y., & Li, G.-Y. (2024). Innovation and challenges of artificial intelligence technology in personalized healthcare. *Scientific Reports*, 14, Article 70073. Saatavilla: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70073-7> (vierailtu 28.2.2025).

ominaisuutta, joka hyödyntämällä tekoälyä ja erityisesti suuria kielimalleja tekee Yhtiön sairastumisriskiraporteista interaktiivisempia ja tukee raportin perusteella tehtäviä elintapamuutoksia. Tämä ratkaisu yhdistää Yhtiön testillä analysoidut sairastumisriskit ja veriarvot julkisesti saatavilla olevaan tietoon elintapamuutoksista kunkin sairastumisriskin alentamiseksi. Yhtiö toteuttaa ratkaisun tietoturvalisessä räätälöidyssä ympäristössä, jossa käyttäjä kommunikoi tekoälyn kanssa ymmärtääkseen riskiraportin sisältöä paremmin ja saadakseen ohjeistusta elintapamuutoksiin riskiraportissa esitettyjen sairastumisriskien alentamiseksi.

Tämä työkalu on suunniteltu ihmisille, joilla on kohonnut sairastumisriski, tukemaan heidän päätöksiään tehdä elintapamuutoksia sairastumisriskien madaltamiseksi, sekä tukemaan ihmisiä, joilla on matala riski, jatkamaan tällä hyvällä polulla. Työkalu tarjoaa edistyskellistä digitaalista ohjausta, joka ei vaadi terveydenhuollon järjestelmän resursseja. Työkalua ei ole tarkoitettu lääketieteelliseksi interventioksi, joiden tarjoamisesta vastaavat edelleen terveydenhuollon ammattilaiset. Työkalun ei ole tarkoitus muuttaa sitä, että ihmiset, joilla on korkea riski tai diagnosoitu sairaus, hoidetaan terveydenhuollon ammattilaisten toimesta.

Yhtiön näkemyksen mukaan sen räätälöity kielimalleihin perustuva työkalu tulee olemaan erittäin tärkeässä asemassa ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmässä, koska se mahdollistaa testitulosten digitaalisen tulkin ja elintapaohjeistuksen matalan ja kohonneen riskin ryhmille. Kaksi keskeistä tämän työkalun käyttötapaa on esitetty alla:

Tulkinta: Lääketieteellinen tieto voi olla vaikeaa ymmärtää ilman lääketieteellistä koulutusta. Kroonisten sairauksien riskitekijöistä ja yleisistä veriarvoista on kuitenkin saatavilla paljon tietoa julkisista lähteistä. Räätälöity kielimalleihin perustuva työkalu tarjoaa helposti ymmärrettäviä vastauksia käyttäjän kysymyksiin Yhtiön edistyskellisen sairastumisriskiraportin sisällöstä sekä raporttiin sisältyvistä veriarvoista, mikä auttaa käyttäjää ymmärtämään paremmin terveyttään. Koska Yhtiön raporttiin sisältyvät veriarvot eivät kerro akuutista lääketieteellisestä tilasta ja siinä tunnistetut sairastumisriskit ovat ennaltaehkäistävissä elintapamuutoksilla, ihmisten ymmärryksen lisääminen räätälöidyn kielimalleihin perustuvan työkalun avulla on Yhtiön näkemyksen mukaan turvallinen tapa edistää ihmisten hyvinvointia.

Ohjeistus: Kroonisten sairauksien tiedetään olevan ennaltaehkäistävissä ja interventiot niiden ennaltaehkäisyyn ovat myös hyvin tunnettuja. Yleisluontoinen ohjeistus toimii kuitenkin usein huonosti, koska sitä on vaikea yhdistää ihmisen henkilökohtaiseen tilanteeseen. Riskiraportti, joka perustuu verinäytteen tuloksiin, yhdistettynä räätälöityyn ohjeistukseen, auttaa tekemään ihmisen omasta tilanteesta ymmärrettävän ja sen myötä motivoi tekemään muutoksia. Yhtiön räätälöity kielimalleihin perustuva työkalu yhdistää sairastumisriskiarviot ja veriarvot elintapavalintoihin helposti ymmärrettävällä tavalla. Työkalu voi esimerkiksi selittää, miten elintapavalinnat, kuten uni ja liikunta, vaikuttavat sairastumisriskeihin, kuten sydän- ja verisuonisairauksien riskiin ja tyypin 2 diabetesriskiin ja veriarvoihin, kuten lipideihin, sokeriaineenvaihduntaan ja matala-asteiseen tulehdukseen. Toisin kuin yleinen terveysohjeistus, tarjottu tieto on relevanttia, koska se perustuu ihmisen omiin sairastumisriskeihin ja ihminen voi pyytää ohjeistusta oman kiinnostuksensa mukaisesti. Tarjottu ohjeistus ei ole lääketieteellinen interventio, vaan Yhtiön näkemyksen mukaan turvallinen tapa auttaa ihmisiä ymmärtämään yhteys sairastumisriskien ja elintapojen välillä, jotta he voivat tehdä päätöksiä sairastumisriskien madaltamiseksi.

Yhtiö odottaa, että sen räätälöity kielimalleihin perustuva työkalu tulee merkittävästi edistämään sen sairastumisriskien tunnistuksen käyttöönottoa suuressa mittakaavassa. Yhtiö odottaa lanseeraavansa räätälöidyn kielimalleihin perustuvan työkalunsa kesällä 2025.

Tuloksiin perustuva terveydenhuolto

Tuloksiin perustuva terveydenhuolto on ollut monien terveystaloudellisten päätöksiä tekevien visio vuosikymmeniä. Sen keskeinen ajatus on siirtää huomio tarjottujen terveydenhuollon palveluiden määrästä niiden vaikuttavuuteen ja potilaiden terveyden tuloksiin. Tämä ajatus yhdistyy myös siihen, että terveydenhuoltojärjestelmää rahoitettaisiin potilaiden terveyden tulosten perusteella, koska rahoittaminen tarjottujen palveluiden määrän perusteella voi johtaa siihen, että palveluiden määrä ja kokonaiskustannukset kasvavat, mutta tulokset eivät parane.¹⁸ Vaikka hoidon vaikuttavuutta korostavan tuloksiin perustuvan

¹⁸ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriö. (2024). *Terveydeksi – Kansallinen terveys- ja hyvinvointiohjelma*. Sosiaali- ja terveysministeriö. Saatavilla: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/165923> (vierailtu 28.2.2025); Mion, F. U., Dias, V., Zeyad, O., Ajowi, E., Burkhardt, D., & Jankharia, R. (2024). *Value-based healthcare and outcome-based financing: A cross-country analysis*. International Hospital Federation. Saatavilla: <https://ihf-fih.org/wp-content/uploads/2024/08/Value-based-healthcare-and-outcome-based-financing-a-cross-country-analysis-full-version.pdf> (vierailtu 28.2.2025).

terveydenhuollon ajatuksen taakse on helppo asettaa, Yhtiön näkemyksen mukaan sitä ei ole juurikaan onnistuneesti toteutettu. Yhtiön kokemuksen mukaan syy siihen, että sen implementointi on ollut vaikeaa, on sellaisten luotettavien työkalujen puuttuminen, jolla voitaisiin mitata hoidon vaikuttavuutta.

Ennaltaehkäisevä terveydenhuolto on otollinen alue tuloksiin perustuvan terveydenhuollon toteuttamiseen. Sairastumisriskien madaltaminen varhaisessa vaiheessa on paljon edullisempaa kuin sairauksien hoito ja siten sairastumisriskien alentumisen pitäisi olla keskeinen seurattava tekijä. Sairaiden ihmisten määrän vähentäminen taas on välttämättömyys paremman terveydenhuollon järjestelmän luomiseksi.¹⁹ Yhtiön näkemyksen mukaan tämän toteuttamiseksi tarvitaan tehokas, kokonaisvaltainen, skaalautuva, johdonmukainen ja vaikuttava menetelmä sairastumisriskien mittaamiseen ja sairastumisriskeissä tapahtuvien muutosten seuraamiseen. Kun sairastumisriskejä ja muutoksia niissä voidaan mitata objektiivisella tavalla, syntyy mittari, joka on tuloksiin perustuvan terveydenhuollon perusta.

Yhtiön näkemyksen mukaan sen edistyksellinen useat sairastumisriskit tunnistava testi tekee sellaisesta terveydenhuollon järjestelmästä mahdollisen, joka kannustaa sairastumisriskien madaltamiseen ja tekee sen myötä terveyden kannalta parempien tuloksien saavuttamisesta todellisuutta. Yhtiö katsoo, että sen integroitu ratkaisu yhdistää heti syntyvät hyödyt potilaiden hoidossa, auttaa täyttämään tuloksiin perustuvan terveydenhuollon tavoitteet ja tukee valtioiden terveystalouden päätöksentekoa tarjoamalla tietoa päätösten vaikuttavuudesta sairastumisriskeihin. Yhtiö katsoo, että sen teknologian käyttöönotto rutiinisti otettavien verinäytteiden analysointiin, esimerkiksi korvaamalla nykyiset lipidipaneelit tai terveystarkastukset, voi näin auttaa ratkaisemaan useita terveydenhuollon haasteita samanaikaisesti, ja käyttöönottoon tehdyille investoinneille saadaan vastinetta merkittävillä tuloksilla. Tämän integroidun ratkaisun kolme keskeistä hyötyä on kuvattu alla.

Välittömät hyödyt potilaiden hoidossa: Kun Yhtiön teknologiaa käytetään säännöllisessä veritestauksessa, jokaisesta näytteestä tunnistetaan usean sairauden sairastumisriski. Kun lääkärit saavat tiedon terveiden ihmisten sairastumisriskeistä, he voivat auttaa ihmisiä, joilla on korkea sairastumisriski. On hyvin tiedossa, että kroonisten sairauksien sairastumisriskejä on mahdollista madaltaa varhaisilla interventioilla. Kyky kohdistaa terveydenhuollon suositusten mukaisia interventioita niitä eniten tarvitseville tuottaa välitöntä hyötyä korkeassa riskiluokassa oleville ihmisille ja vähentää kroonisten sairauksien terveydenhuollon järjestelmälle aiheuttamaa taakkaa.²⁰

Tuloksiin perustuvan terveydenhuollon tavoitteiden täyttäminen: Yhtiön näkemyksen mukaan tuloksiin perustuva terveydenhuolto tarvitsee mittarin, jolla voidaan todentaa terveydenhuollon toimenpiteiden ja interventioiden vaikuttavuutta. Ongelma nykyisten työkalujen, kuten kyselyiden, käyttämisessä mittarina on, että niistä ei saada tietoa johdonmukaisesti ja ne ovat usein subjektiivisia. Tuloksiin perustuva terveydenhuolto vaatii mittarin, joka kertoo objektiivisesti ja tehokkaasti tehtyjen interventioiden vaikuttavuudesta. Yhtiön teknologia tarjoaa mittarin, joka on objektiivinen ja johdonmukainen. Lisäksi sairastumisriskien mittaaminen on Yhtiön näkemyksen mukaan paras tapa mitata ennaltaehkäisevien interventioiden vaikuttavuutta, ja Yhtiön teknologia mahdollistaa tehtyjen interventioiden tuloksen mittaamisen sairastumisriskien muutoksena. Yhtiön näkemyksen mukaan mittari mahdollistaa terveydenhuollon rahoittamisen sen perusteella, miten sairastumisriskien madaltamisessa onnistutaan. Tämä on mahdollista, koska Yhtiön testin tulos kertoo, onko sairastumisriski madaltunut, jolloin on mahdollista tehdä päätös rahoittamisesta sen perusteella, onko sairastumisriskien madaltamisessa onnistuttu. Yhtiö katsoo, että sen mittarin avulla voidaan toteuttaa tuloksiin perustuva ennaltaehkäisevä terveydenhuolto laajasti.

Tietoihin perustuvan päätöksenteon mahdollistaminen: Terveys on kokonaisvaltaisempi asia kuin vain terveydenhuollon järjestelmä. Elinympäristö, talous, koulutus ja lähes kaikki elämän osa-alueet liittyvät myös ihmisten hyvinvointiin ja terveyteen. Tämän johdosta monet valtiot ovat tunnistanee tarpeen ottaa terveyteen liittyvät näkökohdat huomioon kaikessa päätöksenteossa.²¹ Jotta tämä olisi mahdollista, päätöksentekijöillä

¹⁹ Lähde: Mion, F. U., Dias, V., Zeyad, O., Ajowi, E., Burkhardt, D., & Jankharia, R. (2024). *Value-based healthcare and outcome-based financing: A cross-country analysis*. International Hospital Federation. Saatavilla: <https://ihf-fih.org/wp-content/uploads/2024/08/Value-based-healthcare-and-outcome-based-financing-a-cross-country-analysis-full-version.pdf> (vierailtu 28.2.2025).

²⁰ Lähde: Borodulin, K., Vartiainen, E., Peltonen, M., Jousilahti, P., Juolevi, A., Laatikainen, T., ... & Puska, P. (2014). Forty-year trends in cardiovascular risk factors in Finland. *European Journal of Public Health*, 25(3), 539-546. Saatavilla: <https://doi.org/10.1093/eurpub/cku174>; (vierailtu 28.2.2025). Lähde: Vartiainen, E., Laatikainen, T., Peltonen, M., & Puska, P. (2016). Predicting coronary heart disease and stroke: The FINRISK calculator. Saatavilla: *Global Heart*, 11(2), 213-216. <https://doi.org/10.1016/j.gheart.2016.04.007> (vierailtu 28.2.2025).

²¹ Lähde: Valtioneuvosto. (2023). *Well-being in Finland*. Valtioneuvosto. Saatavilla: https://valtioneuvosto.fi/documents/1271139/148062577/FINAL-WISE_PP14_Well-being-in-Finland-fi_003.pdf/0ee6150d-025a-d09e-

tulee olla aggregaattia tietoa väestön terveydentilasta. Perinteiset potilastietojärjestelmät ovat tietolähteinä heikkoja, koska niissä on enimmäkseen tietoa jo sairastuneista ihmisistä. Tehokas yhteiskunnallinen päätöksenteko vaatii tietoa, joka pystyy mittaamaan tehtyjen päätösten vaikutuksen kansakunnan tulevaan terveyteen. Jos Yhtiön sairastumisriskit tunnistavaa testiä käytetään säännöllisesti osana terveydenhuoltoa, syntyy pitkällä aikavälillä kansallinen tietokanta sairastumisriskeistä. Koska tieto kertoo riskistä sairastua tulevaisuudessa, sitä voidaan Yhtiön näkemyksen mukaan käyttää mittaamaan päätösten vaikutusta nopeasti.

Esimerkiksi valtio, joka ottaa käyttöön sokeriveron, voisi seurata Yhtiön teknologialla kuinka väestön sairastumisriskit muuttuvat päätöksen implementoinnin jälkeen. Toinen vaihtoehto olisi odottaa 10–15 vuotta ennen kuin tulokset voitaisiin nähdä, koska kroonisten sairauksien kehittyminen vie aikaa, mikä tekee päätöksenteosta hidasta ja tehotonta.

Yhtiö katsoo, että yllä mainitut hyödyt osoittavat Yhtiön teknologian soveltuvuuden alustaksi tuloksiin perustuvan ennaltaehkäisevän terveydenhuollon toteuttamiselle. Tämä lähestymistapa voi auttaa merkittävästi rakentamaan terveempiä kansakuntia ja kiihdyttää Yhtiön teknologian kansainvälistä käyttöönottoa.

Yhteenvedo Yhtiön visiosta 2025–2030: 2000-luvun kahden merkittävimmän kroonisten sairauksien terveydenhuollon muutoksen toteuttaminen

Yhtiön visiona on mahdollistaa edellä kuvattujen kahden historiallisesti merkittävän muutoksen toteutuminen kroonisten sairauksien terveydenhuollossa ja auttaa ratkaisemaan maailman isointa terveydenhuollon ongelmaa.

Ensinnäkin ennaltaehkäisevä terveydenhuolto on Yhtiön näkemyksen mukaan ainoa mahdollinen tapa ratkaista maailman suurin terveydenhuollon ongelma, krooniset sairaudet. Ennaltaehkäisevä terveydenhuolto voi toimia laaja-alaisesti vain, jos saatavilla on edistysellinen sairastumisriskit tunnistava testi, ja Yhtiöllä on tähän ratkaisu, joka on jo Suomen suurimman yksityisen terveydenhuollon toimijan käytössä. Edistysellinen sairastumisriskien tunnistaminen mahdollistaa paremman ennaltaehkäisyn ja sairaiden määrän vähentämisen, ja on lisäksi perusta tuloksiin perustuvalla terveydenhuollolla. Jotta nykyinen kehityskulku voidaan pysäyttää, ennaltaehkäisevän terveydenhuollon järjestelmän luomisella on kiire.

Toiseksi nykyinen keskitetty terveydenhuollon logiikka on kallis ja tehoton tapa kroonisten sairauksien ennaltaehkäisyyn. Toimintamalli, jossa kaikkien tulee käydä keskitetyssä terveydenhuollon toimipaikassa sairauksien ennaltaehkäisemiseksi rasittaa terveydenhuollon toimipaikkoja, joiden kapasiteetti tulee varata sairaiden hoitoon. Jotta voidaan mahdollistaa laaja pääsy terveydenhuoltoon, tulee luoda uusia arvoketjuja nykyisten toimintamallien lisäksi. Yhtiö on erinomaisessa asemassa edistämään tätä muutosta, koska sillä on ainutlaatuinen etänä tapahtuvan verenkeräyksen ja edistysellisen sairastumisriskien tunnistamisen integroitu yhdistelmä.

Yhtiön asiakkaat ja liiketoimintamalli – miten Yhtiö voi luoda asiakkailleen arvoa

Yhtiö voi luoda arvoa asiakkailleen tarjoamalla edistysellisen, tehokkaan, kokonaisvaltaisen, johdonmukaisen, skaalautuvan ja vaikuttavan teknologian kroonisten sairauksien sairastumisriskien tunnistamiseen. Koska krooniset sairaudet ovat terveydenhuollon suurin ongelma, terveydenhuoltoalan toimijat ovat erittäin kiinnostuneita löytämään ratkaisuja ongelman ratkaisemiseksi.²² Lisäksi luontainen tarve tehdä edistynyttä sairastumisriskien tunnistusta väestötasolla syntyy siitä yleisesti tiedossa olevasta seikasta, että kroonisia sairauksia on mahdollista ennaltaehkäistä. Terveydenhuoltoon liittyy myös valtava taloudellinen intressi, koska se on yksi maailman suurimmista liiketoiminta-alueista. Esimerkiksi Yhdysvalloissa käytetään noin 3 prosenttia bruttokansantuotteesta puolustukseen,²³ kun terveydenhuoltoon kuluu yli viisi kertaa

[4a20-d5bc195ceff4/FINAL-WISE_PP14_Well-being+in+Finland-fi_003.pdf?t=1686294669080](https://www.thl.fi/asiakkaat/4a20-d5bc195ceff4/FINAL-WISE_PP14_Well-being+in+Finland-fi_003.pdf?t=1686294669080); (vierailtu 28.2.2025). Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriö. (2024). *Terveydeksi – Kansallinen terveys- ja hyvinvointiohjelma*. Sosiaali- ja terveysministeriö. Saatavilla: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/165923>; (vierailtu 28.2.2025).

²² Lähde: Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL). (n.d.). *Hyvinvoinnin ja terveyden edistäminen*. Saatavilla: <https://thl.fi/aiheet/sote-palvelujen-johdaminen/kehittyva-palvelujarjestelma/hyvinvoinnin-ja-terveyden-edistaminen> (vierailtu 1.3.2025); Lähde: World Health Organization. *Saving Lives, Spending Less: A Strategic Response to Noncommunicable Diseases*. WHO, 2018. Saatavilla: <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-NMH-NVI-18.8> (vierailtu 28.2.2025).

²³ Lähde: Peter G. Peterson Foundation, *Defense Spending*, saatavilla: <https://www.pgpf.org/article/the-united-states-spends-more-on-defense-than-the-next-9-countries-combined/> (vierailtu 3.3.2025).

enemmän, noin 17 prosenttia bruttokansantuotteesta – ja merkittävästi suurin osa tästä aiheutuu kroonisista sairauksista²⁴.

Yhtiön näkemyksen mukaan sen kilpailuetu perustuu sen kykyyn yksinkertaistaa terveydenhuollon perinteisiä arvoketjuja. Perinteisesti kroonisten sairauksien sairastumisriskien arviointi edellyttää

- lääkinnällisen laitteen valmistajan tarjoaman teknologian verinäytteen analysointiin,
- laboratorion käsittelemään ja analysoimaan verinäytteen, sekä
- terveydenhuollon toimijan ottamaan verinäytteen, keräämään taustatiedot (kuten verenpainemittaus, painoindeksi, perhehistoria) ja yhdistämään veriarvot sekä taustatiedot sairastumisriskin laskemiseksi.

Yhtiö yhdistää kaikki nämä kolme osa-aluetta ja tarjoaa kaiken edellä mainitun yhdessä integroidussa palvelussa: Yhtiöllä on lääkitieteellisten laitteiden valmistajana verianalyysitekniologia verinäytteiden analysointiin, Yhtiöllä on laboratorio ja Yhtiö toimittaa automatisoidusti laboratoriossaan verianalyysitekniologiallaan analysoidun verinäytteen perusteella kroonisten sairauksien sairastumisriskiarvot. Terveystieteiden toimijan tulee vain vastata verinäytteen ottamisesta, ja tätäkään vaihetta ei tarvita, jos käytetään Yhtiön verenkeräyslaitetta, jolla verinäytteen voi ottaa kuka tahansa missä tahansa.

Vertikaalisesti integroituneen terveydenhuollon sairastumisriskien tunnistamisen logiikka



²⁴ Lähde: World Bank. (n.d.). *Current health expenditure (% of GDP)*. Saatavilla: <https://data.worldbank.org/indicator/SH.XPD.CHEX.GD.ZS>; OECD – Health Data Viewer (vierailtu 28.2.2025); Lähde: Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (n.d.). *OECD health data viewer*. Saatavilla: <https://data-viewer.oecd.org/?chartId=835d8d63-aa44-4c30-9f0d-777c2c7fed26> (vierailtu 28.2.2025).

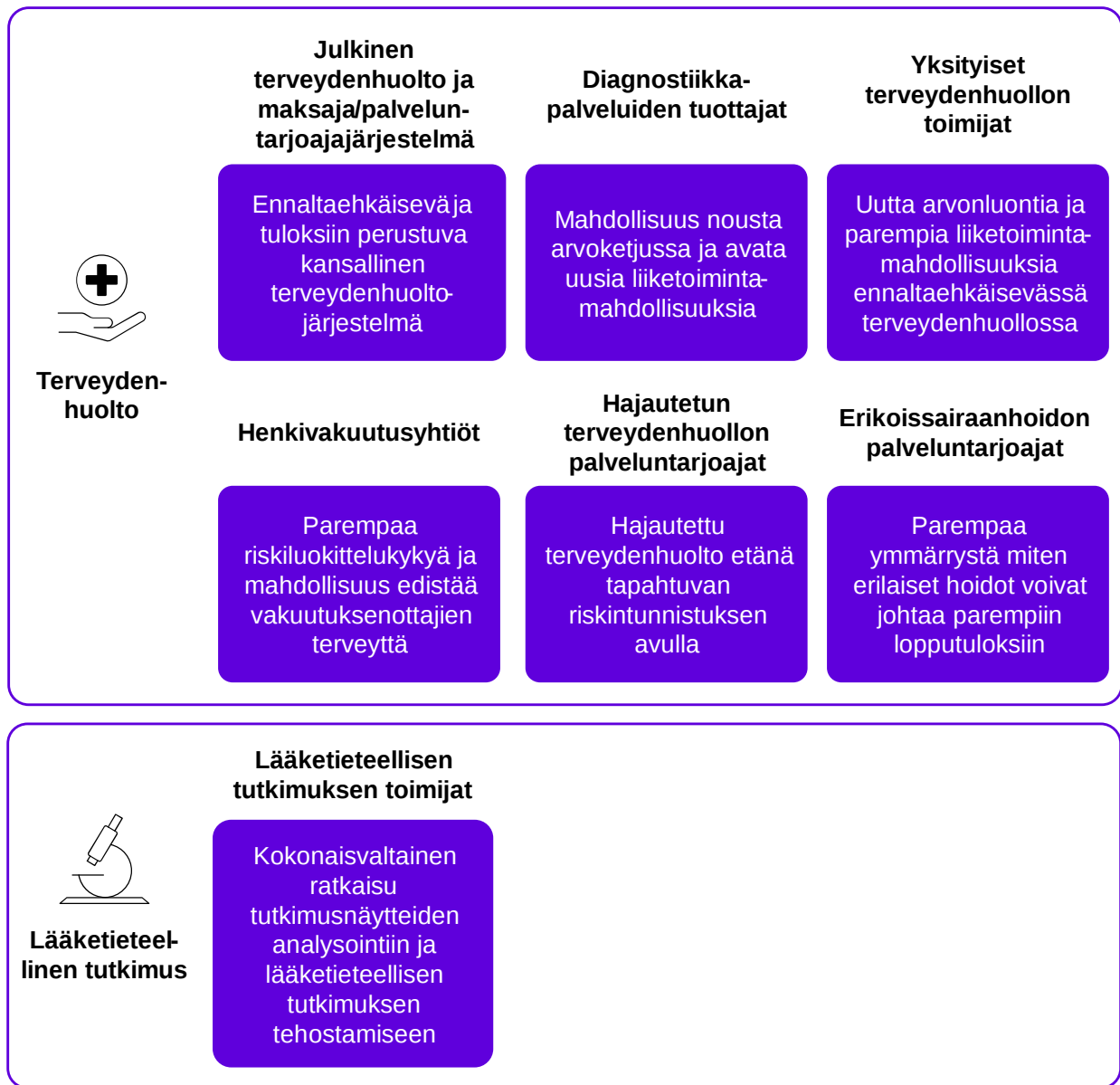
Yhtiön ansaintamalli sen nykyisissä ja sen tavoittelemisissa sopimuksissa perustuu pääsääntöisesti maksuihin, jotka peritään asiakkailta jokaisesta analysoidusta verinäytteestä. Analysoiduista verinäytteistä perittyjen maksujen lisäksi hinnoittelu perustuu usein myös toimitettaviin tuloksiin. Hinta voi muodostua esimerkiksi siten, että analysoidusta verinäytteestä peritään kiinteä maksu, ja sen lisäksi veloitetaan maksu sen perusteella, kuinka monen sairastumisriskien ja/tai veriarvojen tulokset toimitetaan asiakkaille. Tällaisessa mallissa hinnoittelu perustuu Yhtiön asiakkaalle luomaan arvoon. Yhtiö pyrkii integroimaan hinnoittelumallinsa asiakkaan liiketoimintastrategiaan ja siten hinnoittelussa saattaa olla muitakin elementtejä kuin yllä kuvatut, kuten esimerkiksi asiakkaan saaman liikevaihdon tai tuloksen jakamista koskevia malleja. Yhtiön hinnoittelu sisältää aina täyden palvelun, eli asiakkaalta ei vaadita pääomamenoja tai muita investointeja, toisin sanoen Yhtiö tarjoaa sairastumisriskien tunnistamisen palveluna.

Yhtiö voi tarjota palveluitaan maailmanlaajuisesti huomioiden, että ennen palveluiden tarjoamisen aloittamista uudessa maassa Yhtiön tulee selvittää, mitä hyväksyntöjä ja/tai toimilupia kyseisessä maassa mahdollisesti tarvitaan lääkinnällisten laitteiden markkinoille tuomiseen sekä terveydenhuollon palveluiden tarjoamiseen sekä hankkia mahdollisesti vaadittavat hyväksynnät ja/tai toimiluvat. Yhtiöllä on paljon kokemusta tällaisesta selvitystyöstä sekä hyväksyntöjen ja toimilupien hankkimisesta, sillä Yhtiön teknologialla on jo hyväksynnät terveydenhuollon käyttöön Euroopan unionin alueella, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Japanissa ja Singaporessa.

Yhtiö tarjoaa jo palveluita lääketieteellisen tutkimuksen toimijoille sekä on jo solminut ensimmäiset sopimukset diagnostiikkapalveluiden tuottajien ja yksityisen terveydenhuollon toimijoiden kanssa. Yhtiö pyrkii solmimaan lisää sopimuksia näiden toimijoiden kanssa sekä solmimaan sopimuksia julkisen terveydenhuollon ja integroidun maksaja/palveluntarjoajajärjestelmien kanssa, henkivakuutusyhtiöiden kanssa, hajautetun terveydenhuollon palveluntarjoajien kanssa sekä erikoissairaanhoidon palveluntarjoajien kanssa. Jäljempänä kuvataan, miten nämä eri toimijat voivat hyödyntää Yhtiön teknologiaa.

Nightingale Healthin liiketoimintamalli

Yhtiön edistyksellinen useat sairastumisriskit tunnistava teknologia
hyödyttää laajasti terveysalan eri toimijoita



Julkinen terveydenhuolto ja integroitu maksaja/palveluntarjoajajärjestelmä

Julkinen terveydenhuolto pyrkii akuutisti löytämään tapoja madaltaa terveydenhuollon kustannuksia sekä parantaa terveydenhuollon laatua. Kustannukset aiheutuvat pääosin kroonisista sairauksista²⁵ ja kustannusten alentaminen vaatii, että sairaiden ihmisten määrä vähenee väestötasolla. Ennaltaehkäisy on tehokas työkalu tämän tavoitteen saavuttamiseen, ja se myös parantaa ihmisten elämän laatua. Ennaltaehkäisyyn tarvitaan kyky tunnistaa koko väestön sairastumisriskejä. Kun sairastumisriskit on tunnistettu, ennaltaehkäisevät suositusten mukaiset toimet kohdistetaan korkean riskiluokan ryhmään, kun kohonneen ja matalan riskin

²⁵ Lähde: World Health Organisation Noncommunicable diseases, saatavilla: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases> (vierailtu 24.2.2025); U.S. centers for disease control and prevention, Fast Facts: Health and Economic Costs of Chronic Conditions, saatavilla: <https://www.cdc.gov/chronic-disease/data-research/facts-stats/index.html> (vierailtu 24.2.2025); Source: World Health Organization. *Saving Lives, Spending Less: A Strategic Response to Noncommunicable Diseases*. WHO, 2018, s. 5, 18, <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-NMH-NVI-18.8>; Hacker, K. (2021). *The burden of chronic disease and economic costs: Global and national perspectives*. PubMed Central. saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10830426/> (vierailtu 26.2.2025); World Economic Forum and The Harvard School of Public Health. *The Global Economic Burden of Non-Communicable Diseases*. 1st ed. World Economic Forum; 2011, s. 22, 24–25.

ryhmän ihmisiä voidaan palvella pääosin digitaalisilla työkaluilla (katso lisää edellä kohdasta ”– Kielimalleihin perustuva räätälöity työkalu, joka auttaa ennaltaehkäisemään sairauksia ja tekemään parempia valintoja arjessa”).

Itä-Suomen yliopisto tekee parhaillaan terveystaloustieteellistä vaikuttavuustutkimusta, joka arvioi Yhtiön teknologian hyödyntämistä sydän- ja verisuonisairauksien sekä tyypin 2 diabeteksen sairastumisriskien tunnistamiseen sekä terveydenhuollon suositusten mukaisen elintapaohjauksen kohdentamista korkeassa riskiluokassa oleviin.²⁶ Yhtiö odottaa, perustuen kokemukseen Yhtiön teknologian käytöstä terveydenhuollon sovelluksissa, että sen teknologian mahdollistama sairastumisriskien tunnistaminen ja ennaltaehkäisevät toimenpiteet madaltavat yhteiskunnallisia kustannuksia, ja lisäksi että Yhtiön teknologian käyttäminen sairastumisriskien tunnistamiseen säästää merkittävästi terveydenhuollon ammattilaisten aikaa verrattuna nykyisiin työkaluihin tuottaen kuitenkin sairastumisriskien tunnistamisen vastaavalla suorituskyvyllä. Tässä tapauksessa Yhtiön teknologian käyttöönotto parantaisi terveydenhuollon järjestelmän tehokkuutta ja mahdollistaisi ennaltaehkäisevän terveydenhuollon suuressa mittakaavassa.

Kun sairastumisriskit voidaan tunnistaa ja muutosta riskeissä seurata, terveydenhuollon järjestelmä voi tunnistaa interventiot, jotka ovat tehokkaimpia sairastumisriskien madaltamiseen, ja suunnata rahoituksen näihin interventioihin. Yhtiön näkemyksen mukaan näin luodaan terveydenhuollon järjestelmä, joka kannustaa sairastumisriskien madaltamiseen ja parempiin tuloksiin.

Yhtiö katsoo, että pidemmällä aikavälillä sairastumisriskien tunnistamiskyvyn avulla voidaan luoda tietovarantoja, joita voidaan hyödyntää tekoälytyökaluissa parempien terveystietojärjestelmien päätösten tekemiseen paremmin kuin epäjohdonmukaista dataa sisältäviä potilastietojärjestelmiä. Mahdollistamalla sairastumisriskien tunnistamisen väestötasolla Yhtiö auttaa rakentamaan ennaltaehkäisevää terveydenhuollon järjestelmää, joka voi auttaa täyttämään julkisen terveydenhuollon keskeiset tavoitteet.

Yhtiön liiketoimintamalli on tehdä sopimuksia julkisen terveydenhuollon ja integroitujen maksaja/palveluntarjoajajärjestelmien kanssa Yhtiön testin käyttöönotosta väestötasolla terveystarkastuksissa ja seulontaohjelmissa sekä korvata säännönmukaisesti mitattavat veriarvot, kuten veren rasva-arvot (lipidit), Yhtiön analysoimilla samoilla veriarvoilla.

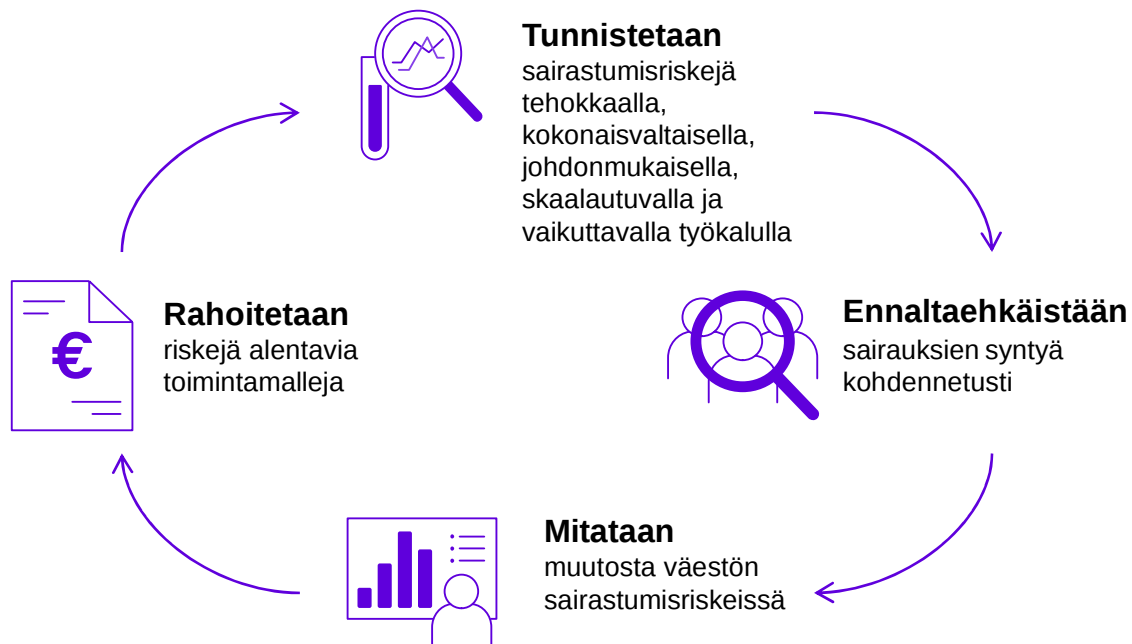
Esimerkiksi vertailtaessa Yhtiön testiä sairastumisriskien tunnistamiseen perinteisten menetelmien kanssa voidaan Yhtiön näkemyksen mukaan päätyä tulokseen, jonka mukaan hyödyntämällä Yhtiön teknologiaa suositusten mukaisten elintapainterventioiden kohdentamiseen saadaan vastaava määrä terveitä elinvuosia kuin perinteisillä menetelmillä, mutta vähemmillä kustannuksilla ja resursseilla.

Alla oleva kuva havainnollistaa, kuinka Yhtiön teknologia voi luoda arvoa julkiselle terveydenhuollolle.

²⁶ Lähde: Prof. Janne Martikaisen puhe Radical Health festivaalissa, tiivistelmä saatavilla: <https://radicalhealthfestival.messukeskus.com/whats-on/speakers/>. (vierailtu 26.2.2025).

Tuloksiin perustuvan terveydenhuollon mahdollistaminen

Riskejä alentavien interventoidenkannustaminen Nightingalen teknologian avulla



Diagnostiikkapalveluiden tuottajat

Diagnostiikkapalveluiden tuottajat pyrkivät löytämään tapoja tuottaa enemmän arvoa asiakkailleen tarjoamalla parempia palveluita verinäytteitä analysoimalla. Nykyisessä terveydenhuollon arvoketjussa diagnostiikkapalveluiden tuottaja toimittaa terveydenhuollon toimijoille ja henkivakuutusyhtiöille veriarvoja näiden tekemien tilausten perusteella. Terveydenhuollon toimijat käyttävät näitä veriarvoja terveydenhuollon eri prosesseissa sekä kroonisten sairauksien riskien tunnistamiseen. Sairastumisriskien arvioimiseksi terveydenhuollon toimijoiden täytyy veriarvojen lisäksi kerätä monia muita taustatietoja, kuten verenpaine, painoindeksi ja perhehistoria. Näiden taustatietojen kerääminen vaatii terveydenhuollon ammattilaisten aikaa ja on siksi kallista. Kun diagnostiikkapalveluiden tuottaja ryhtyy yhteistyöhön Yhtiön kanssa, se voi tarjota omille asiakkailleen lisäarvoa tarjoamalla sairastumisriskien tunnistamisen ilman työlästä taustatietojen keräämistä, ja sen asiakkaana oleva terveydenhuollon toimija voi arvioida sairastumisriskejä pienemmillä kustannuksilla yhtä laadukkaasti tai laadukkaammin kuin nykyisillä menetelmillä.

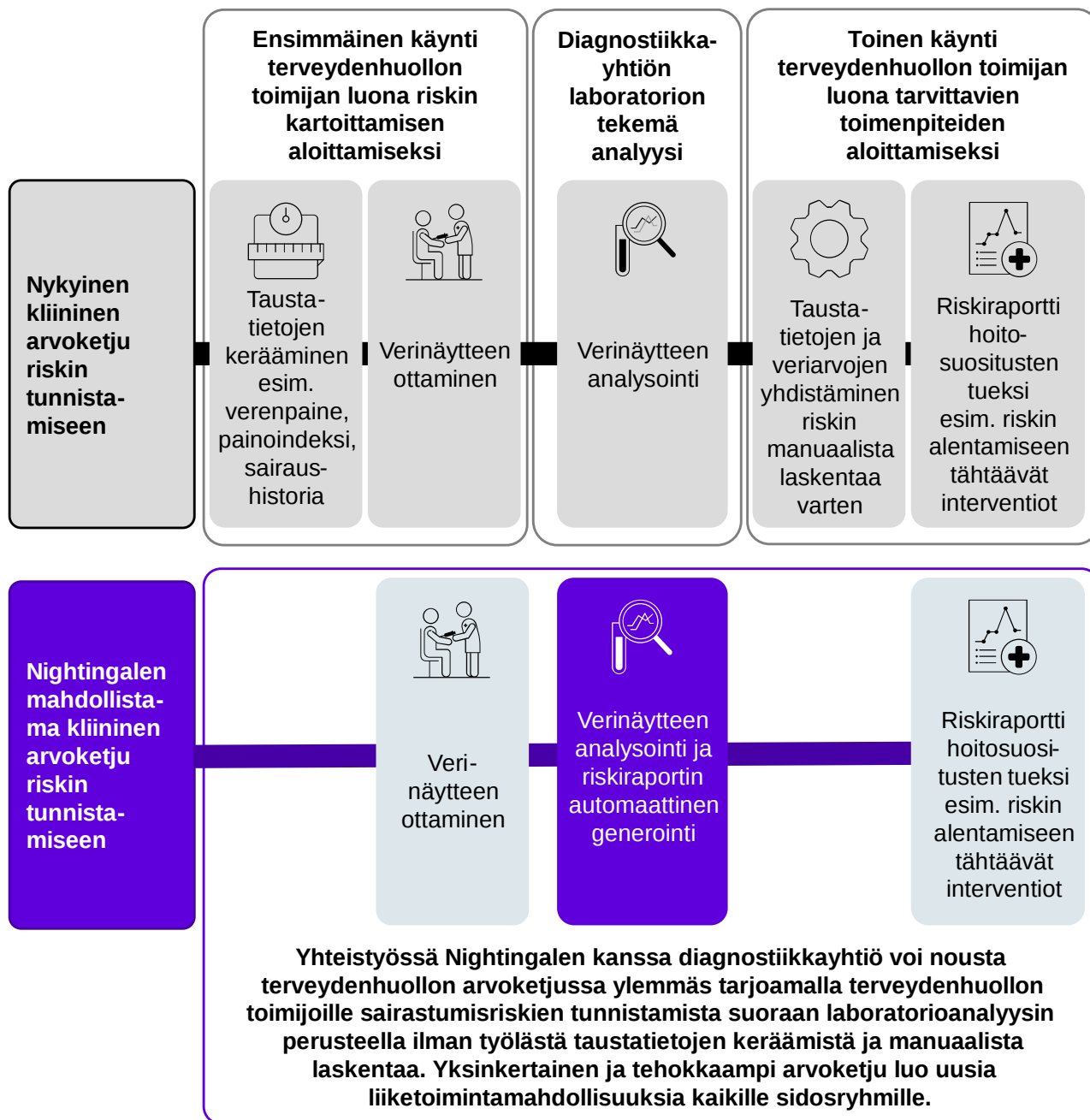
Yhtiön liiketoimintamalli on tehdä sopimuksia diagnostiikkapalveluiden tuottajien kanssa ja mahdollistaa, että ne tarjoavat enemmän arvoa ja paremman voittomarginaalin asiakkailleen.

Esimerkkinä voidaan olettaa, että kustannukset sydän- ja verisuonitautien riskin arvioimiselle ovat 100 Yhdysvaltojen dollaria, ja kustannukset jakautuvat 20 / 80 prosenttia diagnostiikkapalveluiden tarjoajan ja terveydenhuollon toimijan kesken. Voidaan arvioida, että 80 Yhdysvaltojen dollarin kustannuksesta, jonka terveydenhuollon toimija kantaa, 50 prosenttia liittyy riskiarvion tekemiseksi tarvittavien taustatietojen keräämiseen. Tämä 40 Yhdysvaltojen dollarin pääoma per riskienarviointi vapautuu muuhun käyttöön Yhtiön teknologian avulla, jonka myötä terveydenhuollon toimija saa enemmän arvoa ja sen ansaintalogiikka ja voittomarginaali voivat parantua. Siten Yhtiön teknologia tarjoaa diagnostiikkapalveluiden tuottajille mahdollisuuden vahvistaa asemaansa ja tarjota hyötyjä kaikille osapuolille arvoketjussa. Käytetyt luvut ovat vain esimerkkejä ja voivat poiketa olennaisesti eri yhtiöiden ja terveydenhuollon järjestelmien välillä.

Alla oleva kuva havainnollistaa, miten Yhtiö voi luoda arvoa diagnostiikkapalveluiden tuottajille:

Diagnostiikkayhtiöille mahdollisuus nousta arvoketjussa

Enemmän arvoa terveydenhuollon toimijoille ja uusia liiketoimintamahdollisuuksia kaikille sidosryhmille



Yksityiset terveydenhuollon toimijat

Yksityiset terveydenhuollon toimijat tarjoavat palveluita edistääkseen ihmisten hyvinvointia ja terveyttä sekä hoitaakseen sairauksia käyttäen viimeisimpiä teknologioita. Tällä hetkellä merkittävin osa niiden liiketoiminnasta muodostuu sairauksien hoidosta, mutta ennaltaehkäisyyn ja terveyden ylläpidon merkitys on kasvanut²⁷. Ennaltaehkäisevä terveydenhuolto tarjoaa yksityisille terveydenhuollon toimijoille mahdollisuuden kasvattaa kohdemarkkinaansa ja tarjota enemmän palveluita terveelle väestölle auttaakseen sairauksien

²⁷

Lähde: Terveystalo Oyj. (2024). Tilinpäätöstiedote 2024. Saatavilla https://www.terveystalo.com/globalassets/yhtio/sijoittajat/tiedostot/2024/terveystalo_tilinpaaostiedote-2024_fi.pdf 1.3.2025).

2024. (vierailtu

ennaltaehkäisyssä. Ihmiset ovat myös aiempaa kiinnostuneempia ennaltaehkäisystä ja terveistä elinvuosista pitkän eliniän sijaan²⁸. Tällainen kehitys nähdään erityisesti Yhdysvalloissa, jossa sairauksien hoito on erittäin kallista²⁹.

Kyky tunnistaa sairastumisriskejä on keskeisessä asemassa myös yksityisellä sektorilla, jotta voidaan tarjota ennaltaehkäiseviä terveyspalveluja. Jos yksityinen terveydenhuollon toimija käyttää Yhtiön sairastumisriskien tunnistamiskykyä, se voi keskittyä paremmin ydinosaamiseensa, eli sairastumisriskien madaltamiseen. Tämä on mahdollista, koska yksityisen terveydenhuollon toimijan ei tarvitse tehdä perinteisiä sairastumisriskien arviointiin käytettävissä olevia testejä, jotka ovat hankalakäyttöisiä ja tuottavat suppean, yhtä sairautta koskevan riskiarvion ilman systemaattista mahdollisuutta seurata muutosta sairastumisriskissä. Yhtiön sairastumisriskit tunnistavalla testillä yksityisen terveydenhuollon toimija saa johdonmukaisen useita sairauksia koskevan riskiarvion yhdestä verinäytteestä. Testi on vaivaton potilaalle ja lääkärille, ja tulokset mahdollistavat useita sairastumisriskien hoitopolkuja, joihin voivat osallistua terveydenhuollon eri ammattilaiset tukien potilasta kokonaisvaltaisesti sairastumisriskien alentamisessa. Yhtiön teknologia mahdollistaa myös interventioiden vaikutuksen mittaamisen ja tarjoaa monia tuttuja veriarvoja, joita lääkärit yleisesti hyödyntävät kroonisten sairauksien ennaltaehkäisyssä ja hoidossa.

Yhtiön liiketoimintamalli on tehdä sopimuksia yksityisen terveydenhuollon toimijoiden kanssa ja auttaa niitä kasvattamaan kohdemarkkinaansa tarjoamalla palveluita asiakkailleen, jotka ovat valmiita sijoittamaan terveyteen ja pitkäikäisyyteen.

Esimerkkinä voidaan käyttää yksityistä terveydenhuollon toimijaa, joka tarjoaa terveystarkastusta, jossa mitataan tavanomaisia veriarvoja sekä tehdään muita tavanomaisia tutkimuksia sydän- ja verisuonisairauksien riskien arvioimiseksi nykyisillä työkaluilla. Tällaisen terveystarkastuksen sisältö voidaan korvata Yhtiön teknologialla. Lääkäri voi päättää korvata vakiintuneen lipiditestin Yhtiön sairastumisriskit tunnistavalla testillä kymmenelle potilaalleen. Korvaamisesta lääkärille aiheutuva kulu on hyvin pieni ja voidaan veloittaa potilaalta, joka saa testistä enemmän arvoa. Huomioiden kroonisten sairauksien ilmaantuvuuden, voidaan arvioida, että kolmella kymmenestä potilaasta havaitaan kohonnut tai korkea riski, jota ei olisi havaittu vakiintuneella lipiditestillä. Jos kaksi näistä kohonnan tai korkean riskin potilaasta päättää konsultoida lääkäriään, lääkäri myy kaksi uutta potilaskäyntiä sairastumisriskien vähentämiseksi, mikä on hyödyllistä yksityiselle terveydenhuollon palveluntarjoajalle, potilaalle ja yhteiskunnalle. Siten Yhtiön teknologian käyttöönotto sairastumisriskien tunnistamiseen tuo kaikille osapuolille etuja.

Ottaen huomioon yksityisen terveydenhuollon toimijan asiakkaiden kiinnostuksen ennaltaehkäisyä ja pitkäikäisyyttä kohtaan, lisämyynnin mahdollisuus voi olla suurempikin kuin esimerkissä on kuvattu. Siten Yhtiön teknologia tarjoaa erinomaisen mahdollisuuden yksityisille terveydenhuollon toimijoille auttaa ihmisiä välttämään kroonisia sairauksia ja tekemään tuottavampaa liiketoimintaa. Esimerkissä käytetyt parametrit voivat merkittävästi poiketa eri yksityisen terveydenhuollon toimijoiden, maantieteellisten alueiden ja terveydenhuollon järjestelmien välillä.

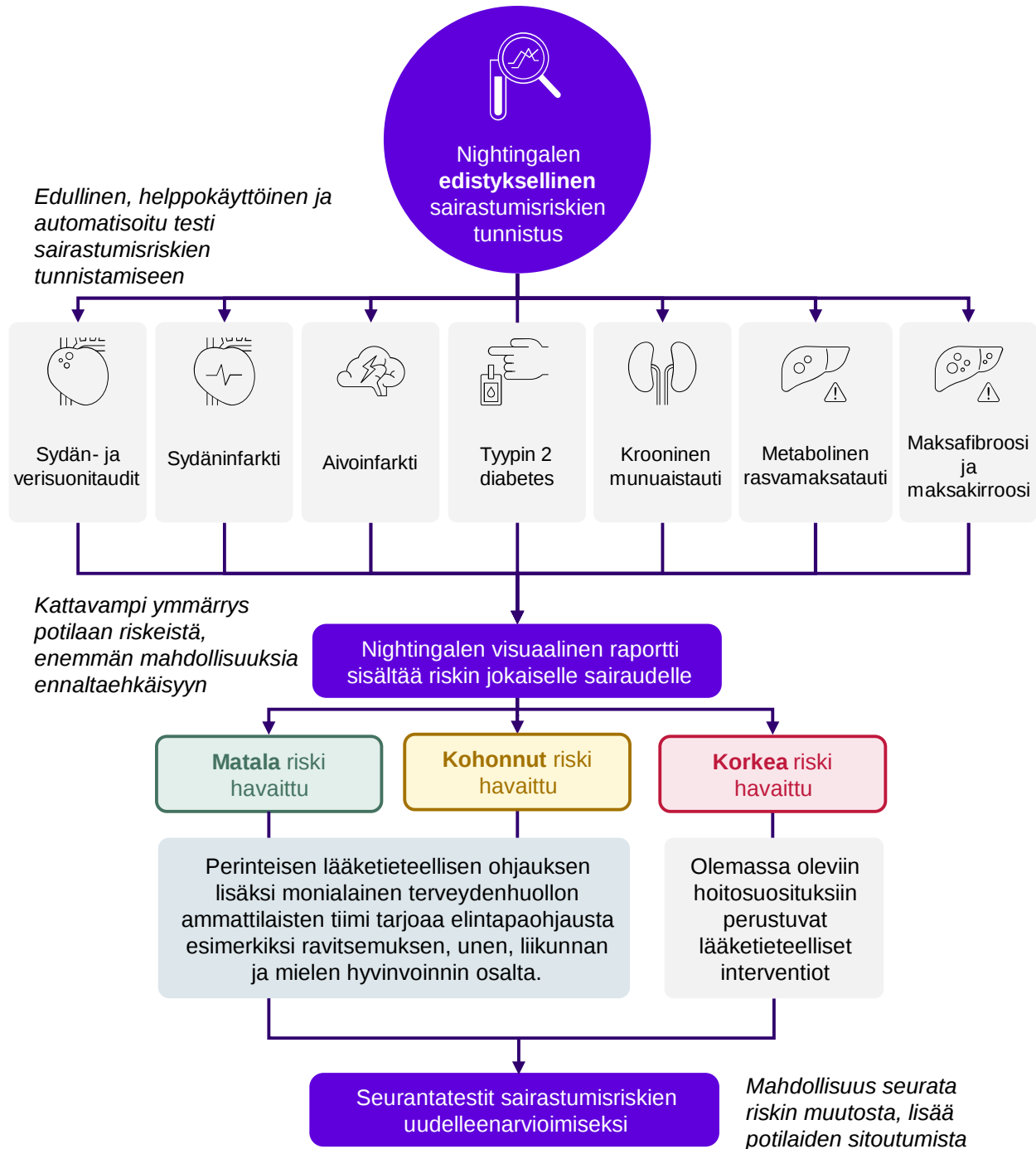
Alla oleva kuva havainnollistaa, miten Yhtiön teknologia voi luoda arvoa yksityisille terveydenhuollon toimijoille.

²⁸ Lähde: Hacker, K. (2021). *The burden of chronic disease and economic costs: Global and national perspectives*. PubMed Central, s. 117, saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10830426/> (vierailtu 28.2.2025).

²⁹ Lähde: Peterson-KFF Health System Tracker. (n.d.). *How has U.S. spending on healthcare changed over time?* Saatavilla: <https://www.healthsystemtracker.org/chart-collection/u-s-spending-healthcare-changed-time/> (vierailtu 28.2.2025).

Uutta arvonluontia ennaltaehkäisevällä terveydenhuollolla

Nightingalen mahdollistaman ennaltaehkäisevän terveydenhuollon avulla yksityiset terveydenhuollon toimijat voivat parantaa liiketoimintamahdollisuuksiaan ja tarjota asiakkailleen mahdollisuuden saada lisää terveitä elinvuosia



Henkivakuutusyhtiöt

Sairastumisriskien madaltaminen on henkivakuutusyhtiöiden liiketoiminnan kannalta olennaista, ja tämä tarve on linjassa ennaltaehkäisevän terveyden kanssa. Henkivakuutusyhtiöiden nykyisin käyttämät työkalut sairastumisriskien arvioimiseen ja hoitamiseen ovat rajalliset. Tyypillisesti ikä, sukupuoli ja tupakointi ovat

keskeisiä sairastumisriskien arviointikriteereitä terveystarkastusten lisäksi. Haasteena on, että nämä tiedot ovat joko hyvin yleisiä (kuten ikä ja sukupuoli) tai subjektiivisia (kuten tupakointia koskeva kysely, jossa ihmiset voivat valehdella), tehden riskiluokittelusta käytännössä mahdotonta. Merkittävä syy rajalliseen sairastumisriskien arviointiin on sopivien työkalujen puuttuminen, koska perinteiset sairastumisriskien arvioinnin menetelmät vaativat Yhtiön näkemyksen mukaan liikaa työtä ja ovat vaivalloisia vakuutetuille. Paremmasta sairastumisriskien tunnistamisesta hyötyisivät kaikki, koska henkivakuutusyhtiöt voisivat paremmin kohdentaa sairastumisriskien alentamiseen tähtäävän tukensa, ihmiset saisivat siten parempaa tukea sairastumisriskien madaltamiseen ja terveydenhuollon kustannukset vähenisivät kun sairaiden ihmisten määrä vähenisi.

Yhtiön sairastumisriskien tunnistuskyky tarjoaa henkivakuutusyhtiöille tavan ymmärtää paremmin kroonisten sairauksien sairastumisriskejä. Koska Yhtiön testi sairastumisriskien tunnistamiseen voidaan tehdä myös ihmisen itsensä kotona keräämässä verinäytteestä, henkivakuutusyhtiö ei ole riippuvainen vereneräykseen vaadittavista toimijoista. Näin ollen henkivakuutusyhtiö voi tehdä sairastumisriskien tunnistusta itsenäisemmin ja edullisemmin. Yhtiön teknologiaan ei liity sairastumisriskeihin joskus yhdistettäviä huolenaiheita, koska teknologia ei perustu genetiikkaan; Yhtiön analysoimasta tiedosta ei voi yksilöidä ihmisiä, koska tiedot muuttuvat elintapamuutosten myötä.

Yhtiön liiketoimintamalli on tehdä sopimuksia henkivakuutusyhtiöiden kanssa ja tarjota niille mahdollisuuksia parantaa ymmärrystään sairastumisriskeistä ja ohjata vakuutettuja kohti terveempää elämää.

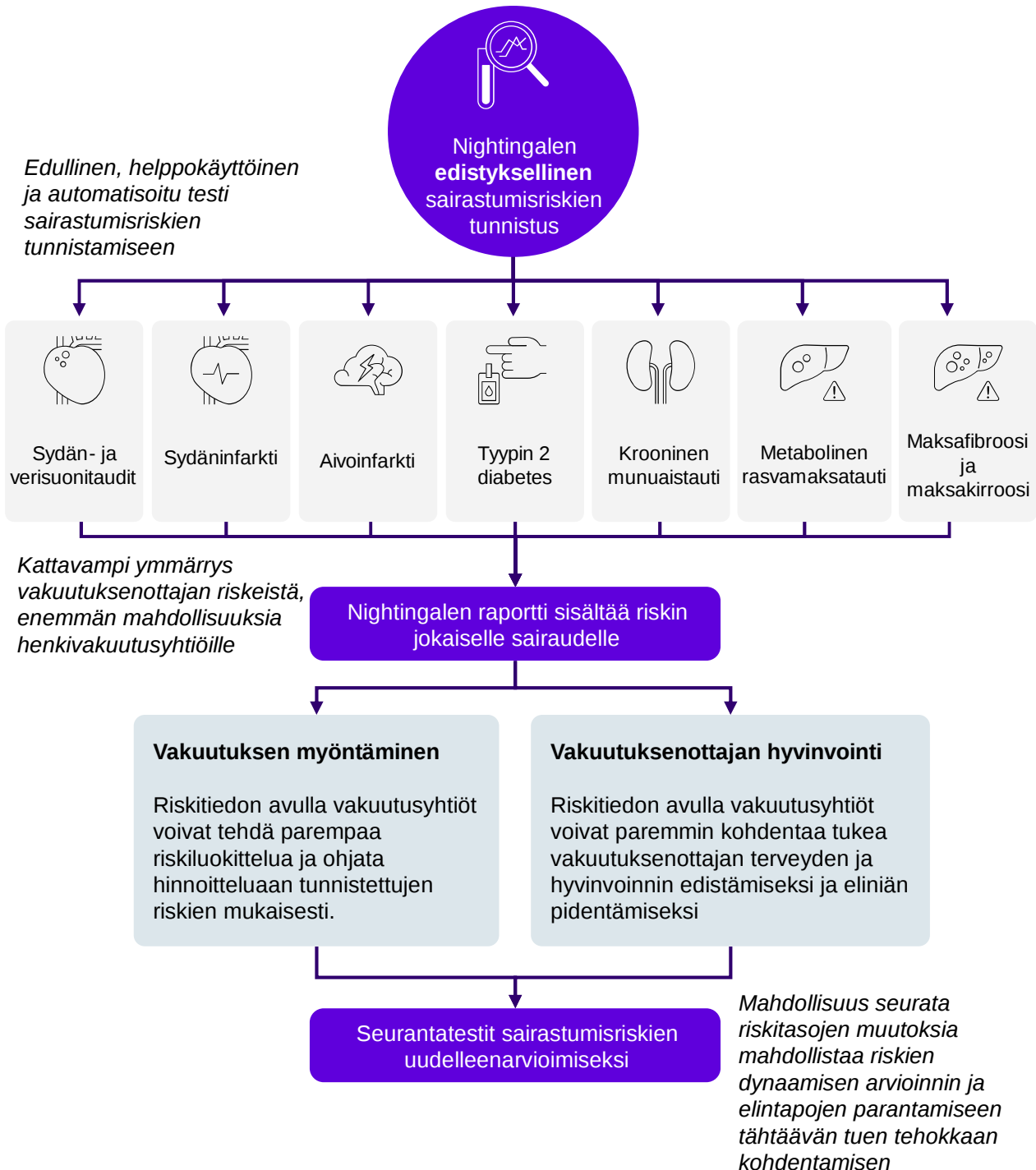
Esimerkiksi henkivakuutusyhtiö voi ottaa Yhtiön sairastumisriskien tunnistamisen käyttöön ja tarjota sen vakuutuksenottajille. Henkivakuutusyhtiö on kiinnostunut erityisesti kuolleisuusriskistä, ja koska kuolleisuusriski korreloi vahvasti kroonisten sairauksien kanssa, Yhtiön sairastumisriskien tunnistuskykyä voidaan käyttää yleisen kuolleisuus- ja sairastavuusriskin arvioimiseen. Yhtiön sairastumisriskien tunnistamista koskeva testi tarjoaa merkittävän parannuksen sairastumisriskien ymmärtämiseen verrattuna vain iän, sukupuolen ja tupakointitilanteen käyttämiseen sairastumisriskien arviointiin. Yhtiön näkemyksen mukaan tämä mullistaa henkivakuutusyhtiön kyvyn suunnitella ja kohdistaa ennaltaehkäiseviä toimia asiakkailleen näiden sairastumisriskien madaltamiseksi.

Tupakoinnin lopettamisen tai painonpudotuksen vaikutuksia sairastumisriskeihin on vaikea mitata yksilötasolla, mutta Yhtiön sairastumisriskit tunnistavalla testillä voi seurata erilaisten elintapamuutosten vaikutusta, minkä avulla henkivakuutusyhtiöt voivat paremmin arvioida tarjoamiensa ennaltaehkäisevien toimien vaikutuksia ja kehittää sellaisia elintapamuutoksiin kannustavia ohjelmia, joilla on todistetusti vaikutusta sairastumisriskien madaltamiseen.

Alla oleva kuva havainnollistaa, kuinka henkivakuutusyhtiöt voivat hyödyntää Yhtiön teknologiaa.

Parempaa riskiluokittelukykyä ja mahdollisuus edistää vakuutuksenottajien terveyttä

Nightingalen teknologia sairastumisriskien tunnistamiseen tukee ja kannustaa alentamaan sairastumisriskejä



Hajautetun terveydenhuollon palveluntarjoajat

Yksi keskeinen haaste terveydenhuollossa on keskitetty toimintamalli, jossa lähes kaikki terveyteen ja sairauksiin liittyvät arvioinnit vaativat käynnin terveydenhuollon toimipaikassa. Tällainen terveydenhuollon keskitetty toimintamalli on kallis ja tehoton, koska samojen prosessien kautta hoidetaan ihmisiä erilaisilla sairauksilla ja kiireellisyysasteilla sekä palvelaan terveitä ihmisiä, joille tulisi tarjota ennaltaehkäiseviä toimia.

Etälääkäripalvelut pyrkivät tekemään terveydenhuollosta hajautetumpaa, mutta koska ne perustuvat pääosin vain videon ja äänen käyttämiseen, ne eivät tarjoa hyviä työkaluja lääketieteellisten päätösten tekemiseen. Jotta etälääkäripalvelut ja hajautettu terveydenhuollon järjestelmä saadaan toimimaan, tarvitaan molekyylitason tietoa. Yhtiö on integroinut innovatiivisen tavan kerätä ja kuljettaa verta sekä edistykseellisen sairastumisriskien tunnistamisen ratkaisuksi, jolla Yhtiön näkemyksen mukaan voidaan ylittää merkittävin este hajautetun terveydenhuollon toteuttamiselle. Yhtiö katsoo, että sen ratkaisu parantaa saatavuutta ja poistaa verinäytelogiikkaan perinteisesti liittyvät esteet, koska se ei vaadi laskimoverinäytteenottoa, se mahdollistaa klinikoiden toiminnan sormenpäästä otettuja näytteitä käyttäen ja mahdollistaa verinäytteiden keräämisen ihmisten kotona. Lisäksi Yhtiön ratkaisu mahdollistaa kolmen viikon säilyvyyden huoneenlämmössä, mikä verrattuna perinteisten näytteiden keräämiseen liittyvään 24 tunnin aikaikkunaan ja kylmäkuljetusta koskevaan vaatimukseen nähden tekee logistiikasta huomattavasti yksinkertaisempaa ja mahdollistaa uudet terveydenhuollon sovellukset, jotka eivät ole riippuvaisia perinteisistä terveydenhuollon ja diagnostiikan prosesseista.

Yhtiöllä on ollut merkittävä tutkimus- ja kehityshanke verenkeräyslaitteensa integroimiseksi edistykseelliseen sairastumisriskien tunnistamista koskevaan teknologiaansa. Koska nämä molemmat teknologiat tulevat samalta yhtiöltä, on ollut mahdollista optimoida laite ja verianalyysi toimimaan yhdessä. Tämän kehityksen tuloksena, perustuen Yhtiön tekemiin validaatioihin ja data-analyysiin, Yhtiön ratkaisu tuottaa yhtä laadukkaan useita sairauksia koskevan sairastumisriskien tunnistamisen yhdestä Yhtiön laitetta käyttäen etänä kerätystä verinäytteestä kuin terveydenhuollon toimipisteessä kerätystä laskimoverinäytteestä. Yhdistämällä etälääkäripalvelut Yhtiön kyvykkyyksiin, syntyy uusi tapa tehdä kroonisten sairauksien ennaltaehkäisyä perusterveydenhuollossa. Nykyistä terveydenhuollon järjestelmää, joka tällä hetkellä hoitaa verinäytteiden ottamisen, analysoinnin ja taustatietojen (kuten verenpaine, painoindeksi ja perhehistoria) keräämisen, ei enää tarvita sairastumisriskien tunnistamiseen. Tämä mahdollistaa uusien arvoketjujen syntymisen nykyisessä terveydenhuollon järjestelmässä sekä sellaisten uusien toimijoiden mukaantulon, jotka voivat tarjota ratkaisuja elintapamuutosten tekemisessä.

Yhtiön liiketoimintamalli perustuu sopimusten tekemiseen asiakkaiden kanssa, jotka toimivat joko osana nykyistä terveydenhuoltojärjestelmää tai sen ulkopuolella, tarjoamalla uusia sovelluksia hajautettuun terveydenhuoltoon. Näin Yhtiö auttaa parantamaan terveydenhuollon käytäntöjä ja edistämään terveempien yhteiskuntien rakentamista.

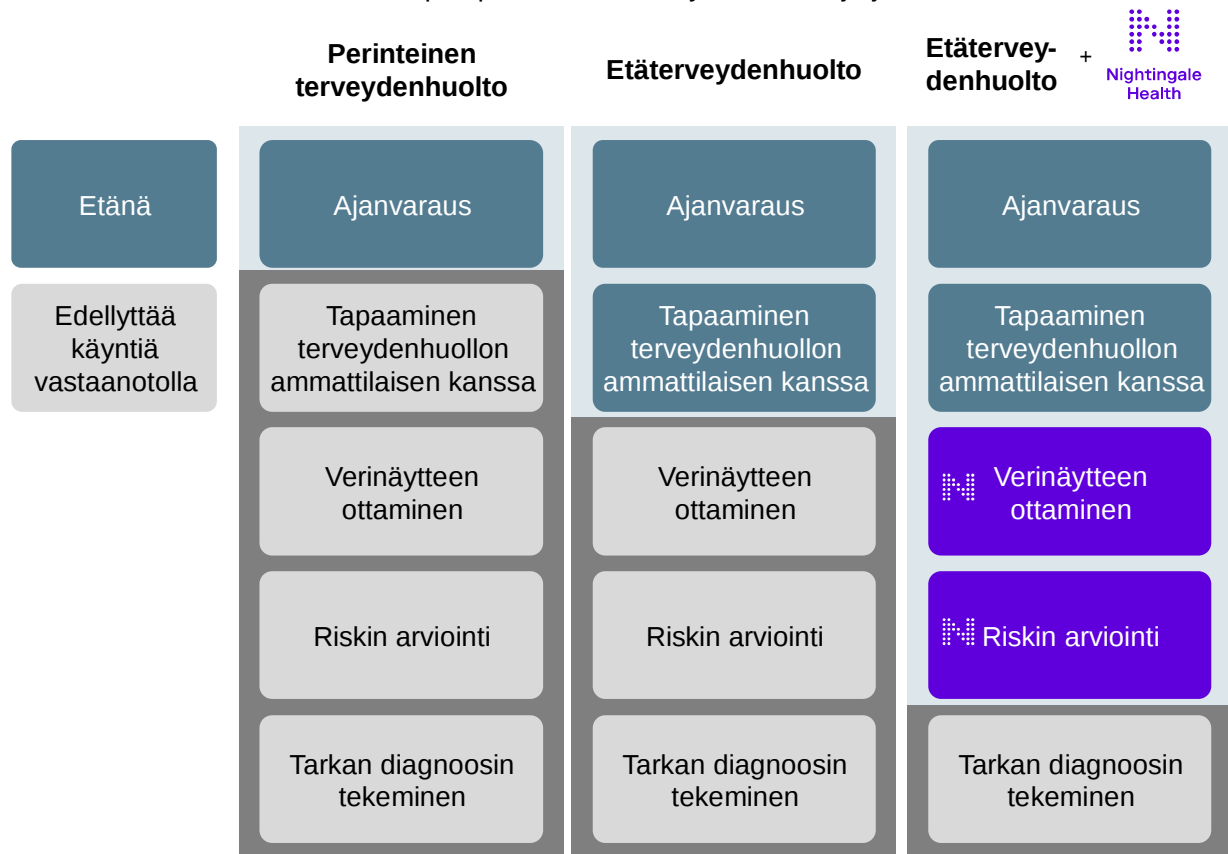
Esimerkiksi teknologiyhtiö, joka jo tarjoaa etälääkäripalveluita, digitaalista jälleenmyyntiä ja elintarvikkeita, voi olla kiinnostunut tarjoamaan myös laajemmin terveydenhuollon palveluita asiakkailleen. Tällainen yhtiö voi tavoitella maailman suurimpaan terveydenhuollon ongelmaan, kroonisiin sairauksiin, liittyvien palveluiden tarjoamista, jotta sen asiakkaat voisivat madaltaa terveystarpeitaan ja elää pidempään terveisinä. Kuitenkin tällaisten palveluiden tarjoaminen nykyisen terveydenhuollon järjestelmän kautta ei ole käytännössä mahdollista, koska sen keskitetty malli on kallis ja hankalakäyttöinen teknologiyhtiön asiakkaille.

Yhtiö voi tarjota tällaiselle teknologiyhtiölle edistykseellisen useiden sairauksien sairastumisriskit tunnistavan testin verinäytteestä, jonka teknologiyhtiön asiakkaat ottavat itse kotonaan, tai esimerkiksi apteekin klinikalla otetusta verinäytteestä. Testin tulokset voidaan toimittaa asiakkaalle siten, että ne yhdistyvät mahdollisuuteen käyttää Yhtiön räätälöityä kielimalleihin perustuvaa työkalua sekä teknologiyhtiön tarjoamia etälääkäripalveluita. Lisäksi testin tuloksia voidaan käyttää kohdentamaan elintarvikkeita ja muita elintapoihin liittyviä hyödykkeitä jälleenmyyntikanavan kautta tukemaan sairastumisriskien madaltamista. Terveydenhuollon palveluiden, henkilökohtaisten ruokalistojen ja muiden elintapaohjelmien tuloksia voidaan mitata seurantatesteillä, jotka näyttävät muutoksen sairastumisriskeissä. Näin Yhtiön teknologia tarjoaa uusia mahdollisuuksia luoda tehokas hajautettu perusterveydenhuollon järjestelmä etänä tapahtuvalla useiden kroonisten sairauksien sairastumisriskit tunnistavalla testillä. Näitä mahdollisuuksia voivat hyödyntää myös yhtiöt nykyisen terveydenhuoltojärjestelmän ulkopuolella.

Alla oleva kuva havainnollistaa, kuinka Yhtiön teknologia mahdollistaa tehokkaamman tavan toteuttaa terveydenhuollon järjestelmä.

Hajautetun terveydenhuollon järjestelmän mahdollistaminen

Tehokkaampi tapa toteuttaa terveydenhuollon järjestelmä



Erikoissairaanhoidon palveluntarjoajat

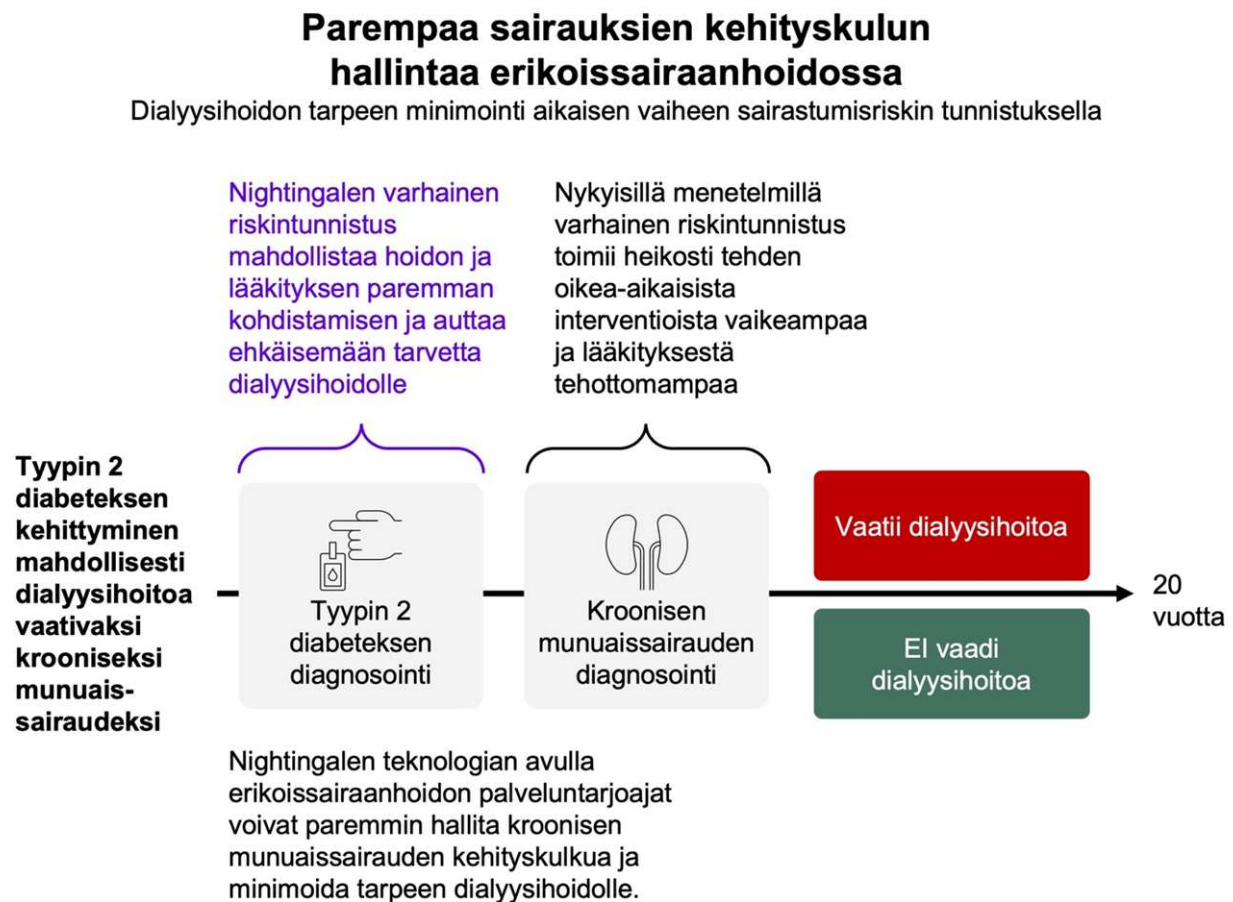
Yhtiö on keskittynyt kroonisten sairauksien riskien tunnistamiseen terveydenhuollossa, eli tarjoamaan palveluita terveille ihmisille. Yhtiöllä on kuitenkin jatkuvasti enemmän näyttöä siitä, kuinka Yhtiön teknologiaa voidaan hyödyntää myös sekundääripreveniossa ja tertiääripreveniossa, eli palveluiden tarjoamisessa ihmisille, joilla on jo sairaus. Sekundääri- ja tertiääripreveniossa Yhtiön pääasiallinen tavoite ei ole tunnistaa sairastumisriskejä, vaan tuottaa tietoa sairauden arvioidusta kehityskulusta eli ennusteesta. Sairauden kehityskulun ennustaminen on erittäin tärkeää, jotta voidaan ymmärtää hoidon tarve ja tehokkuus mahdollisimman varhaisessa vaiheessa. Kun saadaan tietoa hoidon tarpeesta ja vaikuttavuudesta varhaisessa vaiheessa, voidaan hoitosuunnitelmaan tehdä tarvittavia muutoksia, jotka johtavat potilaalle parempaan tulokseen. Yhtiö on jo tuonut terveydenhuollon saataville ratkaisuja sekundääriprevenioon, kuten alla kerrottava esimerkki kroonisen munuaissairauden hoidosta, ja odottaa kertovansa niistä lisää myöhemmin.

Yhtiön liiketoimintamalli on tehdä sopimuksia erikoissairaanhoidon palveluntarjoajien kanssa ja auttaa niitä ymmärtämään paremmin, miten erilaiset hoidot voivat johtaa parempiin lopputuloksiin ja vähentää kroonisten sairauksien potilaille aiheuttamaa taakkaa.

Esimerkiksi tyypin 2 diabetes on yksi keskeisimmistä tekijöistä kroonisen munuaissairauden kehittymiselle. Kroonisen munuaissairauden vakava muoto voi vaatia dialyysia, joka heikentää merkittävästi elämänlaatua ja on hyvin kallista. Keskeinen haaste kroonisen munuaissairauden hoidossa on potilaiden riskiluokittelu siten, että voidaan tunnistaa ne, joilla on riski saada kroonisen munuaissairauden vakava muoto ja siten kohdistaa heille tarvittava hoito ja lääkitys. Nykyiset työkalut ovat heikkoja luokittelemaan kroonista munuaissairautta sairastavia potilaita riskiluokkiin. Yhtiön tarjoama ratkaisu pystyy luokittelemaan kroonista munuaissairautta sairastavat riskien mukaisesti paljon paremmin ja aikaisemmassa vaiheessa kuin nykyiset yleisesti käytössä olevat mittarit. Siten Yhtiön ratkaisun avulla lääkärit voivat kohdistaa tarvittavan hoidon kroonista

munuaissairautta sairastaville potilaille paljon nykyisiä menetelmiä paremmin ja vähentää ihmisille aiheutuvaa terveyshaittaa sekä terveydenhuollon kustannuksia.

Alla oleva kuva havainnollistaa, miten aikaisen vaiheen sairastumisriskin tunnistus mahdollistaa dialyysihoidon tarpeen minimoinnin.



Lääketieteellisen tutkimuksen toimijat

Yhtiö on myynyt verianalyysinsä palveluna lääketieteelliseen tutkimukseen toimintansa alusta saakka, ja vuodesta 2023 lähtien Yhtiö on tarjonnut myös mahdollisuuden hyödyntää Yhtiön laitteella itse kerättävää verinäytettä lääketieteellisessä tutkimuksessa sisältäen mahdollisuuden multiomiikka-analyysiin, joka hyödyntää Yhtiön teknologian vahvuuksia uudella tavalla. Multi-omiikka tarkoittaa lääketieteellisen tutkimuksen suuntausta, joka yhdistää tietoa eri "omiikka" -teknologioista, kuten metabolomiikan, genomiikan ja proteomiikan tuloksia, jotta saadaan kattava ymmärrys biologisista järjestelmistä.

Yhtiö tarjoaa lääketieteelliseen tutkimukseen verianalyysin, jolla voidaan analysoida suuria näytekokouelmia ja tulosten avulla voidaan ymmärtää ihmisen aineenvaihdunnan tilaa kokonaisvaltaisesti. Yhtiön verianalyysin tulokset ovat arvokkaita tieteellisille tutkimuksille myös sen vuoksi, että Yhtiön teknologia on maailman ensimmäinen omiikkateknologia, joka on säännöllisessä käytössä kansallisen tason perusterveydenhuollossa³⁰. Siten Yhtiön teknologian käyttö tarjoaa suoran polun tieteellisten löydösten soveltamiseen terveydenhuollossa, mikä on erittäin harvinaista lääketieteellisessä tutkimuksessa. Lisäksi

³⁰ Lähde: Terveystalo Oyj:n tiedotteet, saatavilla: <https://news.alertir.com/terveystalo/fi/node/1213>, (vierailtu 28.2.2025).

monissa moderneissa tutkimusprojekteissa palautetaan tuloksia tutkimukseen osallistuville, ja Yhtiön teknologia mahdollistaa tämän, koska sen analyysi on validoitu terveydenhuollon käyttöön. Yhtiön teknologia mahdollistaa myös tutkimustulosten vahvistamisen eri aineistoilla (nk. replikointi), koska Yhtiö on mitannut useita maailman suurimpia näytekokoelmia ja sen teknologia mahdollistaa eri näytekokoelmien vertailun.

Yhtiö tarjoaa myös tutkimuspalveluita, jotka hyödyntävät itse kerättyjä verinäytteitä sekä multiomiikka-analyysiä. Yhtiön teknologian hyödyt mahdollistavat verinäytteen keräämisen etänä, joka vähentää kliinisten tutkimusten kustannuksia. Multiomiikka-analyysissään Yhtiö hyödyntää teknologiansa keskeistä ominaisuutta, joka mahdollistaa verinäytteiden hyödyntämisen muihin analyysihin Yhtiön analyysin jälkeen. Yhtiön multiomiikka-analyysissä asiakas saa samasta Yhtiön teknologialla analysoidusta näytteestä Yhtiön alihankkijan analysoimana myös muita omiikka-analyyseja. Tämä säästää arvokasta näytemateriaalia sekä madaltaa lääketieteellisen tutkimuksen kustannuksia näytteiden keräämisen ja käsittelyn osalta. Lisäksi kaikki tarvittavat palvelut voidaan ostaa samalta palveluntarjoajalta, mikä yksinkertaistaa tutkimuksen toteuttamista.

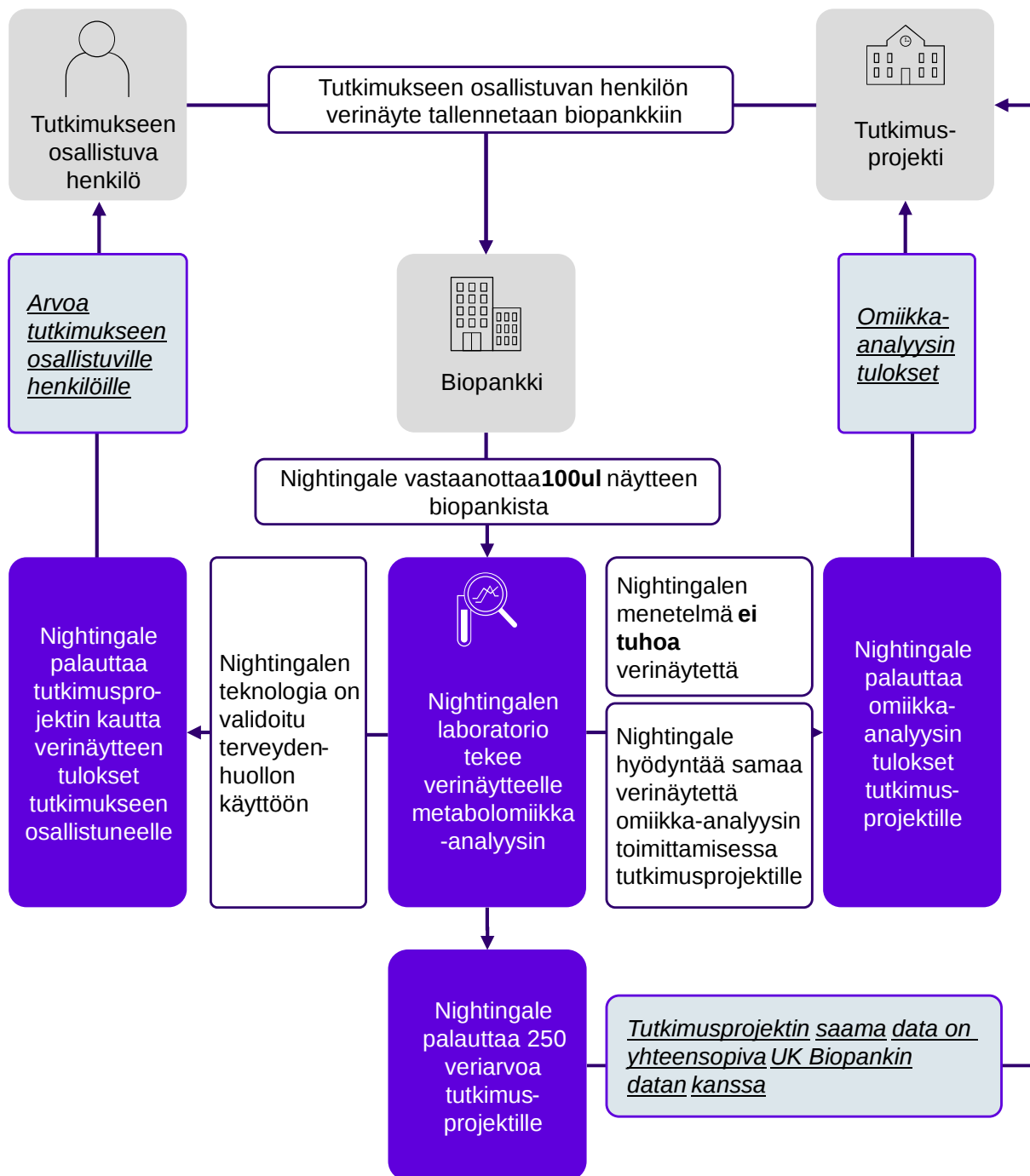
Yhtiön liiketoimintamalli on tehdä sopimuksia lääketieteellisen tutkimuksen toimijoiden organisaatioiden kanssa ja kiihdyttää kansainvälisesti uusia lääketieteellisiä löydöksiä ja läpimurtoja, jotka voidaan tuoda terveydenhuollon käyttöön Yhtiön teknologian avulla.

Esimerkiksi kun ison tutkimusprojektin tavoitteena on teettää tutkimukseen osallistuneilta kerätyille verinäytteille metabolomiikka-analyysi sekä proteomiikka-analyysi ja palauttaa osa tuloksista osallistujille, Yhtiö voi tarjota tämän kokonaisuuden asiakkaalle minimoiden tarvittavan näytemateriaalin ja käsittelystä aiheutuvien kustannusten määrän. Yhtiö analysoi näytteestä kaikki sen teknologian tuottamat veriarvot. Yhtiö voi myös toimittaa tuloksista kliinisen raportin tutkimukseen osallistuneille, johon voidaan sisällyttää veriarvoja sekä sairastumisriskiennusteita. Lisäksi Yhtiö alihankkii proteomiikka-analyysin ja lähettää saman Yhtiön analysoiman näytteen proteomiikka-analyysin tarjoajalle. Alihankkija palauttaa proteomiikka-analyysin tulokset Yhtiölle, joka toimittaa ne yhdessä Yhtiön analyysitulosten kanssa yhtenä pakettina kliinisten raporttien kanssa asiakkaalle. Siten asiakas saa Yhtiöltä yhdellä hankinnalla kokonaisvaltaisen ratkaisun, joka tehostaa lääketieteellistä tutkimusta, madaltaa kustannuksia ja tarjoaa laadukkaampaa tutkimustietoa kaikille tutkimusprojektin osallisille.

Alla oleva kuva havainnollistaa, miten Yhtiön teknologia tarjoaa kokonaisvaltaisen ratkaisun lääketieteellisille tutkimuksille vähentäen kustannuksia ja säästäen arvokasta näytemateriaalia.

Nightingale Healthin multiomiikka-ratkaisu

Arvon luonti suurille tutkimusprojekteille – pienempi määrä näytemateriaalia ja alhaisemmat kustannukset vähemmällä vaivalla



Liiketoiminnan tavoitteet

Yhtiön hallitus on hyväksynyt seuraavat liiketoiminnan tavoitteet. Nämä liiketoiminnan tavoitteet sisältävät tulevaisuutta koskevia lausumia, jotka eivät ole takeita tulevasta taloudellisesta suorituskyvystä, ja Yhtiön todellinen liiketoiminnan tulos voi poiketa merkittävästi tulevaisuutta koskevien lausumien yhteydessä ilmaistusta. Yhtiön liiketoiminnan tavoitteisiin voivat vaikuttaa monet tekijät, joita on kuvattu muun muassa kohdissa ”Eräitä seikkoja – Tulevaisuutta koskevat lausumat” ja ”Riskitekijät”. Kaikki tässä mainitut liiketoiminnan tavoitteet ovat tavoitteita, eikä niitä siten tule pitää ennusteina, arvioina tai laskelmina Yhtiön tulevasta taloudellisesta suorituskyvystä.

Yhtiön lyhyen aikavälin liiketoiminnan tavoitteet tilikaudelle 2024–2025 ovat:

- **Uusien kansainvälisten sopimusten voittaminen.** Yhtiö pyrkii voittamaan uusia merkittäviä sopimuksia kansainvälisten toimijoiden kanssa ja varmistamaan pilottihankkeiden konvertoitumisen kaupallisiksi sopimuksiksi ja täten kiihdyttämään Yhtiön teknologian laajamittaista käyttöönottoa terveydenhuollossa.
 - o Tavoitteen mittari: Voittaa iso sopimus kansainvälisen terveydenhuollon toimijan kanssa
- **Liikevaihdon kasvattaminen.** Yhtiö pyrkii jatkamaan liikevaihdon kasvattamista huolimatta siitä, että uusien sopimusten konvertoituminen liikevaihdoksi kestää tyypillisesti yli 12 kuukautta.
 - o Tavoitteen mittari: Kasvattaa liikevaihtoa edelliseen tilikauteen verrattuna.
- **Tehokkuuden parantaminen.** Yhtiö jatkaa investoimista kasvuun säilyttäen vahvan kassapositionsa ja turvaten toimintansa jatkuvuuden.
 - o Tavoitteen mittari: Parantaa oikaistua käyttökatetta³¹ edelliseen tilikauteen verrattuna.

Yhtiön keskipitkän aikavälin liiketoiminnan tavoitteet ovat:

- Tehdä sopimus kahden miljoonan näytteen analysoimiseksi vuosittain Euroopassa.
- Tehdä sopimus kymmenen miljoonan näytteen analysoimiseksi vuosittain Yhdysvalloissa tai Aasiassa.
- Laajentaa laboratoriokapasiteettiaan kullakin maantieteellisellä alueella vastatakseen edellä mainittujen sopimusten asettamiin analyysikapasiteettivaatimuksiin.
- Saavuttaa positiivinen käyttökate.

Yhtiön pitkän aikavälin liiketoiminnan tavoitteet ovat:

- Analysoida 100 miljoonaa näytettä terveydenhuoltoalan ja terveysohjelmien kumppanuuksien sekä white label -kumppanuuksien kautta.
- Ansaita 500 miljoonaa euroa vuotuista liikevaihtoa terveydenhuoltoalalta sekä terveysaloitteiden ja white label -kumppanuuksien kautta.

Teknologia

Yhtiön kyky tunnistaa useiden sairauksien riskit yhdestä verinäytteestä perustuu useiden Yhtiön kehittämien innovaatioiden integroituun kokonaisratkaisuun.

Kokonaisratkaisun ensimmäinen osa muodostuu Yhtiön kehittämästä ydinmagneettispektroskopiaan (Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy, NMR) perustuvasta laboratoriomenetelmästä verinäytteiden

³¹ Oikaistu käyttökate = käyttökate – osakeperusteiset maksut – kertaluonteiset erät – vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät.

mittaamiseksi ja siihen liittyvistä prosesseista, automaatiosta ja ohjelmistoista. Innovaation avulla verinäytteestä voidaan tunnistaa usean eri molekyylin signaali yhdellä mittauksella.

Kokonaisratkaisun toinen osa hyödyntää Yhtiön kehittämiä koneoppimisen menetelmiä, joiden avulla NMR-laitteen tuottama spektrimuotoinen signaali muunnetaan automaattisesti veriarvoiksi, joita voidaan hyödyntää terveydenhuollon käytössä. Koneoppimisen menetelmien lisäksi innovaatio sisältää merkittävän määrän Yhtiön kehittämiä ohjelmistoja, prosesseja ja laadunhallinnan sekä kliinisen validoinnin menetelmiä, jotka varmistavat veriarvojen soveltuvuuden ja laadun terveydenhuollon käyttöön.

Kokonaisratkaisun kolmas osa integroi Yhtiön teknologian tuottamat veriarvot erittäin kattavien terveystietovarantojen kanssa (esimerkiksi UK Biobank, jossa on 500 000 osallistujaa ja jota pidetään maailman merkittävimpänä terveystutkimuksen tietokantana³²), joihin tallennetut verinäytteet on analysoitu Yhtiön teknologialla ja yhdistetty terveystietovarantoihin tallennettuun potilastietoon. Tämä on mahdollistanut sairastumisriskimallien kehittämisen Yhtiön tietojen mukaan ennennäkemättömässä mittakaavassa. Riskimallien kehittämisen lisäksi Yhtiön innovaatio sisältää merkittävän määrän algoritmeja, data-analytiikkaa, kliinistä ja tieteellistä validaatiota ja kliinisiä työkaluja terveydenhuollon ammattilaisten sekä potilaiden käyttöön. Yhtiö tarjoaa Esitteen päivämääränä terveydenhuollon käyttöön seuraavien sairauksien sairastumisriskiarvioita: sydän- ja verisuonitaudit, sydäninfarkti, aivoinfarkti, tyypin 2 diabetes, krooninen munuaistauti, metabolinen rasvamaksatauti, maksafibroosi ja maksakirroosi, alkoholimaksasairaus, keuhkoastma ja keuhkokuume. Yhtiön teknologialla on kyvykyys arvioida myös useiden muiden kroonisten sairauksien sairastumisriskiä, joita on käsitelty muun muassa vuonna 2022 julkaistussa tieteellisessä julkaisussa³³, ja Yhtiö kehittää niitä tuotantovalmiiksi ratkaisuksi asiakkaiden ja potentiaalisten asiakkaiden tarpeiden mukaisesti.

Nämä innovaatiot yhdessä muodostavat Yhtiön teknologian ytimen, jonka avulla voidaan tunnistaa useiden sairauksien riskit yhdestä verinäytteestä.

Teknologian validointi

Yhtiön teknologian tieteellinen validointi

Teknologioilta, jotka ovat laajamittaisessa perusterveydenhuollon käytössä, vaaditaan erittäin korkeatasoista tieteellistä validointia. Tieteelliseen validointiin vaaditaan kansallisen mittakaavan tieteellisiä tutkimuksia, jossa kerätään näyttöä sadoilta tuhansilta vapaaehtoisilta, joiden terveystiedot tallennetaan tutkimustietokantaan.

Yhtiö on analysoinut yli 2,5 miljoonaa ympäri maailmaa kerättyä tutkimusnäytettä, ja Yhtiön tiedon mukaan maailmassa ei ole toista molekyylilääketieteen alalla toimivaa yritystä, jolla olisi vastaava tieteellinen validaatio teknologialleen. Tämän tieteellisen validoinnin saavuttaminen on vaatinut Yhtiöltä merkittäviä investointeja edellisen 10 vuoden aikana. Yhtiön näkemyksen mukaan validoinnin ansiosta sillä on hyvät mahdollisuudet laajentaa teknologiansa käyttöönottoa terveydenhuollossa kansainvälisesti.

Osana tätä teknologiansa perusteellista validointia Yhtiö on analysoinut monia maailman johtavia tutkimuskokoelmia. Vuonna 2018 Yhtiön teknologiaa käytettiin urauurtavassa China Kadoorie Biobankin tutkimuksessa, ja samana vuonna Yhtiö sopi analysoivansa Suomen suurimman biopankin, THL Biopankin, 40 000 verinäytettä sekä yhden maailman suurimmista biopankeista, Yhdistyneen kuningaskunnan biopankin (UK Biobank), 500 000 verinäytettä. Yhtiö julkisti myös México City Prospective Study -kohortin 150 000 osallistujan verinäytteiden analysoinnin. Seuraavana vuonna Yhtiö julkisti yhteistyön Singaporen kansallisen yliopiston kanssa toteuttaakseen kroonisten sairauksien ennaltaehkäisyä Kaakkois-Aasiassa sekä yhteistyön Imperial College London -instituution kanssa tutkiakseen diabeteksen uusia indikaattoreita Etelä-Aasian väestössä.

Yhteistyö näiden kansallisten biopankkien kanssa eteni seuranneiden vuosien aikana, ja vuonna 2021 Yhtiö aloitti yhteistyön myös Viron biopankin (Estonian Biobank) kanssa 200 000 verinäytteen analysoimiseksi sekä Japanin biopankin (BioBank Japan) kanssa 200 000 osallistujan verinäytteiden analysoimiseksi.

³² Lähde: UK Biobank, saatavilla: <https://www.ukbiobank.ac.uk> (vierailtu 9.3.2025).

³³ Lähde: Metabolomic profiles predict individual multidisease outcomes. Buegel et al. Nat Med. 22.9.2022, saatavilla: <https://www.nature.com/articles/s41591-022-01980-3>.

China Kadoorie Biobankin tutkimus johti muun muassa löydöksiin, jotka vahvistavat Yhtiön mittaamien veriarvojen yhteyden aivoinfarktin ja sydäninfarktin riskien välillä³⁴. THL Biobankin aineiston perusteella löydettiin muun muassa assosiaatioita Yhtiön mittaamien veriarvojen ja sydän- ja verisuonisairauksien kuten sepelvaltimotaudin ja ääreisvaltimotaudin välillä³⁵. Singaporen kansallisen yliopiston Yhtiön verianalyysitekniologiaa hyödyntäneessä tutkimuksessa osoitettiin assosiaatio Yhtiön mittaamien veriarvojen sekä tyypin 2 diabetesriskin välillä Aasian ja Euroopan väestöissä³⁶. Viron biobankin aineistoa hyödynnettiin tutkimuksessa, joka osoitti Yhtiön viimeisimpien riskimallien suorituskyvyn³⁷. Japanin biobankin aineistolla on osoitettu Yhtiön tyypin 2 diabetesriskin sekä sydän- ja verisuonisairauksien sairastumisriskien suorituskyky japanilaisessa väestössä.

Vuonna 2023 Yhtiö sai valmiiksi kaikkien 500 000 UK Biobankin osallistujan verinäytteiden analysoinnin. Yhtiö on ensimmäinen ja tietojensa mukaan ainoa teknologiatoimittaja, joka on analysoinut laajat veren merkkiainetulokset kaikista UK Biobankin 500 000 verinäytteistä. UK Biobank on erittäin kattava lääketieteellisessä tutkimuksessa käytetty terveystietojen lähde, ja se sisältää jatkuvasti täydentyvää tietoa osallistujien terveydestä ja elintavoista.

Yhtiön teknologiaa käytetään lääketieteen tutkijoiden toimesta yli 30 maassa. Yhtiön analysoimien tutkimusnäytteiden perusteella on julkaistu yli 600 tieteellistä julkaisua korkeatasoisissa tieteellisissä lehdissä, kuten Nature Medicine -lehdessä. Tieteellisen lehden korkeatasoisuutta mitataan muun muassa vertaisarvioinnilla ja vaikuttavuuskertoimella.

Vuosina 2023–2024 Yhtiön teknologia on otettu käyttöön myös Yhdysvalloissa integroitujen terveysjärjestelmien toimesta, mukaan lukien Mass General Brigham ja Kaiser Foundation Health Plan sekä Broad Institute of MIT and Harvard. Näiden Yhdysvaltojen arvostetuimpiin lukeutuvien toimijoiden tarkoituksena on tuoda tieteellisiä löydöksiä tutkimuksesta terveydenhuollon käyttöön.

Yhtiön sairastumisriskien tunnistamiskyky on validoitu myös patenteilla, joita Yhtiölle on myönnetty kolme vuonna 2022, kahdeksan vuonna 2023 ja neljä vuonna 2024.

Yhtiön sairastumisriskiennusteiden suorituskyky

Yhtiö on vertaillut terveydenhuollossa rutiinisti mittarina käytettävää käyrän alle jäävää pinta-alaa (Area Under Curve, AUC) Yhtiön sairastumisriskiennusteiden ja nykyisten terveydenhuollossa käytössä olevien sairastumisriskien arviointiin käytettävien menetelmien välillä. AUC on tärkein mittari arvioitaessa testin kykyä tehokkaasti tunnistaa väestöstä yksilöt, joilla on korkea sairastumisriski. AUC-arvot vaihtelevat 0,5:n ja 1:n välillä, ja AUC-arvo 1 kuvaa testin täydellistä erottelukykyyä. AUC-arvojen vertailu on esitetty taulukossa alla:

Sairaus	Yhtiön sairastumisriskiennusteiden AUC	Nykyisten menetelmien AUC	Nykyinen menetelmä
Sydän- ja verisuonitaudit	0,72	0,72	Framingham Risk Score
Sydäninfarkti	0,76	0,76	Framingham Risk Score
Aivoinfarkti	0,74	0,71	Framingham Risk Score
Tyypin 2 diabetes	0,80	0,77	QDiabetes
Krooninen munuaistauti	0,87	0,84	eGFR
Metabolinen rasvamaksatauti (MASLD)	0,75	0,72	Maksaentsyymit
Maksafibroosi ja maksakirroosi	0,80	0,74	FIB4

³⁴ Lähde: *Lipids, Lipoproteins, and Metabolites and Risk of Myocardial Infarction and Stroke*, saatavilla: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0735109717418687?via%3Dihub>.

³⁵ Lähde: *Metabolic Biomarker Discovery for Risk of Peripheral Artery Disease Compared With Coronary Artery Disease: Lipoprotein and Metabolite Profiling of 31 657 Individuals From 5 Prospective Cohorts*, saatavilla: https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/JAHA.121.021995?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori:rid:crossref.org&rft_dat=cr_pub%20%20pubmed.

³⁶ *Circulating Metabolic Biomarkers Are Consistently Associated With Type 2 Diabetes Risk in Asian and European Populations*, saatavilla: <https://academic.oup.com/jcem/article/107/7/e2751/6564834>.

³⁷ Lähde: *Metabolomic and genomic prediction of common diseases in 700,217 participants in three national biobanks*, saatavilla: <https://www.nature.com/articles/s41467-024-54357-0>.

- **Framingham Risk Score** on kansainvälisesti laajasti käytetty työkalu sydänsairauksien riskien arvioimiseen arviointihetkeä seuraavina 10 vuotena. Se perustuu Framingham Heart -tutkimukseen, joka alkoi vuonna 1948, ja käyttää sairastumisriskien arvioinnin tekijöinä ikää, sukupuolta, kolesterolia, tupakointia ja verenpainetta.
- **QDiabetes**-menetelmää on käytetty Yhdistyneessä kuningaskunnassa 2000-luvun alusta lähtien arvioimaan tyypin 2 diabetesriskiä, ja se perustuu suurelta osin terveydenhuollon tietokantoihin. Viimeisimmässä versiossa käytetään parametreina ikää, etnistä ryhmää, painoindeksiä, perheen sairaushistoriaa sekä verestä mitattua glukoosia.
- **eGFR** on kansainvälisesti käytössä oleva mittari munuaisten toiminnan arviointiin sekä kroonisen munuaissairauden riskin arviointiin. Se käyttää arvioinnin tekijöinä kreatiniinia seeruminäytteestä sekä ikää, sukupuolta ja etnistä ryhmää.
- **Maksaentsyymit** sisältävät veriartervot ALT ja GGT, joita käytetään kansainvälisesti terveydenhuollossa ensimmäisen vaiheen testinä, kun epäillään maksaan liittyviä sairauksia, kuten rasvamaksaa.
- **FIB4** kehitettiin 2000-luvun puolivälissä ei-invasiiviseksi tavaksi ennustaa mahdollisen maksasairauden etenemistä, ja se yhdistää iän, AST:n, ALT:n sekä verestä mitattavan verihiutaleiden määrän.

Yhtiön suorittaman vertailun mukaan sairastumisriskiennusteiden suorituskyky on yhtä hyvä tai parempi kuin edellä listattujen nykyisten rutiinisti käytettävien terveydenhuollon työkalujen suorituskyky. Yhtiön testi eroaa kuitenkin merkittävästi muista testeistä, sillä se vaatii ainoastaan yhden verinäytteen sekä iän ja sukupuolen taustatietoina ja Yhtiön testillä voidaan tunnistaa sairastumisriskit kaikille yllä olevassa taulukossa mainituille sairauksille yhdellä kertaa.

Laadunhallinta ja viranomaishyväksynät

Laajasti perusterveydenhuollon käytössä olevien teknologioiden tulee täyttää tiukat sääntelyvaatimukset. Tämä edellyttää, että yritys pystyy esittämään riittävää näyttöä testitulosten tieteellisestä validiteetista sekä analyttisistä ja kliinisistä suorituskyvystä osoittaakseen sääntelyn asettamien suorituskykyvaatimusten täyttymisen. Lisäksi kaikkien testin kehittämiseen, ylläpitoon ja tarjoamiseen liittyvien prosessien tulee olla dokumentoitu useiden kansainvälisten standardien mukaisesti ja auditoitu kunkin paikallisen viranomaisen toimesta. Yhtiö on menestyksekkäästi rakentanut ja ylläpitänyt laatu järjestelmänsä sekä hankkinut vaadittuja viranomaishyväksyntöjä.

Yhtiö alkoi rakentaa laadunhallintajärjestelmäänsä vuonna 2016, ja se sertifioitiin EN ISO 13485:2012 -standardin mukaisesti Dekra Certification B.V.:n toimesta vuonna 2017 (Yhtiön laadunhallintajärjestelmä on sertifioitu Dekran toimesta EN ISO 13485:2016 -standardin mukaiseksi vuodesta 2019). Samana vuonna Yhtiö hankki in vitro -diagnostiikkadirektiivin (98/79/EY) mukaisesti verianalyysilleen CE-merkinnän, joka mahdollistaa sen teknologian kliinisen käytön ETA-alueella. Vuonna 2022 Yhtiö hankki in vitro -diagnostiikka-asetuksen³⁸ mukaisesti CE-merkinnän verenkeräyspakkaukselleen sisältäen verenkeräyslaitteen.

Laadunhallintajärjestelmän ja lääkinnällisiä laitteita koskevien viranomaishyväksyntöjen lisäksi Yhtiö on hankkinut laboratoriopalveluita koskevat sertifioinnit. Vuonna 2019 FINAS-akkreditointipalvelu myönsi Yhtiön laboratoriolle akkreditoinnin SFS-EN ISO/IEC 17025 -standardin mukaisesti. Samana vuonna Yhtiö sai sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto Valviran myöntämän toimiluvan tarjota yksityisen terveydenhuollon palveluja Suomessa.

Saatuaan vaaditut laatusertifioinnit ja viranomaishyväksynät ETA-alueella Yhtiö on laajentanut laatusertifiointiaan ja hankkinut viranomaishyväksyntöjä Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Japanissa ja Singaporessa. Vuonna 2021 Yhtiön tytäryhtiölle myönnettiin kliinisen laboratorion sertifiointi Japanissa Tokion

³⁸ Euroopan Parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2017/746, annettu 5 päivänä huhtikuuta 2017, in vitro -diagnostiikkaan tarkoitetuista lääkinnällisistä laitteista sekä direktiivin 98/79/EY ja komission päätöksen 2010/227/EU kumoamisesta.

alueellisen viranomaisen toimesta. Vuonna 2024 Yhtiö hankki verianalyysiteknologialleen UKCA-merkinnän mahdollistamaan sen käytön terveydenhuollossa Yhdistyneessä kuningaskunnassa.

Vuonna 2024 Yhtiö sai tuotteilleen kolme viranomaishyväksyntää terveydenhuollon käyttöön Singaporessa. Nämä Singaporen Health Sciences Authorityn ("HSA") myöntämät viranomaishyväksynät kattavat yksittäiset veriarvot, kuten veren rasva-arvot (lipidit), rasvahapot ja aminohapot, ja saadakseen hyväksynät Yhtiön tuli osoittaa, että näiden veriarvojen analyttinen suorituskyky on vastaava kuin vakiintuneilla analyysimeteodeilla. HSA:n hyväksyntä perustuu lääkinällisille laitteille asetettujen suorituskykyvaatimusten arviointiin, ja hyväksynnän saaminen tarkoittaa, että Yhtiön verianalyysi täyttää asetetut laatua, turvallisuutta ja vaikuttavuutta koskevat tiukat vaatimukset. Lisäksi vuonna 2024 Yhtiön Singaporen tytäryhtiön ISO 13485:2016 -standardin mukainen laatujärjestelmä sertifioitiin SOCOTEC Certification Singapore Pte Ltd:n toimesta.

Vuoden 2025 maaliskuussa FINAS-akkreditointipalvelu myönsi Yhtiön laboratoriolle akkreditoinnin lääketieteellisiä laboratorioita koskevan SFS-EN ISO 15189:2022 -standardin mukaisesti³⁹, joka korvasi testauslaboratorioita koskevan SFS-EN ISO/IEC 17025 mukaisen akkreditoinnin.

Yhtiö osallistuu myös ulkoisiin laadunvalvontaohjelmiin, joita käytetään valvomaan mittauksen laatua ja tarkkuutta Yhtiön ja muiden laboratorioiden välillä.

Validointi terveydenhuollon käytössä

Suomen suurin yksityisen terveydenhuollon toimija Suomen Terveystalo Oy otti tammikuussa 2024 Yhtiön verianalyysiteknologian käyttöön säännöllisissä terveystarkastuksissa, jotka kattavat noin 30 prosenttia suomalaisesta työvoimasta. Yhtiön sairastumisriskiennusteet ja veriarvot integroitiin osaksi terveystarkastusten verikokeita sekä työterveyslääkäreiden, -hoitajien sekä laboratorioiden päivittäistä työtä. Suomen Terveystalo Oy hyödyntää Yhtiön verianalyysiteknologiaa myös seurantatutkimuksissa, joilla arvioidaan terveydenhuollon ammattilaisten ohjaamien suositusten mukaisten toimenpiteiden vaikuttavuutta.⁴⁰

Tuotanto ja globaali laboratorioverkosto

Teknologian laajamittainen käyttöönotto perusterveydenhuollossa edellyttää, että analyysipalvelun tulokset pystytään toimittamaan terveydenhuollon vakiintuneiden prosessien mukaisesti nopeassa ajassa. Nopeiden vastausaikojen noudattaminen edellyttää, että laboratorio on kyseisessä maassa, jossa palvelua tarjotaan – erityisesti, jos kysymys on laskimoverinäytteiden analysoinnista. Yhtiön laboratorioverkoston kansainvälinen laajentuminen on alkanut onnistuneesti, ja tällä hetkellä Yhtiöllä on sen perustama ja hallinnoima laboratorio neljässä maassa (Suomi, Japani, Yhdistynyt kuningaskunta ja Singapore). Yhdysvalloissa Yhtiö on käynnistänyt hankkeen laboratorion perustamiseksi New Yorkin osavaltioon.

Kansainvälisten laboratorioiden perustaminen ei ole suoraviivaista, koska siihen liittyy paljon eri laeista ja sääntelystä tulevia vaatimuksia, mutta Yhtiön kansainvälinen toimintamalli mahdollistaa laboratorioverkoston laajentamisen nopeasti, mikä kiihdyttää sen teknologian kansainvälistä käyttöönottoa.

Yhtiö palvelee edellä mainituista laboratorioistaan asiakkaita ympäri maailmaa. Tähän mennessä Yhtiöllä on ollut asiakkaita seuraavista maista: Australia, Itävalta, Belgia, Brasilia, Kanada, Chile, Tanska, Viro, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Hong Kong, Irlanti, Israel, Italia, Japani, Kuwait, Latvia, Malta, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Singapore, Etelä-Afrikka, Etelä-Korea, Espanja, Ruotsi, Saudi-Arabia, Sveitsi, Taiwan, Yhdistynyt kuningaskunta ja Yhdysvallat. Yhtiö keskittää resurssinsa asiakkaiden tavoittelemiseen tietyiltä alueilta strategiansa mukaisesti ja keskittyy tällä hetkellä erityisesti Yhdysvaltoihin ja Aasiaan. Yhtiö ei kuitenkaan ole rajannut mahdollisia asiakkaitaan maantieteellisesti, koska Yhtiön testiä voidaan käyttää missä tahansa maassa, jossa tarjotaan terveydenhuollon palveluita.

³⁹ Nightingale Health Oy, Laboratorio on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T333, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO 15189:2022. Pätevyysalue klinisille laboratoriokokeille ja toimipaikat ovat nähtävissä www.finas.fi.

⁴⁰ Lähde: Terveystalo Oy:n tiedotteet, saatavilla: <https://news.alertir.com/terveystalo/fi/node/1213> (vierailtu 28.2.2025).

Kehityssuuntaukset

Terveysthuollon järjestelmien ylikuormittuminen ja siitä seuraava terveydenhuollon kustannusten nousu on kasvava globaali ilmiö.⁴¹ Se johtuu erityisesti kroonisista sairauksista, joiden kasvu puolestaan johtuu muuttuneesta elinympäristöstä.⁴² Koska kroonisia sairauksia voidaan ennaltaehkäistä⁴³, julkisten ja yksityisten terveydenhuollon toimijoiden kiinnostus ennaltaehkäisyä toteuttamista kohtaan on kasvanut, ja sen odotetaan merkittävästi kasvavan ja tarve edistyneelle sairastumisriskien tunnistamiselle on suuri. Koska Yhtiö tarjoaa ratkaisun edistyneen sairastumisriskien tunnistamisen toteuttamiseen, Yhtiön arvion mukaan tämä kehityssuuntaus voi vaikuttaa Yhtiön kasvuun positiivisesti.

Yhtiö toimii maailmanlaajuisesti ja geopolittisilla kehityssuuntauksilla voi olla vaikutusta Yhtiön liiketoimintaan. Yhtiö on käynnistänyt hankkeen laboratorion perustamiseksi Yhdysvaltoihin New Yorkin osavaltioon. Yhdysvallat on maailman suurin terveydenhuollon markkina⁴⁴ ja yksi Yhtiön liiketoimintastrategian keskeisimmistä markkinoista. Yhdysvaltojen poliittiseen tilanteeseen liittyy epävarmuuksia ja Yhdysvaltojen markkinoilla voi tapahtua muutoksia, joilla voi olla vaikutusta Yhtiön liiketoimintaan. Nykyinen geopolittinen epävarmuus voi heijastua Yhtiön liiketoimintaan myös muilla markkina-alueilla.

Markkinoillepääsy Yhdysvalloissa

Yhtiö on käynnistänyt hankkeen laboratorion perustamiseksi Yhdysvaltoihin New Yorkin osavaltioon. Perustettavan laboratorion sijainti tuo merkittäviä etuja regulaation näkökulmasta, koska Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (engl. Food and Drug Administration, FDA) hyväksyntää ei jäljempänä kuvattavalla tavalla tarvita. FDA:n viimeisin määräys laboratorioden kehittämistä testeistä on merkittävin selvitys kyseiseen sääntelyyn vuosikymmeniin, ja se asettaa Yhtiön aikaisempaa edullisempaan asemaan Yhdysvaltojen markkinoille pääsyn osalta.

FDA uudella laadunhallintajärjestelmää koskevalla sääntelyllä yhdenmukaistetaan vaatimukset ISO 13485:2016 ("ISO 13485") -standardin mukaisiksi helmikuusta 2026 alkaen. Yhtiö odottaa, että tämän muutoksen ja FDA:n laboratorioden kehittämistä testeistä antaman määräyksen myötä Yhtiön investoinnit ISO 13485 -standardin mukaisesti sertifioituun laadunhallintajärjestelmään sekä kokemus viranomaishyväksynnöistä kansainvälisesti antavat Yhtiölle vahvan pohjan tuoda palvelunsa Yhdysvaltojen markkinoille nopeassa aikataulussa.

Yhdysvalloissa FDA sääntelee lääkinnällisten laitteiden myyntiä, ja ihmisperäisten näytteiden analysointia laboratoriossa puolestaan sääntelee CMS Clinical Laboratory Improvement Amendments of 1988 (CLIA) vaatimuksilla. New Yorkissa sijaitsevat laboratoriot ovat kuitenkin poikkeus, koska niitä koskee vaatimus hankkia New Yorkin osavaltion viranomaisen myöntämä lupa (New York State Department of Health Clinical Laboratory Evaluation Program, CLEP). CLEP-sääntelyn asettamat vaatimukset vastaavat tai ylittävät CLIA:n vaatimukset ja siten vaatimus hankkia CLIA:n mukainen lupa ei koske New Yorkissa sijaitsevia laboratorioita, joilla on CLEP-lupa.

Yhtiö on käynnistänyt valmistelut hankkiakseen New Yorkin laboratoriolleen CLEP-luvan, joka mahdollistaa sen palveluiden tarjoamisen Yhdysvalloissa. Tämän jälkeen Yhtiö odottaa seuraavan vaiheen olevan FDA-hyväksyntää koskevan hakemuksen jättäminen FDA:lle marraskuuhun 2027 mennessä, minkä tekemisessä Yhtiö odottaa CLEP-luvasta olevan merkittävästi hyötyä.

⁴¹ Lähde: World Health Organisation Noncommunicable diseases, saatavilla: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases> (vierailtu 24.2.2025); U.S. centers for disease control and prevention, Fast Facts: Health and Economic Costs of Chronic Conditions, saatavilla: <https://www.cdc.gov/chronic-disease/data-research/facts-stats/index.html> (vierailtu 24.2.2025); World Economic Forum and The Harvard School of Public Health. The Global Economic Burden of Non-Communicable Diseases. 1st ed. World Economic Forum; 2011, s. 22, 24–25.

⁴² Lähde: Hacker, K. (2021). *The burden of chronic disease and economic costs: Global and national perspectives*. PubMed Central. Saatavilla: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10830426/> (vierailtu 26.2.2025).

⁴³ Lähde: World Health Organization. *Saving Lives, Spending Less: A Strategic Response to Noncommunicable Diseases*. WHO, 2018, s. 5, 18, <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-NMH-NVI-18.8>. World Health Organization. *Global Action Plan For The Prevention and Control of Noncommunicable Diseases 2013-2020*. 1st ed. World Health Organization; 2013, s. 7. <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/94384/?sequence=1>. Centers for Disease Control and Prevention. (n.d.). *Diabetes prevention and control interventions*. Centers for Disease Control and Prevention. Saatavilla: <https://www.cdc.gov/nccdp/priorities/diabetes-interventions.html> (vierailtu 26.2.2025).

⁴⁴ Lähde: Peterson-KFF Health System Tracker. (n.d.). *How does health spending in the U.S. compare to other countries?* Saatavilla: <https://www.healthsystemtracker.org/chart-collection/health-spending-u-s-compare-countries/> (vierailtu 28.2.2025).

FDA-hyväksyntä pääsääntöisesti vaaditaan tuotaessa Yhdysvaltojen markkinoille lääkinnällisiä laitteita. FDA:n uusi laboratorioiden kehittämistä in vitro -diagnostisia (IVD) lääkinnällisiä laitteita koskeva määräys ("Medical Devices; Laboratory Developed Tests" (89 Fed. Reg. 37286-37445, julkistettu 6.5.2024 ja astunut voimaan 5.7.2024) asettaa kuitenkin tähän poikkeuksen, jota Yhtiö voi soveltaa regulaatiosuunnitelmassaan.

FDA on aikaisemman linjauksensa mukaisesti käyttänyt harkintavaltaansa laboratorioiden kehittämien testien osalta siten, että se ei ole täytäntöönpannut sääntelyä täydessä laajuudessa niiden osalta. Uudessa määräyksessään FDA on asettanut vaiheittaisen aikataulun, jolla sääntely tullaan ulottamaan myös laboratorioiden kehittämisiin testeihin.

FDA:n määräyksen mukaisesti FDA-hyväksyntä tullaan vaatimaan laboratorioiden kehittämiltä testeiltä aikataulun viimeisessä vaiheessa. Asetetun aikataulun mukaisesti FDA-hyväksyntää ei edellytetä korkean riskin IVD-laitteilta ennen 6.11.2027, johon mennessä hyväksyntää koskeva hakemus tulee jättää.

FDA on määräyksessään linjannut, että CLIA-vaatimukset täyttäviltä IVD-laitteilta vaadittaviin hyväksyntöihin sovelletaan edellä mainittua aikataulua, vaikka ne eivät täyttäisi FDA:n aikaisemmin käyttämää määritelmää laboratorioiden kehittämistä testistä, eli testin ei tarvitse olla kehitetty ja käytössä yhdessä ja samassa sertifioitussa laboratoriossa. CMS on myöntänyt New Yorkin osavaltioissa sijaitseville CLEP-luvan saaneille laboratorioille poikkeuksen CLIA-vaatimuksista, ja tämän mukaisesti CLEP-vaatimukset täyttävien laboratorioiden voidaan katsoa täyttävän CLIA-vaatimukset.

Tämä tarkoittaa, että ennen 6.11.2027 FDA ei määräyksensä mukaisesti tule edellyttämään FDA-hyväksyntää Yhtiön testiltä, jota tarjotaan yhdestä tai useammasta CLEP-luvan saaneesta laboratoriosta. Riittävää on, että hakemus hyväksynnän saamiseksi jätetään FDA:lle 6.11.2027 mennessä, jolloin testi voi olla markkinoilla laboratorion kehittämänä testinä niin kauan kuin hakemus on FDA:n arvioitavana. Yhtiö odottaa nykyisen suunnitelmansa mukaan perustavansa yhden laboratorion New Yorkin osavaltioon, mutta FDA:n määräys tuo Yhtiölle joustavuutta myös perustaa useampia laboratorioita. Yhtiö voi sijoittaa yhteen laboratorioon merkittävän määrän NMR-laitteita ja näin laajentaa analysointikapasiteettiaan vaiheistetusti.

FDA toteaa määräyksessään edellä mainitun lisäksi, että se ei pääsääntöisesti tule täytäntöönpanemaan sääntelyä täysimittaisesti sellaisten laboratorioiden kehittämien testien osalta, joilla on CLEP-lupa. Näin ollen CLEP-lupa muodostaa yleisen poikkeuksen FDA:n hyväksyntää koskeviin vaatimuksiin myös yllä mainitun määräpäivän jälkeen. Tämä poikkeus koskee testejä, jotka täyttävät FDA:n vakiintuneen määritelmän laboratorioiden kehittämälle testille, eli testejä, jotka on kehitetty ja käytössä yhdessä ja samassa sertifioitussa laboratoriossa.

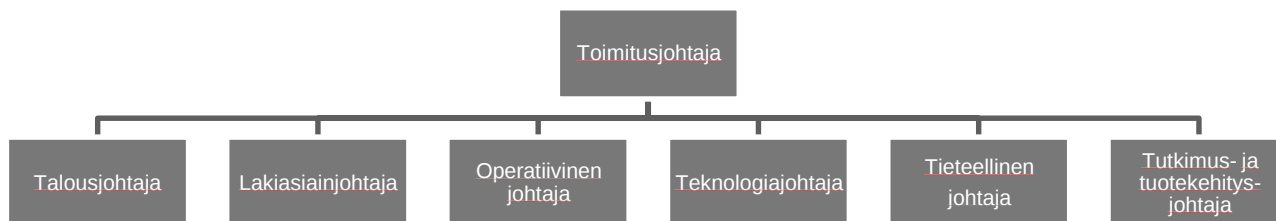
Tämä tarkoittaa, että mikäli Yhtiö saa CLEP-luvan, se voi tarjota testiään myös 6.11.2027 jälkeen yhdestä laboratoriosta, vaikka se ei jättäisikään FDA-hyväksyntää koskevaa hakemusta FDA:lle.

Edellä kuvatus FDA-hyväksyntää koskevan sääntelyn lisäksi Yhdysvalloissa sovelletaan myös laadunhallintajärjestelmän ylläpitoa koskevaa sääntelyä. Tammikuussa 2024 FDA julkisti määräyksen, jolla implementoitiin yksi merkittävimmistä muutoksista lääkinnällisten laitteiden laadunhallintaa koskevaan sääntelyyn vuosikymmeniin. Tällä määräyksellä lähes täysin korvattiin Yhdysvaltojen omat laadunhallintaa koskevat vaatimukset (QSR) kansainvälisen ISO 13485 standardin mukaisilla vaatimuksilla. ISO 13485 on kansainvälisen standardoimisjärjestön tuottama kansainvälisesti tunnustettu standardi lääkinnällisten laitteiden laadunhallintajärjestelmille.

Yhtiön laadunhallintajärjestelmä on ollut ISO 13485:n mukainen vuodesta 2017 lähtien, ja Yhtiö odottaa, että FDA:n määräys, jolla vaatimukset Yhdysvalloissa yhdenmukaistetaan ISO 13485 -standardin mukaisiksi, parantaa merkittävästi yhtiön asemaa, sillä Yhtiö noudattaa jo ISO 13485 -standardia ja sillä on kokemusta vaadittavan dokumentaation mukauttamisesta sovellettavaksi eri maissa, kuten Singaporessa.

Organisaatio ja työntekijät

Yhtiön organisaatorakenne on esitetty alla olevassa kaaviossa:



Esitteen päivämääränä Yhtiö työllisti 97 työntekijää Yhtiön toimitusjohtaja mukaan luettuna. 31.12.2024 Yhtiö työllisti 94 työntekijää Yhtiön toimitusjohtaja mukaan luettuna. Työntekijöiden määrä, Yhtiön toimitusjohtaja mukaan luettuna, 30.6.2023 ja 30.6.2024 päättyneiden tilikausien lopussa sekä työntekijöiden keskimääräinen lukumäärä, toimitusjohtaja mukaan luettuna, mainittuina tilikausina on esitetty alla olevassa taulukossa:

Tilikausi	Työntekijöiden lukumäärä tilikauden lopussa	Työntekijöiden keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana
30.6.2024 päättynyt tilikausi	86	84
30.6.2023 päättynyt tilikausi	88	82

Työntekijöiden määrä Yhtiön toimitusjohtaja mukaan luettuna toimintakohtaisesti 31.12.2024 on esitetty alla olevassa taulukossa:

Työntekijöiden määrä toimintakohtaisesti	31.12.2024
Myynti ja liiketoiminnan kehitys	31
Tutkimus- ja kehitystyö, operaatiot	51
Hallinto	12

Yhtiön 94 työntekijästä 31.12.2024 80 oli Suomessa, seitsemän Japanissa, neljä Yhdistyneessä kuningaskunnassa, kaksi Singaporessa ja yksi Virossa.

Oikeudellinen rakenne ja historia

Yleistä

Yhtiön nimi on Nightingale Health Oyj, ja sen kotipaikka on Helsinki. Yhtiö on Suomen lakien mukaan perustettu julkinen osakeyhtiö. Yhtiön postiosoite on Mannerheimintie 164a, 00300 Helsinki, ja sen puhelinnumero on +358 20 730 1810. Yhtiön y-tunnus on 1750524-0 ja LEI-tunnus on 743700WUIPC24LVMLO66. Yhtiö on rekisteröity Suomen kaupparekisteriin 28.3.2002, ja sen operatiivinen toiminta alkoi vuonna 2013. Yhtiön verkkosivut ovat osoitteessa www.nightingalehealth.com. Yhtiön verkkosivut eivät ole osa Esitettä.

Yhtiöjärjestyksen 3 §:n mukaan Yhtiö tarjoaa terveydenhuollon palveluita. Yhtiön toimialaan kuuluvat myös laboratoriotutkimukset, ohjelmisto- ja palveluliiketoiminta sekä laskennalliseen tekniikkaan perustuvien analyysimenetelmien- ja sovellusten kehittäminen.

Oikeudellinen rakenne

Esitteen päivämääränä Yhtiö omistaa alla olevassa taulukossa esitetyt tytäryhtiöt. Lisäksi Yhtiö on perustanut osakkuusyhtymän PetMeta Labs Oy:n PetBiomics Oy:n kanssa.

Tytäryhtiöt	Omistusosuus
Nightingale Health United States, Inc.	100 prosenttia
Nightingale Health Asia Pte. Ltd.	100 prosenttia
NG Health Sweden AB	100 prosenttia
Nightingale Health Estonia OÜ	100 prosenttia
Nightingale Health Germany GmbH	100 prosenttia
Nightingale Health UK Limited	100 prosenttia
Nightingale Health Japan KK	100 prosenttia

Osakkuusyrittä

PetMeta Labs Oy

35 prosenttia

Nightingale Health Oy on Nightingale Health -konsernin emoyhtiö.

Yhtiön toimintoja Yhdysvalloissa hoitaa Nightingale Health United States, Inc, Ruotsissa NG Health Sweden AB, Yhdistyneessä kuningaskunnassa Nightingale Health UK Limited ja Singaporessa Nightingale Health Asia Pte. Ltd. Japanissa Yhtiön laboratoriotointaa hoitaa Nightingale Health Japan KK ja Japanin myyntitoimintaa Welltus Inc. Virossa Yhtiöllä on työntekijä tuotekehitystoiminnassa. Nightingale Health Germany GmbH:lla ei tällä hetkellä ole toimintaa.

Yhtiö sopi 30.10.2020 osakkuusyrittäksen PetMeta Labs Oy:n perustamisesta PetBiomics Oy:n (**“PetBiomics”**) kanssa kaupallistaakseen Yhtiön teknologian eläinten hyvinvoinnin edistämiseksi. Yhtiöllä ja PetBiomicsilla oli aiemmin palvelusopimus, jonka mukaan kehitettiin verianalyysialusta koirien näytteiden analysoimiseksi. Yhteistyöstä muodostuvan liiketoimintamahdollisuuden lisäksi Yhtiön veritestausteknologian soveltaminen myös eläimistä otettuihin verinäytteisiin luo uusia mahdollisuuksia eläinten terveyden ja hyvinvoinnin edistämiseksi. Yhtiön omistusosuus osakkuusyrittäkseltä on 35 prosenttia, kun PetBiomicsin omistusosuus yhtiössä on 65 prosenttia. PetBiomics vastaa osakkuusyrittäksen käyttö- ja ylläpitokustannuksista sekä peruskapasiteettikustannuksista.

Maaliskuussa 2024 Yhtiö osti kaikki Welltus Inc:n osakkeet Mitsui & Co., Ltd:ltä ja Kirin Holdings Company, Limitediltä. Yrityskaupalla Yhtiö vahvisti Japanin liiketoimintaansa. Osakekaupassa luovutettu vastike oli 33,25 miljoonaa Japanin jeniä (203 tuhatta euroa).

Immateriaalioikeudet

Yhtiön immateriaalioikeudet koostuvat patenteista, tekijänoikeuksista, tietotaidosta ja liikesalaisuuksista, tavaramerkeistä sekä verkkotunnuksista. Yhtiön näkemyksen mukaan immateriaalioikeuksien tuottama suoja tarjoaa Yhtiölle kilpailuetua estäen kilpailijoita kopioimasta Yhtiön teknologiaa, palvelutarjontaa ja tietotaitoa.

Yhtiöllä on immateriaalioikeusstrategia Yhtiön kehittämän verianalyysiteknologian sekä sairastumisriskien tunnistamiskyvyn suojaamiseksi. Yhtiö painottaa vahvasti immateriaalioikeuksien suojaamista ja pyrkii aktiivisesti suojaamaan verianalyysiteknologiaansa. Yhtiö on huolellisesti varmentanut immateriaalioikeuksien omistuksen ja suojan toiminnoissaan. Yhtiö suojaa aktiivisesti liikesalaisuuksiaan ja muita immateriaalioikeuksiaan.

Verianalyysiteknologian toimimiseksi tarvitaan kaikkia Yhtiön kehittämän teknologian eri osia – näytteen käsittelyä, NMR-mittauksia ja automatisoitua datan käsittelyä. Yhtiön verianalyysiteknologian tekninen arkkitehtuuri on rakennettu suojaamaan Yhtiön liikesalaisuuksia.

Koska Yhtiön liiketoimintastrategia on perustavanlaatuisesti tiedelähtöinen ja perustuu vertaisarvioituun tieteelliseen validointiin, osa verianalyysiteknologian menetelmästä on julkistettu Yhtiön immateriaalioikeusstrategian mukaisesti.

Yhtiö on tehnyt strategisen päätöksen pitää monet immateriaalioikeuksistaan liikesalaisuuksina patenttisuojan hakemisen sijaan immateriaalioikeuksien luonteesta johtuen. Liikesalaisuuksina suojattuihin immateriaalioikeuksiin kuuluvat Yhtiön näytteen tunnistus- ja laadunvalvontaprotokolla, Yhtiön automatisoitu näytteenvalmistuspötkö, Yhtiön automatisoitu NMR-mittauspötkö ja Yhtiön automatisoitu tietojenkäsittelymenetelmä. Suojaamalla nämä immateriaalioikeudet liikesalaisuuksina Yhtiö voi hyödyntää immateriaalioikeuksia kaupallisesti paljastamatta teknisiä yksityiskohtia sovelletuista menetelmistä ja prosesseista.

Yhtiöllä on rekisteröityjä tavaramerkkejä ja vireillä olevia tavaramerkkihakemuksia Suomessa, Kanadassa, Kiinassa, EU:ssa, Hongkongissa, Intiassa, Indonesiassa, Japanissa, Norjassa, Filippiineillä, Singaporessa, Etelä-Koreassa, Sveitsissä, Thaimaassa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Yhdysvalloissa ja Vietnaminissa. Yhtiön liiketoiminnan kannalta keskeiset tavaramerkit ovat “RemoteOmics”, “CoreMetabolomics by Nightingale

Health”, “”, “NIGHTINGALE HEALTH”, “NIGHTINGALE KIT” ja “NIGHTINGALE BLOOD COLLECTION DEVICE”. Nämä tavaramerkkirekisteröinnit tai niiden hakemukset on jätetty ja rekisteröity luokissa “42” ja “44” tavaramerkeille “RemoteOmics” ja “CoreMetabolomics by Nightingale Health” luokissa “5”, “10” ja “35” tavaramerkille “NIGHTINGALE BLOOD COLLECTION DEVICE”, luokissa “5”, “9”, “10”, “35”, “42” ja “44” tavaramerkeille “” ja “NIGHTINGALE HEALTH” ja luokassa “35” tavaramerkille “NIGHTINGALE KIT” Nizzan luokituksen mukaisesti. Kaikkia tavaramerkkejä ei ole rekisteröity kaikissa luetelluissa luokissa kaikilla mainituilla lainkäyttöalueilla. Yhtiö aikoo jatkaa tavaramerkkien rekisteröimistä siinä laajuudessa kuin se katsoo, että siitä olisi hyötyä sen kilpailuasemalle tarjoamalla muun muassa suojaa Yhtiön tavaramerkkien väärinkäyttöä ja niihin kohdistuvia loukkauksia vastaan.

Yhtiöllä on patenteja ja patenttihakemuksia kolmessatoista patenttiperheessä. Ensimmäisessä patenttiperheessä on yksi jäsen, jonka patentti on myönnetty Suomessa. Patentti liittyy biomarkkereihin.

Toisessa patenttiperheessä on kahdeksan jäsentä, joista kaksi patenttia on myönnetty Suomessa ja joista kuusi patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa, Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentit ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään sen määrittämiseksi, onko henkilöllä riski sairastua infektiosairauksiin, kuten verenmyrkytykseen, keuhkokuumeeseen tai vakavaan keuhkokuumeeseen tai muuhun alahengitysteiden infektiin. Patentit ja vaatimukset sisältävät myös menetelmän biomarkkereiden määrittämiseksi kuivaverinäytteistä, joita voidaan kerätä Yhtiön verenkeräyslaitteella.

Kolmannessa patenttiperheessä on yhdeksän jäsentä, joista kolme patenttia on myönnetty Suomessa ja joista kuusi patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa, Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentit ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään sen määrittämiseksi, onko henkilöllä riski anemian tai muun veren aineenvaihdunnallisen häiriön kehittymiseen.

Neljännessä patenttiperheessä on kahdeksan jäsentä, joista kolme patenttia on myönnetty Suomessa ja Euroopan patenttivorastossa ja joista viisi patenttihakemusta on vireillä Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentit ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään sen määrittämiseksi, onko henkilöllä riski sairastua tuki- tai liikuntaelinten tai sidekudosten sairauksiin.

Viidennessä patenttiperheessä on seitsemän jäsentä, joista yksi patentti on myönnetty Suomessa ja joista kuusi patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa, Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentti ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään sen määrittämiseksi, onko henkilöllä riski sairastua mielenterveyden häiriöihin.

Kuudennessa patenttiperheessä on yhdeksän jäsentä, joista kaksi patenttia on myönnetty Suomessa ja joista seitsemän patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa⁴⁵, Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentit ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään rinta- ja eturauhassyöpien kuolleisuusriskin määrittämiseksi.

Seitsemännessä patenttiperheessä on seitsemän jäsentä, joista yksi patentti on myönnetty Suomessa ja joista kuusi patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa, Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentti ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään ruuansulatuselinten sairauksien riskin määrittämiseksi.

Kahdeksannessa patenttiperheessä on yksi jäsen, jonka patentti on myönnetty Suomessa. Patentti liittyy menetelmään munuaissairauksien riskin määrittämiseksi.

Yhdeksännessä patenttiperheessä on seitsemän jäsentä, joista yksi patentti on myönnetty Suomessa ja kuusi patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa, Yhdysvalloissa, Japanissa, Singaporessa, Australiassa ja Kanadassa. Patentti ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät menetelmään eteisvärinän ja eteislepatuksen kehitysriskin määrittämiseksi.

Kymmenennessä patenttiperheessä on kaksikymmentäneljä jäsentä, joista kymmenen patenttia on myönnetty Yhdysvalloissa, Euroopan patenttivorastossa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja joista neljätoista patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivorastossa, Intiassa, Singaporessa, Etelä-Koreassa,

⁴⁵ Yhden vireillä olevan patenttihakemuksen osalta Euroopan patenttivorasto on antanut päätöksen patentin myönnöstä, jonka mukaan patentin virallinen myöntöpäivä tulee olemaan 26.3.2025.

Kanadassa, Japanissa, Yhdysvalloissa ja Australiassa. Patentit ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät verenkeräyslaitteeseen.

Yhdennessätoista patenttiperheessä on kaksi jäsentä, joista yksi patentti on myönnetty Yhdistyneessä kuningaskunnassa ja joista yksi patenttihakemus on vireillä Yhdysvalloissa. Patentti ja vireillä oleva vaatimus liittyvät verenkeräyslaitteen aikaleimaan.

Kahdennessätoista patenttiperheessä on kolme jäsentä, joista kolme patenttia on myönnetty Yhdistyneessä kuningaskunnassa, Yhdysvalloissa ja Hongkongissa. Patentit liittyvät verenkeräyslaitteen suppiloon.

Kolmannessatoista patenttiperheessä on kolme jäsentä, joista yksi patentti on myönnetty Taiwanissa ja kaksi patenttihakemusta on vireillä Euroopan patenttivarastossa ja Japanissa. Patentti ja vireillä olevat vaatimukset liittyvät verenkeräyslaitteen veren käsittelyyn.

Patenttien rekisteröinnit ovat pääsääntöisesti voimassa 20 vuotta siitä päivästä, kun patenttihakemus on jätetty. Yhtiön sairastumisriskien tunnistamiskykyyn liittyvien myönnettyjen patenttien hakemukset on jätetty vuosina 2020–2022. Yhtiön verenkeräyslaitteeseen liittyvien myönnettyjen patenttien hakemukset on jätetty vuosina 2013–2022.

Lisätietoa immateriaalioikeuksiin liittyvistä riskeistä on kohdassa *“Riskitekijät – Yhtiön liiketoimintaan ja toimialaan liittyviä riskejä – Mikäli Yhtiö ei pysty suojaamaan immateriaalioikeuksiaan ja liikesalaisuuksiaan, sen kilpailuetu voisi heikentyä”*.

Investoinnit

Yhtiön toimintaan kuuluu keskeisesti laboratorioiden perustaminen. Yhtiö on tehnyt tilikaudella 1.7.2023 – 30.6.2024 Yhdysvaltojen laboratoriota koskevan investointipäätöksen, ja siihen liittyen Yhtiöllä on noin miljoonan euron laitehankintasitoumus. Lisäksi Yhtiö on sitoutunut laboratorio- ja toimistotilan vuokrasopimukseen Yhdysvalloissa. Yhtiö rahoittaa investoinnit rahavaroillaan.

Yhtiö ei ole tehnyt muita merkittäviä investointeja 30.6.2024 ja Esitteen päivämäärän välisenä aikana.

Merkittävät sopimukset

Yhtiö ei ole alla mainittujen sopimusten lisäksi solminut merkittäviä tavanomaiseen liiketoimintaansa kuulumattomia sopimuksia Esitteen julkistamista edeltäneiden kahden tilikauden tai nykyisen 1.7.2024 alkaneen tilikauden aikana tai tavanomaiseen liiketoimintaansa kuulumattomia sopimuksia, joiden perusteella Yhtiöllä olisi merkittäviä velvoitteita tai oikeuksia Esitteen päivämääränä.

Markkinatakaussopimus

Yhtiö solmi 18.12.2024 Lago Kapital Oy:n (**“Lago”**) kanssa markkinatakausta koskevan sopimuksen, jonka mukaisesti Lago antaa Yhtiön osakkeelle osto- ja myyntitarjouksia siten, että suurin sallittu osto- ja myyntitarjouksen välinen erotus on 3 prosenttia. Tarjoukset sisältävät vähintään 3 000 euroa vastaavan osakemäärän. Sopimuksella Lago sitoutuu antamaan Yhtiön osakkeelle osto- ja myyntitarjouksia jokaisena kaupankäyntipäivänä vähintään 85 prosenttia jatkuvan kaupankäynnin ajasta.

Hallituksen jäsenten sopimukset optioista

Yhtiö ja Timo Soininen ovat solmineet 7.9.2020 sopimuksen, jossa Timo Soiniselle on myönnetty sopimusperusteisia osakeoptioita Yhtiön uusiin osakkeisiin.

Yhtiö ja Leena Niemistö ovat solmineet 15.12.2020 sopimuksen, jossa Leena Niemistölle on myönnetty sopimusperusteisia osakeoptioita Yhtiön uusiin osakkeisiin.

Lisätietoja sopimuksista on esitetty kohdissa *“Yhtiön Osakkeet ja Osakepääoma – Optio-ohjelmat – 2020 Hallituksen jäsenen Timo Soinisen optiot”* sekä *“Yhtiön Osakkeet ja Osakepääoma – Optio-ohjelmat – 2020 Hallituksen jäsenen Leena Niemistön optiot”*.

Tutkimus- ja kehitystoiminnan avustukset

Business Finland on myöntänyt Yhtiölle kolme avustusta, joista suurin, 1 259 tuhatta euroa, on myönnetty 30.6.2019 päättyneellä tilikaudella ("**Tutkimus- ja kehitystoiminnan avustukset**").

Tutkimus- ja kehitystoiminnan avustuksia koskevien sopimusehtojen mukaan Business Finland voi vaatia avustusten takaisinmaksua osittain tai kokonaan, kunnes projektin viimeisen rahoituserän maksamisesta on kulunut kymmenen vuotta. Yleisesti nämä takaisinmaksulausekkeet liittyvät muun muassa avustussopimusten rikkomiseen ja Yhtiön taloudellisen aseman merkittävään heikentymiseen.

Ympäristöasiat

Yhtiön nykyinen ja odotettavissa oleva tulevaisuuden liiketoiminta ei vaadi ympäristölupaa. Yhtiön käsityksen mukaan Yhtiöllä ei ole ollut tapahtumia, jotka liittyvät haitallisten aineiden, materiaalien tai jätteiden hävittämiseen, vuotamiseen, valumiseen, laskemiseen, vapauttamiseen tai päästämiseen ilmaan, pintaveteen, pohjaveteen, mereen, sedimentteihin, rakennuksiin, elolliseen luontoon, kaatopaikoille, viemäriverkostoon tai maaperään missään sen vuokraamissa tiloissa. Yhtiön toiminnassa muodostuva biologinen jäte käsitellään ja hävitetään asianmukaisesti erillisen toimintaohjeistuksen mukaisesti. Yhtiön toiminnassa muodostuvan biologisen jätteen määrä on huomattavasti vähäisempää kuin vastaavassa laboratoriotoiminnassa. Yhtiön johdon arvion mukaan biologisen jätteen vähäisyyden sekä asianmukaista käsittelyä että hävitystä koskevan toimintaohjeistuksen vuoksi erillistä vakuutusta biologisen jätteen aiheuttamista mahdollisista vahingoista ei tällä hetkellä tarvita.

Tietotekniikka

Yhtiöllä on ollut ISO 27001 -tietoturvasertifikaatti vuodesta 2021 alkaen. Tietotekniikkaan ("**IT**") liittyvä infrastruktuuri on erittäin tärkeä Yhtiön liiketoiminnalle, sillä se kerää, tallentaa ja muutoin käsittelee henkilötietoja, jotka se saa asiakkailtaan. Yhtiö varmistaa IT-järjestelmiensä turvallisen ja keskeytyksettömän toiminnan sekä henkilötietojen turvallisen käsittelyn systemaattisen tietoturvastrategiansa mukaisesti. Yhtiön tiedot tallennetaan pilvi- ja paikan päällä oleviin järjestelmiin. Yhtiö on kehittänyt kaikki merkittävimmät teknologiansa hyödyntämiseen tarkoitettuihin IT-järjestelmiinsä itse, mukaan lukien ohjelmistot verianalyysialustan ylläpitämiseksi ja käyttämiseksi.

Yhtiön IT-järjestelmät on suojattu tietomurroilta useilla suojaustasoilla, kuten palomureilla ja kyberturvallisuuden suojaus- ja valvontajärjestelmillä. Yhtiön IT-infrastruktuuria ylläpitää pääasiassa nimetty sisäinen henkilöstö.

Yhtiö toteuttaa tietojen hallinnoinnissa tarvittavat riittävät tietoturva- ja varmuuskopiointitoiminnot käyttämällä hyväksi kolmansilta osapuolilta hankittuja erikoisohjelmistoja ja infrastruktuuria sekä kehittämällä sisäisesti näitä ohjelmistoja ja infrastruktuuria hyödyntäviä ratkaisuja.

Tietosuoja

Yhtiö kerää ja käyttää henkilötietoja osana liiketoimintaansa muun muassa liittyen veritestien tuloksiin. Tällaisia tietoja käsittelevät yritykset ovat lain mukaan velvollisia toteuttamaan asianmukaiset toimenpiteet tietojen suojaamiseksi. Lait asettavat myös rajoituksia tavoille, joilla tällaisia tietoja voidaan kerätä ja käyttää.

Yhtiön sisäinen organisaatio on rakennettu siten, että se täyttää sen toimintaan sovellettavien tietosuojalakien vaatimukset. Yhtiö on sitoutunut noudattamaan ja toteuttamaan hyviä tietoturvakäytäntöjä ja kehittämään tietoturvaa olennaisena osana sen liiketoimintaa ja toimintatapoja. Yhtiöllä on ISO 27001 -sertifioitu tietoturvan hallintajärjestelmä.

Yhtiö on ottanut käyttöönsä asianmukaiset tekniset ja organisatoriset järjestelyt henkilötietojen suojaamiseksi. Kaikilla Yhtiön työntekijöillä on Yhtiön laadunhallintajärjestelmään dokumentoitu työnkuva, jossa määritellään kunkin tehtävän vastuut ja vaaditut pätevyudet. Käyttöoikeudet tietojärjestelmiin ja tiloihin myönnetään työntekijän työnkuvassa kuvatun roolin perusteella. Käyttöoikeuksia katselmoidaan säännöllisesti ja niitä päivitetään roolien ja/tai työsuhteen muutosten perusteella.

Kaikille Yhtiön työntekijöille annetaan koulutusta koskien tietoturvaa ja henkilötietojen käsittelyssä noudatettavia toimintatapoja sen varmistamiseksi, että tietojenkäsittely on sovellettavan tietosuojalainsäädännön mukaista.

Yhtiön palvelinkeskus, laboratoriot ja toimistotilat on suojattu asianmukaisilla fyysisillä turvatoimilla. Pääsy eri fyysisiin sijainteihin on sallittu vain työntekijöille, joilla on oltava pääsy roolinsa ja tehtäviensä perusteella. Palveluntarjoajat valitaan huolellisesti ja Yhtiö edellyttää sopimuksissaan, että palveluntarjoajat ylläpitävät asianmukaisia turvallisuustoimenpiteitä. Kolmannet osapuolet saavat vieraila työtiloissa vain valvottuina ja vierailijoiden tiedot kirjataan ylös. Paperimuodossa olevat henkilötiedot säilytetään lukitussa paikassa, ja niihin on pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Tietojärjestelmissä useat suojatasot suojaavat tietojen loukkaamattomuutta. Suojatoimenpiteitä ovat muun muassa vahvat tunnistautumismekanismit, tietojen salaaminen, haittaohjelmien torjunta, verkon eristäminen, järjestelmien koventaminen sekä haavoittuvuuksien ja uhkien seuranta.

Yhtiö on nimittänyt tietoturvaohjaajan (Chief Information Security Officer, CISO), joka vastaa tietoturvakäytäntöjen järjestämisestä yleisellä tasolla. Yhtiön tietosuojavastaava (Data Protection Officer, DPO) tiedottaa tietosuoja-asioista ja neuvoo työntekijöitä, jotka käsittelevät työtehtävissään henkilötietoja, sekä valvoo, että Yhtiö noudattaa tietosuojalainsäädäntöä. Yhtiöllä on lisäksi Tietoturvaryhmä (Information Security Group), joka arvioi ja antaa ohjeita tärkeimmistä tietoturvaan liittyvistä asioista. Jokainen Yhtiön työntekijä on vastuussa tietoturvakäytäntöjen ja -ohjeiden noudattamisesta sekä laitteiden turvaamisesta ja tietojen suojaamisesta luvattomalta pääsylvä, luvattomalta käytöltä, katoamiselta ja vahingoittumiselta.

Yhtiötä koskevat tietosuojalait niillä lainkäyttöalueilla, joilla se toimii. Tällä hetkellä ETA:n, Yhdistyneen kuningaskunnan, Japanin, Singaporen ja Yhdysvaltojen tietosuojalait ovat Yhtiön kannalta merkittävimmät.

Tietosuoja ETA-alueella

ETA-alueella Yhtiöön sovelletaan GDPR:ää, ja sitä täsmentäviä ja täydentäviä kansallisia tietosuojalakeja soveltuvin osin. GDPR sisältää yleiset säännöt henkilötietojen, mukaan lukien asiakastietojen, keräämisestä, käytöstä ja muusta käsittelystä. GDPR:n mukaan rekisteröidyn oikeudet valvoa henkilötietojensa käsittelyä ovat laajat. Henkilötietojen tietoturvaloukkauksen sattuessa yhtiön on ilmoitettava asiasta viranomaisille 72 tunnin kuluessa rikkomuksen havaitsemisesta ja mahdollisesti asianomaiselle rekisteröidylle ilman aiheutonta viivästystä. GDPR:n mukaisesti kaikkien henkilötietoja käsittelevien ulkoisten palveluntarjoajien kanssa on tehtävä kirjallinen henkilötietojen käsittelysopimus. GDPR:n noudattamatta jättäminen voi johtaa sakkoihin, jotka ovat enintään 20 miljoonaa euroa tai enintään neljä prosenttia yrityksen vuotuisesta maailmanlaajuisesta liikevaihdosta sen mukaan, kumpi on suurempi.

Yhtiö varmistaa riittävällä resurssien allokoinnilla ja systemaattisella tietosuojajohtamisella noudattavansa GDPR:ää.

Yhtiöllä on henkilötietojenkäsittelysopimuksia useiden sopimuskumppaneidensa kanssa. Yhtiöllä on useita tietosuojaselosteita, joilla se informoi muuan muassa asiakkaita, potentiaalisia asiakkaita, liikekumppaneita, työnhakijoita ja työntekijöitä siitä, miten Yhtiö käsittelee heidän henkilötietojensa omassa toiminnassaan.

Yhtiö noudattaa GDPR:ää. Yhtiö tiedottaa asiakkaitaan kaikista Yhtiön käsittelytoimista. Yhtiö varmistaa, että asiakkailta kerättävät henkilötiedot rajoitetaan vain olennaisiin ja välttämättömiin tietoihin ja käyttää pseudonymisointia aina, kun se on mahdollista. Yhtiö ei myy henkilötietoja kolmansille. Yhtiö hallinnoi suostumuksia henkilötietojen käsittelyyn GDPR:n mukaisesti.

Tietosuoja Japanissa

Japanissa henkilötietojen käsittelyyn liiketoiminnassa sovelletaan lakia henkilötietojen suojaamisesta (laki nro 57, 2003, muutoksineen) ("APPI"). APPI soveltuu Yhtiön ja sen japanilaisten tytäryhtiöiden Japanin liiketoimintaa koskevaan henkilötietojen käsittelyyn. Yhtiö ja sen japanilaiset tytäryhtiöt ovat huolehtineet APPI:n noudattamisesta liiketoiminnassaan.

Tietosuoja Singaporessa

Singaporessa henkilötietojen käsittelyyn sovelletaan lakia henkilötietojen suojaamisesta (Laki nro. 26/2012, muutoksineen "PDPA"). PDPA soveltuu Yhtiön ja sen singaporelaisen tytäryhtiön Singaporen liiketoimintaa koskevaan henkilötietojen käsittelyyn. Yhtiö ja sen singaporelainen tytäryhtiö ovat huolehtineet PDPA:n noudattamisesta liiketoiminnassaan.

Tietosuoja Yhdysvalloissa

Yhdysvalloissa henkilötietojen käsittelyyn sovelletaan osavaltiokohtaista lainsäädäntöä sekä liittovaltion tasolla tapauskohtaisesti myös lakia terveysvakuutuksen siirrettävyydestä ja vastuullisuudesta (Laki 104–191—AUG. 21, 1996, muutoksineen, “HIPAA”). Siltä osin, kun HIPAA ja/tai osavaltiokohtainen tietosuojalainsäädäntö soveltuu Yhtiön tai sen yhdysvaltalaisen tytäryhtiön Yhdysvaltain liiketoimintaan, soveltuvan lainsäädännön noudattamisesta on huolehdittu osana liiketoimintaa.

Tietosuoja Yhdistyneessä kuningaskunnassa

Yhdistyneessä kuningaskunnassa sovelletaan GDPR:n implementoivaa tietosuojalakia (Laki nro. 2018 c. 12. muutoksineen “DPA”, myös “UK GDPR”), mahdollisin muutoksin. DPA soveltuu Yhtiön ja sen Yhdistyneen kuningaskunnan tytäryhtiön Yhdistyneen kuningaskunnan liiketoimintaa koskevaan henkilötietojen käsittelyyn. Yhtiö ja Yhdistyneen kuningaskunnan tytäryhtiö ovat huolehtineet DPA:n noudattamisesta liiketoiminnassaan.

Vakuutukset

Yhtiö ylläpitää vakuutussuojaa sen liiketoimintaan kohdistuvia erilaisia riskejä vastaan. Yhtiön vakuutussuoja kattaa muun muassa yleisen vastuuvakuutuksen, tuotevastuuvakuutuksen, oikeusturvavakuutuksen sisältäen vastapuolen oikeudenkäyntikuluvakuutuksen, omaisuusvakuutuksen, tietoturvakatuutuksen ja liiketoiminnan keskeytysvakuutuksen. Lisäksi Yhtiöllä on johdon ja hallituksen vastuuvakuutus ja potilasvakuutus. Yhtiön vakuutussopimukset sisältävät rajoituksia korvauksille ja omavastuuosuuksille. Tytäryhtiöiden vakuutussuoja voi olla suppeampi riippuen niiden toiminnan laajuudesta. Yhtiön johto katsoo, että Yhtiön vakuutussuoja vastaa alalla sovellettavia käytäntöjä ja että ne kattavat riskit, joilta suojautumiseksi vakuutuksen hankkimista voidaan pitää asianmukaisena toimenpiteenä Yhtiön tarpeiden ja sen harjoittaman liiketoiminnan olosuhteiden perusteella. Vakuutuksiin sovelletaan yleisiä rajoituksia, joiden vuoksi ne eivät välttämättä kata kaikkia aiheutuneita vahinkoja.

Oikeudenkäynnit ja hallinnolliset menettelyt

Yhtiö ei ole Esitteen päivämääränä tai Esitteen päivämäärää edeltävien 12 kuukauden aikana ollut osallisena oikeudenkäynnissä, välimiesmenettelyssä tai hallintomenettelyssä, joilla voi olla tai joilla on ollut viimeisen 12 kuukauden aikana merkittävä vaikutus Yhtiön tai sen tytäryhtiöiden taloudelliseen asemaan tai kannattavuuteen, eikä Yhtiö ole tietoinen tällaisten menettelyjen vireillä olosta tai niiden alkamisen uhasta.

Edellisen tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Vuoden 2024 lopulla Yhtiö selvitti mahdollisuutta aloittaa kaupankäynti Osakkeilla OTC Markets Group Inc.:in (“**OTC Markets**”) ylläpitämällä OTCQX International -markkinapaikalla Yhdysvalloissa ja toimitti 17.3.2025 OTC Marketsille pyynnön kaupankäynnin aloittamisesta. Lisäksi mahdollistaakseen tehokkaan kaupankäynnin Yhtiö perusti sponsoroidun tason 1 American Depositary Receipt (“**ADR**”) -ohjelman Yhdysvalloissa. ADR on Yhdysvaltain dollarin määräinen vaihdettava talletustodistus, joka edustaa omistusta osakkeista ei-yhdysvaltalaisessa yhtiössä. Kaupankäynti ADR:illä ja Osakkeilla OTCQX International -markkinapaikalla alkaa arviolta aikaisintaan 19.3.2025 ja arviolta viimeistään 24.3.2025. Yhtiön tavoitteena on lisätä OTC-listauksella Osakkeen kaupankäyntiä ennen kaikkea amerikkalaisten sijoittajien osalta, jolloin lisääntyneestä likviditeetistä olisi hyötyä kaikille Yhtiön osakkeenomistajille.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ja taloudellisessa tuloksessa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia 31.12.2024 ja Esitteen päivämäärän välisenä aikana.

ERÄITÄ TALOUDELLISIA TIETOJA

Seuraavissa taulukoissa esitetään yhteenveto Konsernin tuloslaskelmasta, Konsernin laajasta tuloslaskelmasta, Konsernin taseesta, rahavirtalaskelmasta ja tunnusluvuista 31.12.2024 ja 31.12.2023 päättyneiltä kuuden kuukauden jaksoilta sekä 30.6.2024 ja 30.6.2023 päättyneiltä tilikaudilta. Alla esitetyt valikoidut tiedot perustuvat Esitteeseen viittaamalla sisällytettyihin, IFRS-tilinpäätösstandardien mukaisesti laadittuihin Yhtiön Tilintarkastettuihin Konsernitilinpäätöksiin 30.6.2024 ja 30.6.2023 päättyneiltä tilikaudilta sekä IAS 34 -standardia noudattaen laadittuihin Tilintarkastamattomiin Puolivuositetietoihin 31.12.2024 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta, sisältäen vertailutietoina puolivuositiedot 31.12.2023 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta.

Yhteenvetoa tulisi tarkastella yhdessä kohdan ”Eräitä seikkoja – Tilinpäätöstiетоjen ja eräiden muiden tietojen esittäminen” sekä Esitteeseen viittaamalla sisällytettyjen Yhtiön Tilintarkastettujen Konsernitilinpäätösten ja Tilintarkastamattomien Puolivuositetietojen kanssa.

Konsernin tuloslaskelma (IFRS)

Tuhatta euroa	1.7.2024- 31.12.2024	1.7.2023- 31.12.2023	1.7.2023- 30.6.2024	1.7.2022- 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Liikevaihto	2 308	1 715	4 358	4 182
Muut tuotot	11	17	83	206
Materiaalit ja palvelut	-425	-539	-1 462	-590
Työsuhde-etuudet	-3 990	-4 238	-8 783	-9 381
Poistot ja arvonalentumiset	-4 408	-3 970	-8 158	-6 689
Muut kulut	-2 615	-2 272	-4 597	-6 219
Osuus yhteisyrityksen tuloksesta	-12	-18	-31	-34
Liikevoitto (-tappio)	-9 131	-9 306	-18 592	-18 524
Rahoitustuotot	1 561	1 109	2 014	1 172
Rahoituskulut	-628	-304	-798	-816
Vaihtovelkakirjalainasijoituksen käyvän arvon muutos	-	-	-	94
Rahoituserät – netto	933	805	1 216	450
Voitto (tappio) ennen veroja	-8 198	-8 502	-17 375	-18 074
Tuloverot	-4	-8	-65	-9
Laskennalliset verot	-	-19	-23	-
Kauden verot yhteensä	-4	-28	-88	-9
Kauden voitto (tappio)	-8 202	-8 529	-17 463	-18 083
Voiton (tappion) jakautuminen				
Emoyhtiön omistajille	-8 202	-8 529	-17 463	-18 083
Osakekohtainen tulos				
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos (euroa), A-sarja ja EMP-sarja	-0,14	-0,14	-0,29	-0,30
Laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos (euroa), B-sarja	-0,14	-0,14	-0,29	-0,30

Konsernin laaja tuloslaskelma (IFRS)

Tuhatta euroa	1.7.2024- 31.12.2024	1.7.2023- 31.12.2023	1.7.2023- 30.6.2024	1.7.2022- 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Kauden voitto (tappio)	-8 202	-8 529	-17 463	-18 083
Muut laajan tuloksen erät				
Erät, jotka saatetaan tulevaisuudessa siirtää tulosvaikutteisiksi				
Ulkomaiset toiminnot – muuntoerot	-8	-8	56	48
Kauden muut laajan tuloksen erät	-8	-8	56	48
Kauden laaja tulos	-8 210	-8 537	-17 407	-18 034
Laajan tuloksen jakautuminen				
Emoyhtiön omistajille	-8 210	-8 537	-17 407	-18 034

Konsernin tase (IFRS)

Tuhatta euroa	31.12.2024	30.6.2024	30.6.2023
	(tilintarkastamaton)	(tilintarkastettu)	
VARAT			
Pitkäaikaiset varat			
Liikearvo	1 023	1 023	1 023
Aineettomat hyödykkeet	9 837	12 306	16 037
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	6 367	6 757	4 538
Käyttöoikeusomaisuuserät	1 301	1 843	2 682
Yhteisyrityssijoitus	25	37	69
Muut varat	361	432	432
Laskennalliset verosaamiset	6	7	-
Pitkäaikaiset varat yhteensä	18 920	22 405	24 780
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	1 269	704	550
Myyntisaamiset ja muut saamiset	1 081	1 695	824
Lyhytaikaiset sijoitukset	37 322	22 385	-
Rahavarat	22 387	43 651	80 640
Lyhytaikaiset varat yhteensä	62 059	68 435	82 013
VARAT YHTEENSÄ	80 979	90 840	106 793
OMA PÄÄOMA JA VELAT			
Oma pääoma			
Osakepääoma	80	80	80
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	142 397	142 380	142 380
Muuntoerot	138	146	90
Kertyneet tappiot	-66 954	-59 725	-45 194
Oma pääoma yhteensä	75 661	82 880	97 355
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Lainat	-	261	1 276
Vuokrasopimusvelat	316	724	1 406
Laskennalliset verovelat	22	24	-
Pitkäaikaiset velat yhteensä	338	1 008	2 681
Lyhytaikaiset velat			
Lainat	437	566	1 384

Vuokrasopimusvelat	946	1 086	965
Saadut ennakot	887	1 022	1 020
Ostovelat ja muut velat	2 710	4 279	3 388
Lyhytaikaiset velat yhteensä	4 980	6 952	6 757
Velat yhteensä	5 319	7 960	9 438
OMA PÄÄOMA JA VELAT YHTEENSÄ	80 979	90 840	106 793

Rahavirtalaskelma

Tuhatta euroa	1.7.2024- 31.12.2024	1.7.2023- 31.12.2023	1.7.2023- 30.6.2024	1.7.2022- 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Liiketoiminnan nettorahavirta	-5 281	-5 334	-8 408	-7 329
Investointien nettorahavirta	-15 270	-984	-25 536	-4 414
Rahoituksen nettorahavirta	-873	-1 741	-2 826	-2 579
Rahavarojen muutos	-21 424	-8 059	-36 771	-14 322
Rahavarat kauden alussa	43 651	80 640	80 640	95 279
Rahavarat kauden lopussa	22 387	72 606	43 651	80 640

Yhtiön rahavarat olivat 31.12.2024 päättyneen kuuden kuukauden jakson lopussa 22 387 (31.12.2023: 72 606) tuhatta euroa ja rahavarojen muutos oli -21 424 (1.7.2023-31.12.2023: -8 059) tuhatta euroa. Yhtiön likvidit varat sisältäen rahavarat ja lyhytaikaiset sijoitukset olivat 31.12.2024 päättyneen kuuden kuukauden jakson lopussa 59 709 (31.12.2023: 72 606) tuhatta euroa. Likvidien varojen muutos oli -6 327 (1.7.2023-31.12.2023: -8 059) tuhatta euroa.

Tunnusluvut

Seuraavassa taulukossa esitetään Yhtiön tunnuslukutietoja 31.12.2024 ja 31.12.2023 päättyneiltä kuuden kuukauden jaksoilta sekä 30.6.2024 ja 30.6.2023 päättyneiltä tilikausilta.

Tuhatta euroa	31.12.2024 ja 1.7.2024- 31.12.2024	31.12.2023 ja 1.7.2023- 31.12.2023	30.6.2024 ja 1.7.2023- 30.6.2024	30.6.2023 ja 1.7.2022- 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Liikevaihto	2 308	1 715	4 358	4 182
Liiketappio	-9 131	-9 306	-18 592	-18 524
Kauden tappio	-8 202	-8 529	-17 463	-18 083
Taseen loppusumma	80 979	97 040	90 840	106 793
Henkilöstö keskimäärin	92	85	84	82
Työsuhde-etuudet	-3 990	-4 238	-8 783	-9 381
Osakekohtainen tulos (EPS), laimentamaton ja laimennusvaikutuksella oikaistu, EUR	-0,14	-0,14	-0,29	-0,30

Tunnuslukujen määritelmät

Tunnusluku	Laskentakaava	Käyttötarkoitus
Liikevoitto (-tappio)	Voitto (tappio) ennen tuloveroja, rahoitustuottoja ja rahoituskuluja	Mittari kuvaa Yhtiön liiketoiminnan kannattavuutta poistot huomioon ottaen.
Osakekohtainen tulos, laimentamaton	Kauden voitto (tappio) / ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana	Mittari kuvaa tuloksen jakautumista yksittäisille osakkeille.
Osakekohtainen tulos, laimennusvaikutuksella oikaistu	Kauden voitto (tappio) / ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana + laimentavat potentiaaliset osakkeet	Mittari kuvaa tuloksen jakautumista yksittäisille osakkeille laimennusvaikutus huomioon ottaen.

TIIVISTELMÄ VIIMEAIKAISISTA TIEDOTTEISTA

*Seuraavassa tiivistelmässä esitetään tietoja, jotka Yhtiö on julkistanut viimeisen 12 kuukauden aikana Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 596/2014 markkinoiden väärinkäytöstä sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/6/EY ja komission direktiivien 2003/124/EY, 2003/125/EY ja 2004/72/EY kumoamisesta ("**Markkinoiden väärinkäyttöasetus**") nojalla, ja jotka ovat Esitteen päivämääränä Yhtiön tiedon mukaan edelleen oleellisia. Tiivistelmässä ei käsitellä säännöllistä taloudellista raportointia eikä muita tiedonantovelvollisuuksia, jotka eivät liity Markkinoiden väärinkäyttöasetukseen. Tämän johdosta yhteenveto ei ole tyhjentävä eikä siinä käsitellä kaikkia Yhtiön edellä mainittuna ajanjaksona antamia yhtiötiedotteita.*

Yhtiö tiedotti 12.4.2024 solmineensa Kaiser Foundation Health Plan, Inc.:n kanssa sopimuksen 50 000:n Kaiser Permanente Research Bankin verinäytteen analysoinnista. Kaiser Foundation Health Plan, Inc. muodostaa yhdessä Kaiser Foundation -sairaaloiden ja sen tytäryhtiöiden sekä Permanente Medical Groupin kanssa yhden Yhdysvaltojen suurimmista terveydenhuoltojärjestelmistä. Sopimus on osa Yhtiön strategiaa, jossa yhteistyö biopankkien kanssa tarjoaa tieteellisen pohjan laajamittaiselle terveydenhuollon käytölle.

Yhtiö tiedotti 25.4.2024 saavuttaneensa yhden tilikauden 1.7.2023–30.6.2024 liiketoimintatavoitteistaan solmimalla sopimuksia lääketieteellisen tutkimuksen liiketoiminta-alueella siten, että uusien sopimusten kokonaisarvo oli vähintään 3,2 miljoonaa euroa.

Yhtiö tiedotti kahdesta yhteistyösopimuksesta 28.6.2024. Ensiksi Yhtiö tiedotti Yhtiön tytäryhtiön Nightingale Health United States, Inc.:n ja sydänterveyteen keskittyvän diagnostiikkayhtiön Boston Heart Diagnosticsin solmimasta yhteistyösopimuksesta Yhtiön palveluiden myymiseksi Yhdysvalloissa. Palvelusopimus kattaa palvelun pilotoinnin palvelun laajemman myynnin arvioimiseksi, minkä lisäksi osapuolet allekirjoittivat aiesopimuksen pitkäaikaisesta strategisesta yhteistyöstä.

Toiseksi Yhtiö julkisti strategisen yhteistyön yhdysvaltalaisen ennaltaehkäisevän terveyden toimijan 23andMe Holding Co:n kanssa. Yhtiö ja 23andMe sopivat verianalyysiin perustuvan Remote Health Check -palvelun pilotoinnin käynnistämisestä noin 5 000:lle 23andMe:n asiakkaalle.

Yhtiö tiedotti 27.11.2024 Yhtiön hallituksen päättäneen selvittää Yhtiön Osakkeiden kaupankäynnin siirtämistä Nasdaq Helsingin pörssilistalle ja OTCQX-markkinapaikalle Yhdysvalloissa. OTCQX-markkinapaikka on tarkoitettu Yhdysvalloissa osakkeille, joita ei ole listattu Yhdysvaltojen kansallisessa pörssissä. Pörssilistalle siirtymisen ja OTCQX-markkinapaikan käyttöönoton tavoitteena on parantaa Yhtiön Osakkeen likviditeettiä ja laajentaa Yhtiön kansainvälistä omistus pohjaa.

YHTIÖN HALLINTO, JOHTO JA TILINTARKASTAJAT

Yleistä Yhtiön hallinnosta

Osakeyhtiölain ja Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukaan Yhtiön hallinto ja valvonta on jaettu osakkeenomistajien, hallituksen ja toimitusjohtajan kesken.

Osakkeenomistajat osallistuvat Yhtiön hallintoon ja johtamiseen yhtiökokouksissa tehtävien päätösten kautta. Yleensä yhtiökokouksen kutsuu koolle hallitus. Lisäksi yhtiökokous on Osakeyhtiölain mukaan pidettävä, mikäli Yhtiön tilintarkastaja tai osakkeenomistajat, jotka edustavat vähintään yhtä kymmenesosaa kaikista osakkeista, kirjallisesti vaativat yhtiökokouksen koollekutsumista tietyn asian käsittelemistä varten.

Hallitus ja johtoryhmä

Hallitus

Hallituksella on yleinen vastuu Yhtiön hallinnosta ja toiminnan asianmukaisesta järjestämisestä. Hallitus on vahvistanut itselleen kirjallisen työjärjestyksen, jossa määritellään hallituksen käsiteltäväksi kuuluvat asiat. Hallitus vahvistaa Yhtiön strategiaa, organisaatiota, kirjanpitoa ja varainhoidon valvontaa koskevat periaatteet sekä nimittää Yhtiön toimitusjohtajan. Toimitusjohtaja vastaa Yhtiön strategian toteuttamisesta ja juoksevien asioiden hoitamisesta hallituksen antamien ohjeiden ja määräysten mukaisesti.

Yhtiön hallitukseen kuuluu vähintään kolme ja enintään kymmenen varsinaista jäsentä. Hallituksen jäsenet valitaan toimikaudelle, joka päättyy vaalia seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Hallitus valitsee toimikaudekseen keskuudestaan puheenjohtajan.

Hallituksessa on Esitteen päivämääränä kuusi jäsentä. Hallitukseen kuuluvat Esitteen päivämääränä seuraavat henkilöt:

Nimi	Syntymävuosi	Asema	Hallituksessa vuodesta
Leena Niemistö	1963	Hallituksen puheenjohtaja	2021
Timo Soininen	1965	Hallituksen jäsen	2020
Ilkka Laurila	1977	Hallituksen jäsen	2023
Antti Kangas	1984	Hallituksen jäsen	2013
Olli Karhi	1963	Hallituksen jäsen	2015
Teemu Suna	1982	Hallituksen jäsen	2016

Leena Niemistö on toiminut Yhtiön hallituksen jäsenenä vuodesta 2021 ja hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2022. Niemistö on aiemmin toiminut Dextra Oy:n toimitusjohtajana vuosina 2003–2016, Pihlajalinna Oy:n varatoimitusjohtajana ja Lääkärikeskukset ja erikoissairaanhoito -segmentin johtajana vuosina 2013–2016 sekä Invalidisäätiö Ortonissa fysiatrian erikoislääkärinä vuosina 1997–2004. Hän on toiminut hallituksen puheenjohtajana mm. Nexstim Oy:ssä vuodesta 2019, Vapaus Bikes Finland Oy:ssä vuodesta 2021, Suomen kansallisooppera ja-baletti sr:ssä vuodesta 2016 ja Oopperan ja baletin tukisäätiö sr:ssä vuodesta 2017. Hän on toiminut hallituksen varapuheenjohtajana Pihlajalinna Oy:ssä vuodesta 2016 (hallituksen jäsenenä vuodesta 2013) ja Suomen Messut Oy:ssä vuodesta 2021 (hallituksen jäsenenä vuodesta 2016). Hallituksen jäsenenä hän on toiminut mm. Yliopiston Apteekissa vuodesta 2018, Raisio Oy:ssä vuodesta 2017 ja Digital Workforce Services Oy:ssä vuodesta 2015. Hän on aiemmin toiminut hallituksen jäsenenä mm. Elisa Oy:ssä vuosina 2010–2020, Stockmann Oy:ssä vuosina 2016–2022, Suomen Messusäätiössä vuosina 2018–2023, Handelsbanken Finlandissa vuosina 2012–2016 ja Ilmarinen työeläkevakuutusyhtiössä vuosina 2007–2014. Niemistö on koulutukseltaan lääketieteen tohtori ja fysiatrian erikoislääkäri Helsingin yliopistosta. Hän on hallintotieteen kunniatohtori Vaasan yliopistosta. Hän on Suomen kansalainen.

Timo Soininen on toiminut Yhtiön hallituksen jäsenenä vuodesta 2020. Soininen on yksi Small Giant Games Oy:n perustajista ja toiminut sen hallituksen puheenjohtajana vuodesta vuosina 2020–2023. Soininen on myös Fingertip Oy:n hallituksen puheenjohtaja ja Sprint AI:n perustaja. Lisäksi Soininen on ollut Spinnova Oy:n osakas ja hallituksen jäsen vuosina 2014–2022 ja hallituksen puheenjohtaja vuosina 2018–2022, Villagecape Ventures Oy:n hallituksen jäsen ja osakas vuodesta 2014 sekä Critical Force Entertainmentin neuvonantaja vuodesta 2015. Lisäksi Soininen on toiminut Small Giant Games Oy:n toimitusjohtajana ja perustajana vuosina 2014–2020, Sulake Corporation Oy:n toimitusjohtajana vuosina 2001–2010, StepStone Oy:n markkinointijohtajana vuosina 2000–2001 ja United Biscuits Nordic – Fazer Keksit Oy:n

markkinointipäällikkönä ja johtoryhmän jäsenenä vuosina 1995–2000. Hän on myös toiminut Aiforia Technologies Oy:n hallituksen jäsenenä vuosina 2014–2020. Soininen on koulutukseltaan kauppatieteiden maisteri Helsingin kauppakorkeakoulusta. Hän on Suomen kansalainen.

Ilkka Laurila on toiminut Yhtiön hallituksen jäsenenä vuodesta 2023. Laurila on toiminut toimitusjohtajana Taaleri Oy:ssä vuodesta 2025 ja sitä ennen saman yrityksen talousjohtajana vuosina 2024–2025, talousjohtajana Plugit Finland Oy:ssä vuosina 2023–2024, liikkeenjohdon konsulttina 2022–2023 sekä talousjohtajana ja johtoryhmän jäsenenä Terveystalo Oy:ssä vuosina 2015–2022. Lisäksi Laurila on toiminut Adamant Health Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2023 lähtien, Temepa Infra Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2022 lähtien ja Linio Biotech Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2024 lähtien sekä Penni-Invest Oy:n omistajana vuodesta 2022 lähtien. Koulutukseltaan Laurila on kauppa- sekä maa- ja metsätaloustieteiden maisteri. Hän on Suomen kansalainen.

Antti Kangas on yksi Yhtiön perustajista, ja hän on toiminut Yhtiön hallituksen jäsenenä ja teknologiajohtajana vuodesta 2013. Kangas on aikaisemmin toiminut tutkijana Oulun yliopistossa vuosina 2008–2015 ja tutkimusavustajana Teknillisessä korkeakoulussa vuosina 2006–2008. Kangas on lisäksi toiminut ohjelmistokehittäjänä Innofactor Oy:ssä vuosina 2004–2006 ja freelance-ohjelmistokehittäjänä, graafisena suunnittelijana ja tietovisualisointikonsulttina vuosina 1998–2003. Kangas on koulutukseltaan diplomi-insinööri Teknillisestä korkeakoulusta. Hän on Suomen kansalainen.

Olli Karhi on toiminut Yhtiön hallituksen jäsenenä vuodesta 2015. Hän on toiminut hallituksen puheenjohtajana Gosta Labs Oy:ssä vuodesta 2024, Mectalent Medical Service Oy:ssä vuodesta 2013 ja Mectalent Oy:ssä vuodesta 1997. Karhi on toiminut perustajana ja hallituksen jäsenenä Cor Group Oy:ssä vuodesta 1988 ja toimitusjohtajana KI-Technology Oy:ssä vuodesta 2014 ja Cordis Oy:ssä vuodesta 2010. Hän on toiminut Health City Finland Oy:n toimitusjohtajana vuosina 2020–2022 ja hallituksen jäsenenä vuodesta 2015. Karhi on toiminut myös hallituksen jäsenenä Kuntola Oy:ssä ja Kunco Oy:ssä vuodesta 2024, Labquality Oy:ssä vuodesta 2020 ja Olfactomics Oy:ssä vuodesta 2018. Karhi on koulutukseltaan lääketieteen lisensiaatti ja kirurgian erikoislääkäri Oulun yliopistosta. Hän on Suomen kansalainen.

Teemu Suna on yksi Yhtiön perustajista, ja hän on toiminut Yhtiön toimitusjohtajana ja Yhtiön johtoryhmän jäsenenä vuodesta 2014 sekä Yhtiön hallituksen jäsenenä vuodesta 2016 ja hallituksen puheenjohtajana vuosina 2017–2020. Suna on aiemmin työskennellyt Fujitsu Services Oy:ssä teknologiajohtajana vuosina 2011–2014 ja pääratkaisuarkkitehtina vuosina 2007–2011. Suna on lisäksi toiminut ICT-konsulttina Ramse Consulting Oy:ssä vuosina 2006–2007, tutkijana Aalto-yliopistossa vuosina 2005–2006 ja toimitusjohtajana sekä yhtenä perustajista Brainshake Oy:ssä vuosina 2002–2005. Suna on koulutukseltaan diplomi-insinööri Lappeenrannan teknillisestä yliopistosta. Hän on Suomen kansalainen.

Johtoryhmä

Konsernin johtoryhmään kuuluvat Esitteen päivämääränä seuraavat henkilöt:

Nimi	Syntymävuosi	Asema	Johtoryhmässä vuodesta
Teemu Suna	1982	Toimitusjohtaja, perustaja	2014
Jeffrey Barrett	1980	Tieteellinen johtaja	2021
Antti Kangas	1984	Teknologiajohtaja, perustaja	2014
Tuukka Paavola	1980	Talousjohtaja	2021
Salla Ruosaari	1976	Tutkimus- ja tuotekehitysjohtaja	2021
Satu Saksman	1976	Operatiivinen johtaja	2015
Minja Salmio	1987	Lakiasianjohtaja	2017

Katso **Teemu Sunan** esittely yllä kohdassa ”– Yhtiön hallitus”.

Jeffrey Barrett on toiminut Yhtiön tieteellisenä johtajana ja johtoryhmän jäsenenä vuodesta 2021. Aikaisemmin Barret on työskennellyt nimikkeellä Director of Covid-19 Genomics Initiative Wellcome Sanger instituutissa vuosina 2020–2021. Ennen Wellcome Sanger -instituuttia Barrett toimi tieteellisenä johtajana ja hallituksen jäsenenä Genomics Plc:ssä vuosina 2018–2020 sekä yhtenä perustajana Open Targets -nimisessä lääkekehityshankkeessa vuosina 2015–2018. Barretilla on tohtorin tutkinto Oxfordin yliopistosta. Hän on Yhdysvaltain ja Irlannin kansalainen.

Katso **Antti Kankaan** esittely yllä kohdassa ”– Yhtiön hallitus”.

Tuukka Paavola on toiminut Yhtiön talousjohtajana ja johtoryhmän jäsenenä vuodesta 2021. Aikaisemmin Paavola on työskennellyt erinäisissä rooleissa Nordea Bank Abp:ssä vuosina 2010–2021, viimeisimpänä Group Strategy Office -yksikössä, jossa hän toimi First Vice President -roolissa tukien konsernin toimitusjohtajaa ja talousjohtajaa vuosina 2020–2021. Ennen tätä tehtävää Paavola toimi muun muassa Nordean CEO Office -yksikön johtajana vuosina 2019–2020. Paavola on koulutukseltaan tuotantotalouden diplomi-insinööri ja on suorittanut Chartered Financial Analyst (CFA)-tutkinnon. Hän on Suomen kansalainen.

Salla Ruosaari on toiminut Yhtiön tutkimus- ja tuotekehitysjohtajana ja Yhtiön johtoryhmän jäsenenä vuodesta 2021. Aikaisemmin Ruosaari on työskennellyt Yhtiön liiketoimintajohtajana vuosina 2017–2021, Icare Finland Oy:n liiketoimintajohtajana / kaupallisena tuotepäällikkönä vuosina 2016–2017, Biohit Oy:n avainasiakkuuspäällikkönä vuosina 2015–2016, Labquality Oy:n avainasiakkuuspäällikkönä vuosina 2013–2015, Thermo Fisher Scientific Oy:n Euroopan markkinointipäällikkönä / maailmanlaajuisena tuotepäällikkönä vuosina 2010–2013 ja PerkinElmerin maailmanlaajuisena liiketoiminta- ja tuotepäällikkönä vuosina 2008–2010. Ruosaari on koulutukseltaan genetiikan ja bioinformatiikan tohtori Helsingin yliopistosta. Hän on Suomen kansalainen.

Satu Saksman on toiminut Yhtiön operatiivisena johtajana ja Yhtiön johtoryhmän jäsenenä vuodesta 2015. Saksman on aiemmin toiminut myyntipäällikkönä Neste Jacobs Oy:ssä vuosina 2015–2016, itsenäisenä liiketoiminnan kehittämiskonsulttina vuosina 2012–2015, toimitusjohtajana ja osaomistajana Neroko Oy:ssä vuosina 2010–2013, avainasiakaspäällikkönä Linde Group/ Oy AGA Ab:ssa vuosina 2005–2010 ja tiimi- ja tuotepäällikkönä Metso Panelboard Oy:ssä vuosina 2002–2005. Saksman on koulutukseltaan diplomi-insinööri Teknillisestä korkeakoulusta. Hän on Suomen kansalainen.

Minja Salmio on toiminut Yhtiön lakiasiaintoimittajana ja Yhtiön johtoryhmän jäsenenä vuodesta 2017. Salmio on aiemmin työskennellyt Asianajotoimisto Merilampi Oy:ssä Senior Associate ja Associate -nimikkeillä vuosina 2013–2017, Länsi-Uudenmaan käräjäoikeudessa käräjänotaarina vuonna 2012 ja Asianajotoimisto Ratiolex Oy:ssä Associate -nimikkeellä vuonna 2011. Salmio on koulutukseltaan oikeustieteen maisteri Helsingin yliopistosta. Hän on Suomen kansalainen.

Toimitusjohtaja

Yhtiön toimitusjohtajan valitsee hallitus. Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Teemu Suna vuodesta 2014 lähtien. Toimitusjohtaja johtaa ja kehittää Yhtiön liiketoimintaa ja vastaa operatiivisesta hallinnosta hallituksen antamien ohjeiden mukaisesti. Hän esittelee ja raportoi hallitukselle. Toimitusjohtaja hoitaa Yhtiön juoksevaa hallintoa hallituksen antamien määräysten mukaisesti ja vastaa siitä, että Yhtiön kirjanpito on lain mukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

Toimitusjohtaja voi irtisanoa sopimuksensa neljän kuukauden irtisanomisajalla ja Yhtiö puolestaan 0–2 kuukauden irtisanomisajalla, ja sopimus sisältää kilpailu-, rekrytointi- ja houkuttelukiellon, jotka ovat voimassa 24 kuukautta siitä päivästä, kun Yhtiö antaa toimitusjohtajalle irtisanomisilmoituksen. Mikäli Yhtiö irtisanoa toimitusjohtajan sopimuksen, toimitusjohtajan tehtävät päättyvät välittömästi ja Yhtiön on maksettava toimitusjohtajalle 24 kuukauden palkkaa vastaava irtisanomiskorvaus.

Corporate Governance

Yhtiön päätöksenteossa ja hallinnossa noudatetaan Osakeyhtiölakia, Yhtiön yhtiöjärjestystä, Arvopaperimarkkinayhdistys ry:n antamaa, 1.1.2025 voimaan tullutta Hallinnointikoodia, Helsingin pörssin (Nasdaq Helsinki) sääntöjä ja määräyksiä (Rules & Regulations), arvopaperimarkkinalainsäädäntöä sekä muita Yhtiöön soveltuvia säännöksiä.

Tietoja hallituksen ja johtoryhmän jäsenistä ja toimitusjohtajasta

Alla olevaa lukuun ottamatta Esitteen päivämääränä kukaan Yhtiön hallituksen tai johtoryhmän jäsenistä tai toimitusjohtaja ei ole Esitteen päivämäärää edeltävän viiden vuoden aikana:

- saanut tuomiota petoksellisesta rikoksesta tai rikkomuksesta,
- toiminut johtavassa asemassa, kuten hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenenä tai kuulunut johtoon sellaisessa yhtiössä tai toiminut kommandiittiyhtiön vastuunalaisena yhtiömiehenä sellaisessa yhtiössä, joka on haettu konkurssiin, selvitystilaan tai saneeraukseen (lukuun ottamatta sellaisia

vapaaehtoisia selvitystiljoja, joihin on hakeuduttu yhtiön Osakeyhtiölain mukaiseksi lakkauttamiseksi Suomessa), tai

- ollut oikeus- tai valvontaviranomaisen (mukaan lukien ammattialajärjestöt) syytteen tai seuraamuksen kohteena, eikä tuomioistuin ole todennut, ettei kyseinen henkilö saa toimia minkään yhtiön hallinto-, johto- tai valvontaelimen jäsenenä tai kieltänyt toimimasta minkään yhtiön johdossa tai hoitamasta minkään yhtiön liiketoimintaa.

Leena Niemistö toimi vuosina 2016–2022 hallituksen jäsenenä Stockmann Oyj:ssä, joka jätti 6.4.2020 hakemuksen yrityssaneerausmenettelyyn.

Eturistiriidat

Suomalaisten yhtiöiden johtoa koskevista eturistiriidoista on säädetty Osakeyhtiölaissa. Osakeyhtiölain 6 luvun 4 §:n mukaan hallituksen jäsen ei saa osallistua hänen ja yhtiön välistä sopimusta koskevan asian käsittelyyn. Hän ei myöskään saa ottaa osaa yhtiön ja kolmannen henkilön välistä sopimusta koskevan asian käsittelyyn, mikäli hänellä on siitä odotettavissa olennaista etua, joka saattaa olla ristiriidassa yhtiön edun kanssa. Edellä mainittua säännöstä on vastaavasti sovellettava muuhun oikeustoimeen sekä oikeudenkäyntiin ja muuhun puhevallan käyttämiseen. Nämä säännökset koskevat myös toimitusjohtajaa. Osakeyhtiölaissa ei ole säännöksiä johtoryhmän jäsenten eturistiriidoista.

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenistä Timo Soininen, Leena Niemistö, Antti Kangas, Ilkka Laurila, Tuukka Paavola, Jeffrey Barret, Salla Ruosaari, Satu Saksman, Minja Salmio ja Teemu Suna ovat myös Yhtiön osakkeenomistajia.

Yhtiön tietojen mukaan Yhtiön hallituksen jäsenillä, johtoryhmän jäsenillä tai toimitusjohtajalla ei ole edellä mainittujen lisäksi eturistiriitoja heidän Yhtiöön liittyvien tehtäviensä ja heidän yksityisten etujensa tai muiden tehtäviensä välillä.

Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten välillä ei ole perhesuhteita.

Esitteen päivämääränä Yhtiön hallituksen jäsenistä Timo Soininen, Ilkka Laurila ja Leena Niemistö ovat riippumattomia Yhtiöstä ja sen merkittävistä osakkeenomistajista. Olli Karhi on riippumaton Yhtiöstä mutta ei sen merkittävistä osakkeenomistajista. Teemu Suna ja Antti Kangas eivät ole riippumattomia Yhtiöstä eivätkä sen merkittävistä osakkeenomistajista.

Johdon palkkiot sekä kannustin- ja eläkejärjestelyt

Hallitus

Osakeyhtiölain mukaisesti hallituksen jäsenten palkkioista päättävät osakkeenomistajat varsinaisessa yhtiökokouksessa.

Seuraavissa taulukoissa esitetään Yhtiön hallituksen jäsenten saamat palkkiot ja muut etuudet ilmoitetuilla ajanjaksoilla:

(tuhatta euroa)	1.7.2024– 31.12.2024	1.7.2023– 31.12.2023	1.7.2023– 30.6.2024	1.7.2022– 30.6.2023
Hallituspalkkiot	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Leena Niemistö, puheenjohtaja.....	12	12	24	24
Tom Jansson (24.4.2023 asti).....	-	-	-	20
Antti Kangas.....	12	12	24	24
Olli Karhi	12	12	24	24
Lotta Kopra (24.4.2023 asti).....	-	-	-	20
Ilkka Laurila (24.4.2023 alkaen).....	12	12	24	4
Teemu Suna	12	12	24	24
Timo Soininen	12	12	24	24
Yhteensä	72	72	144	164

(tuhatta euroa)	1.7.2024– 31.12.2024	1.7.2023– 31.12.2023	1.7.2023– 30.6.2024	1.7.2022– 30.6.2023
Hallituksen palkkiot ja muut etuudet	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Palkat, palkkiot ja etuudet	72	72	144	164
Eläkekulut	5	5	9	9
Osakeperusteiset maksut.....	57*	46*	102*	1 126*
Yhteensä	134	123	255	1 299

* Pois lukien toimitusjohtaja.

Yhtiö ei ole antanut takauksia tai muita vastuusitoumuksia hallituksen jäsenten puolesta.

Yhtiön hallituksen palkitsemisessa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia 31.12.2024 jälkeen.

Toimitusjohtaja ja muu johtoryhmä

Yhtiön toimitusjohtajan palkasta, palkkioista ja muista eduista päättää Yhtiön hallitus. Toimitusjohtaja päättää johtoryhmän palkasta, palkkioista ja muista eduista. Yhtiön toimitusjohtajan ja johtoryhmän jäsenten palkkio muodostuu palkoista, palkkioista ja muista etuuksista.

Alla olevassa taulukossa esitetään toimitusjohtajan palkat, palkkiot ja muut etuudet ilmoitetuilla ajanjaksoilla:

(tuhatta euroa)	1.7.2024– 31.12.2024	1.7.2023– 31.12.2023	1.7.2023– 30.6.2024	1.7.2022– 30.6.2023
Toimitusjohtaja	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Palkat, palkkiot ja etuudet	142	127	291	299
Eläkekulut	27	23	52	63
Osakeperusteiset maksut.....	404	662	1 317	1 204
Yhteensä	574	812	1 660	1 566

Yhtiö tarjoaa toimitusjohtajalle lakisääteisen eläketurvan.

Yhtiön toimitusjohtajan palkkioissa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia 31.12.2024 jälkeen.

Alla olevassa taulukossa esitetään johtoryhmän jäsenten (pois lukien toimitusjohtaja) palkat, palkkiot ja muut etuudet ilmoitetuilla ajanjaksoilla:

(tuhatta euroa)	1.7.2024– 31.12.2024	1.7.2023– 31.12.2023	1.7.2023– 30.6.2024	1.7.2022– 30.6.2023
Johtoryhmä	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Palkat, palkkiot ja etuudet	452	437	918	819
Eläkekulut	83	79	166	145
Osakeperusteiset maksut.....	436	707	1 407	1 432
Yhteensä	971	1 223	2 491	2 396

Johtoryhmän palkkioissa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia 31.12.2024 jälkeen.

Johtoon kuuluvien avainhenkilöiden optio-oikeudet

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenet omistivat 31.12.2024 yhteensä 9 297 145 Yhtiön optio-oikeutta, jotka oikeuttavat ehtojen täytyessä merkitsemään yhteensä 10 302 145 Yhtiön osaketta.

Yhtiön hallituksen ja johtoryhmän jäsenet omistivat 30.6.2024 yhteensä 8 297 145 Yhtiön optio-oikeutta, jotka oikeuttavat ehtojen täytyessä merkitsemään yhteensä 9 302 145 Yhtiön osaketta.

Lisäksi kaksi hallituksen jäsenistä, Timo Soininen ja Leena Niemistö, on oikeutettu optioihin, jotka määritellään tietyn prosenttiosuuden mukaisesti asetetun markkina-arvotavoitteen täyttymisen hetkellä olevasta Yhtiön osakkeiden kokonaismäärästä. Lisätietoja on esitetty kohdissa "Yhtiön Osakkeet ja Osakepääoma – Optio-

ohjelmat – 2020 Hallituksen jäsenen Timo Soinisen optiot” sekä ”Yhtiön Osakkeet ja Osakepääoma – Optio-ohjelmat – 2020 Hallituksen jäsenen Leena Niemistön optiot”.

Palkitsemisjärjestelmät

Yhtiö on laskenut liikkeeseen osakkeita ja muita oman pääoman ehtoisia arvopapereita, joita on annettu työntekijäosakkeenomistajille sillä perusteella, että he jatkavat työskentelyä Yhtiön edun mukaisesti ja tavoittelevat Yhtiön arvon kasvattamista ja tämän arvonlisäyksen realisoimista Yhtiöstä irtautumisen yhteydessä.

Palkitsemisjärjestelmiä on kuvattu kohdassa ”Yhtiön osakkeet ja osakepääoma – Optio-ohjelmat”.

Bonusjärjestelmä

Yhtiöllä on käytössään bonusjärjestelmä, jonka mukaisesti Yhtiön työntekijöillä voi olla mahdollisuus saada vuosittainen lisäpalkkio. Yhtiön toimitusjohtajalla ja johtoryhmän jäsenillä on oikeus osallistua bonusjärjestelmään Yhtiön bonuksia koskevan politiikan mukaisesti.

Tilintarkastajat

Varsinainen yhtiökokous valitsee Yhtiön tilintarkastajan. Yhtiön tilintarkastajan tulee olla Patentti- ja rekisterihallituksen hyväksymä tilintarkastusyhteisö KHT-tilintarkastaja päävastuullisena tilintarkastajanaan. Tilintarkastajan toimikausi päättyy valintaa seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä.

Yhtiön tilintarkastaja on tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT-tilintarkastaja Panu Vänskä. Panu Vänskä on merkitty tilintarkastuslain (1141/2015, muutoksineen) 6:9:ssä tarkoitettuun tilintarkastajarekisteriin. Tilintarkastetut Konsernitilinpäätökset on tilintarkastanut tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Panu Vänskä.

SUURIMMAT OSAKKEENOMISTAJAT

Suurimmat osakkeenomistajat

Osakkeenomistajilla, jotka omistavat 5 prosenttia tai yli 5 prosenttia Yhtiön osakkeista, on Arvopaperimarkkinalain mukainen liputusvelvollisuus.

Seuraavassa taulukossa on esitetty Euroclear Finlandin ylläpitämän 14.3.2025 päivätyn osakasluettelon mukaisesti Yhtiön kymmenen suurinta osakkeenomistajaa äänimäärällä mitattuna, mukaan lukien osakkeenomistajat, jotka omistavat yksin tai määräysvaltayhteisönsä kautta vähintään 5 prosenttia Yhtiön osakkeista ja äänistä:

Osakkeenomistaja	A-sarjan osakkeita	B-sarjan osakkeita	EMP-osakkeita	Osakkeiden kokonaismäärä	Osakkeista ja äänistä, %
Antti Kangas	5 340 342	17 458	-	5 357 800	8,79 %; 22,68 %
Pasi Soininen	5 340 342	17 458	-	5 357 800	8,79 %; 22,68 %
Cor Group Oy	2 769 802	3 939 433	-	6 709 235	11,01 %; 13,43 %
Teemu Suna	2 637 964	31 237	-	2 669 201	4,38 %; 11,21 %
Peter Würtz	1 126 342	15 228	-	1 141 570	1,87 %; 4,79 %
Satu Saksman	529 158	17 458	75 250	621 866	1,02 %; 2,25 %
Timo Soininen	447 888	123 000	-	570 888	0,94 %; 1,95 %
Leena Niemistö	403 340	-	-	403 340	0,66 %; 1,71 %
Markku Kaloniemi	301 000	123 000	-	424 000	0,70 %; 1,33 %
RP Cap Oy	242 004	-	-	242 004	0,40 %; 1,03 %
10 suurinta yhteensä	19 138 182	4 284 272	75 250	23 497 704	38,56 %; 83,06 %
Muut osakkeenomistajat*	388 256	36 018 569	1 023 550	37 430 375	61,44 %; 16,94 %
Yhteensä	19 526 438	40 302 841	1 098 800	60 928 079	100 % / 100 %

* 7 121 058 B-sarjan osaketta on kirjattu arvo-osuusjärjestelmään avatulle yhteiselle arvo-osuustilille eli yhteistilille. Yhteistili on tarkoitettu osakkeiden tilapäiseen säilytykseen siihen asti, että osakkeenomistajat kirjauttavat osakkeensa omalle arvo-osuustililleen. Yhtiön viimeisimmän tiedon mukaan nämä yhteistilille kirjatut osakkeet kuuluvat PerkinElmer, Inc.:lle.

Osakkeiden tuottamat äänioikeudet

A-sarjan osakkeilla on Yhtiön yhtiökokouksessa 10 ääntä osaketta kohden. B-sarjan osakkeilla on Yhtiön yhtiökokouksessa yksi ääni osaketta kohden. EMP-osakkeet ovat äänivallattomia osakkeita, eikä EMP-osakkeen haltijalla ole oikeutta äänestää Yhtiön yhtiökokouksessa.

Ei määräysvaltaa käyttäviä osakkeenomistajia

Yhtiön tiedon mukaan Yhtiö ei ole suoraan tai välillisesti kenenkään henkilön omistuksessa tai määräysvallassa (sitä kuin määräysvalta on määritelty Arvopaperimarkkinalain 2 luvun 4 pykälässä) eikä Yhtiö ole tietoinen mistään sellaisesta järjestelystä, joka voisi johtaa määräysvallan vaihtumiseen Yhtiössä.

Ei äänioikeutta koskevia järjestelyjä

Yhtiö ei ole tietoinen sen osakkeenomistajien välisistä järjestelyistä tai sopimuksista, jotka voisivat vaikuttaa äänioikeuksien hallintaan tai niiden käyttöön Yhtiön yhtiökokouksissa.

LÄHIPIIRILIIKETOIMET

Osapuolten katsotaan kuuluvan toistensa lähipiiriin, mikäli toinen osapuoli pystyy käyttämään toiseen nähden määräysvaltaa tai huomattavaa vaikutusvaltaa tai yhteistä määräysvaltaa sen taloutta tai liiketoimintaa koskevassa päätöksenteossa. Esitteen päivämääränä Yhtiön lähipiiriin kuuluvat sen tytäryhtiöt, jotka on esitetty kohdassa "Tietoa yhtiöstä ja yhtiön liiketoiminnasta – Oikeudellinen rakenne ja historia – Oikeudellinen rakenne". Lähipiiriin kuuluvat myös Yhtiön hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja ja johtoryhmän jäsenet sekä heidän läheiset perheenjäsenensä sekä yhtiöt, joissa heillä on määräysvalta tai huomattava vaikutusvalta.

Johdon palkat ja palkkiot on esitetty kohdassa "Yhtiön hallinto, johto ja tilintarkastajat – Johdon palkkiot sekä kannustin- ja eläkejärjestelyt".

Seuraavassa taulukossa esitetään Yhtiön lähipiiriliiketoimet ilmoitetuilla ajanjaksoilla:

(tuhatta euroa)	1.7.2024– 31.12.2024	1.7.2023– 31.12.2023	1.7.2023– 30.6.2024	1.7.2022– 30.6.2023
	(tilintarkastamaton)		(tilintarkastettu)	
Emoyhtiön myöntämät lainat (henkilöstön osakeanti)¹⁾				
Lainat henkilöstölle	192	192	192	220
Kertyneet korot	13	6	9	2
Liiketoimet yhteisyrityksen kanssa sekä avoimet saldot²⁾				
Palveluiden myynnit	12	23	35	65
Palveluiden ostot	-	-	-	-
Myyntisaamiset ja muut saamiset	22	15	8	5
Ostovelat ja muut velat	-	-	-	-
Liiketoimet lähipiiriyhtiöiden kanssa sekä avoimet saldot (pois lukien yhteisyritykset)³⁾				
Palveluiden myynnit	-	-	-	8
Palveluiden ostot	-82	-230	-253	-306
Myyntisaamiset ja muut saamiset	-	-	-	-
Ostovelat ja muut velat	19	83	1	45

¹⁾ Yhtiö on myöntänyt työntekijöilleen lainoja henkilöstöosakeanteihin liittyen. Nämä lainat on myönnetty vuonna 2017 EMP-osakkeiden merkintähinnan maksamiseen osana osakepohjaista kannustinjärjestelmää. Kaikille työntekijöille tarjottiin mahdollisuutta lainata Yhtiöltä varoja EMP-osakkeiden hankintaan. Näiden lainojen korko on sidottu 12 kuukauden euribor-korkoon, mutta on aina vähintään 0 %. Korko erääntyy ja maksetaan lainan maksun yhteydessä. Myönnettyt lainat erääntyvät viimeistään 31.12.2026. Työntekijällä on oikeus maksaa laina takaisin Yhtiölle osittain tai kokonaan jo ennen eräpäivää. Lainoihin liittyvät osakkeet on pantattu vakuudeksi suhteessa lainasaamisiin.

²⁾ Yhtiö on hankkinut liiketoimintaansa tarvittavia palveluita ja toimittanut niitä vastaavasti yhteisyritykselle PetMeta Labs Oy.

³⁾ Yhtiö on hankkinut liiketoimintaansa tarvittavia palveluita ja toimittanut niitä vastaavasti lähipiiriyhtiölle Labquality Oy.

Yhtiö ei ole tehnyt tavanomaiseen liiketoimintaansa kuulumattomia merkittäviä lähipiiriliiketoimia 31.12.2024 ja Esitteen päivämäärän välisenä aikana.

YHTIÖN OSAKKEET JA OSAKEPÄÄOMA

Yleistä Yhtiön osakkeista ja osakepääomasta

Yhtiö oikeushenkilönä on perustettu 28.3.2002, ja sen operatiivinen toiminta alkoi vuonna 2013. Yhtiön toiminimi on Nightingale Health Oyj ja sen kotipaikka on Helsinki. Yhtiö on rekisteröity Kaupparekisteriin y-tunnuksella 1750524-0, ja sen LEI-tunnus on 743700WUIPC24LVMLO66. Yhtiö on Suomessa rekisteröity julkinen osakeyhtiö, johon sovelletaan Suomen lakia. Yhtiön rekisteröity osoite on Mannerheimintie 164a, 00300 Helsinki, ja sen puhelinnumero on +358 20 730 1810.

Yhtiön yhtiöjärjestyksen 3 §:n mukaan Yhtiö tarjoaa terveydenhuollon palveluita. Yhtiön toimialaan kuuluvat myös laboratoriotutkimukset, ohjelmisto- ja palveluliiketoiminta sekä laskennalliseen tekniikkaan perustuvien analyysimenetelmien ja sovellusten kehittäminen.

Esitteen päivämääränä Yhtiön osakepääoma on 80 000 euroa. Yhtiöllä on kolme osakesarjaa, jotka tuottavat erilaiset äänioikeudet Yhtiössä ja erilaiset oikeudet varojen jaossa. Esitteen päivämääränä Yhtiö on laskenut liikkeeseen 60 928 079 täysin maksettua osaketta, joista 19 526 438 on A-sarjan osaketta, 40 302 841 on B-sarjan osaketta ja 1 098 800 on EMP-osaketta, jotka ovat työntekijäosakkeita. A-sarjan osakkeilla on Yhtiön yhtiökokouksessa 10 ääntä osaketta kohden. B-sarjan osakkeilla on Yhtiön yhtiökokouksessa yksi ääni osaketta kohden. B-sarjan osakkeille maksetaan viisi prosenttia korkeampaa osinkoa kuin A-sarjan osakkeille ja EMP-osakkeille. Sanottu parempi oikeus ei koske mitään muuta varojen jakoa tai pääoman palautusta (mukaan lukien varojenjako Yhtiön purkautumistilanteessa) kuin osingonjakoa. EMP-osakkeet ovat äänivallattomia osakkeita, eikä EMP-osakkeen haltijalla ole oikeutta äänestää Yhtiön yhtiökokouksessa. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Osakkeet on liitetty arvo-osuusjärjestelmään 4.3.2021, ja osakesarjojen ISIN-tunnukset ovat FI4000490867 (A-sarjan osakkeet), FI4000490875 (B-sarjan osakkeet) ja FI4000490883 (EMP-osakkeet). Esitteen päivämääränä Yhtiön hallussa on 577 920 EMP-osaketta. Yhtiön yhtiöjärjestys sisältää Yhtiön A-sarjan osakkeita ja EMP-osakkeita koskevat suostumus- ja lunastuslausekkeet.

Yhtiö on jättänyt listalleottohakemuksen Nasdaq Helsingille B-sarjan osakkeiden listaamiseksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle kaupankäyntitunnuksella HEALTH. Kaupankäynnin B-sarjan osakkeilla odotetaan alkavan Nasdaq Helsingin pörssilistalla arviolta 19.3.2025.

Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukaan A-sarjan osake tai EMP-osake voidaan muuntaa B-sarjan osakkeeksi osakkeenomistajan tai hallintarekisteröityjen osakkeiden osalta osakasluetteloön merkityn hallintarekisteröinnin hoitajan vaatimuksesta. Muunto tehdään muuntosuhteella yhden suhde yhteen (1:1), jolloin yksi A-sarjan osake tai EMP-osake muunnetaan yhdeksi B-sarjan osakkeeksi.

EMP-osake voidaan muuntaa B-sarjan osakkeeksi seuraavasti:

1. kun kuusi kuukautta on kulunut Yhtiön osakkeiden kaupankäynnin alkamisesta First North Growth Market -markkinapaikalla (ensimmäinen kaupankäyntipäivä), 25 prosenttia osakkeenomistajan ensimmäisenä kaupankäyntipäivänä omistamista EMP-osakkeista voidaan vaatimuksesta muuntaa B-sarjan osakkeiksi; ja
2. kun 12 kuukautta on kulunut ensimmäisestä kaupankäyntipäivästä, ensimmäisessä kohdassa esitetyn lisäksi 15 prosenttia osakkeenomistajan ensimmäisenä kaupankäyntipäivänä omistamista EMP-osakkeista voidaan vaatimuksesta muuntaa B-sarjan osakkeiksi.

Edellä esitystä aikaperusteisesta muuntamisoikeudesta riippumatta ja sen lisäksi EMP-osake voidaan muuntaa B-sarjan osakkeeksi seuraavasti:

3. kun Yhtiön markkina-arvo on vähintään 500 miljoonaa euroa sillä hetkellä, kun konversiovaatimus esitetään yhtiölle, 30 prosenttia osakkeenomistajan ensimmäisenä kaupankäyntipäivänä omistamista EMP-osakkeista voidaan vaatimuksesta muuntaa B-sarjan osakkeiksi; ja
4. kun Yhtiön markkina-arvo on vähintään miljardi euroa sillä hetkellä, kun konversiovaatimus esitetään Yhtiölle, yllä kolmannessa kohdassa esitetyn lisäksi 30 prosenttia osakkeenomistajan ensimmäisenä kaupankäyntipäivänä omistamista EMP-osakkeista voidaan vaatimuksesta muuntaa B-sarjan osakkeiksi.

Markkina-arvoon perustuvaa muuntamisoikeutta sovellettaessa Yhtiön markkina-arvo lasketaan vaatimuksen esittämistä edeltäneen 45 vuorokauden B-sarjan osakkeen Helsingin Pörssin ylläpitämällä markkinapaikoilla kaupankäyntimäärillä painotetun kesikurssin ja Yhtiön kaikkien liikkeeseen laskemien osakkeiden lukumäärän perusteella. Yllä olevien prosenttiosuuksien mukaista muuntamisoikeuden piirissä olevaa määrää laskettaessa huomioidaan myös EMP-osakkeenomistajalla ensimmäisenä kaupankäyntipäivänä hallussa olevat EMP-osakkeisiin oikeuttavat optio-oikeudet.

Yhtiön perustajat Antti Kangas, Pasi Soininen, Teemu Suna ja Peter Würtz ovat antaneet EMP-osakkeiden muuntamiseksi vastaavat sitoumukset omistamiensa A-sarjan osakkeiden osalta. Näillä henkilöillä on kuitenkin oikeus vaatia A-sarjan osakkeidensa muuntamista B-osakkeiksi, mikäli Yhtiö päättää henkilön toimintasuhteen.

Hallitukselle annetut valtuutukset

Yhtiön varsinainen yhtiökokous päätti 8.11.2024 valtuuttaa hallituksen päättämään omien osakkeiden hankkimisesta. Hallitus on valtuutuksen nojalla oikeutettu hankkimaan enintään 1 952 643 kappaletta Yhtiön A-sarjan osakkeita ja 4 029 322 kappaletta B-sarjan osakkeita Yhtiön vapaalla omalla pääomalla. Määrät vastaavat noin 10 prosenttia kummankin osakesarjan osakkeista ja yhteenlaskettu määrä noin 9,8 prosenttia Yhtiön koko osakemäärästä yhtiökokouskutsun julkaisupäivän mukaisella osakemäärällä laskettuna. Hankkiminen voi tapahtua yhdessä tai useammassa erässä. Omat osakkeet hankitaan osakkeiden hankintahetken markkinahintaan julkisessa kaupankäynnissä tai muuten markkinaehtoiseen hintaan. Valtuutus oikeuttaa hallituksen päättämään hankkimisesta myös muuten kuin osakkeenomistajien omistamien osakkeiden suhteessa (suunnattu hankkiminen). Osakkeet voidaan hankkia käytettäväksi mahdollisten yrityshankintojen tai muiden yhtiön liiketoimintaan kuuluvien järjestelyjen toteuttamisessa, investointien rahoittamiseksi, Yhtiön rahoitusrakenteen kehittämiseksi, osana Yhtiön mahdollisten kannustinjärjestelmien toteuttamista ja/tai muutoin Yhtiöllä pidettäväksi, edelleen luovutettavaksi tai mitätöitäväksi. Valtuutus sisältää hallituksen oikeuden päättää muista omien osakkeiden hankkimiseen liittyvistä ehdoista. Valtuutus on voimassa 18 kuukautta. Valtuutus kumoaa aikaisemman varsinaisen yhtiökokouksen 16.11.2023 päättämän omien osakkeiden hankintavaltuutuksen.

Lisäksi Yhtiön varsinainen yhtiökokous päätti 8.11.2024 valtuuttaa hallituksen päättämään osakeannista, Yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovutuksesta ja/tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Hallitus on valtuutuksen nojalla oikeutettu antamaan ja/tai luovuttamaan enintään 573 598 kappaletta Yhtiön A-sarjan osakkeita yhdellä tai useammalla päätöksellä. Enimmäismäärä vastaa noin 2,9 prosenttia A-sarjan osakkeiden kokonaismäärästä ja noin 1,0 prosenttia Yhtiön koko osakemäärästä yhtiökokouskutsun julkaisupäivän mukaisella osakemäärällä laskettuna. Osakeanti sekä erityisten oikeuksien nojalla annettavat osakkeet sisältyvät määritellyyn enimmäismäärään. Lisäksi hallitus on valtuutuksen nojalla oikeutettu luovuttamaan enintään 577 920 kappaletta Yhtiön hallussa olevia EMP-sarjan osakkeita yhdellä tai useammalla päätöksellä. Valtuutus ei koske Yhtiön B-sarjan osakkeita. Valtuutus on voimassa 18 kuukautta.

Osakeanti voi olla maksullinen tai maksuton ja voidaan tehdä myös Yhtiölle itselleen. Valtuutus oikeuttaa toteuttamaan annin myös suunnattuna. Valtuutusta voidaan käyttää mahdollisten yrityshankintojen tai muiden Yhtiön liiketoimintaan kuuluvien järjestelyjen toteuttamisessa, investointien rahoittamiseksi, Yhtiön rahoitusrakenteen kehittämiseksi, osana Yhtiön mahdollisten kannustinjärjestelmien toteuttamista ja/tai muihin hallituksen päättämiin tarkoituksiin. Valtuutus sisältää hallituksen oikeuden päättää muista osakeannin sekä Osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen erityisten oikeuksien antamisen ehdoista.

Yhtiön ylimääräinen yhtiökokous 18.2.2021 päätti hallituksen valtuutuksesta koskien uusien osakkeiden antamista, Yhtiön hallussa olevien omien osakkeiden luovuttamista ja/tai osakeyhtiölain 10 luvun 1 §:ssä tarkoitettujen osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamista Yhtiön A- ja B-sarjan osakkeiden osalta. Valtuutus on voimassa 18.2.2026 asti ("**Voimassa oleva valtuutus**"). Voimassa olevasta valtuutuksesta on Esitteen päivänä käyttämättä 1 463 600 A-sarjan osaketta ja 6 900 000 B-sarjan osaketta. Voimassa oleva valtuutus ei koske EMP-sarjan osakkeita.

Yhtiökokouksessa 8.11.2024 päätetty uusi valtuutus ("**Uusi valtuutus**") ei kumonnut Voimassa olevaa valtuutusta, mutta Uusi valtuutus kumosi varsinaisen yhtiökokouksen 16.11.2023 päättämän valtuutuksen hallituksen valtuuttamiseksi päättämään osakeannista sekä osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta. Uuden valtuutuksen ja Voimassa olevan valtuutuksen käyttämättömän osan nojalla hallitus on oikeutettu antamaan ja/tai luovuttamaan yhteensä enintään 2 037 198 kappaletta Yhtiön A-sarjan osakkeita ja 6 900 000 kappaletta B-sarjan osakkeita. Osakeanti sekä erityisten oikeuksien nojalla annettavat osakkeet

sisältyvät mainittuihin enimmäismääriin. Lisäksi Uuden valtuutuksen nojalla hallitus on oikeutettu luovuttamaan enintään 577 920 kappaletta Yhtiön hallussa olevia EMP-sarjan osakkeita.

Optio-ohjelmat

Yhtiö on perustanut henkilöstön kannustinohjelmiksi optio-ohjelmia, jotka kattavat Yhtiön ja sen konserniyhtiöiden työntekijät ja muut avainhenkilöt. Optio-ohjelmien tarkoituksena on sitouttaa optioiden haltijat Yhtiön taloudelliseen kasvuun ja Yhtiön osakkeen arvonmuodostukseen sekä luoda Yhtiön ja optioidenhaltijoiden välille pitkäaikainen, Yhtiötä sekä taloudellisesti että toiminnallisesti hyödyttävä suhde. Yhtiöllä on optio-ohjelmia kolmessa osakesarjassa: i) ennen First North -listautumista käynnistetyt EMP optio-ohjelmat, jotka oikeuttavat EMP-sarjan osakkeeseen ja jotka kaikki ansaittiin merkittäväksi First North -listautumisen yhteydessä, ii) B-sarjan osakkeeseen oikeuttavat optio-ohjelmat, joissa merkintäoikeus ansaitaan pääosin Yhtiön arvonnousun perusteella, sekä iii) A-sarjan osakkeeseen oikeuttavat optio-ohjelmat, joissa osa optioista ansaittiin merkittäväksi First North -listautumisen yhteydessä ja osa optioista ansaitaan merkittäväksi Yhtiön tulevan markkina-arvon nousun perusteella. B-sarjan osakkeeseen oikeuttavien optio-ohjelmien ansaintakriteerit on kuvattu seuraavassa taulukossa. Kaikki ilmoitetut markkina-arvot määritellään 45 vuorokauden kaupankäyntimäärillä painotetun keskikurssin mukaisesti. Kukin optio-ohjelma, jossa on erilaiset ansaintatapahtumat, on esitetty taulukossa erillisenä.

Optio-ohjelmien ansaintatapahtumat 30.6.2024 päättyneen tilikauden lopussa:

Optio-ohjelma	Ensimmäinen ansaintatapahtuma	Toinen ansaintatapahtuma	Kolmas ansaintatapahtuma	Neljäs ansaintatapahtuma
2021 Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja keskeisen johdon optiot	½ optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 500 miljoonaa euroa	½ optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	-	-
2022 Avainhenkilöiden optio-ohjelma	½ optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 500 miljoonaa euroa	½ optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	-	-
2022 Johtoryhmän optio-ohjelma	100 000 optiota kun 12 kuukautta on kulunut työsuhteen alkamisesta	250 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	250 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 250 miljoonaa euroa	400 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 500 miljoonaa euroa
	100 000 optiota kun 12 kuukautta on kulunut työsuhteen alkamisesta	150 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	150 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 250 miljoonaa euroa	200 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 500 miljoonaa euroa
	150 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	150 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 250 miljoonaa euroa	200 000 optiota kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 500 miljoonaa euroa	-
2022 Yrityskauppaan liittyvä optio-ohjelma	½ optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	½ optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 500 miljoonaa euroa	-	-

2022 Avainhenkilöiden optio-ohjelman mukaan optioiden käyttämisen edellytyksenä on, että optionhaltija on työ- tai palvelussuhteessa Yhtiöön. Myös muihin yllä olevassa taulukossa esitettyihin optio-ohjelmiin liittyy työ- tai palvelussuhteen jatkumiseen perustuva ehto, jonka mukaan optionhaltija menettää optio-oikeudet, jos hän päättää työ- tai palvelussuhteensa Yhtiöön. Jos Yhtiö päättää tai irtisanoo optionhaltijan toimitus-suhteen, on optionhaltijalla oikeus jo ansaittuihin optioihin sekä toimitus-suhteen päättymistä seuraavan ansaintatapahtuman mukaisesti ansaittaviin optioihin.

Yhtiön hallitus päätti 20.9.2024 muutoksesta toimitusjohtajan optio-ohjelmaan myöntämällä toimitusjohtajalle miljoona uutta optio-oikeutta. Oikeus merkitä osakkeita näiden uusien optio-oikeuksien perusteella syntyy, kun Yhtiön markkina-arvo saavuttaa 1 500 miljoonaa euroa. Jokainen optio-oikeus oikeuttaa toimitusjohtajan merkitsemään yhden B-sarjan osakkeen 6,75 euron osakekohtaiseen merkintähintaan.

Hallitus on päättänyt toimitusjohtajan optio-ohjelmasta 3.3.2021, jolloin toimitusjohtajalle myönnettiin kaksi miljoonaa optio-oikeutta, jotka oikeuttavat merkitsemään B-sarjan osakkeita seuraavien markkina-arvoa koskevien tavoitteiden saavuttamisen perusteella: miljoonalla optio-oikeudella voidaan merkitä osakkeita Yhtiön markkina-arvon ollessa vähintään 500 miljoonaa euroa, ja miljoonalla optio-oikeudella voidaan merkitä osakkeita Yhtiön markkina-arvon ollessa vähintään 1 000 miljoonaa euroa. Jokainen optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden Yhtiön B-sarjan osakkeen. Uusien optio-oikeuksien myötä toimitusjohtajan optio-ohjelman optio-oikeuksien enimmäismäärä on yhteensä kolme miljoonaa optio-oikeutta. Alla olevassa taulukossa on kuvattu toimitusjohtajaa koskevan optio-ohjelman ansaintatapahtumat muutoksen jälkeen.

Optio-ohjelma	Ensimmäinen ansaintatapahtuma	Toinen ansaintatapahtuma	Kolmas ansaintatapahtuma	Neljäs ansaintatapahtuma
2021 toimitusjohtajan optiot	1/3 optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 500 miljoonaa euroa	1/3 optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 000 miljoonaa euroa	1/3 optioiden kokonaismäärästä, kun yhtiön markkina-arvo on vähintään 1 500 miljoonaa euroa	-

A-sarjan osakkeisiin oikeuttavien optioiden ansaintatapahtumat

2020 Hallituksen jäsenen Timo Soinisen optiot

Yhtiö ja Timo Soininen ovat solmineet 7.9.2020 sopimuksen, jossa Timo Soiniselle on myönnetty sopimusperusteisia osakeoptioita Yhtiön uusiin osakkeisiin. Jokainen optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden (1) Yhtiön A-sarjan osakkeen. Sopimus muutettiin 17.11.2022 koskemaan hallituksen puheenjohtajuuden sijasta hallituksen jäsenyyttä.

Yhtiön ja Timo Soinisen välisen sopimuksen mukaisesti Soiniselle syntyi oikeus merkitä 1 362 025 osaketta optio-oikeuksien perusteella yhtiön First North -listautumisen yhteydessä. Lisäksi hänellä on oikeus optio-oikeuksiin,

- jotka vastaavat yhtä prosenttia Yhtiön osakkeista täysi laimennusvaikutus huomioon ottaen, Yhtiön järjestelyä edeltäneen arvon ollessa rahoituskierröksen, yrityskaupan tai listautumisen yhteydessä yli 500 miljoonaa euroa; sekä
- jotka vastaavat yhtä prosenttia Yhtiön osakkeista täysi laimennusvaikutus huomioon ottaen, Yhtiön järjestelyä edeltäneen arvon ollessa rahoituskierröksen, yrityskaupan tai listautumisen yhteydessä yli yksi miljardi euroa.

Mikäli hallituksen jäsenyys päättyy, Timo Soinisella on oikeus pitää optiot, joilla ehtojen mukaan on jo oikeus merkitä osakkeita ennen hallituksen jäsenyyden päättymistä.

2020 Hallituksen jäsenen Leena Niemistön optiot

Yhtiö ja Leena Niemistö ovat solmineet 15.12.2020 sopimuksen, jossa Leena Niemistölle on myönnetty sopimusperusteisia osakeoptioita Yhtiön uusiin osakkeisiin. Jokainen optio-oikeus oikeuttaa merkitsemään yhden (1) Yhtiön A-sarjan osakkeen.

Yhtiön ja Leena Niemistön välisen sopimuksen mukaisesti Niemistölle syntyi oikeus merkitä 231 770 osaketta optio-oikeuksien perusteella yhtiön First North -listautumisen yhteydessä. Lisäksi Niemistöllä on oikeus optio-oikeuksiin,

- jotka vastaavat yhtä prosenttia Yhtiön osakkeista täysi laimennusvaikutus huomioon ottaen, Yhtiön järjestelyä edeltäneen arvon ollessa yli 500 miljoonaa euroa rahoituskierröksen, yrityskaupan tai listautumisen yhteydessä; sekä

- jotka vastaavat yhtä prosenttia Yhtiön osakkeista täysi laimennusvaikutus huomioon ottaen, Yhtiön järjestelyä edeltäneen arvon ollessa yli yksi miljardi euroa rahoituskierron, yrityskaupan tai listautumisen yhteydessä.

Yhtiön hallitus päätti 16.10.2023 muuttaa Leena Niemistön optio-oikeuksien määrää siten, että ne vastaavat kummassakin yllä olevassa tapauksessa yhtä prosenttia (aiemmin 0,5 %) Yhtiön osakkeista laimennusvaikutus huomioon ottaen.

Mikäli hallituksen jäsenyys päättyy, Leena Niemistöllä on oikeus pitää optiot, joilla on ehtojen mukaan jo oikeus merkitä osakkeita ennen hallituksen jäsenyyden päättymistä.

Optio-ohjelmien tiedot

Alla olevissa taulukoissa on kuvattu kunkin optio-ohjelman keskeiset ehdot sekä esitetty optioiden perusteella merkittävissä olevien osakkeiden kokonaismäärä kussakin optio-ohjelmassa.

Optio-ohjelma	EMP II	EMP III	2020 Hallituksen jäsenen Timo Soinisen optiot	2020 Hallituksen jäsenen Leena Niemistön optiot
Merkintähinta, EUR	1,42	1,63	1,63	2,48
Osakesarja	EMP	EMP	A	A
Osakkeiden lukumäärä 30.6.2024*	1 791 853	453 908	2 580 395**	1 450 140**
Osakkeiden lukumäärä 30.6.2023*	2 017 603	465 346	2 269 841	695 310
Voimassaolon alkamispäivä	8.5.2018	28.10.2020	7.9.2020	15.12.2020
Voimassaolon päättymispäivä	30.4.2028	30.10.2030	4.12.2030	7.1.2031

Optio-ohjelma	2021 hallituksen, toimitusjohtajan ja keskeisen johton optiot***	2022 avainhenki- löiden optio- ohjelma***	2022 johtoryhmän optio-ohjelma***	2022 yritys- kauppaan sidottu optio- ohjelma***
Merkintähinta, EUR	2,50	2,50	2,50	2,50
Osakesarja	B	B	B	B
Osakkeiden lukumäärä 30.6.2024	5 200 000	1 426 857	2 200 000	100 000
Osakkeiden lukumäärä 30.6.2023	4 600 000	1 530 200	2 100 000	100 000
Voimassaolon alkamispäivä	3.3.2021- 16.10.2023	18.3.2022	18.3.2022- 16.10.2023	18.3.2022
Voimassaolon päättymispäivä	31.12.2031- 31.12.2033	31.12.2033	31.5.2032- 31.12.2033	31.5.2032

* Ylimääräisen yhtiökokouksen 18.2.2021 päättämän osakesplitin seurauksena kaikki ennen osakesplittiä annetut optiot oikeuttavat sen haltijan merkitsemään 301 osaketta. Osakesplitin vaikutus on huomioitu taulukossa.

** Hallituksen jäsenten Timo Soinisen ja Leena Niemistön osakkeiden määrät on päivitetty vastaamaan prosenttiosuuksia Yhtiön osakemäärästä 30.6.2024.

*** Yhtiön hallitus päätti 11.8.2022 muuttaa osakkeiden osakekohtaisen merkintähinnan kaikissa Yhtiön optio-ohjelmissa, jotka oikeuttavat B-sarjan osakkeisiin. Uusi osakekohtainen merkintähinta on 2,50 euroa. Ennen muutosta osakekohtainen merkintähinta oli 6,75 euroa. Yllä olevassa taulukossa on esitetty uusi merkintähinta.

Alla olevassa taulukossa on yhteenveto kaikkien Yhtiön optio-ohjelmien ulkona olevista optioista.

	30.6.2024	30.6.2023
Ulkona olevien optioiden määrä	15 203 153	13 778 300
Kauden lopussa toteutettavissa olevat	4 139 556	4 276 744

Osakkeenomistajien oikeudet

Osakkeenomistajien merkintäetuoikeus

Osakeyhtiölain mukaan suomalaisten yhtiöiden olemassa olevilla osakkeenomistajilla on etuoikeus merkitä yhtiön osakkeita osakeomistustensa suhteessa, ellei antia koskevassa yhtiökokouksen päätöksessä toisin määrätä. Osakeyhtiölain mukaan päätös, jolla poiketaan osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta, on pätevä vain, mikäli osakkeenomistajat, joilla on vähintään kaksi kolmasosaa yhtiökokouksessa annetuista äänistä ja edustetuista osakkeista, ovat sitä kannattaneet. Osakkeenomistajalle kuuluvasta merkintäetuoikeudesta voidaan poiketa, jos siihen on yhtiön kannalta painava taloudellinen syy. Suunnattu anti voidaan toteuttaa myös vastikkeettomana osakeantina, mikäli tähän on yhtiön ja osakkeenomistajien puolesta erityisen painavat taloudelliset syyt.

Tietyt osakkeenomistajat, jotka asuvat tai joiden rekisteröity osoite on muussa maassa kuin Suomessa, eivät välttämättä voi käyttää osakeomistukseensa perustuvaa merkintäetuoikeuttaan, paitsi jos osakkeet ja niihin liittyvät merkintäoikeudet on rekisteröity kyseisen valtion arvopaperilainsäädännön mukaisesti tai jos käytettävissä on poikkeus rekisteröinti- tai muista vastaavista vaatimuksista.

Yhtiökokoukset

Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajat käyttävät yhtiökokouksissa päätösvaltaansa Yhtiön asioissa. Varsinainen yhtiökokous on pidettävä vuosittain hallituksen määräämänä päivänä kuuden kuukauden kuluessa tilikauden päättymisestä lukien.

Varsinainen yhtiökokous päättää muun muassa tilinpäätöksen vahvistamisesta, osinkojen jakamisesta ja hallituksen jäsenten ja tilintarkastajan valitsemisesta sekä heidän palkkioistaan. Varsinainen yhtiökokous päättää myös vastuuvapauden myöntämisestä hallitukselle ja toimitusjohtajalle.

Varsinaisen yhtiökokouksen lisäksi voidaan tarvittaessa pitää myös ylimääräisiä yhtiökokouksia. Päätettävästä asiasta riippuen voidaan soveltaa määräenemmistösäännöksiä Osakeyhtiölain mukaisesti. Osakeyhtiölain mukaan määräenemmistöä edellyttävään päätökseen tarvitaan kahden kolmasosan enemmistö annetuista äänistä ja yhtiökokouksessa edustetuista osakkeista. Muun muassa yhtiöjärjestyksen muuttamista, Yhtiön omien osakkeiden lunastusta ja ostamista sekä sulautumista ja jakautumista koskevat päätökset edellyttävät määräenemmistöä. Yhtiökokouksen päätösvaltaisuuden edellytykseksi ei Osakeyhtiölaissa tai Yhtiön yhtiöjärjestyksessä ole asetettu tiettyä osallistujamäärää.

Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajalla on oikeus saada yhtiökokoukselle Osakeyhtiölain nojalla kuuluva asia yhtiökokouksen käsiteltäväksi, jos hän vaatii sitä kirjallisesti hallitukselta niin hyvissä ajoin, että asia voidaan sisällyttää kokouskutsuun. Jos osakkeenomistaja tai osakkeenomistajat, joilla on vähintään 10 prosenttia osakkeista, tai Yhtiön tilintarkastaja vaativat tietyn asian käsittelemistä yhtiökokouksessa, on hallituksen kutsuttava viipymättä yhtiökokous koolle.

Osakeyhtiölain ja Yhtiön yhtiöjärjestyksen mukaan kutsu yhtiökokoukseen on toimitettava osakkeenomistajille aikaisintaan kolme (3) kuukautta ja viimeistään kolme (3) viikkoa ennen kokousta, kuitenkin viimeistään yhdeksän (9) päivää ennen yhtiökokouksen täsmäytyspäivää. Yhtiöjärjestyksen mukaan osakkeenomistajan on voidakseen käyttää puhe- ja äänivaltaansa yhtiökokouksessa ilmoittauduttava kokouskutsussa ilmoitetulla tavalla ja viimeistään kokouskutsussa mainittuna päivänä, joka voi olla aikaisintaan kymmenen (10) päivää ennen yhtiökokousta.

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on viimeistään kahdeksan (8) arkipäivää ennen yhtiökokousta (yhtiökokouksen täsmäytyspäivä) merkitty Euroclear Finlandin ylläpitämään Yhtiön osakasluetteloon ja joka on ilmoittautunut yhtiökokoukseen viimeistään yhtiökokouskutsussa mainittuna päivänä, tai hallintarekisteröidyllä osakkeenomistajalla, joka on merkitty tilapäisesti Yhtiön osakasluetteloon yhtiökokoukseen osallistumista varten. Tilapäistä merkintää koskeva ilmoitus on tehtävä viimeistään yhtiökokouskutsussa ilmoitettavana ajankohtana, jonka on oltava yhtiökokouksen täsmäytyspäivän jälkeen.

Hallintarekisteröidyn osakkeenomistajan katsotaan ilmoittautuneen yhtiökokoukseen osallistumista varten, jos hänet on ilmoitettu tilapäisesti merkittäväksi osakasluetteloon. Osakkeenomistaja voi osallistua yhtiökokoukseen itse tai valtuuttamansa asiamiehen välityksellä.

Osakkeenomistajalla voi olla useita asiamiehiä, jotka edustavat osakkeenomistajaa eri arvopaperitileillä olevilla osakkeilla. Jos osakkeenomistaja osallistuu yhtiökokoukseen usean asiamiehen välityksellä, ilmoittautumisen yhteydessä on ilmoitettava osakkeet, joiden perusteella kukin asiamies edustaa osakkeenomistajaa. Asiamiehen on esitettävä valtakirja tai muu asianmukainen todiste valtuutuksesta. Lisäksi osakkeenomistaja tai asiamies voi käyttää yhtiökokouksessa avustajaa.

Äänioikeus

Osakkeenomistaja saa osallistua yhtiökokoukseen ja käyttää siellä äänioikeuttaan joko henkilökohtaisesti tai valtuuttamansa asiamiehen välityksellä. Jos hallintarekisteröityjen osakkeiden omistaja haluaa osallistua yhtiökokoukseen ja käyttää äänioikeuttaan, hänen tulee rekisteröidä osakkeet tilapäisesti omiin nimiinsä Euroclear Finlandin ylläpitämään Yhtiön osakasluetteloon. Tilapäistä merkintää koskeva ilmoitus on tehtävä viimeistään yhtiökokoukskutsussa ilmoitettuna ajankohtana, jonka on oltava yhtiökokouksen täsmäytyspäivän jälkeen. Yhtiökokouksen päätösvaltaisuuden edellytykseksi ei Osakeyhtiölaissa tai Yhtiön yhtiöjärjestyksessä ole asetettu tiettyä osallistujamäärää.

Yhtiön yhtiöjärjestyksen 4 §:n mukaan A-sarjan osakkeet oikeuttavat Yhtiön yhtiökokouksessa 10 ääneen. B-sarjan osakkeet oikeuttavat Yhtiön yhtiökokouksessa yhteen ääneen. EMP-osakkeet ovat äänivallattomia osakkeita, eikä EMP-osakkeen haltijalla ole oikeutta äänestää Yhtiön yhtiökokouksessa.

Yhtiökokouksessa päätökset tehdään yleensä yksinkertaisella äänen enemmistöllä. Kuitenkin eräät päätökset, kuten esimerkiksi yhtiöjärjestyksen muutokset, osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta poikkeaminen osakeannin yhteydessä ja eräissä tapauksissa päätökset Yhtiön sulautumisesta tai jakautumisesta, edellyttävät vähintään kahden kolmasosan enemmistöä annetuista äänistä sekä yhtiökokouksessa edustetuista osakkeista. Lisäksi tietyt päätökset, kuten osakkeenomistajien omistusosuuksista poikkeava osakkeiden pakollinen lunastaminen Yhtiölle, edellyttävät kaikkien osakkeenomistajien hyväksyntää.

Osingot ja muu voitonjako

Suomessa vallitsevan käytännön mukaan suomalaisten yhtiöiden osakkeille maksetaan osinkoja pääsääntöisesti kerran vuodessa ja osinkoa voidaan maksaa vasta yhtiökokouksen vahvistettua yhtiön tilinpäätöksen ja päätettyä osingonjakoista yhtiön hallituksen osingonjakoehdotuksen perusteella. Osakeyhtiölain mukaan osingonjako voi kuitenkin perustua myös kesken tilikauden tätä tarkoitusta varten laadittuun hyväksyttyyn tilinpäätökseen. Yhtiökokous voi myös valtuuttaa hallituksen päättämään osingonjakoista. Päätös on voimassa enintään seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen alkuun asti. Osingonjako tai valtuutuksen myöntäminen hallitukselle edellyttävät osakkeenomistajien enemmistöpäätöstä yhtiökokouksessa.

Yhtiökokouksen päättämän osingon määrä ei saa ylittää hallituksen osingonjakoehdotuksessa mainitsemää määrää. Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajat, jotka omistavat vähintään kymmenen prosenttia yhtiön osakkeista, voivat kuitenkin varsinaisessa yhtiökokouksessa osingonjakoehdotuksesta huolimatta vaatia, että määriteltujen jakokelpoisten varojen rajoissa osinkona on jaettava vähintään puolet edellisen tilikauden voitosta, josta vähennetään yhtiöjärjestyksen mahdollisen määräyksen mukainen jakamatta jätettävä määrä. Osakkeenomistajat voivat kuitenkin vaatia osinkoina enintään kahdeksan prosenttia yhtiön omasta pääomasta.

Yhtiön yhtiöjärjestyksen 4 §:n mukaan B-sarjan osakkeille maksetaan jaettavasta voitosta viisi prosenttia korkeampaa osinkoa kuin A-sarjan osakkeille ja EMP-osakkeille. Sanottu parempi oikeus ei koske mitään muuta varojen jakoa tai pääoman palautusta kuin osingonjakoa. Eli kaikki osakkeet tuottavat yhtäläiset oikeudet Yhtiön jakamiin varoihin (mukaan lukien varojenjakoa Yhtiön purkautumistilanteessa), paitsi osinkoon.

Osakeyhtiölain mukaan oma pääoma jaetaan sidottuun ja vapaaseen omaan pääomaan. Jaolla on merkitystä määritettäessä jakokelpoisten varojen määrää. Sidottu oma pääoma koostuu osakepääomasta, arvonorotusrahastosta, käyvän arvon rahastosta ja uudelleenarvostusrahastosta. Myös ylikurssirahasto ja vararahasto kuuluvat sidottuun omaan pääomaan. Muut oman pääoman rahastot kuuluvat vapaaseen pääomaan. Osinko ei saa ylittää jakopäätöksen perusteena olevan yhtiön vahvistetun tilinpäätöksen

osoittamia jakokelpoisia varoja, joista on vähennetty yhtiöjärjestyksen mahdollisen määräyksen mukainen jakamatta jätettävä määrä. Aiempien tilikausien tappiot ja aiemmin samalla tilikaudella jaetut osingot vähentävät jakokelpoisten varojen määrää. Yhtiön taloudellisessa asemassa edellisen tilinpäätöksen laatimisen jälkeen tapahtuneet merkittävät muutokset on otettava huomioon osingonjaosta päätettäessä. Jaettavan osingon määrä riippuu aina yhtiön maksukykyisyyden säilymisestä osingonjaon jälkeen. Osinkoa ei saa jakaa, jos jaosta päätettäessä tiedetään tai pitäisi tietää, että yhtiö on maksukyvytön tai että osingonjako aiheuttaa yhtiön maksukyvyttömyyden.

Osingot ja muut jako-osuudet maksetaan niille osakkeenomistajille tai heidän nimeämilleen henkilöille, jotka on merkitty osakasluetteloon osingonmaksun täsmäytyspäivänä. Osakasluetteloa ylläpitää Euroclear Finland asianomaisen tilinhoitajayhteisön välityksellä. Arvo-osuusjärjestelmässä osingot maksetaan osakkeenomistajille tilisiirtotona rekisteriin ilmoitetuille tileille. Osinkoja ei makseta osakkeenomistajille, joita ei ole merkitty osakasluetteloon. Oikeus osinkoihin vanhenee kolmessa vuodessa osingonmaksupäivästä.

Omat osakkeet

Osakeyhtiölain mukaan yhtiö voi hankkia omia osakkeitaan. Omien osakkeiden hankkimisesta päättää yhtiökokous. Yhtiökokous voi myös määrääjäksi, enintään 18 kuukaudeksi yhtiökokouksen päätöksestä, valtuuttaa hallituksen päättämään omien osakkeiden hankinnasta vapaalla omalla pääomalla. Yhtiökokous voi päättää yhtiön omien osakkeiden suunnatusta hankinnasta, jolloin osakkeita ei hankita osakkeenomistajilta heidän osakeomistuksensa suhteessa. Suunnattuun hankintaan on oltava yhtiön osalta painavat taloudelliset syyt. Julkinen osakeyhtiö saa omistaa enintään 10 prosenttia omista osakkeistaan suoraan tai tytäryhtiöidensä kautta. Omat osakkeet eivät anna yhtiölle osakkeisiin perustuvia osinko- tai muita oikeuksia. Esitteen päivämääränä Yhtiön hallussa on 577 920 EMP-osaketta.

Osakkeiden luovutus

Myytäessä arvo-osuusjärjestelmässä olevia osakkeita kyseiset osakkeet siirretään tilisiirtotona myyjän arvo-osuustililtä ostajan arvo-osuustilille. Myynti rekisteröidään ennakkokirjauksena siihen saakka, kunnes kauppa on selvitetty ja osakkeet maksettu, minkä jälkeen ostaja merkitään automaattisesti yhtiön osakasluetteloon. Jos osakkeet ovat hallintarekisteröityjä, osakkeiden myynnistä ei tarvitse tehdä merkintää arvo-osuusjärjestelmään, ellei osakkeiden hallintarekisteröinnin hoitaja vaihdu myynnin seurauksena.

Lunastusoikeus ja -velvollisuus

Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistaja, jonka omistusoikeus ylittää 90 prosenttia yhtiön osakkeista ja äänistä, on oikeutettu lunastamaan yhtiön jäljellä olevat osakkeet muilta osakkeenomistajilta käypään hintaan. Osakeyhtiölaissa on annettu yksityiskohtaisia säännöksiä yllä mainittujen osake- ja äänimäärien laskemista koskien. Lisäksi osakkeenomistaja, jonka osakkeet voidaan edellä mainitulla tavalla lunastaa, on oikeutettu vaatimaan lunastamiseen oikeutetulta osakkeenomistajalta osakkeidensa lunastamista. Jos osakeomistus muodostaa lunastusoikeuden ja -velvollisuuden, yhtiön tulee välittömästi merkitä tämä Kaupparekisteriin. Keskuskauppakamarin lunastuslautakunta nimeää tarvittavan määrän välimiehiä ratkaisemaan lunastusta ja lunastushintaa koskevat kiistat. Lunastushinta määritellään välimiesmenettelyn aloittamista edeltävän käyvän markkinahinnan mukaan.

Esitteen päivämääränä Yhtiön yhtiöjärjestys sisältää Yhtiön A-sarjan osakkeita ja EMP-osakkeita koskevat suostumus- ja lunastuslausekkeet.

Valuuttakontrolli

Ulkomaalaiset voivat hankkia suomalaisen osakeyhtiön osakkeita ilman erityistä valuuttakontrollilupaa. Ulkomaalaiset voivat myös vastaanottaa osinkoja ilman erityistä valuuttakontrollilupaa, mutta osinkoa jakava yhtiö joutuu pidättämään lähdeveron Suomesta siirrettävistä varoista, ellei soveltuvasta verosopimuksesta muuta johdu. Ulkomaalaiset, jotka ovat hankkineet suomalaisen osakeyhtiön osakkeita, voivat saada osakkeita rahastoannin yhteydessä tai osallistua uusmerkintään ilman erityistä valuuttakontrollilupaa. Ulkomaalaiset voivat myydä suomalaisen yhtiön osakkeita Suomessa, ja tällaisesta myynnistä saadut varat voidaan siirtää pois Suomesta missä tahansa vaihdettavassa valuutassa. Suomessa ei ole voimassa valuuttakontrollisäännöksiä, jotka rajoittaisivat suomalaisen yhtiön osakkeiden myymistä toiselle ulkomaalaiselle.

SUOMEN ARVOPAPERIMARKKINAT

Alla esitetty yhteenveto on yleisluonteinen kuvaus Suomen arvopaperimarkkinoista, ja se perustuu Esitteen päivämääränä Suomessa voimassa oleviin lakeihin. Yhteenveto ei ole tyhjentävä.

Yleistä Suomen arvopaperimarkkinoista

Suomen arvopaperimarkkinoita valvova viranomainen on Finanssivalvonta. Tärkein arvopaperimarkkinoita koskeva laki on Arvopaperimarkkinalaki, joka sisältää määräyksiä muun muassa yhtiöiden ja osakkeenomistajien tiedonantovelvollisuudesta, esitteistä sekä julkisista ostotarjouksista. Finanssivalvonta ja Nasdaq Helsinki ovat antaneet tarkempia määräyksiä ja ohjeita Arvopaperimarkkinalain nojalla. Lisäksi Euroopan parlamentin ja neuvoston antama asetus markkinoiden väärinkäytöstä ((EU) N:o 596/2014, muutoksineen, **"Markkinoiden Väärinkäyttöasetus"**), sääntelee muun muassa sisäpiirikauppoja, sisäpiiritietojen laitonta ilmaisemista, markkinoiden manipulointia ja sisäpiiritiedon julkistamista. Finanssivalvonta valvoo näiden määräysten ja säännösten noudattamista ja voi antaa tarkempia määräyksiä ja ohjeita Arvopaperimarkkinalain ja muiden lakien nojalla.

Arvopaperimarkkinalaissa ja Esiteasetuksessa määritetään tiedonantovelvollisuuden vähimmäisvaatimukset yhtiöille, jotka hakevat listautumista Nasdaq Helsingin pörssilistalla tai jotka tarjoavat arvopapereita yleisölle Suomessa. Annettujen tietojen on oltava riittäviä, jotta mahdollinen sijoittaja voi tehdä perustellun arvion tarjotuista arvopapereista, niiden liikkeellelaskijasta sekä seikoista, jotka voivat olennaisesti vaikuttaa arvopapereiden arvoon. Suomalaisella listatulla yhtiöllä on lisäksi velvollisuus säännöllisesti julkistaa taloudellista tietoa yhtiöstä sekä velvollisuus julkistaa kaikki sellaiset seikat, jotka ovat omiaan vaikuttamaan olennaisesti niiden arvopapereiden arvoon. Markkinoiden Väärinkäyttöasetuksen mukaan julkisen kaupankäynnin kohteena olevan arvopaperin liikkeeseenlaskijalla on velvollisuus julkistaa mahdollisimman pian sisäpiiritieto, joka koskee suoraan kyseistä liikkeeseenlaskijaa. Liikkeeseenlaskija voi lykätä sisäpiiritiedon julkistamista, jos kaikki asetuksen mukaiset edellytykset täyttyvät. Julkistettavien tietojen on annettava sijoittajalle riittävät tiedot perustellun arvion tekemiseksi arvopaperista ja sen liikkeeseenlaskijasta.

Osakkeenomistajan on ilman aiheetonta viivytystä annettava ilmoitus suomalaiselle pörssilistatulle yhtiölle (tai yhtiölle, jonka osake on liikkeeseenlaskijan hakemuksesta tai suostumuksella kaupankäynnin kohteena Suomessa monenkeskisessä kaupankäyntijärjestelmässä) ja Finanssivalvonnalle, kun hänen ääni- tai omistusosuutensa saavuttaa, ylittää tai vähenee alle 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 66,67 (2/3) tai 90 prosentin kyseisen listatun suomalaisen yhtiön äänimäärästä tai osakkeiden kokonaismäärästä Arvopaperimarkkinalain mukaisesti laskettuna tai milloin osakkeenomistajalla on oikeus saada rahoitusvälineen perusteella osakkeita määrä, joka saavuttaa tai ylittää taikka vähenee alle kyseisten rajojen. Rahoitusvälineenä pidetään myös rahoitusvälinettä, jonka arvo määräytyy yhtiön osakkeen perusteella ja jolla on samanlainen taloudellinen vaikutus kuin rahoitusvälineellä, joka oikeuttaa saamaan yhtiön osakkeita. Liputusilmoitus on tehtävä riippumatta siitä, toteutetaanko rahoitusvälineen kohde-etuus fyysisesti luovuttaen vai nettoarvon tilityksenä. Yhtiön saatua tiedon siitä, että osakkeenomistajan ääni- tai omistusosuus on saavuttanut, ylittänyt tai vähentynyt alle jonkin edellä mainitun rajan, yhtiön tulee ilman aiheetonta viivytystä julkistaa tätä koskeva tieto internetsivuillaan sekä toimittaa se keskeisille tiedotusvälineille, Finanssivalvonnalle ja Nasdaq Helsingille. Jos osakkeenomistaja on rikkonut velvollisuuksiaan omistus- tai ääniosuuden ilmoittamisesta, Finanssivalvonta voi painavasta syystä kieltää osakkeenomistajaa käyttämästä äänioikeutta ja olemasta edustettuna yhtiökokouksessa niillä osakkeilla, joita rikkomus koskee.

Osakkeenomistajan, jonka omistusoikeus nousee Arvopaperimarkkinalain määrittämällä tavalla yli 30 prosentin tai yli 50 prosentin yhtiön yhteenlasketusta, osakkeiden tuottamasta äänimäärästä sen jälkeen, kun yhtiön osake on otettu kaupankäynnin kohteeksi säännellylle markkinalle (tai liikkeeseenlaskijan hakemuksesta tai suostumuksella kaupankäynnin kohteeksi Suomessa monenkeskisessä kaupankäyntijärjestelmässä), on Arvopaperimarkkinalain mukaan tehtävä käypään hintaan julkinen ostotarjous kaikista jäljellä olevista yhtiön liikkeeseen laskemista osakkeista ja sen osakkeisiin oikeuttavista arvopapereista. Jos edellä tarkoitettujen rajojen ylitykseen johtaneet arvopaperit on hankittu julkisella ostotarjouksella, joka on tehty kaikista kohdeyhtiön osakkeista ja osakkeisiin oikeuttavista arvopapereista, tai muutoin tällaisen julkisen ostotarjouksen voimassaoloaikana, velvollisuutta tehdä ostotarjous ei synny. Jos yhtiössä on yksi osakkeenomistaja, jonka ääniosuus on suurempi kuin tarjousvelvollisuusraja, ei toiselle osakkeenomistajalle synny velvollisuutta tehdä pakollista ostotarjousta ennen kuin tämän ääniosuus ylittää ensiksi mainitun osakkeenomistajan ääniosuuden. Jos osakkeenomistajan ääniosuuden ylittyminen johtuu yksinomaan kohdeyhtiön tai toisen osakkeenomistajan toimenpiteistä, ei osakkeenomistajalle synny tarjousvelvollisuutta ennen kuin osakkeenomistaja hankkii tai merkitsee lisää kohdeyhtiön osakkeita tai muutoin kasvattaa ääniosuuttaan kohdeyhtiössä. Jos edellä kuvatun ääniosuuden ylittyminen johtuu siitä, että

osakkeenomistajat toimivat yksissä tuumin tehdessään vapaaehtoisen ostotarjouksen, ei velvollisuutta tehdä ostotarjousta synny, jos yksissä tuumin toimiminen rajoittuu yksinomaan julkisen ostotarjouksen tekemiseen. Velvollisuutta tehdä ostotarjous ei ole, jos osakkeenomistaja tai muu osakkeenomistajan kanssa yksissä tuumin toimiva henkilö luopuu edellä kuvatun rajan ylittävästä ääniosuudestaan kuukauden kuluessa rajan ylittymisestä edellyttäen, että osakkeenomistaja julkistaa tiedon luopumisaikeestaan eikä käytä äänivaltaansa tänä aikana. Osakeyhtiölain mukaan osakkeenomistajalla, jonka omistamat osakkeet edustavat yli 90 prosenttia kaikista yhtiön osakkeista ja osakkeisiin liittyvistä äänistä, on oikeus lunastaa muiden osakkeenomistajien osakkeet käypään hintaan. Lisäksi vähemmistöosakkeenomistaja, jonka osakkeet lunastamiseen oikeutettu osakkeenomistaja voi edellä mainitulla tavalla lunastaa Osakeyhtiölain nojalla, on oikeutettu vaatimaan lunastamiseen oikeutetulta osakkeenomistajalta osakkeidensa lunastamista. Edellä mainittujen osake- ja äänimäärien laskemisesta on annettu yksityiskohtaisia säännöksiä.

Arvopaperimarkkinalain mukaan suomalaisen pörssilistatun yhtiön on suoraan tai epäsuorasti kuuluttava riippumattomaan, elinkeinoelämää laajasti edustavaan Suomessa perustettuun toimielimeen, joka on antanut hyvän arvopaperimarkkinatavan noudattamisen edistämiseksi suosituksen kohdeyhtiön johdon toiminnasta julkisessa ostotarjouksessa ja määräysvallan ylläpitämistä koskevista sopimusperusteisista rakenteista ("**Ostotarjouskoodi**"). Mikäli pörssilistattu yhtiö ei ole sitoutunut noudattamaan Ostotarjouskoodia, sen on Arvopaperimarkkinalain mukaan annettava tähän perustelut.

Lyhyet nettopositiot Nasdaq Helsingin pörssilistalla kaupankäynnin kohteena olevissa osakkeissa on ilmoitettava Finanssivalvonnalle lyhyeksimyynistä ja tietyistä luottoriskinvaihtosopimuksiin liittyvistä kysymyksistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen ((EU) 236/2012) mukaisesti. Lyhyiden nettopositiodien ilmoitusvelvollisuus koskee kaikkia sijoittajia ja markkinatoimijoita. Kaupankäynnin kohteeksi säännellyllä markkinalla otetun yhtiön osakkeita koskeva lyhyt nettopositio on ilmoitettava, kun positio saavuttaa, ylittää tai alittaa 0,1 prosenttia kohdeyhtiön liikkeeseen lasketusta osakepääomasta. Uusi ilmoitus on tehtävä kynnyksarvon ylittymisen jälkeen 0,1 prosenttiyksikön välein. Finanssivalvonta julkistaa ilmoitetut lyhyet nettopositiot verkkosivustollaan, jos lyhyt nettopositio saavuttaa, ylittää tai alittaa 0,5 prosenttia kohdeyhtiön liikkeeseen lasketusta osakepääomasta.

Rikoslaisissa (39/1889, muutoksineen) on kriminalisoitu sisäpiiritiedon väärinkäyttö, sisäpiiritiedon laitton ilmaiseminen, markkinoiden manipulointi ja tiedottamisrikos. Markkinoiden väärinkäyttöasetuksessa, Arvopaperimarkkinalaisissa ja laissa Finanssivalvonnasta (878/2008, muutoksineen) on annettu Finanssivalvonnalle oikeus määrätä hallinnollisia sanktioita siltä osin, kun kyseessä oleva teko ei kuulu rikoslain soveltamisalaan. Finanssivalvonta voi antaa esimerkiksi julkisen varoituksen tai määrätä hallinnollisia seuraamuksia tai rahallisia sanktioita julkistamisvaatimuksia, julkista ostotarjousta, sisäpiirirekisteriä tai markkinoiden väärinkäyttöä koskevien säännösten rikkomisesta. Nasdaq Helsingin kurinpitolautakunta voi antaa yhtiölle varoituksen tai muistutuksen tai määrätä kurinpitomaksun tai määrätä yhtiön poistettavaksi pörssilistalta.

Kaupankäynti ja kauppohen selvitys Nasdaq Helsingissä

Osakekaupankäynti Nasdaq Helsingissä tapahtuu automatisoidussa täsmäytysjärjestelmässä. Nasdaq Helsinki käyttää osakekaupassa INET-kaupankäyntijärjestelmää, joka on toimeksiantopohjainen järjestelmä, jossa toimeksiannot täsmäytetään kaupoiksi, kun hinta- ja määrätiedot sekä muut ehdot täsmäävät. INET-kaupankäyntijärjestelmässä kaupankäyntipäivä koostuu pääasiassa kaupankäyntiä edeltävästä vaiheesta, varsinaisesta kaupankäynnistä ja kaupankäynnin jälkeisestä vaiheesta.

Osakkeiden osalta kaupankäyntiä edeltävä vaihe alkaa kello 9.00 ja päättyy kello 9.45, jolloin toimeksiantoja voidaan tallentaa, muuttaa tai poistaa edellisen kaupankäyntipäivän hintoihin perustuen. Päivän avaushuutokauppa ja jatkuva kaupankäynti tapahtuvat kello 9.45 ja 18.30 välisenä aikana. Päivän avaus alkaa kello 9.45 ja päättyy kello 10.00. Päivän avaukseen siirretään automaattisesti kaupankäyntiä edeltävän vaiheen aikana tallennetut tarjoukset sekä järjestelmässä jo olevat useamman päivän voimassa olevat tarjoukset. Jatkuva kaupankäynti alkaa välittömästi päivän avauksen päättyttyä kello 10.00, jolloin ensimmäisen osakkeen avauskurssi määrätään, minkä jälkeen jatkuva kaupankäynti kyseisellä osakkeella alkaa. Noin kymmenen minuutin kuluttua kaikkien osakkeiden avauskurssit on määrätty, ja markkinoiden kysyntään ja tarjontaan perustuva kaupankäynti jatkuu kello 18.25 asti, jolloin alkaa päivän päätöshuutokauppa. Päätöshuutokauppa loppuu noin kello 18.30, jolloin päätöskurssit määritetään. Kaupankäynnin jälkeisen vaiheen aikana kello 18.30 ja 19.00 välillä voidaan tallentaa vain osakkeiden sopimuskauppoja jälkipörssikauppoina päivän kaupankäynnissä määrytyneeseen hintaan.

Kaupat selvitetään ensisijaisesti määrittämällä ne keskusvastapuolen (esimerkiksi European Central Counterparty N.V.) järjestelmässä ja toteuttamalla ne Euroclear Finlandin järjestelmässä toisena (2.) pankkipäivänä kaupantekopäivästä (T + 2), elleivät osapuolet ole toisin sopineet.

Kaupankäynti arvopapereilla Nasdaq Helsingin pörssilistalla ja kauppojen selvitys Euroclear Finlandissa tapahtuu euroissa, ja pienin mahdollinen hinnanmuutos (tick size) noteerauksissa riippuu osakkeen tikkivälitaulukosta ja on alimmillaan 0,0001 euroa. Hintatiedot tuotetaan ja julkaistaan ainoastaan euroissa.

Nasdaq Helsinki on osa Nasdaq-konsernia. Nasdaq-konserni omistaa ja ylläpitää myös muun muassa Tukholman, Kööpenhaminan, Riian, Reykjavikin, Vilnan ja Tallinnan pörssiejä. Nasdaq Nordic koostuu neljästä paikallisesta arvopaperipörssistä, jotka sijaitsevat Kööpenhaminassa, Helsingissä, Reykjavikissa ja Tukholmassa. Pörssit ovat erillisiä oikeushenkilöitä omissa maissaan, mistä johtuen jokaisella pörssillä on omat sääntönsä. Näihin neljään pörssiin listatut yhtiöt esitetään yhteisellä Pohjoismaisella listalla, jonka listausvaatimukset on harmonisoitu.

Arvo-osuusjärjestelmä

Yleistä

Kaikkien Euroopan unioniin sijoittautuneiden liikkeeseenlaskijoiden, jotka laskevat liikkeeseen tai ovat laskeneet liikkeeseen siirtokelpoisia arvopapereita, jotka otetaan kaupankäynnin kohteeksi tai joilla käydään kauppaa kauppapaikoilla, on huolehdittava siitä, että tällaiset arvopaperit muutetaan arvo-osuusmuotoon. Liikkeeseenlaskijalla on oikeus valita arvopaperikeskus, jossa arvopaperit lasketaan liikkeeseen. Suomessa arvopaperikeskuksena toimii Esitteen päivämääränä Euroclear Finland. Euroclear Finland ylläpitää arvo-osuusrekisteriä sekä oman pääoman että vieraan pääoman ehtoisista arvopapereista. Euroclear Finlandin rekisteröity osoite on Itämerenkatu 25, 00180 Helsinki.

Euroclear Finland pitää yhtiökohtaisia osakasluetteloita arvo-osuusjärjestelmään kuuluvien yhtiöiden osakkeenomistajista. Tilinhoitajilla, jollaisina voivat toimia muun muassa luottolaitokset ja sijoituspalveluyritykset, on oikeus tehdä kirjauksia arvo-osuusrekisteriin ja hallinnoida arvo-osuustilejä.

Kirjaamisenmenettely

Arvo-osuusjärjestelmään tehtäviä merkintöjä varten osakkeenomistajan on avattava arvo-osuustili jossakin tilinhoitajassa tai sovittava omaisuudenhoitajan kanssa arvo-osuuksien säilyttämisestä omaisuudenhoitotilillä. Suomalainen osakkeenomistaja ei voi kirjata osakkeitaan hallintarekisteröidylle arvo-osuustilille suomalaisessa arvo-osuusjärjestelmässä. Muun kuin suomalaisen osakkeenomistajan arvo-osuudet voidaan kirjata omaisuudenhoitotilille, jolloin arvo-osuudet rekisteröidään hallintarekisteröinnin hoitajan nimiin yhtiön osakasluetteloon. Omaisuudenhoitotilin tulee sisältää tiedot hallintarekisteröinnin hoitajasta osakkeen tosiasiallisen omistajan sijaan sekä mainita siitä, että tili on omaisuudenhoitotili. Omaisuudenhoitotilille saadaan kirjata yhden tai useamman asiakkaan lukuun hallittavia arvo-osuuksia. Lisäksi ulkomaalaisen yksityishenkilön, yhteisön tai säätiön omistamat osakkeet voidaan kirjata hallintarekisteröidylle omistajatilille, jolloin arvo-osuustili avataan tämän nimiin, mutta yhtiön osakasluetteloon merkitään hallintarekisteröinnin hoitaja.

Kaikki arvo-osuusjärjestelmään liitettyjen arvopapereiden siirrot toteutetaan tilisiirtoina tietojärjestelmässä. Tilinhoitaja toimittaa säännöllisin väliajoin vähintään neljä kertaa vuodessa tilinhaltijalle ilmoituksen, josta ilmenevät tilille tehty edellisen ilmoituksen jälkeiset kirjatut Arvo-osuustilin haltijat saavat myös vuosiluottokirjan omistuksistaan jokaisen kalenterivuoden päättyessä.

Jokaiselle arvo-osuustilille on merkittävä määriteltyjä tietoja tilinhaltijasta ja muista tilille kirjattuihin arvo-osuuksiin kohdistuvien oikeuksien haltijoista sekä tietoja tilinhoitajasta, jonka hoidossa arvo-osuustili on. Vaadittavat tiedot sisältävät myös tilille kirjattujen arvo-osuuksien lajin ja määrän sekä tiliin ja sille kirjattuihin arvo-osuuksiin kohdistuvat oikeudet ja rajoitukset. Euroclear Finland ja tilinhoitajat ovat velvollisia pitämään saamansa tiedot luottamuksellisina. Yhtiöllä on kuitenkin Osakeyhtiölain mukaan velvollisuus pitää osakasluettelo jokaisen nähtävänä yhtiön pääkonttorissa tai, yhtiön osakkeiden kuullessa arvo-osuusjärjestelmään, arvopaperikeskuksen toimipaikassa Suomessa. Finanssivalvonnalla on myös pyynnöstä oikeus saada määrättyjä tietoja myös hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajista.

Kukin tilinhoitaja on ankarassa vastuussa virheistä ja puutteista kirjaustoiminnassa sekä salassapitovelvollisuuden rikkomisesta. Mikäli tilinhaltijalle on aiheutunut vahinkoa virheellisestä kirjauksesta

taikka muusta virheestä tai virheestä kirjattuun osakkeeseen liittyvien oikeuksien muutoksen tai poiston yhteydessä, eikä asianomainen tilinhoitaja kykene suorittamaan vahingosta täysimääräistä korvausta, tilinomistaja on oikeutettu saamaan korvauksen lakisääteisestä kirjausrahastosta. Kirjausrahaston pääoman on oltava vähintään 0,0048 prosenttia arvo-osuusjärjestelmässä viiden viimeksi kuluneen vuoden aikana säilytettävänä olleiden arvo-osuuksien yhteenlasketun käyvän arvon keskiarvosta mutta kuitenkin vähintään 20 miljoonaa euroa. Samalle vahingonkärsijälle maksetaan kirjausrahaston varoista korvauksena vahingonkärsijän samalta tilinhoitajalta olevan korvaussaatavan määrä, kuitenkin enintään 25 000 euroa. Kirjausrahaston korvausvelvollisuus on rajoitettu samaan vahinkotapahtumaan liittyvissä vahingoissa 10 miljoonaan euroon.

Osakkeiden säilyttäminen ja hallintarekisteröinti

Muu kuin suomalainen osakkeenomistaja voi valtuuttaa tilinhoitajan (tai määrätyn muun Euroclear Finlandin hyväksymän suomalaisen tai ulkomaisen yhteisön) toimimaan puolestaan hallintarekisteröinnin hoitajana. Hallintarekisteröityjen osakkeiden nojalla ei voida käyttää muita omistajalle liikkeeseenlaskijaa kohtaan arvo-osuuden omistajana kuuluvia oikeuksia kuin oikeutta nostaa varoja, muuntaa tai vaihtaa arvo-osuus ja osallistua osake- tai muuhun arvo-osuusantiin. Hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajan on yhtiökokouksiin osallistumista varten haettava osakkeiden merkitsemistä tilapäisesti osakasluetteloon. Pyyntö tilapäisestä merkitsemisestä osakasluetteloon tulee tehdä viimeistään yhtiökokouskutsussa ilmoitettavana ajankohtana, joka on yhtiökokouksen täsmäytyspäivän jälkeen. Tilapäinen merkitseminen edellyttää, että hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajalla on oikeus osakkeiden perusteella tulla rekisteröidyksi yhtiön osakasluetteloon täsmäytyspäivänä. Hallintarekisteröityjen osakkeiden omistajan, joka on ilmoitettu tilapäisesti merkittäväksi osakasluetteloon, katsotaan ilmoittautuneen kokoukseen.

Hallintarekisteröinnin hoitajan on pyynnöstä ilmoitettava Finanssivalvonnalle sekä asianomaiselle yhtiölle nimiinsä rekisteröityjen osakkeiden todellisen osakkeenomistajan henkilöllisyys, mikäli se on tiedossa, sekä tämän omistamien osakkeiden määrän. Mikäli todellisen osakkeenomistajan henkilöllisyys ei ole tiedossa, hallintarekisteröinnin hoitajan on ilmoitettava vastaavat tiedot todellisen osakkeenomistajan edustajana toimivasta tahosta ja toimitettava edustajan kirjallinen vakuutus siitä, että osakkeiden todellinen osakkeenomistaja ei ole suomalainen luonnollinen henkilö tai suomalainen oikeushenkilö.

Osakkeenomistajan, joka haluaa pitää osakkeitaan arvo-osuusjärjestelmässä omissa nimissään, mutta jolla ei ole arvo-osuustiliä Suomessa, tulee avata arvo-osuustili jonkin tilinhoitajan kautta sekä euromääräinen tili pankissa.

Sijoittajien korvausrahasto ja talletussuojarahasto

Sijoituspalvelulaissa (747/2012, muutoksineen) säädetään sijoittajien korvausrahastosta. Kyseisen lain mukaan sijoittajat jaetaan ammattimaisiin ja ei-ammattimaisiin sijoittajiin. Sijoittajien korvausrahastosta ei korvata ammattimaisten sijoittajien tappioita. Ammattimaisen sijoittajan määritelmään kuuluvat yritykset ja julkiset yhteisöt, joita voidaan pitää arvopaperimarkkinat ja niiden riskit tuntevina tahoina. Sijoittaja voi myös kirjallisesti ilmoittautua arvopaperimarkkinoihin liittyvän ammattitaitonsa ja kokemuksensa johdosta ammattimaiseksi sijoittajaksi; luonnolliset henkilöt oletetaan yleensä kuitenkin ei-ammattimaisiksi sijoittajiksi.

Sijoituspalveluyritysten ja luottolaitosten tulee kuulua korvausrahastoon. Vaatimus jäsenyydestä ei koske sellaista sijoituspalveluyritystä, joka tarjoaa sijoituspalveluna yksinomaan toimeksiantojen välittämistä tai sijoitusneuvontaa tai monenkeskisen kaupankäynnin järjestämistä, ja jolla ei ole hallussaan tai hallinnoitavana asiakasvaroja. Korvausrahasto turvaa selvien ja riidattomien saatavien maksun tapauksessa, jossa sijoituspalveluyritys tai luottolaitos on asetettu konkurssiin, yrityssaneerausmenettelyyn tai on muutoin kuin tilapäisesti kykenemätön vastaamaan maksuvelvoitteistaan määrätyn ajanjakson aikana. Korvausrahastosta korvataan vain ei-ammattimaisten sijoittajien saatavia. Korvausrahaston pätevien saatavien perusteella maksama korvauksen määrä on 90 prosenttia sijoittajan kultakin sijoituspalveluyritykseltä tai luottolaitokselta olevan saatavan määrästä, kuitenkin enintään 20 000 euroa. Rahastosta ei korvata osakkeen arvonalentumisesta johtuvia tappioita tai virheellisesti osoittautuneista sijoituspäätöksistä syntyneitä tappioita. Sijoittajat ovat siten edelleen vastuussa sijoituspäätöksiensä seurauksista. Rahoitusvakuusviranomaisesta annetun lain (1195/2014, muutoksineen) mukaan talletuspankkien on kuuluttava talletussuojarahastoon, jonka tarkoituksena on turvata talletuspankissa tilillä olevien tai tilille vielä kirjaamattomien maksunvälityksessä olevien saatavien maksu, jos talletuspankki on muutoin kuin tilapäisesti maksukyvytön. Talletuspankin asiakkaille voidaan korvata saatavat talletussuojarahastosta 100 000 euroon asti. Sijoittajan varat voidaan turvata joko talletussuojarahastolla tai korvausrahastolla. Sijoittajan varat eivät kuitenkaan ole korvattavissa kummastakin rahastosta yhtä aikaa.

VEROTUS SUOMESSA

Alla esitetty yhteenveto perustuu Esitteen päivämääränä Suomessa voimassa olevaan verolainsäädäntöön ja vallitsevaan oikeus- ja verotuskäytäntöön. Muutokset verolainsäädännössä ja sen tulkinnassa saattavat vaikuttaa verotukseen ja muutoksilla voi olla myös takautuva vaikutus. Yhteenveto ei ole tyhjentävä, eikä siinä oteta huomioon tai käsitellä minkään muun maan kuin Suomen verolainsäädäntöä. Sijoitusta harkitsevan henkilön verotuksellisen kotipaikan ja Suomen verolainsäädäntö voi vaikuttaa mahdolliseen osakkeista saatavaan tuloon. Sijoitusta harkitsevia henkilöitä kehoitetaan harkintansa mukaan kääntymään veroasiantuntijan puoleen saadakseen tietoja osakkeiden merkitsemiseen, omistamiseen ja luovuttamiseen liittyvistä veroseuraamuksista Suomessa tai ulkomailla. Sijoittajia kehoitetaan harkintansa mukaan kääntymään veroasiantuntijan puoleen heidän yksilöllisiin olosuhteisiinsa soveltuvien suomalaisten tai ulkomaisten veroseuraamusten selvittämiseksi.

Seuraavassa käsitellään olennaisia Suomen tulo- ja varainsiirtoveroseuraamuksia, joilla saattaa olla merkitystä Listautumisen ja/tai Osakkeiden kannalta. Alla oleva kuvaus soveltuu Suomessa yleisesti ja rajoitetusti verovelvollisiin luonnollisiin henkilöihin sekä osakeyhtiöihin, ja siinä käsitellään osakkeille jaettavaan osinkoon sekä osakkeiden myynnistä saatavaan luovutusvoittoon soveltuvaa Suomen kansallista verolainsäädäntöä.

Alla esitetty ei ota huomioon tai käsittele muiden maiden kuin Suomen verolainsäädäntöä, eikä siinä käsitellä verokohtelua sellaisten osakkeiden omistajien osalta, joihin voi soveltua muun muassa erilaisia yritysjärjestelyitä, ulkomaisia väliyhteisöjä, liiketoimintaa harjoittamattomia yhteisöjä, tuloverosta vapautettuja yhteisöjä tai avoimia yhtiöitä taikka kommandiittiyhtiöitä koskevia erityisiä verosäännöksiä. Tässä kuvauksessa ei myöskään käsitellä Suomen perintö- tai lahjaveroseuraamuksia.

Tämä kuvaus perustuu pääosin:

- tuloverolakiin (1535/1992, muutoksineen, "**Tuloverolaki**");
- lakiin elinkeinotulon verottamisesta (360/1968, muutoksineen, "**Elinkeinotuloverolaki**");
- lakiin rajoitetusti verovelvollisen tulon verottamisesta (627/1978, muutoksineen, "**Lähdeverolaki**");
- varainsiirtoverolakiin (931/1996, muutoksineen); ja
- verotusmenettelystä annettuun lakiin (1558/1995, muutoksineen, "**Verotusmenettelylaki**").

Lisäksi kuvauksessa on otettu huomioon asiaankuuluva oikeuskäytäntö sekä veroviranomaisten päätökset ja lausunnot, jotka ovat voimassa ja saatavilla Esitteen päivämääränä.

Seuraava kuvaus voi muuttua ja muutokset saattavat vaikuttaa verotukseen myös takautuvasti, minkä vuoksi muutoksilla voi olla vaikutuksia alla esitettäviin veroseuraamuksiin.

Yleistä verotuksesta

Suomessa yleisesti verovelvollisia ja rajoitetusti verovelvollisia kohdellaan verotuksessa eri tavoin. Suomessa yleisesti verovelvolliset ovat Suomessa verovelvollisia maailmanlaajuisista tuloistaan. Rajoitetusti verovelvollisia verotetaan vain suomalaisista lähteistä saadusta tulosta. Lisäksi rajoitetusti verovelvollisen Suomessa sijaitsevasta kiinteästä toimipaikasta saamaa tuloa verotetaan Suomessa. Verosopimukset voivat kuitenkin rajoittaa Suomen verolainsäädännön soveltumista sekä rajoitetusti verovelvollisen suomalaisesta lähteestä saaman tulon verottamista Suomessa.

Luonnollisen henkilön katsotaan yleensä olevan Suomessa yleisesti verovelvollinen silloin, kun hän oleskelee Suomessa jatkuvasti yli kuuden kuukauden ajan tai hänellä on Suomessa varsinainen asunto ja koti. Ulkomaille muuttanutta Suomen kansalaista pidetään kuitenkin Suomessa yleisesti verovelvollisena muuttovuoden ja kolmen seuraavan vuoden ajan, jollei hän näytä toteen, ettei hänellä ole kyseisenä verovuonna ollut olennaisia siteitä Suomeen.

Ansiotuloa verotetaan progressiivisen veroasteikon mukaan. Esitteen päivämääränä pääomatuloverokanta on 30 prosenttia. Lisäksi jos Suomessa yleisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön pääomatulot ovat yli 30 000

euroa kalenterivuodessa, pääomatuloverokanta on 34 prosenttia 30 000 euroa ylittävältä osalta. Suomen lain mukaisesti perustetut yhtiöt sekä ulkomaiset yhtiöt, joilla on Suomessa varsinainen johtopaikka, ovat Suomessa yleisesti verovelvollisia ja siten Suomessa yhteisöverovelvollisia maailmanlaajuisista tuloistaan. Lisäksi rajoitetusti verovelvolliset yhtiöt ovat Suomessa yhteisöverovelvollisia Suomessa sijaitseviin kiinteisiin toimipaikkoihin liittyvistä tuloistaan. Yhteisöverokanta on Esitteen päivämääränä 20 prosenttia.

Seuraavassa on yhteenveto tietyistä osakkeiden hankintaan, omistamiseen ja luovuttamiseen liittyvistä veroseuraamuksista Suomessa yleisesti ja rajoitetusti verovelvollisille osakkeenomistajille.

Osinkojen ja vapaan oman pääoman rahastosta tapahtuvan varojenjaon verotus

Tuloverolaissa määritellyn julkisesti listatun yhtiön ("**Listattu yhtiö**") varojenjakoa vapaan oman pääoman rahastosta verotetaan osingonjakona. Näin ollen alla osingonjaon osalta kuvattu soveltuu myös varojen jakoon Yhtiön vapaan oman pääoman rahastosta.

Yleisesti verovelvolliset luonnolliset henkilöt

Osakkeenomistajan elinkeinotoimintaan (eli elinkeinotulolähteeseen) kuulumattomien osakkeiden osalta luonnollisen henkilön Listatusta yhtiöstä saamista osingoista 85 prosenttia verotetaan pääomatulona 30 prosentin verokannan mukaisesti (34 prosentin verokannan mukaisesti siltä osin kuin pääomatulojen yhteismäärä ylittää kalenterivuodessa 30 000 euroa) ja loput 15 prosenttia on verovapaata tuloa. Osakkeenomistajan elinkeinotoimintaan kuuluvien osakkeiden osalta luonnollisen henkilön Listatusta yhtiöstä saamista osingoista 85 prosenttia verotetaan elinkeinotoiminnan tulona, osittain ansiotulona progressiivisen veroasteikon mukaan ja osittain pääomatulona 30 prosentin verokannan mukaan (34 prosenttia pääomatulojen määrästä, joka ylittää 30 000 euroa kalenterivuodessa), ja loput 15 prosenttia on verovapaata tuloa.

Listatun yhtiön yleisesti verovelvollisille luonnollisille henkilöille jakamista osingoista on toimitettava ennakonpidätys. Esitteen päivämääränä ennakonpidätyksen suuruus on 25,5 prosenttia maksettavasta osingosta. Osinkoa jakavan yhtiön toimittaman ennakonpidätyksen määrä hyvitetään luonnollisen henkilön saaman osinkotulon lopullisessa verotuksessa. Suomessa yleisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön on tarkistettava, että hänen verovuonna saamansa osinkotulot on raportoitu oikein esitetyillä veroilmoituksella. Mikäli osinkotulojen määrä tai toimitetun ennakonpidätyksen määrä on raportoitu esitetyillä veroilmoituksella virheellisesti, Suomessa yleisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön on korjattava veroilmoitustaan tältä osin ja toimitettava korjattu veroilmoitus Verohallintoon.

Suomalaiset osakeyhtiöt

Listatun yhtiön jakamien osinkojen verotus riippuu muun muassa siitä, onko osinkoja vastaanottava suomalainen yhtiö Listattu yhtiö vai ei.

Osingot, jotka Listattu yhtiö saa toiselta Listatulta yhtiöltä, ovat lähtökohtaisesti verovapaata tuloa. Siinä tapauksessa, että osakkeet kuuluvat osakkeenomistajan sijoitusomaisuuteen, niistä saatavista osingoista 75 prosenttia on veronalaista tuloa ja 25 prosenttia verovapaata tuloa. Sijoitusomaisuutta voi olla vain raha-, vakuutus- ja eläkelaitoksilla.

Osingot, joita suomalainen listaamaton yhtiö (eli yksityinen osakeyhtiö) saa Listatulta yhtiöltä, ovat verotettavaa tuloa, johon kohdistuu 20 prosentin yhteisövero. Jos yksityinen osakeyhtiö kuitenkin omistaa välittömästi vähintään 10 prosenttia osinkoa jakavan Listatun yhtiön osakepääomasta, on tällaisista osakkeista saatava osinko verovapaata edellyttäen, että osakkeet eivät kuulu osakkeenomistajan sijoitusomaisuuteen.

Rajoitetusti verovelvolliset

Suomalaisen yhtiön Suomessa rajoitetusti verovelvolliselle maksamasta osingosta peritään pääsääntöisesti lähdevero. Osinkoa jakava yhtiö pidättää lähdeveron osingon maksamisen yhteydessä, eikä osingosta tarvitse maksaa muita veroja Suomessa. Lähdeveron määrä on 20 prosenttia, kun tulonsaaja on rajoitetusti verovelvollinen yhteisö, ja 30 prosenttia kaikille muille rajoitetusti verovelvollisille tulonsaajille, ellei soveltuvassa verosopimuksessa toisin määrätä.

Suomi on solminut useiden valtioiden kanssa verosopimuksia, joiden mukaan verosopimuksen soveltamisalaan kuuluville tahoille maksetuista osingoista pidätettävä lähdeveroprosentti on alennettu.

Seuraavassa on esitetty esimerkkejä lähdeveroprosenteista, joita Suomen ja mainittujen valtioiden välillä solmittujen verosopimusten perusteella sovelletaan yleensä portfolio-osakkeille maksettavaan osinkoon: Alankomaat 15 prosenttia, Belgia 15 prosenttia, Espanja 15 prosenttia, Irlanti 0 prosenttia, Italia 15 prosenttia, Itävalta 10 prosenttia, Japani 15 prosenttia, Kanada 15 prosenttia, Norja 15 prosenttia, Ranska 0 prosenttia, Ruotsi 15 prosenttia, Saksa 15 prosenttia, Sveitsi 10 prosenttia, Tanska 15 prosenttia, Yhdistynyt Kuningaskunta 0 prosenttia ja Yhdysvallat 15 prosenttia (0 prosenttia eräiden eläkerahastojen osalta). Luettelo ei ole tyhjentävä. Verosopimuksen mukainen lähdeveroprosentti on yleensä vielä alhaisempi, jos osakkeenomistaja on yhtiö, joka omistaa tietyn osuuden osinkoa jakavasta yhtiöstä (yleensä vähintään 10 tai 25 prosenttia osinkoa jakavan yhtiön osakepääomasta tai äänistä). Soveltuvan verosopimuksen mukaista alennettua lähdeveroprosenttia voidaan soveltaa, jos osingonsaaja on toimittanut osinkoa maksavalle yhtiölle voimassaolevan lähdeverokortin tai osingonsaajan kansallisuutta ja henkilöllisyyttä koskevat vaadittavat tiedot.

Suomalaisen yhtiön rajoitetusti verovelvolliselle maksaman osingon lähdeveromenettely on muuttunut 1.1.2021 alkaen, kun Suomessa on otettu käyttöön OECD:n TRACE-mallin mukainen säilyttäjärekisteri. Uusi säilyttäjärekisteri on korvannut aiemmin käytössä olleen ulkomaisten omaisuudenhoitajien rekisterin. Aikaisemmin käytössä ollut hallintarekisteröityihin osakkeisiin sovellettua ns. yksinkertaistettua menettelyä ei enää sovelleta osinkojen lähdeverotuksessa. Verosopimuksen alennetun lähdeveroprosentin sijaan hallintarekisteriin rekisteröidylle osakkeille 1.1.2021 jälkeen maksetuista osingoista tulee periä 35 prosentin lähdevero, mikäli osingonsaajan yksilöintitietoja ei toimiteta osingon maksajalle tai osakkeiden säilyttäjälle ja osingon loppusaajaa ei näin ollen pystytä tunnistamaan. Hallintarekisteröidylle osakkeille maksettuihin osinkoihin sovelletaan 30 prosentin lähdeveroa, mikäli osingon loppusaaja pystytään tunnistamaan mutta osingon loppusaajaan sovellettavasta lähdeverokannasta ei ole varmuutta. Verosopimuksen mukaista lähdeveroprosenttia korkeammalla prosentilla perittyä lähdeveroa voidaan hakea palautettavaksi veroviranomaisilta esittämällä vaadittavat tiedot osingonsaajan kansalaisuudesta ja henkilöllisyydestä.

Tietyt EU:n jäsenvaltioissa sijaitsevat ulkomaiset yhteisöt

Suomen verolainsäädännön mukaan lähdeveroa ei peritä osingoista, jotka maksetaan EU:n jäsenvaltiossa sijaitseville ja siellä tuloverovelvollisille emo-tytäryhtiödirektiivin (2011/96/EU, muutoksineen), 2 artiklan mukaisille ulkomaisille yhteisöille, jotka välittömästi omistavat vähintään 10 prosenttia osinkoa jakavan suomalaisen yhtiön pääomasta.

Tietyt Euroopan talousalueella sijaitsevat ulkomaiset yhteisöt

Tietyille Euroopan talousalueella asuville ulkomaisille yhteisöille maksetut osingot ovat joko täysin verovapaita tai niihin sovelletaan alennettua lähdeveroprosenttia riippuen siitä, miten osinkoa verotettaisiin, jos se maksettaisiin vastaavalle suomalaiselle yhteisölle.

Suomessa lähdeveroa ei peritä suomalaisen yhtiön rajoitetusti verovelvolliselle yhteisölle maksamista osingoista, jos (i) osinkoa saavan yhteisön kotipaikka on Euroopan talousalueella; (ii) neuvoston direktiivi 2011/16/EU hallinnollisesta yhteistyöstä verotuksen alalla ja direktiivin 77/799/ETY kumoamisesta (muutoksineen, ”**Yhteistyödirektiivi**”) tai jokin sopimus virka-avusta ja tietojenvaihdosta veroasioissa Euroopan talousalueella koskee osingonsaajan kotivaltiota; (iii) osinkoa saava yhteisö vastaa Tuloverolain 33 d §:n 4 momentissa tai Elinkeinotuloverolain 6 a §:ssä tarkoitettua suomalaista yhteisöä; (iv) osinko olisi kokonaan verovapaa, jos se maksettaisiin vastaavalle suomalaiselle yhtiölle tai yhteisölle (katso ”– **Suomalaiset osakeyhtiöt**”); ja (v) osinkoa saava yhtiö antaa selvityksen (kotivaltion veroviranomaisten antaman todistuksen muodossa), että lähdeveroa ei tosiasiallisesti voida kokonaisuudessaan hyvittää kotivaltiossa tapaukseen soveltuvan kaksinkertaisen verotuksen välttämiseksi tehdyn sopimuksen perusteella.

Mikäli osinkoa maksetaan ulkomaiselle yhteisölle, joka täyttää edellä kohdassa (iii) esitetyt edellytykset ja jonka kotipaikka on edellä kohdissa (i) ja (ii) esitetyt vaatimukset täyttävässä valtiossa, mutta maksettava osinko olisi ainoastaan osittain verovapaita, jos se maksettaisiin vastaavalle suomalaiselle yhteisölle (katso ”– **Suomalaiset osakeyhtiöt**”), maksettavasta osingosta peritään Suomessa lähdevero (katso ”– **Rajoitetusti verovelvolliset**”), mutta lähdeveroprosentti on tällaisten osinkojen osalta alennettu 15 prosenttiin (20 prosentin sijaan). Siten lukuun ottamatta emotytärtyhtiödirektiivissä tarkoitettuja yhteisöjä, jotka täyttävät verovapauden edellytykset omistamalla välittömästi vähintään kymmenen prosenttia osinkoa jakavan suomalaisen yhtiön pääomasta (katso ”– **Tietyt EU:n jäsenvaltioissa sijaitsevat ulkomaiset yhteisöt**”), 15 prosentin lähdeverokantaa sovelletaan ulkomaiselle yhteisölle, joka täyttää edellä kohdassa (iii) esitetyt edellytykset ja jonka kotipaikka on edellä kohdissa (i) ja (ii) esitetyt vaatimukset täyttävässä valtiossa, maksettaviin osinkoihin, mikäli osinkoa jakavan suomalaisen yhtiön osakkeet kuuluvat osinkoa saavan yhtiön sijoitusomaisuuteen tai

mikäli osinkoa saava yhtiö ei ole Listattu yhtiö. Sovellettavasta kaksinkertaisen verotuksen välttämistä koskevasta sopimuksesta riippuen sovellettava lähdevero voi olla myös alempi kuin 15 prosenttia (katso ”– *Rajoitetusti verovelvolliset*”).

Eräät Euroopan talousalueella asuvat ulkomaiset luonnolliset henkilöt

Edellä kuvatun lähdeverotuksen (katso ”– *Rajoitetusti verovelvolliset*”) sijaan ulkomailla asuville rajoitetusti verovelvollisille luonnollisille henkilöille maksettavat osingot voidaan verottaa Verotusmenettelylain mukaisesti (eli vastaavasti kuin Suomessa yleisesti verovelvollisia verotetaan (katso ”– *Yleisesti verovelvolliset luonnolliset henkilöt*”)) edellyttäen kuitenkin, että (i) osinkoa saavan henkilön kotipaikka on Euroopan talousalueella; (ii) Yhteistyödirektiivi tai jokin sopimus virka-avusta ja tietojenvaihdosta veroasioissa Euroopan talousalueella koskee osingon saajan kotivaltiota; ja (iii) osingon saaja antaa selvityksen (kotivaltion veroviranomaisten antaman todistuksen muodossa), että lähdeveroa ei tosiasiassa voida kokonaisuudessaan hyvittää kotivaltiossa tilanteeseen soveltuvan kaksinkertaisen verotuksen välttämiseksi tehdyn sopimuksen perusteella.

Luovutusvoittojen verotus

Yleisesti verovelvolliset luonnolliset henkilöt

Osakkeenomistajan elinkeinotoimintaan kuulumattomien osakkeiden myynnistä syntyneestä luovutusvoittoa tai tappiota kohdellaan Suomessa yleisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön verotuksessa veronalaisena luovutusvoittona tai vähennyskelpoisena luovutustappiona. Esitteen päivämääränä luovutusvoittoja verotetaan 30 prosentin verokannan mukaan (34 prosenttia pääomatulojen määrästä, joka ylittää 30 000 euroa kalenterivuodessa). Myyjän elinkeinotoimintaan (elinkeinotulolähteeseen) kuuluvien osakkeiden myynnistä saatu voitto katsotaan myyjän elinkeinotuloksi, joka jaetaan Tuloverolain mukaan verotettavaksi ansiotulona progressiivisen veroasteikon mukaan ja pääomatulona 30 prosentin verokannan mukaan (34 prosenttia pääomatulojen määrästä, joka ylittää 30 000 euroa kalenterivuodessa).

Osakkeenomistajan elinkeinotoimintaan kuulumattomien osakkeiden myynnistä vuonna 2016 ja sen jälkeen aiheutuvat luovutustappiot voidaan vähentää ensisijaisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön luovutusvoitoista ja toissijaisesti muusta pääomatulosta samana ja viitenä luovutusta seuraavana verovuotena. Luovutustappiota ei oteta huomioon pääomatulojen alijäämää vahvistettaessa eikä sitä voida siten vähentää alijäämähyvityksen piiriin kuuluvan veron määrästä. Myyjien elinkeinotoimintaan kuuluvien arvopaperien osalta tappiot vähennetään jäljempänä kohdassa ”– *Suomalaiset osakeyhtiöt*” kuvatulla tavalla.

Edellä esitetystä huolimatta osakkeenomistajan elinkeinotoimintaan kuulumattoman omaisuuden myynnistä saama luovutusvoitto on kuitenkin verovapaata tuloa, jos yleisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön verovuonna myymän omaisuuden yhteenlasketut luovutushinnat ovat enintään 1 000 euroa (lukuun ottamatta myyntituottoja sellaisesta omaisuudesta, jonka luovutus on Suomen verolainsäädännön nojalla verovapaata). Vastaavasti luovutustappio ei ole verovähennyskelpoinen, jos verovuonna myydyn omaisuuden yhteenlasketut luovutushinnat ja yhteenlaskettu hankintameno on enintään 1 000 euroa (lukuun ottamatta luovutushintoja tai hankintamenoa sellaisesta omaisuudesta, jonka luovutus on Suomen verolainsäädännön nojalla verovapaata) ja kaiken yleisesti verovelvollisen luonnollisen henkilön verovuonna myymän omaisuuden luovutushinnat ovat samalla yhteensä enintään 1 000 euroa.

Luovutusvoitto tai -tappio lasketaan vähentämällä myyntihinnasta alkuperäinen hankintameno ja myynnistä aiheutuneet kulut. Vaihtoehtoisesti luonnollinen henkilö voi elinkeinotoimintaan kuulumattomien osakkeiden osalta käyttää todellisen hankintamenon vähentämisen sijasta ns. hankintameno-olettamaa, jonka suuruus on 20 prosenttia myyntihinnasta tai, jos osakkeet on omistettu vähintään kymmenen vuotta, 40 prosenttia myyntihinnasta. Mikäli hankintameno-olettamaa käytetään todellisen hankintamenon sijasta, myyntikustannusten katsotaan sisältyvän hankintameno-olettamaan, eikä niitä voida enää vähentää erikseen myyntihinnasta.

Suomessa yleisesti verovelvollisten luonnollisten henkilöiden on veroilmoituksessaan ilmoitettava tiedot verovuoden aikana tapahtuneista Osakkeiden luovutuksista.

Suomalaiset osakeyhtiöt

Seuraavassa esitetty koskee vain sellaisia suomalaisia osakeyhtiöitä, joita verotetaan Elinkeinotuloverolain nojalla. Osakkeista saatava luovutusvoitto on pääsääntöisesti osakeyhtiön veronalaista tuloa.

Osakkeet voivat kuulua osakeyhtiön käyttö-, vaihto-, sijoitus- tai rahoitusomaisuuteen. Osakkeiden luovutusten ja arvonalentumisten verotuskohtelu vaihtelee osakkeiden omaisuuslajista riippuen. Osakkeet voivat kuulua myös osakeyhtiön niin sanottuun ”*muuhun omaisuuteen*”.

Osakkeiden myyntihinta lasketaan pääsääntöisesti osaksi suomalaisen yhtiön elinkeinotoiminnan tuloa. Vastaavasti osakkeiden hankintahinta on vähennyskelpoinen meno kyseisen yhtiön verotuksessa luovutuksen yhteydessä. Suomalaisen osakeyhtiön saamat osakkeiden luovutusvoitot ovat kuitenkin verovapaita, mikäli tietyt tiukasti määritellyt edellytykset täyttyvät. Osakkeiden luovutusvoiton verovapautta koskevien säännösten mukaan muun kuin pääomasijoitustoimintaa harjoittavan yhtiön saama luovutusvoitto elinkeinotoiminnan käyttöomaisuusosakkeista ei pääsääntöisesti ole verotettavaa elinkeinotuloa eikä luovutuksessa syntynyt tappio ole vastaavissa oloissa vähennyskelpoinen, jos muun muassa (i) myyjä on omistanut suoraan ja yhtäjaksoisesti vähintään vuoden ajan, joka on päättynyt enintään vuotta ennen luovutusta, vähintään 10 prosentin osuuden luovutettavan yhtiön osakepääomasta; (ii) osakeluovutuksen kohteena oleva yhtiö ei ole kiinteistö- tai asunto-osakeyhtiö taikka osakeyhtiö, jonka toiminta tosiasiallisesti käsittää pääasiallisesti kiinteistöjen omistamista tai hallintaa; ja (iii) luovutuksen kohteena oleva yhtiö on yleisesti verovelvollinen Suomessa tai sellainen toisessa EU:n jäsenvaltiossa sijaitseva yhtiö, jota tarkoitetaan emo-tytäryhtiödirektiivin (2011/96/EU, muutoksineen) 2 artiklassa tai yhtiö, jonka kotipaikka on sellaisessa valtiossa, jonka kanssa Suomi on solminut osinkoon soveltuvan kaksinkertaisen verotuksen välttämistä koskevan verosopimuksen.

Jos myyvän yhtiön käyttöomaisuuteen kuuluvien (muiden kuin verovapaasti luovutettavien) osakkeiden luovutuksesta syntyy verotuksessa vähennyskelpoinen luovutustappio, se voidaan vähentää vain käyttöomaisuusosakkeiden luovutuksesta saaduista luovutusvoitoista verovuonna ja viitenä sitä seuraavana vuonna. Muiden kuin käyttöomaisuusosakkeiden luovutuksesta syntynyt vähennyskelpoinen luovutustappio voidaan vähentää verotettavasta tulosta verovuonna sekä kymmenenä seuraavana vuonna yleisten tappiontasasta koskevien säännösten mukaisesti. Muuhun omaisuuteen kuuluvien osakkeiden luovutustappiot saadaan kuitenkin vähentää vain muun omaisuuden veronalaisesta luovutusvoitosta verovuonna ja viitenä sitä seuraavana vuonna.

Rajoitetusti verovelvolliset

Suomessa rajoitetusti verovelvolliset eivät pääsääntöisesti ole Suomessa verovelvollisia Listatun yhtiön osakkeiden myynnistä saamastaan luovutusvoitosta, paitsi jos rajoitetusti verovelvollisella katsotaan olevan Tuloverolaissa ja soveltuvassa verosopimuksessa tarkoitettu kiinteä toimipaikka Suomessa ja osakkeet katsotaan kyseisen kiinteän toimipaikan omaisuudeksi. Suomessa rajoitetusti verovelvolliset saattavat olla Suomessa verovelvollisia Listatun yhtiön osakkeiden myynnistä saamastaan luovutusvoitosta, mikäli yli 50 prosenttia Listatun yhtiön varoista koostuu Suomessa sijaitsevista kiinteistöistä, ellei sovellettava verosopimus rajoita Suomen oikeutta verottaa luovutusvoittoja.

Suomen varainsiirtoverotus

Uusien osakkeiden liikkeeseenlaskusta ja merkinnästä ei peritä Suomessa varainsiirtoveroa.

Yleisölle avoimilla ja säännöllisesti toimivilla markkinoilla kaupankäynnin kohteeksi otettujen Helsingin Pörssissä noteerattujen Osakkeiden luovutuksesta ei peritä Suomessa varainsiirtoveroa, jos luovutus tapahtuu kiinteää rahavastiketta vastaan. Verovapauden edellytyksenä on, että luovutuksessa on välittäjänä tai osapuolena sijoituspalvelulaissa (747/2012) tarkoitettu sijoituspalveluyritys, ulkomainen sijoituspalveluyritys tai muu kyseisessä laissa tarkoitettu sijoituspalvelun tarjoaja tai että luovutuksensaaja on hyväksytty kaupankäyntiosapuoleksi sillä markkinalla, jolla luovutus tapahtuu. Jos välittäjä tai kaupan toinen osapuoli ei ole suomalainen sijoituspalveluyritys tai luottolaitos taikka ulkomaisen sijoituspalveluyrityksen tai luottolaitoksen Suomessa oleva sivuliike tai konttori, varainsiirtoveroa koskevan verovapauden edellytyksenä on lisäksi, että luovutuksensaaja antaa luovutuksesta varainsiirtoveroilmoituksen Suomen veroviranomaisille kahden kuukauden kuluessa luovutuksesta tai että välittäjä antaa luovutuksesta Verohallinnolle Verotusmenettelylain mukaisen vuosi-ilmoituksen.

Eräät erikseen määritellyt luovutukset, kuten pääomansijoitukset tai varojen jako tai sellaiset luovutukset, jossa vastike muodostuu kokonaan tai osittain työpanoksesta, eivät ole verovapauden piirissä. Lisäksi oikeuskäytännön perusteella, jos avainhenkilöiden kannustinjärjestelmän mukainen palkkio maksetaan rahana ja palkkion saaja velvoitetaan ostamaan Listatun yhtiön osakkeita osalla rahapalkkiosta, osakehankinnan vastikkeen katsotaan muodostuvan osittain tai kokonaan työpanoksesta ja on näin ollen varainsiirtoveron alainen.

Verovapaus ei myöskään koske luovutusta, joka perustuu sellaiseen tarjoukseen, joka on tehty sen jälkeen, kun tarkoitettu kaupankäynti arvopaperilla on päättynyt, tai ennen kuin kaupankäynti on alkanut, jollei kyse ole listautumisen yhteydessä toteutettavaan osakeantiin välittömästi liittyvästä, yhdistettyyn osto- ja merkintätarjoukseen perustuvasta yhtiön vanhojen osakkeiden myynnistä, jossa luovutuksen kohde yksilöidään vasta kaupankäynnin alkamisen jälkeen ja kauppahinta vastaa uusista osakkeista suoritettavaa hintaa. Verovapaus ei myöskään koske luovutusta, joka tapahtuu Osakeyhtiölaissa säädetyn vähemmistöosakkeenomistajien lunastusvelvollisuuden täyttämiseksi (katso ”*Suomen arvopaperimarkkinat – Yleistä Suomen arvopaperimarkkinoista*”).

Mikäli osakkeiden luovutus ei täytä edellä esitettyjä verovapaalle luovutukselle asetettuja vaatimuksia, ostajan on maksettava varainsiirtoveroa 1,6 prosenttia luovutushinnasta. Jos ostaja ei ole Suomessa yleisesti verovelvollinen tai ulkomaisen luottolaitoksen, sijoituspalveluyrityksen tai rahastoyhtiön tai ETA-vaihtoehtoisrahastojen hoitajan suomalainen sivuliike tai -konttori, Suomessa yleisesti verovelvollisen myyjän on perittävä vero ostajalta ja suoritettava se Suomen veroviranomaisille. Mikäli välittäjänä on suomalainen sijoituspalveluyritys tai luottolaitos tai ulkomaisen sijoituspalveluyrityksen tai luottolaitoksen Suomessa oleva sivuliike tai -konttori, on se velvollinen perimään varainsiirtoveron ostajalta ja tilittämään sen Suomen veroviranomaisille. Mikäli kumpikaan kaupan osapuolista ei ole Suomessa yleisesti verovelvollinen taikka ulkomaisen luottolaitoksen tai sijoituspalveluyrityksen tai rahastoyhtiön tai ETA-vaihtoehtoisrahastojen hoitajan suomalainen sivuliike tai -konttori, osakeluovutuksesta ei peritä varainsiirtoveroa, ellei siirron kohteena ole kiinteistöosakeyhtiön osakkeita. Varainsiirtoveroa ei ole suoritettava, jos veron määrä on vähemmän kuin 10 euroa.

NÄHTÄVILLÄ PIDETTÄVÄT ASIAKIRJAT

Seuraavien asiakirjojen jäljennökset ovat nähtävillä Esitteen voimassaoloaikana Yhtiön verkkosivustolla osoitteessa <https://ir.nightingalehealth.com/fi/paalistasiirtyma-2025>:

- Yhtiöjärjestys
- Esite

ESITTEESEEN VIITTAAMALLA SISÄLLYTETYT ASIAKIRJAT

Seuraavat asiakirjat on sisällytetty Esitteeseen viittaamalla Esiteasetuksen 19 artiklan mukaisesti, ja ne muodostavat osan Yhtiön taloudellisista tiedoista. Viitattuihin asiakirjoihin kuuluvat Yhtiön tilintarkastuskertomukset sisältävät viittauksia toimintakertomuksiin, jotka eivät ole viittaamalla sisällytettyjä tietoja. Esitteeseen viittaamalla sisällytetyissä asiakirjoissa esitetyt muut tiedot, kuten toimintakertomukset, ovat epäolennaisia sijoittajille tai löytyvät muualta Esitteestä. Viittaamalla sisällytetyt asiakirjat ovat saatavilla Yhtiön verkkosivuilla osoitteessa: <https://ir.nightingalehealth.com/fi/raportit>.

- Konsernin tilintarkastamattomat taloudelliset puolivuositiedot 31.12.2024 päättyneeltä kuuden kuukauden jaksolta Yhtiön 31.12.2024 päättynyttä kuuden kuukauden jaksoa koskevan puolivuotiskatsauksen sivuilla 16–26:

[Puolivuositarkastus](#);

- Yhtiön tilintarkastettu konsernitilinpäätös 30.6.2024 päättyneeltä tilikaudelta ja tätä koskeva tilintarkastuskertomus Yhtiön vuosikertomuksen 2023–2024 sivuilla 38–112:

[Vuosikertomus 2023–2024](#);

- Yhtiön tilintarkastettu konsernitilinpäätös 30.6.2023 päättyneeltä tilikaudelta ja tätä koskeva tilintarkastuskertomus Yhtiön hallituksen toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen 2022–2023 sivuilta 19–94:

[Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös](#).

YHTIÖ

Nightingale Health Oyj
Mannerheimintie 164a
00300 Helsinki

YHTIÖN OIKEUDELLINEN NEUVONANTAJA

Borenius Asianajotoimisto Oy
Eteläesplanadi 2
00130 Helsinki

YHTIÖN TILINTARKASTAJA

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö
Itämerentori 2
00180 Helsinki