

# Aiforia Technologies Oyj

Konsernin puolivuotiskatsaus

1.1.2022 - 30.6.2022

## SISÄLLYSLUETTELO

<b>Tammi-kesäkuun 2022 keskeiset luvut</b>	<b>4</b>
<b>Puolivuotiskauden keskeiset tapahtumat</b>	<b>4</b>
<b>Avainluvut</b>	<b>5</b>
<b>Toimitusjohtajalta</b>	<b>5</b>
Portfolion laajentaminen kliinisen diagnostiikan markkinalle	6
Merkittävä yhteistyö Mayo Clinicin kanssa etenee	6
Aiforia panostaa jatkuvasti asiakaspalvelun kehittämiseen	6
Tekoälyllä kohti terveempää maailmaa	6
<b>Markkinaympäristö</b>	<b>7</b>
<b>Taloudellinen katsaus</b>	<b>8</b>
Liikevaihto	8
Tulos	8
Tase, rahoitus ja rahavirrat	8
Investoinnit, tutkimus- ja kehitystoiminta	9
<b>Henkilöstö, johto ja hallinto</b>	<b>9</b>
Henkilöstö	9
Hallitus	9
Johtoryhmä	9
Tilintarkastaja	10
<b>Osakkeet ja osakkeenomistajat</b>	<b>10</b>
Osakepääoma ja liikkeeseen lasketut osakkeet	10
Kaupankäynti osakkeella	10
Osakkeenomistajat	10
Optio-ohjelmat	10
Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja johtoryhmän optiot 30.6.2022	11
<b>Riskit ja riskienhallinta</b>	<b>11</b>
<b>Varsinainen yhtiökokous</b>	<b>11</b>
<b>Katsauskauden jälkeiset olennaiset tapahtumat</b>	<b>12</b>
Lisätietoja antavat	12
Hyväksytty neuvonantaja	12
<b>Puolivuotiskatsauksen taulukko-osa 1.1.2022-30.6.2022</b>	<b>13</b>
Puolivuotiskatsauksen laadintaperiaatteet	13
Konsernin tuloslaskelma	13
Konsernitase	14

<b>Konsernin rahoituslaskelma</b>	<b>15</b>
<b>Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista</b>	<b>16</b>
<b>Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden muutokset</b>	<b>17</b>
Kehittämismenojen aktivoinnit	17
<b>Vakuudet, vastuut ja taseen ulkopuoliset vastuut</b>	<b>18</b>
<b>Lähipiiriliiketoimet</b>	<b>18</b>
<b>Tunnuslukujen laskentakaavat</b>	<b>18</b>

# Aiforia Technologies Oyj - Konsernin puolivuotiskatsaus (tilintarkastamaton)

Aiforia Technologies Oyj, Yhtiötiedote, 25.8.2022 klo 09.00

## Tammi-kesäkuun 2022 keskeiset luvut

- Konsernin liikevaihto kasvoi 72% vertailukaudesta ja oli 733 (426) tuhatta euroa
- Käyttökate (EBITDA) oli -3 510 (-1 278) tuhatta euroa
- Liiketappio (EBIT) oli 4 389 (1 850) tuhatta euroa
- Tilikauden tappio oli 4 380 (2 343) tuhatta euroa
- Oikaisematon osakekohtainen tulos (EPS) oli -0,17 (-0,15) euroa
- Rahavarat kauden lopussa olivat 32 398 (11 726) tuhatta euroa

## Puolivuotiskauden keskeiset tapahtumat

- Tammikuussa 2022 Yhtiö emitti 5,01 euron hinnalla 412 409 osaketta Swedbankille lisäosakeoption perusteella, joka annettiin Swedbankille listautumisannin yhteydessä. Samalla Swedbank palautti yhtiölle 598 802 osaketta, jotka mitätöitiin 9.12.2021 pidetyn hallituksen kokouksen päätöksen mukaisesti.
- Tammikuussa 2022 Yhtiön hallitus perusti tarkastusvaliokunnan ja palkitsemisvaliokunnan. Hallitus on vahvistanut valiokuntien pääasialliset tehtävät ja toimintaperiaatteet kirjallisissa työjärjestyksissä. Valiokunnat aloittivat toimintansa helmikuun 2022 alussa.
- Tammikuussa 2022 Yhtiö julkisti tiedotteen yhteistyösopimuksesta Mayo Clinicin kanssa.
- Tammikuussa 2022 Yhtiö palkkasi uuden myyntijohtajan Pohjois- ja Etelä-Amerikan markkinoille.
- Helmikuussa 2022 Yhtiö allekirjoitti sopimuksen eteläkorealaisen bioteknologiayrityksen, Genuvin, kanssa.
- Huhtikuussa 2022 Yhtiö toi markkinoille CE-IVD-merkityn kliinisen tekoälymallin estrogeenireseptori (ER) -biomarkkerin kvantifointiin rintasyövän diagnosoinnissa.
- Toukokuussa 2022 Yhtiö toi markkinoille CE-IVD-merkityn kliinisen tekoälymallin progesteronireseptori (PR) -biomarkkerin kvantifointiin rintasyövän diagnosoinnissa.
- Toukokuussa 2022 Yhtiö toi markkinoille CE-IVD-merkityn kliinisen tekoälymallin eturauhassyövän diagnostiikkaan (Gleason grading).
- Toukokuussa 2022 Yhtiö palkkasi uuden myyntijohtajan Euroopan markkinalle.
- Kesäkuussa 2022 Yhtiö toi markkinoille CE-IVD-merkityn kliinisen katselinohjelmiston (Aiforia Clinical Suite Viewer).
- Kesäkuussa 2022 Lago Kapital aloitti Aiforian osakkeen markkinatakauksen.

- Kesäkuussa 2022 Aiforialle myönnettiin patentti Yhdysvalloissa liittyen patologian näytekuvienv prosessointiin.
- Kesäkuussa 2022 Aiforian pääkonttori muutti uusiin toimitiloihin Helsingissä.

## Avainluvut

Konserni	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
Liikevaihto, 1000 euroa	733	426	974
Käyttökate (EBITDA), 1000 euroa	-3 510	-1 278	-3 451
Liiketappio (EBIT), 1000 euroa	-4 389	-1 850	-4 691
Kauden tappio, 1000 euroa	-4 380	-2 343	-7 576
Omavaraisuusaste, %	88 %	74 %	87 %
Nettovelka, 1000 euroa	-29 503	-9 020	-35 197
Rahavarat tilikauden lopussa, 1000 euroa	32 398	11 726	38 092
Taseen loppusumma, 1000 euroa	40 732	15 271	43 868
Henkilöstö keskimäärin	56	33	41
Henkilöstökulut, 1000 euroa*	2 820	1 119	2 995
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin, 1000 euroa	3 265	1 376	3 793
Osakekohtainen tulos, laimennettu ja laimentamaton, EUR**	-0,17	-0,15	-0,43**

\* Henkilöstökulut sisältää kehittämismenojen aktivoinnit

\*\*Osakekohtaisen tuloksen laskennassa käytetty kauden tappio sisältää listautumisesta aiheutuneet kulut

\*\*\*Yhtiön mahdolliset laimentavat instrumentit koostuvat optioista. Koska yhtiö on tehnyt tappiota, optioilla ei olisi laimentavaa vaikutusta ja siksi niitä ei ole otettu huomioon laimennettua osakekohtaista tulosta laskettaessa. Tämän takia laimentamattomilla ja laimennusvaikutuksella oikaistulla osakekohtaisella tuloksella ei ole eroa.

## Toimitusjohtajalta

Tilikauden 2022 ensimmäinen puolisko on ollut merkittävä Aiforialle. Yhtiö on edistynyt huomattavasti klinisen diagnostiikan markkinoilla, sekä solmimalla uusia asiakkuuksia että lanseeraamalla uusia diagnostiseen käyttöön hyväksytyjä tuotteita.

Syöpäpotilaan matka kohti paranemista alkaa oikeasta diagnoosista, jonka patologit yleensä tekevät. Patologia ja laboratoriolääketiede on täsmälääketieteen kriittinen mahdollistaja. Terveystieteiden kustannusten nousu ja syöpätapausten lisääntyminen lisäävät väistämättä kehittyneemmän ja tehokkaamman teknologian kysyntää. Pyrimme muuttamaan klinisen patologian nykytilaa tarjoamalla työkaluja diagnostiikan standardointiin, sekä mahdollistamalla monipuolisen tiedonsaannin suurten näytemäärien analysoinnista huomattavasti lyhyemmässä ajassa.

Katsauskauden aikana Aiforia on laajentanut kliinistä tuotevalikoimaansa ennennäkemättömällä tavalla, sekä aloittanut yhteistyön Mayo Clinicin kanssa. Aiforia on laajentanut asiakaskuntaansa ja vahvistanut organisaatiotaan rekrytoinneilla sekä Euroopassa että Pohjois-Amerikassa.

Pohjois-Amerikan markkinoista on tullut entistä tärkeämpi Aiforialle johtuen merkittävistä asiakkuuksista, jotka Yhtiö on onnistunut voittamaan viimeisen puolen vuoden aikana.

## **Portfolion laajentaminen kliinisen diagnostiikan markkinalle**

Aiforian tuotevalikoima tekoälyavusteiseen diagnostiikkaan on tänä päivänä yksi markkinoiden laajimmista. Se kattaa 5 CE-IVD -merkittyä tekoälymallia rintasyövän, keuhkosyövän ja eturauhassyövän diagnosointiin, sekä CE-IVD -merkityn katselinohjelmiston, jotka kaikki lanseerattiin ja CE-IVD-merkittiin alle vuodessa. Tekoälymallien kehitysohjelmiston (Aiforia Create) kanssa nämä muodostavat kattavan kokonaisratkaisun, jonka avulla patologian diagnostiikkalaboratorioiden on sujuvaa siirtyä tekoälyavusteiseen diagnostiikkaan.

Vuoden 2022 aikana Aiforia jatkaa kliiniseen diagnostiikkaan tarkoitettujen ohjelmistoratkaisujen ja useiden uusien tekoälymallien kehittämistä joidenkin yleisimpien syöpien ja muiden sairauksien diagnosoinnin tueksi. Syväoppivat tekoälymallit automatisoivat kliinisen diagnostiikan kuva-analyysejä tarjoten patologeille nopean ja tehokkaan avun.

## **Merkittävä yhteistyö Mayo Clinicin kanssa etenee**

Tilikauden 2022 ensimmäinen puoliskon aikana Aiforia on vahvistanut yhteistyötään yhden maailman arvostetuimman sairaalan, Mayo Clinicin, kanssa ja sopinut toimintamallista, jossa yhdessä kehitetään tekoälymalleja kliinisen diagnostiikan markkinalle. Yhteistyö Mayo Clinicin kanssa koskee sekä prekliiniseen tutkimukseen että kliiniseen diagnostiikkaan tarkoitettujen ohjelmistoratkaisujen myyntiä Mayo Clinicin Laboratory Medicine and Pathology -osastolle.

Aiforia tulee vuoden 2022 aikana avaamaan toimipisteen Rochesteriin (Minnesota, Yhdysvallat) Mayo Clinicin suurimman toimipaikan lähelle. Aiforian Rochesterin sijainnin tavoitteena on vahvistaa yhteistyötä Mayo Clinicin kanssa ja tuoda asiakastuki mahdollisimman helposti ja nopeasti Mayo Clinicin saataville. Avainhenkilöt Rochesterin toimipisteen avaamiseen on jo rekrytoitu.

## **Aiforia panostaa jatkuvasti asiakaspalvelun kehittämiseen**

Huhtikuussa Aiforia julkaisi Aiforia Community Platform alustan, joka on ainutlaatuinen tukiyhteisö patologeille ja lääketieteen tutkijoille, jotka käyttävät Aiforian tekoälyohjelmistoa. Alustan käyttäjillä, joiden joukossa on maailman suurimpia lääkeyrityksiä ja maailman parhaimmiksi luokiteltuja sairaaloita ja yliopistoja kuten Mayo Clinic ja Harvard, on nyt vapaa pääsy Community Platformiin.

Community -alusta on olennaisessa osassa varmistamaan että Aiforian ohjelmistoratkaisuja käyttävät lääketieteen tutkijat ja terveydenhuollon ammattilaiset saavat parhaan mahdollisen tuen ja voivat olla yhteydessä vertaisyhteisöön ympäri maailmaa.

## **Tekoälyllä kohti terveempää maailmaa**

Aiforia vie syöpädiagnostiikan uudelle täsmälääketieteen aikakaudelle, jonka mahdollistavat automatisoidut ja tekoälyllä toimivat työkalut, ja auttaa luomaan nykyaikaisia digitalisoituja

kliinisen patologian työnkulkuja. Aiforia voi palvella patologian laboratorioita kattavasti tuomalla automatisoituja työkaluja syöpädiagnostiikkaan.

Aiforian tavoitteena on olla maailmanlaajuinen johtaja tekoälyavusteisessa kuva-analytiikassa monipuolisilla ja skaalautuvilla pilvipohjaisilla ohjelmistoratkaisuillaan.

Jukka Tapaninen

Toimitusjohtaja, Aiforia Technologies Oyj

## Markkinaympäristö

Tilikauden 2022 ensimmäisen puoliskon aikana Aiforia on kasvattanut liiketoimintaansa sekä Pohjois-Amerikassa että Euroopassa ja edistänyt yhteistyöprojekteja kliinisen diagnostiikan tuotekehitykseen liittyen. Lisäksi Yhtiö on saavuttanut yhden lyhyen tähtäimen tavoitteistaan, sillä Aiforian ohjelmistolla on nyt yli 5,000 käyttäjää yli 50 maassa.

Vuonna 2022 Aiforian toiminta painottuu edelleen ohjelmistoratkaisujen myyntiin sekä kliiniselle että prekliiniselle sektorille, sekä valikoitujen tautispesifisten tekoälymallien kehittämiseen ja validointiin, sekä uusien toiminnallisuuksien kehittämiseen. Myynti- ja markkinointitoimenpiteissä yhtiö panostaa erityisesti kliinisen diagnostiikan laboratorioihin, lääketeollisuuteen ja suurimpiin lääketieteen tutkimuslaitoksiin Euroopassa ja Pohjois-Amerikassa.

Patologit ovat keskeisessä roolissa terveydenhuoltojärjestelmässä analysoidessaan potilasnäytteitä, jotka ohjaavat lääketieteellistä hoitoa. Ikääntyvä väestö ja esimerkiksi syöpien lisääntyminen kuormittavat myös kudosnäytteiden diagnostiikkaa ympäri maailman. Aiforia uskoo, että automaatiota, digitaalista teknologiaa ja tekoälyä tarvitaan yhä enemmän helpottamaan haasteita ja potilaat voidaan diagnosoida nopeammin ja he saavat yksilöllisempää hoitoa.

Kliinisen diagnostiikan laboratorioissa tyypillisesti tutkittavat näytemäärät ovat merkittäviä. Syöpätapausten määrän kasvu, jonka arvioidaan olevan 49,7 prosenttia vuosina 2020-2040, sekä diagnostisten testien monipuolistuminen, johtavat patologisten testien määrän kasvuun. Yleisimmät syöpätapaukset maailmanlaajuisesti vuonna 2020 olivat rintasyöpä (2,26 miljoonaa), keuhkosityöpä (2,21 miljoonaa) ja eturauhassyöpä (1,41 miljoonaa), Maailman terveysjärjestö [WHO:n](#) mukaan. Kliinisen diagnostiikan liikevaihtopotentialiaali on Aiforialle merkittävä, sillä Aiforian liiketoimintamalli perustuu näytemääriin.

Aiforia tekee yhteistyötä Yhdysvaltojen parhaiden sairaaloiden kanssa ja toimii siten edelläkävijänä sekä suunnannäyttäjänä markkinoilla. Esimerkiksi Mayon Clinicin laboratoriolääketieteen ja -patologian osasto ottaa Aiforian ohjelmiston käyttöön useissa toimipisteissä Yhdysvalloissa. Mayo Clinicin laboratorioissa tutkitaan n. 2,6 M patologian kudosnäytelasia vuosittain. Tämä on huomattavan suuri määrä verrattuna esimerkiksi koko Suomeen, jossa vuosittain tutkitaan n. 1,6 M kudosnäytelasia.

Mayo Clinic on yksi Yhdysvaltojen 25 suurimmista sairaalaryhmistä (liikevaihto yli 10 miljardia euroa). Aiforia ennakoi, että tämän kokoluokan asiakkaat voivat tuoda liikevaihtoa ensimmäisenä vuotena 300 000 - 700 000 euroa ja kasvaa myöhemmin useihin miljooniin euroihin. Tyypillisesti tällainen kokonaisuus pitää sisällään tekoälymallien kehittämiseen myytävän Aiforia Create

-ohjelmiston, sekä Aiforian kliiniseen diagnostiikkaan suunnatun ohjelmistopakettin, rekisteröityine tekoälymalleineen.

Lääkekehitysyhtiöille Aiforia myy useimmiten ohjelmistolisenssiä ja/tai palvelua tekoälymallien kehittämiseen. Esimerkkinä yksi maailman johtavista "big pharma" -yhtiöistä Yhdysvalloissa, jonka kaupan kokonaisarvo on yli 500 000 euroa.

## Taloudellinen katsaus

### Liikevaihto

Katsauskaudella Konsernin liikevaihto oli 733 (426) tuhatta euroa.

Liikevaihto koostuu Aiforian ohjelmistoratkaisujen ja palveluiden myynnistä prekliinisen ja kliinisen tutkimuksen asiakkaille SaaS-pohjaisesta lisenssimyynnistä ja sen lisäpalveluista sekä palvelumyynnistä.

Tuotekehitys- ja muita avustuksia Yhtiö tuloutti katsauskauden aikana 101 (259) tuhatta euroa. Tästä H2020 projektiin liittyviä tuloutuksia oli 53 tuhatta euroa, Decider-projektiin liittyviä tuloutuksia 48 tuhatta euroa.

Liikevaihtoon suoraan kohdistuneet materiaalit ja palvelut -kustannukset olivat 271 (294) tuhatta euroa. Materiaalit ja palvelut -kustannukset koostuivat katsauskauden aikana ostetuista palveluista, jotka ovat lähinnä myytäviin palveluihin ja tuotteisiin liittyviä ostettuja pilvipalveluita.

### Tulos

Konsernin liiketappio ilman poistoja ja arvonalentumisia (EBITDA) oli 3 510 (1 278) tuhatta euroa. Liiketappio (EBIT) oli 4 389 (1 850) tuhatta euroa. Katsauskauden tappio oli 4 380 (2 343) tuhatta euroa.

Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden poistot olivat 878 (572) tuhatta euroa.

Konsernin negatiivinen tulos on strategian mukainen ja heijastaa Aiforian kehityksen vaihetta, jossa on tehty panostuksia investointeihin tulevan kasvun mahdollistamiseksi. Aiforian henkilöstökulut olivat katsauskaudella 2 179 (881) tuhatta ja muut operatiiviset kulut 1 895 (787) tuhatta euroa. Aiforia aktivoi katsauskaudella 640 (238) tuhatta euroa henkilöstökuluja ja 2267 (1134) tuhatta euroa muita operatiivisia kuluja. Rahoitustuotot ja -kulut olivat 8 (-493) tuhatta euroa, josta valuuttakurssien muutosten positiivinen vaikutus oli 194 tuhatta euroa.

### Tase, rahoitus ja rahavirrat

Konsernin taseen loppusumma oli katsauskauden lopussa 40 732 (15 271) tuhatta euroa. Omavaraisuusaste oli katsauskauden lopussa 88 (74) prosenttia.

Katsauskauden lopussa Konsernin nettovelka oli -29 503 (-9 020) tuhatta euroa. Pitkäaikaista velkaa oli 2 516 (2 706) tuhatta euroa.

Liiketoiminnan nettorahavirta oli katsauskaudella yhteensä -4 673 (-1 548) tuhatta euroa.



Investointien rahavirta oli yhteensä -3109 (-392) tuhatta euroa muodostuen investoinneista aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin.

Rahoituksen rahavirta oli 2 073 (11 757) tuhatta euroa. Rahavarat olivat kauden lopussa 32 398 (11 726) tuhatta euroa.

Tammikuussa 2022 Yhtiö emitti 5,01 euron hinnalla 412 409 osaketta Swedbankille lisäosakeoption perusteella, joka annettiin Swedbankille listautumisannin yhteydessä. Yhtiö kirjasi osakkeiden myynnistä 2 066 tuhatta euroa vapaan oman pääoman rahastoon.

Toukokuussa 2022 merkittiin työsuhdeoptioilla yhteensä 5 000 kpl yhtiön osakkeita. Yhtiö sai osakkeiden merkinnöistä yhteensä 7 tuhatta euroa, jotka kirjattiin vapaan oman pääoman rahastoon.

## Investoinnit, tutkimus- ja kehitystoiminta

Katsauskaudella bruttomääräiset Investoinnit olivat 3 265 (1 376) tuhatta euroa.

Aiforian investoinneista merkittävimmän osan muodostavat investoinnit tuotekehitykseen ja uusien ohjelmistoratkaisujen kaupallistamiseen.

Yhtiön tuotekehitysinvestoinnit ovat välttämättömiä strategian toteuttamiselle ilman kompromisseja. Tuotekehitysinvestointien odotetaan tuovan kaupallista hyötyä seuraavien vuosien aikana. Tuotekehitysinvestointien poisto aika on viisi vuotta aktivointi hetkestä lähtien.

## Henkilöstö, johto ja hallinto

### Henkilöstö

Aiforian henkilöstön määrä katsauskaudella oli keskimäärin 56 (33) henkilöä täysipäiväiseksi muutettuna. Katsauskauden päättyessä Aiforian palveluksessa oli 67 henkilöä toimitusjohtaja mukaan lukien. Näistä 52 työskenteli Suomessa, kahdeksan muualla Euroopassa ja seitsemän Yhdysvalloissa. Konsernilla oli toimipisteet Helsingissä sekä Yhdysvalloissa Cambridgessa (MA), jossa toimii yhtiön 100 %:sti omistama tytäryhtiö Aiforia Inc.

### Hallitus

Aiforian hallituksen katsauskaudella ovat muodostaneet Pekka Mattila (hpj), Johan Lundin, Monita Au Kin Lai (5.4.2022 saakka), John Sweeney, John Wellbank (5.4.2022 saakka), Maria Fe Paz de Paz (5.4.2022 alkaen) ja Jerry Jian Hong (5.4.2022 alkaen).

### Johtoryhmä

Aiforian johtoryhmä katsauskauden lopussa oli Jukka Tapaninen (CEO), Kaisa Helminen (COO), Veli-Matti Parkkonen (CFO), Tuomas Ropponen (CTO) ja Kari Pitkänen (liiketoiminnan kehitysjohdaja).

## Tilintarkastaja

Yhtiön tilintarkastaja on PricewaterhouseCoopers Oy, jossa vastuullisena tarkastajana on toiminut KHT Martin Grandell.

## Osakkeet ja osakkeenomistajat

### Osakepääoma ja liikkeeseen lasketut osakkeet

Aiforian osakepääoma on 102 600 euroa, joka koostuu yhdestä osakesarjasta. Yhtiöllä oli 25 784 316 osaketta 30.6.2022. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Katsauskauden päättyessä yhtiö ei omistanut yhtään omaa osakettaan.

### Kaupankäynti osakkeella

Katsauskauden viimeisenä kaupankäyntipäivänä 30.6.2022 osakkeen päätöskurssi oli 4,2455 euroa. Osakkeen korkein noteerattu hinta katsauskaudella oli 5,84 euroa ja matalin 3,59 euroa. Osakkeen volyymipainotettu keskihinta (VWAP) katsauskaudella oli 4,8828 euroa ja keskimääräinen päivittäinen vaihto oli 2417 osaketta.

Aiforian markkina-arvo 30.6.2022 oli 109 467 314 euroa.

### Osakkeenomistajat

Aiforiolla oli 30.6.2022 1 735 osakkeenomistajaa mukaan lukien hallintarekisterit ja yhteistilillä olevat omistajat. Yhtiön 100 kpl suurinta osakkeenomistajaa on esitetty yhtiön verkkosivuilla <https://investors.aiforia.com/fi/>

### Optio-ohjelmat

Alla olevassa taulukossa on selvennetty omistus- ja ääniosuutta, jotka liikkeeseen laskettujen optio-oikeuksien nojalla voi saada sekä optioiden vaikutusta osakkeiden lukumäärään.

	30.6.2022
Optio-oikeuksien perusteella annettavien osakkeiden enimmäislukumäärä, joka on merkitsemättä	3 385 100
Osakkeiden määrä 30.6.2022	25 784 316
Osakkeiden määrä, jos kaikki optiot merkitään uusiin osakkeisiin	29 169 416
Optioista saatava ääni- ja omistusosuus, jos kaikki optiot merkitään uusiin osakkeisiin	11,60 %

## Hallituksen jäsenten, toimitusjohtajan ja johtoryhmän optiot 30.6.2022

Osakkeenomistaja	Optio-oikeuksien perusteella annettavien osakkeiden enimmäislukumäärä, joka on merkitsemättä	Optioista saatava ääni- ja omistusosuus, jos kaikki optiot merkitään uusiin osakkeisiin
Hallitus	190 000	0,65 %
Toimitusjohtaja	1 029 000	3,53 %
Muu johtoryhmä	810 300	2,78 %
<b>Yhteensä</b>	<b>2 029 300</b>	<b>6,96 %</b>

### Riskit ja riskienhallinta

Aiforia on alttiina riskeille, jotka voivat johtua toimintaympäristöstä, liiketoiminnasta, tietojärjestelmistä ja immateriaalioikeuksista, sääntelystä ja taloudellisesta asemasta. Aiforian riskienhallinta perustuu yhtiön hallituksen hyväksymään riskienhallintapolitiikkaan. Riskienhallinta sisältää kaikki toimet, jotka ovat yhteydessä tavoitteiden asetantaan, riskien tunnistamiseen, mittaamiseen, tarkasteluun, käsittelyyn, raportointiin, seurantaan ja estämiseen. Aiforia riskeissä ei katsauskaudella ole tapahtunut merkittäviä muutoksia. Riskienhallintaa ja liiketoimintaan liittyviä riskejä kuvataan yksityiskohtaisesti yhtiön listalleottoesitteessä ja verkkosivuilla (<https://investors.aiforia.com/fi/>).

### Varsinainen yhtiökokous

5.4.2022 pidetty varsinainen yhtiökokous vahvisti tilikauden 1.1.2021-31.12.2021 tilinpäätöksen ja myönsi hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle vastuuvapauden.

Yhtiökokous valitsi seuraavat henkilöt hallituksen jäseniksi: Pekka Mattila, Johan Lundin, John Sweeney, Maria Fe Paz de Paz ja Jerry Jian Hong.

Yhtiökokous päätti hallituksen vuosipalkkioista seuraavasti: puheenjohtajalle 40 tuhatta euroa, hallituksen varapuheenjohtajalle 25 tuhatta euroa ja jäsenille 20 tuhatta euroa. Tarkastus ja palkitsemisvaliokuntien puheenjohtajille 4 tuhatta euroa ja jäsenille 2 tuhatta euroa. Lisäksi hyväksyttiin kohtuulliset matkakulut tositteita vastaan.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään enintään 2 577 000 osakkeen antamisesta. Valtuutus kumoaa aiemmat hallitukselle myönnettyt valtuudet osakkeiden antamiseksi. Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen, kuitenkin enintään 30.6.2023 saakka.

Yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta siten, että optio-oikeudet ja muut erityiset oikeudet voivat oikeuttaa lukumäärältään yhteensä enintään 1 400 000 osakkeeseen. Valtuutus ei kumoaa aiempia hallitukselle myönnettyjä valtuutuksia osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamiseen. Valtuutus on voimassa seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen, kuitenkin enintään 30.6.2023 saakka.

## Katsauskauden jälkeiset olennaiset tapahtumat

Katsauskauden jälkeen Aiforia on allekirjoittanut sopimuksia ja aloittanut yhteistyötä useiden arvostettujen organisaatioiden ja sairaaloiden kanssa Yhdysvalloissa ja Euroopassa yhtiön tuotteiden käytöstä erilaisiin tarpeisiin.

Wake Forest -yliopiston Regenerative Medicine -instituutti North Carolinassa Yhdysvalloissa, joka on kansainvälisesti yksi alan johtavista toimijoista tuomaan lääketieteen tutkimuksen löydöksiä kliiniseen käyttöön, on aloittanut Aiforian ohjelmiston käytön ja aikoo tuoda sen osaksi sekä tutkimusta että kliinistä diagnostiikkaa.

City of Hope National Medical Center, joka on listattu yhdeksi Yhdysvaltojen parhaaksi sairaalaksi syöpäsairauksien hoidon osalta, ja toimii yli 30 toimipisteessä Kaliforniassa, on ottamassa käyttöön Aiforian ohjelmistoratkaisut sekä tutkimukseen että kliiniseen diagnostiikkaan.

Brunel Medical School Yhdistyneissä Kansakunnissa on solminut Aiforian kanssa viisivuotisen sopimuksen, jossa he ottavat käyttöön Aiforian koulutuslujan lääketieteen opetuskäyttöön.

Bernin yliopisto puolestaan on käynnistänyt yhteistyöhankkeen Aiforian kanssa, jonka puitteissa he aikovat käyttää Aiforian ohjelmistoalustaa kehittääkseen useita räätälöityjä tekoälymalleja patologian laboratoriodensa tarpeisiin erilaisten sairauksien diagnosoinnissa.

*Aiforia Technologies Oyj*

*Hallitus*

### Lisätietoja antavat

Jukka Tapaninen, toimitusjohtaja, Aiforia Technologies Oyj, puh. +33610416686

Veli-Matti Parkkonen, talousjohtaja, Aiforia Technologies Oyj, puh. +358405009878

### Hyväksytty neuvonantaja

UB Securities Oy, [ubs@unitedbankers.fi](mailto:ubs@unitedbankers.fi)

## Puolivuotiskatsauksen taulukko-osa 1.1.2022-30.6.2022

### Puolivuotiskatsauksen laadintaperiaatteet

Puolivuotiskatsaus on laadittu Suomen kirjanpitolainsäädännön (FAS) mukaisesti ja se on tilintarkastamaton. Luvut on esitetty tuhansissa euroissa.

### Konsernin tuloslaskelma

(tuhatta euroa)	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
<b>Liikevaihto</b>	733	426	974
Liiketoiminnan muut tuotot	101	259	421
Materiaalit ja palvelut	-271	-294	-373
Henkilöstökulut	-2 179	-881	-2 310
Poistot ja arvonalentumiset	-878	-572	-1 239
Liiketoiminnan muut kulut	-1 895	-787	-2 163
<b>Liiketappio</b>	<b>-4 389</b>	<b>-1 850</b>	<b>-4 691</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-493	-2 886
<b>Tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja</b>	<b>-4 380</b>	<b>-2 343</b>	<b>-7 576</b>
<b>Kauden tappio</b>	<b>-4 380</b>	<b>-2 343</b>	<b>-7 576</b>

## Konsernitase

(tuhatta euroa)	30.6.2022	30.6.2021	31.12.2021
<b>Vastaavaa</b>			
<b>Pysyvät vastaavat</b>			
Aineettomat hyödykkeet	6 765	3 017	4 723
Aineelliset hyödykkeet	239	6	50
<b>Pysyvät vastaavat yhteensä</b>	<b>7 004</b>	<b>3 023</b>	<b>4 773</b>
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>			
Pitkäaikaiset saamiset	88	0	0
Lyhytaikaiset saamiset	1 242	521	1 003
Rahat ja pankkisaamiset	32 398	11 726	38 092
<b>Vaihtuvat vastaavat yhteensä</b>	<b>33 728</b>	<b>12 247</b>	<b>39 095</b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<b>40 732</b>	<b>15 271</b>	<b>43 868</b>
<b>Vastattavaa</b>			
<b>Oma pääoma</b>			
Osakepääoma	103	103	103
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	57 524	23 389	55 451
Edellisten tilikausien tappio	-17 902	-10 046	-10 130
Tilikauden tappio	-4 380	-2 345	-7 576
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>35 344</b>	<b>11 101</b>	<b>37 848</b>
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta	2 516	2 706	2 690
<b>Pitkäaikaiset velat yhteensä</b>	<b>2 516</b>	<b>2 706</b>	<b>2 690</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta	379	0	205
Saadut ennakot	631	323	513
Ostovelat	1 092	400	1 895
Muut lyhytaikaiset velat	122	108	74
Siirtovelat	647	633	644
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>2 872</b>	<b>1 464</b>	<b>3 331</b>
<b>Vieras pääoma yhteensä</b>	<b>5 388</b>	<b>4 170</b>	<b>6 020</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>40 732</b>	<b>15 271</b>	<b>43 868</b>

## Konsernin rahoituslaskelma

(tuhatta euroa)	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>			
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	-4 380	-2 343	-7 576
Oikaisut:			
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	878	572	1 239
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	-101	-259	-421
Rahoitustuotot ja -kulut	-23	493	2 863
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	-3 626	-1 537	-3 894
Käyttöpääoman muutokset:			
Lyhytaikaisten korottomien liikesaamisten lisäys(-)/vähennys (+)	-245	3	-347
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+)/vähennys (-)	-634	4	1 861
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	-4 506	-1 529	-2 380
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	-171	-19	-76
Saadut korot liiketoiminnasta	3	0	6
Maksetut tuloverot			
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>-4 673</b>	<b>-1 548</b>	<b>-2 450</b>
<b>Investointien rahavirta</b>			
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-3 109	-1 376	-3 793
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	0	1
Saadut avustukset investointeihin	0	984	984
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>-3 109</b>	<b>-392</b>	<b>-2 807</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>			
Maksullinen osakeanti	2 073	12 599	44 660
Listautumis- ja osakeantikulut			-2 923
Muut rahoituskulut	0	-341	0
Lainat rahoituslaitoksilta lisäys (+)/vähennys (-)	0	-500	-311
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	<b>2 073</b>	<b>11 757</b>	<b>41 426</b>
Rahavarojen muutos (A + B + C) lisäys (+)/vähennys (-)	-5 709	9 817	36 169
Valuuttakurssimuutosten vaikutus	15	-3	10
Rahavarat kauden alussa	38 092	1 912	1 912
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>32 398</b>	<b>11 726</b>	<b>38 092</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

### 1.1.2022-30.6.2022

(tuhatta euroa)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien tappio	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>	<b>103</b>	<b>55 451</b>	<b>-17 706</b>	<b>37 848</b>
Muuntoero ja keskikurssiero			-196	-196
Tilikauden tappio			-4 380	-4 380
Osakeanti		2 073		2 073
<b>Oma pääoma 30.6.2022</b>	<b>103</b>	<b>57 524</b>	<b>-22 282</b>	<b>35 344</b>

### 1.1.2021-30.6.2021

(tuhatta euroa)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien tappio	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2021</b>	<b>103</b>	<b>10 790</b>	<b>-10 007</b>	<b>886</b>
Muuntoero ja keskikurssiero			-39	-39
Tilikauden tappio			-2 345	-2 345
Osakeanti		12 599		12 599
<b>Oma pääoma 30.6.2021</b>	<b>103</b>	<b>23 389</b>	<b>-12 391</b>	<b>11 101</b>

### 1.1.2021-31.12.2021

(tuhatta euroa)	Osakepääoma	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Edellisten tilikausien tappio	Oma pääoma yhteensä
<b>Oma pääoma 1.1.2021</b>	<b>103</b>	<b>10 790</b>	<b>-10 007</b>	<b>886</b>
Muuntoero ja keskikurssiero			-123	-123
Tilikauden tappio			-7 576	-7 576
Osakeanti		44 660		44 660
<b>Oma pääoma 31.12.2021</b>	<b>103</b>	<b>55 451</b>	<b>-17 706</b>	<b>37 848</b>



## Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden muutokset

(tuhatta euroa)	AINEETTOMAT HYÖDYKKEET		AINEELLISET HYÖDYKKEET	Yhteensä
	Aktivoidut kehittämismenot	Ennakkomaksut	Koneet ja kalusto	
<b>Kirjanpitoarvo 1.1</b>	<b>4 723</b>	<b>43</b>	<b>8</b>	<b>4 773</b>
Lisäykset	2 907	115	243	3 265
Vähennykset	0	-158	0	-158
Poistot ja arvonalentumiset	-866	0	-11	-877
<b>Kirjanpitoarvo 30.6</b>	<b>6 765</b>	<b>0</b>	<b>239</b>	<b>7 004</b>

### Kehittämismenojen aktivoinnit

Kehittämismenoja on aktivoitu henkilöstökuluista ja liiketoiminnan muista kuluista seuraavasti:

(tuhatta euroa)	1-6/2022	1-6/2021	1-12/2021
<b>Henkilöstökulut</b>			
Palkat ja palkkiot	-2 348	-1 006	-2 543
Eläkekulut	-264	-58	-244
Muut henkilösivukulut	-208	-55	-207
Henkilöstökulut yhteensä	-2 820	-1 119	-2 995
<b>Kehittämismenojen aktivoinnit</b>	<b>640</b>	<b>238</b>	<b>685</b>
Henkilöstökulut yhteensä	-2 179	-881	-2 310
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>			
<b>Kehittämismenojen aktivoinnit</b>	<b>2 267</b>	<b>1 134</b>	<b>3 058</b>
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	-1 895	-787	-2 163
<b>Kehittämismenojen aktivoinnit yhteensä</b>	<b>2 907</b>	<b>1 372</b>	<b>3 743</b>

## Vakuudet, vastuut ja taseen ulkopuoliset vastuut

(tuhatta euroa)	30.6.2022	30.6.2021	31.12.2021
<b>Vuokravastuut</b>			
Seuraavan 12kk aikana maksettavat	208	29	105
Myöhemmin maksettavat	1135		
<b>Muut vastuut</b>			
EU H2020-avustus, tarkistamatta	1 743	1 743	1 743
Decider-avustus, tarkistamatta	116	25	67

Kauden päättyessä tarkistamatta oleviin avustustilityksiin liittyy avustussummaa vastaava mahdollinen palautusvastuu.

## Lähipiiriliiketoimet

Konsernin lähipiiriin kuuluvat toimitusjohtaja, hallituksen jäsenet ja johtoryhmä sekä heidän perheenjäsenensä ja heidän määräysvallassaan olevat yritykset. Lisäksi lähipiiriä ovat yhtiön osakkeenomistajat, joilla katsotaan olevan huomattava vaikutusvalta yrityksestä.

Lähipiiriliiketoimia ei ole ollut kaudella 1.1.2022-30.6.2022.

Lähipiirille on myönnetty optioita kaudella 1.1.2022-30.6.2022 yhteensä 524 500.

## Tunnuslukujen laskentakaavat

Tunnusluku	Laskentakaava
Käyttökate (EBITDA)	Liikevoitto (tappio) ennen poistoja ja arvonalentumisia
Liikevoitto (-tappio) (EBIT)	Voitto (tappio) ennen tuloveroja, rahoitustuottoja ja rahoituskuluja
Omavaraisuusaste, %	Oma pääoma / (Taseen loppusumma - saadut ennakot)
Nettovelka	Lainat rahoituslaitoksilta – rahat ja pankkisaamiset
Osakekohtainen tulos, laimentamaton	Kauden voitto (tappio) / Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana
Osakekohtainen tulos, laimennettu	Kauden voitto (tappio) / Ulkona olevien osakkeiden lukumäärän painotettu keskiarvo kauden aikana + laimentavat potentiaaliset osakkeet