

# Tilinpäätös ja toimintakertomus 2022

beyond the obvious



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
PL 1000, 02044 VTT  
Espoo  
2647375-4

# **TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS**

**Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**

**1.1.2022–31.12.2022**

## Tilinpäätös ja toimintakertomus tilikaudelta 1.1.2022–31.12.2022

<b>Sisältö</b>	<b>sivu</b>
Toimintakertomus	1 - 5
Konsernin tase	6 - 7
Konsernin tuloslaskelma	8
Konsernin rahoituslaskelma	9
Emoyhtiön tase	10 - 11
Emoyhtiön tuloslaskelma	12
Emoyhtiön rahoituslaskelma	13
Tilinpäätöksen laatimisperiaatteet	14 - 15
Tuloslaskelman liitetiedot	16 - 18
Taseen liitetiedot	19 - 27
Muut liitetiedot	28 - 29
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	30
Tilinpäätösmerkintä	30
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	31 - 32

Tilinpäätös, toimintakertomus sekä luettelo kirjanpidoista ja aineistoista on on säilytettävä vähintään 10 vuotta tilikauden päättymisestä eli 31.12.2031 asti (KPL 2:10.1§)

Tilikauden tositaiteaineisto on säilytettävä vähintään 6 vuotta sen vuoden lopusta, jona tilikausi on päättynyt eli 31.12.2027 asti (KPL 2:10.1§).

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

## TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2022

### Yleistä

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy on suomalainen, valtion kokonaan omistama osakeyhtiö. Yhtiön omistajaohjaajana toimii Työ- ja elinkeinoministeriö. VTT:n erityistehtävänä on riippumattomana ja puolueettomana tutkimuslaitoksena edistää tutkimuksen ja teknologian laaja-alaista hyödyntämistä sekä kaupallistamista elinkeinoelämässä ja yhteiskunnassa. Emoyhtiö Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy ja sen tytäryhtiöt muodostavat VTT-konsernin.

VTT:llä on velvollisuus eriyttää kirjanpidossaan emoyhtiön strateginen ja liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuva tutkimus (Laki Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy -nimisestä osakeyhtiöstä (761/2014)). Talouden eriyttäminen toteutetaan sisäisen laskennan (projektilaskennan) avulla. Käytännössä eriyttäminen esitetään erillisinä strategisen tutkimuksen ja liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuvan toiminnan tuloslaskelmina. Tuloslaskelmat raportoidaan yhtiön tilinpäätöksen liitetiedoissa.

Projektien kustannuslaskenta (projektilaskenta) toteutetaan ns. kokonaiskustannusmallin mukaisesti. Kokonaiskustannusmallissa välittömät kustannukset kohdistetaan projekteille suoraan ja välilliset kustannukset epäsuorasti, yleiskustannuslisän avulla tai tutkimusympäristökustannuksina. Projektilaskennassa keskeistä on mahdollisimman hyvän aiheuttamisperiaatteen noudattaminen. Projektien kustannuslaskenta toteutuu samanlaisin periaattein kaikissa VTT:n projekteissa.

### Olellaiset tapahtumat tilikauden aikana

VTT:n tavoitteena on ratkaista yhdessä asiakkaiden ja muiden tutkimuskumppanien kanssa aikamme suurimpia yhteiskunnallisia haasteita ja luoda siten kestävää kasvua, työpaikkoja ja hyvinvointia. Näitä haasteita ovat ilmastonmuutos, resurssien riittävyys, yhteiskunnan kokonaisturvallisuus, teollisuuden uudistuminen sekä terveellisen elämän ja hyvinvoinnin edellytykset. Strategian mukaisesti VTT luo eksponentiaalista toivoa systeemisten ja teknologisten läpimurtojen avulla, jotka muuttavat maailmaa perustavanlaatuisesti. VTT:n strategisten valintojen pohjalta kehitetään haasteiden ratkaisemiseen tarvittavaa maailmanluokan osaamista.

VTT:n maine on kehittynyt positiivisesti tilikauden aikana ja kysyntä asiakastoimeksiannoissa kasvoi koronapandemiasta ja Ukrainan sodasta huolimatta. VTT:llä ei ole ollut projekteja Venäjälle, joten sanktiolla ei ole ollut vaikutusta toimintaan muuten kuin lisääntyneenä hallinnollisena työnä asiakkaiden taustojen selvityksiin liittyen. Pandemiasta aiheutuneet matkustusrajoitukset ovat rajoittaneet tutkijoiden liikkuvuutta ja yhteistyötä. Talouden epävarmuus on näkynyt myös yritys yhteistyössä. Vaikka sodalla ja pandemialla ei ollut vuonna 2022 suoraa vaikutusta VTT:n liiketoimintaan, epäsuoraa vaikutusta on kuitenkin havaittu. Uusien myyntihankkeiden löytäminen on haastavampaa ja asiakkaiden päätöksenteko hidastuu johtuen globaalien talouskasvun heikkenemisen aiheuttamasta epävarmuudesta. VTT:llä tämä vaikuttaa pääasiassa vuoden 2023 taloustilanteeseen. Lisäksi maailmanlaajuinen komponenttipula viivästyttää investointeja ja korkea inflaatio kasvattaa kustannuksia mm. sähkön ja raaka-aineiden osalta. Yhtiön hallitus ja johto seuraavat tilanteen kehittymistä edelleen, ja päivittävät arviotaan tilanteen edetessä.

VTT tuottaa laajasti tutkimus- ja teknologiapalveluita kotimaisille ja kansainvälisille yrityksille sekä toimii tki-verkostoissa globaalisti. VTT on sopeutunut nopeasti muutokseen ja ottanut käyttöön keinoja tutkimustoiminnan jatkamiseksi myös poikkeuksellisissa olosuhteissa. Digitaaliset välineet mahdollistavat etätyöskentelyn, jonka avulla pystytään ylläpitämään yhteyksiä sekä kansallisiin että globaaleihin yhteistyökumppaneihin. Myös kokeellisessa toiminnassa on avautunut uusia mahdollisuuksia työn tehostamiseen ja reaaliaikaiseen kokeilutoiminnan seuraamiseen virtuaalisesti. Fyysiset tapaamiset ovat kuitenkin keskeisessä roolissa uusien asiakkuuksien rakentamisessa. Digitaalisuuden kehittäminen asiakastoiminnassa ja parhaan mahdollisen digitaalisen asiakaskokemuksen tarjoaminen yritys yhteistyökumppaneille ovat tulevaisuuden kilpailutekijöitä.

VTT on edelleen Suomen merkittävin yksittäinen EU-tutkimusrahoituksen saaja Suomessa. Kaikesta Suomeen tulleesta Horisontti 2020-rahoituksesta 17 % on tullut VTT:lle. VTT:n EU-projektit toteutetaan yhteis-

hankkeina, joissa on useita eri toimijoita useista maista. VTT:n koordinoimat EU-tasoiset hankkeet edesauttavat suomalaisten toimijoiden, erityisesti pk-yritysten, pääsyä eurooppalaisiin verkostoihin, uusiin teknologioihin ja syntyviin markkinoihin.

Valtio teki vuonna 2020 päätöksen 20,7 miljoonan euron valtuudesta erityisavustukseen VTT:lle kvanttietokoneen rakentamista varten vuosille 2020-2024. VTT ja suomalainen IQM aloittivat Suomen ensimmäisen kvanttietokoneen rakentamisen vuonna 2020 ja rakentaminen etenee suunnitellusti. Ensimmäiseen vaiheeseen toimitus ja 5-kubitin kvanttietokoneen (HELMI) käyttöönotto tapahtui vuoden 2022 helmikuussa. HELMI on liitetty yhteiseurooppalaiseen LUMI -supertietokoneeseen, joka sijaitsee CSC:n tiloissa. Tämä on ensimmäinen kerta kun Euroopassa on tutkijoiden käytettävissä tällainen yhdistelmä. Vuoden 2022 aikana on aloitettu seuraava vaihe eli 20-kubitin kvanttietokoneen rakentaminen.

VTT:n vastuulle on yhtiöittämisessä siirretty tutkimusreaktori FIR1:n käytöstä poisto sekä vanhojen kuumakammioitilojen ennallistaminen. Vuonna 2017 VTT ei saanut valtiolta myönteistä päätöstä hakiessaan lisärahoitusta käytöstä poistojen tarkentuneisiin kokonaiskustannuksiin ja kirjasi niiden kustannukset myös tulevilta vuosilta vuoden 2017 tilinpäätökseen. Vuonna 2018 valtio teki myönteisen päätöksen kustannusten korvaamisesta varaten vuoden 2019 budjettiin 13,5 miljoonan euron valtuuden erityisavustukseen FIR1 käytöstä poistoon ja Otakaari 3 tutkimustilojen ennallistamiseen sekä käytöstäpoiston referenssimallin rakentamiseen voimayhtiöiden hyödynnettäviksi tulevissa ydinvoimaloiden käytöstäpoistohankkeissa. Vuoden 2022 erityisavustus oli 0,5 miljoonaa euroa. Tämä oli valtion myöntämän erityisavustuksen viimeinen erä.

Tutkimus- ja innovaatio toimintaan liittyy keskeisesti kokeellisen tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurin käyttö sekä demonstrointi ja pilotoitointi. Tärkeä osa Suomen kansallista innovaatioinfrastruktuuria perustuu VTT:n ainutlaatuiseseen tutkimusinfrastruktuuriin ja kehittämissympäristöihin. VTT:n ylläpitämän infrastruktuurin kautta myös yrityksille avautuu hyvät mahdollisuudet infrastruktuurien yhteiskäyttöön ja tätä kautta uusien vientituotteiden ja palvelujen synnyttämiseen. VTT:n tutkimusympäristöt mahdollistavat kehitysketjun perustutkimuksesta pilotointiin ja jopa pienimuotoiseen tuotantoon asti. Suuri osa VTT:n tutkimusympäristöistä, kuten Bioruukki, teollinen biotekniikka, kuitutuotteiden kehitysympäristö, 5G-testiverkko, Micronova, Mikes, PrintoCent, älykäs valmistus ja robotiikka, materiaalitekniikka, liikenne- ja energijärjestelmät ja Ydinturvallisuustalo, ovat verkostoituneet myös EU-tasolla.

Vuoden 2022 aikana VTT jatkoi investointeja pilotointi- ja tutkimusympäristöihinsä varmistaakseen huippuosaamisen jatkuvan kehittämisen. Yksi tärkeimmistä panostusalueista on ollut vetyteknologiaan erityisesti elektrolyysiin liittyvä tutkimusinfra. Ydinvoimalaitosten materiaalien tutkimuksen mahdollisuudet laajenivat, kun käyttöön saatiin säteilevien materiaalien mekaanisen koestuksen laite. Uusien puhtaampien muoviyhdisteiden valmistusprosessin kehitystä tukemaan hankittiin uusi ekstruuderit Tampereelle. Näiden lisäksi eri puolilla organisaatiota panostettiin erityisesti työturvallisuutta parantaviin investointeihin. Teollinen biotekniikka ja ruokaratkaisut -yksikkö on valmistellut merkittäviä investointeja mm. uusiin nestetyyppi-pakastimiin vuonna 2023 tapahtuvaa uusiin toimitiloihin muuttoa varten. Samoin Bioruukkiin suunnitellun uuden puhtaan energian pilotoitintekniikan valmistelu etenee. Vuoden lopulla tehtiin päätös, että VTT käynnistää seuraaville kolmelle vuodelle viisi uutta tutkimusinvestointia, jotka edistävät vihreää siirtymää, resurssiviisautta ja huoltovarmuutta sekä samalla kiihdyttävät yritysten uudistumista ja kilpailukykyä. Merkittävä panostus tutkimusympäristöihin tulee siis jatkumaan tulevinakin vuosina.

Tilikauden muista tapahtumista ja tutkimustuloksista on kerrottu enemmän erillisessä vuosikertomuksessa.

## Tunnusluvut taloudellisesta asemasta ja tuloksesta

	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy					
	Konserni			Emoyhtiö		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Liikevaihto (1.000 euroa)	164.852	154.229	149.403	164.417	153.716	148.863
Liiketoiminnan muut tuotot (1.000 euroa)	95.750	99.437	94.586	99.058	101.270	95.506
Liikevoitto (1.000 euroa)	4.856	13.966	11.351	9.056	16.498	13.259
Liikevoitto (%)	2,9	9,1	7,6	5,5	10,7	8,9
Oman pääoman tuotto (%)	2,5	7,2	6,1	3,4	8,6	7,3
Omavaraisuusaste (%)	70,2	69,5	69,5	68,1	68,5	69,3

Vuonna 2022 emoyhtiön liikevaihto kasvoi kaikilla sektoreilla. Voimakkaimmin kasvoivat kotimainen julkinen ja yksityinen sektori. Emoyhtiön liiketoiminnan muut tuotot pienenevät edellisestä vuodesta, jolloin ne sisälsivät ydinjätehuoltovastuun pienemisestä johtuvan velan purkamisesta syntyneen 7 milj. euron tulou-  
tuksen. Nämä muutokset heijastuivat myös konsernin liikevaihtoon ja liiketoiminnan muihin tuottoihin.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n liikevaihdosta julkisen sektorin tuottoja oli 58 % ja yksityisen sekto-  
rin tuottoja 42 % (ed.vuosi 58 % ja 42 %). Liikevaihdosta 57 % kertyi kotimaasta ja 43 % ulkomailta (ed.  
vuosi 55 % ja 45 %). Ulkomaan liikevaihto jakaantui siten, että 80 % (76 %) tuotoista tuli Euroopasta, 18  
% (20 %) Pohjois- ja Etelä-Amerikasta, 2 % (3 %) Aasiasta ja alle 1 % (1 %) muualta.

## Henkilöstö (HR)

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 2.155 työntekijää  
ja konsernin palveluksessa 2.161 työntekijää. Emoyhtiön tilikauden henkilötöyvuodet toteutuivat 1.994  
henkilötöyvuoden (htv) suuruisena.

	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy					
	Konserni			Emoyhtiö		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Henkilöstön määrä 31.12.	2.213	2.138	2.114	2.213	2.093	2.103
- ylin ja keskijohto 31.12.	212	203	194	212	196	187
- tutkijat 31.12.	1.364	1.351	1.370	1.364	1.351	1.370
- tutkimusta avustavat 31.12.	294	271	269	294	271	269
- harjoittelijat 31.12.	75	65	56	75	65	56
- hallinto 31.12.	268	248	248	268	247	247
Määräaikaiset työsuhteet 31.12.	173	187	186	173	187	186
Osa-aikaiset työsuhteet 31.12.	239	220	225	239	220	221
Miesten lukumäärä 31.12.	1.343	1.271	1.301	1.343	1.264	1.294
Naisten lukumäärä 31.12.	870	830	836	870	829	835
Henkilöstökulut (1.000 €)	142.531	140.516	133.012	141.799	139.752	131.898

## Konsernisuhteet, rakenne- ja rahoitusjärjestelyt ja lähipiirilainat

Konserniin kuului tilikauden lopussa emoyhtiön lisäksi neljä tytäryhtiötä: VTT Ventures Oy, VTT Internati-  
onal Oy, VTT Senseway Oy ja VTT Holding Oy. VTT Ventures Oy:n omistuksessa oli tilikauden päättyessä  
17 osakkuus- ja muuta yritystä (ns. spin-off -yritystä), ja VTT Holding Oy:n omistuksessa 7. VTT Oy:n  
hallitus on kokouksessaan 19.12.2022 päättänyt lakkauttaa VTT SenseWayn liiketoiminnan vuoden 2023  
aikana.

## Selvitys tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuudesta

VTT:n toiminta on pääasiallisesti tutkimus- ja kehitystoimintaa. Konsernin tytäryhtiöillä ei ole merkittävää  
tutkimus- ja kehitystoimintaa.

## Ympäristötekijät

VTT:llä on Inspecta Sertifiointi Oy:n myöntämät johtamisjärjestelmän ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015  
sertifiointit.

Ympäristöpolitiikkamme mukaan: 1) Luomme tutkimushankkeissamme kestävästä kehityksestä edistäviä rat-  
kaisuja suuriin yhteiskunnallisiin haasteisiin, 2) Tuemme asiakkaitamme ympäristöystävällisissä innovaa-  
tioissa, 3) Kannustamme henkilöstöämme tekemään kestäviä valintoja, 4) Noudatamme toiminnallemme  
asetettuja lakisääteisiä vaatimuksia ja muita sitovia velvoitteita sekä 5) Kehitämme jatkuvasti toimintajär-  
jestelmäämme ympäristönsuojelun tason parantamiseksi.

Vuoden 2022 alussa VTT julkaisi ensimmäisen vastuullisuusohjelmansa, jonka ytimessä ovat VTT:n negatiivisten ympäristövaikutusten pienentäminen ja positiivisten vaikutuksen kasvattaminen yhteistyössä tutkimuspartnereiden ja asiakkaiden kanssa.

VTT:n tavoite on hiilineutraaliuden saavuttaminen vuoteen 2030 mennessä. VTT on siirtynyt käyttämään alkuperätakuulla varmennettua uusiutuvaa sähköä. Se kattaa tällä hetkellä yli 90%:ssa kaikesta VTT:n kuluttamasta sähköstä, mikä puolitti kasvihuonekaasupäästöjemme kokonaismäärän vuonna 2021. Vuonna 2022 päätimme keskittyä energian kulutuksemme pienentämiseen päästöjen kompensoinnin sijaan ja tämä työ jatkuu vuonna 2023.

Ryhdyimme seuraamaan yhteisrahoitteisten projektien osuvuutta YK:n kestävä kehityksen tavoitteisiin. Lisäksi pilotoimme projektikohtaista positiivisten ympäristövaikutusten arviointia, erityisesti hiilikädenjäljen osalta.

Yhtiö ei toimi luokitelluilla pohjavesialueilla, mutta Espoossa kuitenkin Laajalahden Natura-luonnonsuojelualueen lähistöllä.

VTT toimii ympäristön hyväksi myös Climate Leadership Coalitionin sekä YK:n Global Compact -yritysvastuualoitteen Suomen verkoston jäsenenä.

VTT:n tutkijat osallistuivat yhteentoista energia- ja ympäristöaiheiseen eduskunnan valiokuntakuulemiseen joko kutsuttuina asiantuntijoina tai toimittamalla kirjallisen lausunnon.

## Investoinnit

Konsernin nettoinvestoinnit olivat 19,2 milj. euroa (ed. vuosi 18,2 milj. euroa). Emoyhtiön nettoinvestoinnit olivat 23,9 milj. euroa (ed.vuosi 21,3 milj. euroa) sisältäen 3,8 milj. euroa sijoituksia tytäryhtiöosakkeisiin: VTT SenseWay Oy 0,5 milj. euroa ja VTT Holding Oy 3,3 milj. euroa. Lisäksi emoyhtiö sijoitti 2,3 milj. euroa Voima Ventures Fund II Ky rahastoon.

## Hallinto

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n hallitukseen kuuluivat tilikaudella 1.1.2022 - 31.12.2022:

Ajalla 1.1. – 12.4.2022	Ajalla 12.4. - 31.12.2022
– Pekka Tiitinen (hallituksen puheenjohtaja)	– Pekka Tiitinen (hallituksen puheenjohtaja)
– Heli Antila	– Heli Antila
– Jukka Kola	– Jukka Kola
– Harri Leiviskä	– Teemu Moisala
– Teemu Moisala	– Erno Muuranto
– Erno Muuranto	– Kaarina Muurinen
– Marja-Riitta Pihlman	– Marja-Riitta Pihlman

Hallitus kokoontui vuoden 2022 aika 12 kertaa.

Hallitus on perustanut 2 valiokuntaa. Tarkastusvaliokunta avustaa hallitusta yhtiön talouteen, sisäiseen ohjaukseen ja valvontaan liittyvissä tehtävissä ja Henkilöstö- ja palkitsemisvaliokunta puolestaan henkilöstöön ja palkitsemiseen liittyvissä kysymyksissä.

Yhtiön toimitusjohtajana toimii Antti Vasara.

Tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö Oy KPMG Ab vastuullisena tilintarkastajana KHT, JHT Mikko Luoma.

## **Osakepääoma ja osakkeet**

Yhtiön osakepääoma oli tilikauden lopussa 20.000.000,00 euroa. Osakepääoma jakautuu 2.525 kappaleeseen osakkeita. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Kaikilla osakkeilla on samanlainen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin. Hallituksella ei ole voimassa olevia osakeantia tai optio-oikeuksia tai muita osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamista koskevia valtuuksia.

## **Yhtiön ja tytäryhtiöiden hallussa olevat yhtiön ja emoyhtiön osakkeet**

Yhtiö ei omista omia osakkeita. Konsernin tytäryhtiöt eivät omista omia, tai emoyhtiön osakkeita.

## **Olellaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen, mahdolliset riskit ja epävarmuustekijät ja lähiajan näkymät**

VTT:n riskienhallinta noudattaa Suomen listayhtiöiden hallinnointikoodin suosituksia. Riskienhallinta on osa VTT:n johtamisjärjestelmää ja se huomioidaan suunnittelun ja seurannan lisäksi tutkimusprojektien toteutuksessa. Riskien arviointi ja niiden perusteella päätettävät riskien hallintakeinot perustuvat yhtiön todelliseen kykyyn kantaa riskejä. Riskienhallinnan suunnitelma ja sen toteutuminen raportoidaan VTT:n hallitukselle, sen tarkastusvaliokunnalle ja VTT:n ylimmälle johdolle säännöllisesti toimintasuunnitelman seurannan yhteydessä.

Riskienarvioinnissa käytetään ERM-viitekehyksen (Enterprise Risk Management) mukaista arviointia, jossa talouteen, markkinoihin, infrastruktuuriin ja maineeseen liittyviä riskejä arvioidaan tasapainoisesti läpi koko organisaation ja seurataan vuosisuunnittelussa asetettujen tavoitteiden tavoin kolmannesvuosittain. Projekteihin liittyvät riskit arvioidaan projektisuunnitelmassa ja -katselmuksessa.

Tietoturvallisuus pysyi vuoden 2022 aikana merkittävimpänä riskinä. Tähän kuitenkin pystyttiin varautumaan tehokkailla ja oikein ajoitetuilla hallintakeinoilla eikä vahinkoa ole aiheutunut. Uusien henkilöiden rekrytoinneissa on ollut viiveitä. Kansainvälinen komponenttipula on viivästyttänyt joidenkin investointien toteuttamista.

Yhtiön hallitus ja johto ovat seuranneet vuoden 2022 aikana koronatilanteen kehittymistä sekä Venäjän hyökkäystä Ukrainaan ja sen mahdollisia välillisiä vaikutuksia yhtiön toimintaan. Seuranta jatkuu edelleen. Tilannekuva-arvioita päivitetään molempien osalta tilanteiden edetessä.

Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiön toiminta on jatkunut ennakoidulla tavalla.

## **Hallituksen esitys tuloksen käsittelyksi**

Emoyhtiö Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n jakokelpoinen vapaa oma pääoma 31.12.2022 on 158.089.164,63 euroa, josta tilikauden voitto 3.663.558,17 euroa. Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta, vaan Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n tilikauden voitto 3.663.558,17 euroa siirretään edellisten tilikausien voittovaroihin.

Yhtiöjärjestyksen 2 pykälän mukaan konsernin emoyhtiö Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy ei jaa varojaan osinkona tai muuna voitonjakona, eikä myöskään hanki, lunasta tai ota pantiksi omia osakkeitaan.



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### Konsernin tase

	31.12.2022		31.12.2021	
<b>Vastaavaa</b>				
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>				
Aineettomat hyödykkeet		14 093 828,31		14 568 551,45
Aineelliset hyödykkeet		47 324 775,84		43 538 032,80
Sijoitukset		19 430 797,80		18 814 224,29
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>80 849 401,95</b>		<b>76 920 808,54</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>				
Pitkäaikaiset saamiset				
Muut saamiset	15 133 559,77		26 706 687,75	
Laskennalliset verosaamiset	3 037 663,35	18 171 223,12	2 421 069,68	29 127 757,43
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	40 568 102,88		29 688 649,62	
Muut saamiset	26 737 052,20	67 305 155,08	24 565 007,62	54 253 657,24
Rahoitusarvopaperit		74 405 168,35		58 310 631,43
Rahat ja pankkisaamiset		55 397 039,65		72 411 168,97
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>215 278 586,20</b>		<b>214 103 215,07</b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>		<b>296 127 988,15</b>		<b>291 024 023,61</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### Konsernin tase

	31.12.2022	31.12.2021
<b>Vastattavaa</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	20 000 000,00	20 000 000,00
Muut rahastot	126 840 810,31	126 842 718,27
Edellisten tilikausien voitto/tappio	27 080 583,83	15 009 190,85
Tilikauden tulos	4 396 016,42	12 071 392,98
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>178 317 410,56</b>	<b>173 923 302,10</b>
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>	<b>5 695 554,56</b>	<b>8 948 491,09</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	45 000,00	45 000,00
Saadut ennakot	28 088 509,09	30 248 036,22
Muut velat	6 326 220,53	8 316 000,00
Laskennalliset verovelat	1 119 116,90	647 914,89
Lyhytaikainen		
Saadut ennakot	14 131 133,10	10 496 754,11
Ostovelat	13 661 358,96	9 049 395,27
Muut velat	48 743 684,45	49 349 129,93
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>112 115 023,03</b>	<b>108 152 230,42</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>296 127 988,15</b>	<b>291 024 023,61</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Konsernin tuloslaskelma**

	<b>1.1.2022–31.12.2022</b>	<b>1.1.2021–31.12.2021</b>
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>164 852 121,84</b>	<b>154 228 952,17</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	95 706 989,44	99 437 143,54
Materiaalit ja palvelut (–)	-23 857 531,08	-21 543 047,34
Henkilöstökulut (–)	-142 531 244,75	-140 516 244,14
Poistot ja arvonalentumiset (–)	-14 334 253,96	-13 851 475,13
Liiketoiminnan muut kulut (–)	-74 979 994,00	-63 788 948,75
<b>LIKEVOITTO</b>	<b>4 856 087,49</b>	<b>13 966 380,35</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/–)	58 826,22	-102 790,26
<b>VOITTO ENNEN VEROJA</b>	<b>4 914 913,71</b>	<b>13 863 590,09</b>
Välittömät verot	-518 897,29	-1 792 197,11
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>4 396 016,42</b>	<b>12 071 392,98</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Konsernin rahoituslaskelma**

	<b>1.1.2022–31.12.2022</b>	<b>1.1.2021–31.12.2021</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Myynnistä saadut maksut	155 531 224,68	143 321 917,24
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	90 533 559,70	112 825 058,08
Maksut liiketoiminnan kuluista (–)	-230 462 626,78	-232 592 390,20
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<u>15 602 157,60</u>	<u>23 554 585,12</u>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista (–)	-289 999,12	-459 137,91
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	705 247,47	422 486,36
Maksetut välittömät verot (–)	2 108 797,81	-27 998,74
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b><u>18 126 203,76</u></b>	<b><u>23 489 934,83</u></b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (–)	-19 635 824,28	-11 984 851,30
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	873 454,24	253 027,98
Investoinnit muihin sijoituksiin (–)	-3 386 579,25	-3 182 665,18
Luovutustulot muista sijoituksista	3 103 153,13	453 303,73
Saadut osingot investoinneista	0,00	2 778,75
<b>Investointien rahavirta</b>	<b><u>-19 045 796,16</u></b>	<b><u>-14 458 406,02</u></b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0,00	45 000,00
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b><u>0,00</u></b>	<b><u>45 000,00</u></b>
<b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (–)</b>	<b>-919 592,40</b>	<b>9 076 528,81</b>
Rahavarat tilikauden alussa	130 721 800,40	121 645 271,59
Rahavarojen muutos	-919 592,40	9 076 528,81
Rahavarat tilikauden lopussa	129 802 208,00	130 721 800,40

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Emoyhtiön tase**

	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
<b>Vastaavaa</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
Aineettomat hyödykkeet	14 034 814,97	14 504 525,04
Aineelliset hyödykkeet	47 324 775,84	43 526 622,08
Sijoitukset	<u>31 239 577,72</u>	<u>26 927 092,49</u>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b><u>92 599 168,53</u></b>	<b><u>84 958 239,61</u></b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Vaihto-omaisuus	0,00	0,00
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	15 117 468,77	26 690 596,75
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	40 569 338,71	29 557 756,35
Muut saamiset	<u>26 370 214,74</u>	<u>24 243 382,48</u>
Rahoitusarvopaperit	74 405 168,35	53 801 138,83
Rahat ja pankkisaamiset	<u>55 007 085,12</u>	<u>72 015 202,21</u>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b><u>211 469 275,69</u></b>	<b><u>210 817 569,22</u></b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<b><u>304 068 444,22</u></b>	<b><u>295 775 808,83</u></b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### Emoyhtiön tase

	31.12.2022		31.12.2020	
<b>Vastattavaa</b>				
<b>OMA PÄÄOMA</b>				
Osakepääoma	20 000 000,00		20 000 000,00	
Muut rahastot	126 840 810,31		126 842 718,27	
Edellisen tilikauden voitto	27 726 229,74		16 136 465,17	
Tilikauden tulos	3 663 558,17		11 589 764,57	
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>178 230 598,22</b>		<b>174 568 948,01</b>	
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>	<b>5 595 584,51</b>		<b>3 239 574,44</b>	
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>	<b>5 695 554,56</b>		<b>8 948 491,09</b>	
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>				
Pitkäaikainen				
Saadut ennakot	28 088 509,09		30 248 036,22	
Muut velat	6 326 220,53	34 414 729,62	8 316 000,00	38 564 036,22
Lyhytaikainen				
Saadut ennakot	14 131 133,10		10 496 754,11	
Ostovelat	13 433 993,11		9 028 312,00	
Velat saman konsernin yrityksille	3 885 743,61		1 741 954,43	
Muut velat	48 681 107,49	80 131 977,31	49 187 738,53	70 454 759,07
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>114 546 706,93</b>		<b>109 018 795,29</b>	
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>304 068 444,22</b>		<b>295 775 808,83</b>	

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Emoyhtiön tuloslaskelma**

	<b>1.1.2022–31.12.2022</b>	<b>1.1.2021–31.12.2021</b>
<b>LIIVEVAIHTO</b>	<b>164 417 076,76</b>	<b>153 716 421,78</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	99 057 598,94	101 269 538,27
Materiaalit ja palvelut (–)	-23 757 651,33	-21 575 047,83
Henkilöstökulut (–)	-141 799 125,40	-139 751 775,38
Poistot ja arvonalentumiset (–)	-14 302 673,19	-13 819 072,43
Liiketoiminnan muut kulut (–)	-74 559 631,13	-63 342 370,50
<b>LIIVEVOITTO</b>	<b>9 055 594,65</b>	<b>16 497 693,91</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/–)	-2 371 737,46	-434 494,66
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>6 683 857,19</b>	<b>16 063 199,25</b>
Tilinpäätössiirrot (+/–)	-2 356 010,07	-2 913 893,96
Välittömät verot (–)	-664 288,95	-1 559 540,72
<b>TILIKAUDEN VOITTO</b>	<b>3 663 558,17</b>	<b>11 589 764,57</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## **Emoyhtiön rahoituslaskelma**

	<b>1.1.2022–31.12.2022</b>	<b>1.1.2021–31.12.2021</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Myynnistä saadut maksut	154 964 050,50	143 155 184,15
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	93 839 458,78	114 655 240,21
Maksut liiketoiminnan kuluista (–)	-227 100 431,56	-232 636 932,58
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<u>21 703 077,72</u>	<u>25 173 491,78</u>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista (–)	-288 203,02	-455 104,18
Saadut korot liiketoiminnasta	606 035,08	346 102,75
Saadut osingot liiketoiminnasta	0,00	2 778,75
Maksetut välittömät verot (–)	-2 108 797,81	-27 998,74
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b><u>19 912 111,97</u></b>	<b><u>25 039 270,36</u></b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (–)	-18 586 502,38	-11 706 242,65
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	876 485,44	253 027,98
Investoinnit muihin sijoituksiin (–)	-3 115 675,20	-4 506 225,77
<b>Investointien rahavirta</b>	<b><u>-20 825 692,14</u></b>	<b><u>-15 959 440,44</u></b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Saadut konserniavustukset	0,00	0,00
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b><u>0,00</u></b>	<b><u>0,00</u></b>
<b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (–)</b>	<b>-913 580,17</b>	<b>9 079 829,92</b>
Rahavarat tilikauden alussa	130 325 833,64	121 246 003,72
Rahavarojen muutos	-913 580,17	9 079 829,92
Rahavarat tilikauden lopussa	129 412 253,47	130 325 833,64



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## ***Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet***

### **Arvostus- ja jaksotusperiaatteet ja -menetelmät**

#### *Pysyvien vastaavien arvostaminen*

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenosta on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintamenoa vähennykseksi. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottovuodesta alkaen. Lisäksi on kirjattu arvonalennuksia tulontuottokyvyn alentumisen vuoksi.

Poistoajat ovat seuraavat:

Aineettomat oikeudet 3 - 4 vuotta  
Muut aineettomat hyödykkeet 3 - 10 vuotta  
Koneet ja kalusto 3 - 10 vuotta  
Konserniliikearvo 5 vuotta

Hyödykkeiden hankintamenot, jotka ovat alle 5.000 euroa ja joiden vaikutusaika on enintään kolme vuotta kirjataan tuloslaskelmaan vuosikuluksi.

### **Arvonalennukset pysyvien vastaavien sijoituksista**

Pysyvien vastaavien sijoituksiin on tehty arvonalennuksia, jos yhtiöiden tuotto-odotukset ovat pienentyneet olennaisesti.

### **Vaihto-omaisuuden arvostaminen**

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoonsa tai sitä alempana jälleenhankintahintaan tai todennäköiseen myyntihintaan. Vaihto-omaisuuden hankintameno on sisällytetty vain muuttuvia menoja.

### **Rahoitusvälineiden arvostaminen**

Rahoitusarvopaperit esitetään hankintameno suuruusina tai, jos niiden todennäköinen käypä markkinahinta tilinpäätöspäivänä on sitä alempi, tämän määräisinä.

### **Tuottojen jaksottaminen**

Pitkäaikaiset hankkeet tuloutetaan valmistusasteen perusteella. Pitkäaikaiseksi katsotaan hanke, jonka kokonaistuotot ovat vähintään 30 000 euroa. Valmistusaste on laskettu toteutuneiden menojen ja kokonaiskustannusarvion perusteella. Kustannukset on kohdistettu strategiseen tutkimukseen ja liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuvaan toimintaan kyseisten toimintojen projektipalkkojen suhteessa. Liiketoiminnan muissa tuotoissa esitetty strategiseen tutkimukseen saatu valtionavustus on tuloutettu vastaavilla periaatteilla. Käynnissä olevien tappiollisten hankkeiden ennakoitu tappio on kirjattu kokonaan kuluksi.

Hankkeen valmistusasteen mukaisia tuottoja vastaavat siirtosaamiset tai hankkeiden tilaajilta saadut ennakot on käsitelty pitkäaikaisina, mikäli hanke päättyy myöhemmin kuin vuoden kuluttua.

### **Talouden eriyttäminen**

VTT:llä on velvollisuus eriyttää kirjanpidossaan emoyhtiön strateginen ja liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuva tutkimus (Laki Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy -nimisestä osakeyhtiöstä (761/2014)). Käytännössä talouden eriyttäminen on esitetty taseen liitetiedoissa erillisinä strategisen tutkimuksen ja liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuvan toiminnan tuloslaskelmina.

Talouden eriyttäminen toteutetaan projektien kustannuslaskennan avulla. Projektien kustannuslaskenta perustuu kokonaiskustannusmalliin, jossa kaikki kustannukset kohdistetaan aiheuttamisperiaatteen mukaisesti projekteille. Välilliset kustannukset kohdistetaan projektipalkkojen suhteessa strategiseen tutkimukseen ja liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuvaan toimintaan. Projektilaskennassa keskeistä on mahdollisimman hyvän aiheuttamisperiaatteen noudattaminen samantilaisiin periaattein kaikissa VTT:n projekteissa.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## **Eläkkeiden kirjaaminen**

Yhtiön henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisessa eläkevakuutusyhtiössä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna. VTT:n yhtiöittäminen liittyen emoyhtiö on ottanut valtion lisäeläketurvan piiriin kuuluvalle henkilöstölle lisäeläkevakuutuksen, jonka Työ- ja elinkeinoministeriö on rahoittanut.

## **Laskennallisten verojen kirjaaminen**

Laskennallinen verovelka ja -saaminen on laskettu verotuksen ja konsernitilinpäätöksen väliaikaisille eroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa. Konsernin taseeseen sisältyy laskennallinen verovelka kokonaisuudessaan ja laskennallinen verosaaminen on merkitty taseeseen varovaisuutta noudattaen.

## **Edellisen tilikauden tietojen vertailukelpoisuus**

Vertailtaessa tilikauden tietoja edelliseen tilikauteen tulee huomioida, että muihin liiketoiminnan tuottoihin sisältyy Suomen valtion VTT:lle myöntämä erityisavustus 1,3 milj. euroa (1,5 milj. euroa vuonna 2021) FIR1 reaktorin käytöstä poistoon ja Otakaari 3 tutkimustilojen ennallistamiseen sekä kvanttitietokoneen rakentamiseen. Vuoden 2022 Muut muut tuotot sisältävät lisäksi JHR-projektivaruuden purkamisesta syntyneen tuloutuksen 1,5 milj. euroa.

## **Valuuttamääräiset erät**

Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilinpäätöspäivän kurssiin. Aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintaan liittyvillä kurssieroilla on oikaistu hyödykkeiden hankintamenoa.

## **Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet**

### *Konsernitilinpäätöksen laajuus*

Konsernitilinpäätökseen on yhdistelty kaikki tytäryritykset.

### *Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet*

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmällä. Tytäryhtiöt ovat itse perustettuja. Tytäryhtiöosakkeiden hankintamenon 1.1.2015 ja oman pääoman välinen ero on käsitelty konsernin omassa pääomassa erässä edellisten tilikausien voitto/tappio. Erot tytäryhtiöiden omien pääomien ja emoyhtiössä olevien osakkeiden kirjanpitoarvojen välillä ovat aiheutuneet tytäryhtiöiden kertyneistä omistusaikaisista tuloksista. Konsernin sisäiset liiketapahtumat, keskinäiset saamiset ja velat sekä sisäiset katteet on eliminoitu.

### *Osakkuusyrietykset*

Osakkuusyrietyksiä ei ole yhdistetty konsernitilinpäätökseen. Osakkuusyrietykset ovat VTT Ventures Oy:n tai VTT Holding Oy:n holdingyhtiöinä hallinnoimia alkavan vaiheen pre-seed teknologiayrietyksiä. Omistukset on tarkoitettu lyhytaikaisiksi ja edelleen luovutettavaksi. Käytettävissä ei ole ollut tilinpäätöshetken 31.12.2022 tietoja. Edellisen tilikauden tiedot osakkuusyrietysten omistusosuuksista, omasta pääomasta ja tilikauden tuloksesta on esitetty taseen liitetietojen kohdassa osakkuusyrietykset. Tietyissä tapauksissa VTT-konserni tekee apporttimerkintöjä osakkuus- ja muihin yhtiöihin siirtämällä tytäryhtiöiden kautta IPR-oikeuksia kyseisiin yhtiöihin. Näissä tapauksissa syntyy sisäistä katetta, jotka on eliminoitu kokonaan konsernitilinpäätöksessä.

	Konserni		Emoyhtiö	
<b>Tuloslaskelman liitetiedot</b>	2022	2021	2022	2021
<b>Liikevaihto</b>				
Toimialoittainen jakauma				
Strateginen tutkimus	94 077 726,49	86 647 992,19	94 077 726,49	86 647 992,19
Liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuva tutkimus	70 339 350,27	67 068 429,59	70 339 350,27	67 068 429,59
Muu liiketaloudellinen toiminta	435 045,08	512 530,39	0,00	0,00
	<u>164 852 121,84</u>	<u>154 228 952,17</u>	<u>164 417 076,76</u>	<u>153 716 421,78</u>
Maantieteellinen jakauma				
Kotimaa	93 615 558,56	85 109 680,44	93 350 952,70	84 597 150,05
Muu Eurooppa	56 759 025,16	52 752 363,28	56 588 585,94	52 752 363,28
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	12 551 630,47	13 948 768,56	12 551 630,47	13 948 768,56
Aasia, Australia ja Afrikka	1 925 907,65	2 418 139,89	1 925 907,65	2 418 139,89
	<u>164 852 121,84</u>	<u>154 228 952,17</u>	<u>164 417 076,76</u>	<u>153 716 421,78</u>
Valmistusasteen mukaan tuotoksi kirjattu liikevaihto				
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	133 118 206,83	123 662 742,85	133 118 206,63	123 662 742,85
Muu liikevaihto	31 733 915,01	30 566 209,32	31 298 870,23	30 053 678,93
Liikevaihto yhteensä	<u>164 852 121,84</u>	<u>154 228 952,17</u>	<u>164 417 076,76</u>	<u>153 716 421,78</u>
Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä				
	291 845 437,92	263 273 292,36	291 845 437,92	263 273 292,36
Pitkäaikaishankkeiden tuotoksi kirjaamatta oleva määrä				
Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	230 645 782,47	200 931 344,36	230 645 782,47	200 931 344,36
Luovutuksen mukaan tuloutettavat hankkeet	9 684 210,69	0,00	9 684 210,69	0,00
Tilaukanta yhteensä	<u>240 329 993,16</u>	<u>200 931 344,36</u>	<u>240 329 993,16</u>	<u>200 931 344,36</u>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>				
Valtionavustus	83 841 157,67	85 071 470,78	83 841 157,67	85 071 470,78
Muut liiketoiminnan tuotot	11 865 831,77	14 365 672,76	15 216 441,27	16 198 067,49
	<u>95 706 989,44</u>	<u>99 437 143,54</u>	<u>99 057 598,94</u>	<u>101 269 538,27</u>
<b>Valtionavustuksen käyttö</b>				
Myönnetty yleisavustus	101 581 000,00	109 307 963,34	101 581 000,00	109 307 963,34
Siirtynyt edelliseltä vuodelta	13 048 461,59	4 292 247,56	13 048 461,59	4 292 247,56
Käytettävissä oleva yleisavustus	<u>114 629 461,59</u>	<u>113 600 210,90</u>	<u>114 629 461,59</u>	<u>113 600 210,90</u>
Yleisavustuksen käyttö	-102 432 455,82	-100 551 749,31	-102 432 455,82	-100 551 749,31
Käyttämätön osuus	<u>12 197 005,77</u>	<u>13 048 461,59</u>	<u>12 197 005,77</u>	<u>13 048 461,59</u>

Valtionavustuksen osana emoyhtiö on saanut Työ- ja elinkeinoministeriöltä arvonlisäverokompensaatiota muuhun kuin liiketaloudelliseen toimintaan liittyviin hankintoihin ja toimitalavuokriin. Alv-kompensaatiota käytettiin tilikauden aikana 18 591 298,15 euroa (edellisellä tilikaudella 16 973 004,30 euroa). Vuonna 2022 emoyhtiö sai yleisavustuksen lisäksi erityisavustusta 500 000,00 euroa FIR1-tutkimusreaktorin käytöstäpoistoon ja Otakaari 3:ssa sijaitsevien tutkimustilojen ennallistamiseen, ja 827 359,53 euroa kvanttitietokoneen rakentamiseen, sekä näistä aiheutuvien arvonlisäverojen maksamiseen.

	Konserni		Emoyhtiö	
<b>Tuloslaskelman liitetiedot</b>	2022	2021	2022	2021
<b>Materiaalit ja palvelut</b>				
Aineet ja tarvikkeet				
Ostot tilikauden aikana	11 252 887,82	10 713 625,83	11 246 926,74	10 696 139,32
Varaston muutos	0,00	73 165,13	0,00	73 165,13
Ulkopuoliset palvelut	12 604 643,26	10 756 256,38	12 510 724,59	10 805 743,38
	<u>23 857 531,08</u>	<u>21 543 047,34</u>	<u>23 757 651,33</u>	<u>21 575 047,83</u>
<b>Henkilöstöä koskevat liitetiedot</b>				
<i>Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana</i>				
Toimihenkilöitä	2 161	2 138	2 155	2 130
	<u>2 161</u>	<u>2 138</u>	<u>2 155</u>	<u>2 130</u>
<i>Henkilöstökulut</i>				
Palkat ja palkkiot	118 950 225,93	117 879 338,59	118 317 099,84	117 241 428,92
Eläkekulut	19 646 206,71	18 200 980,32	19 541 222,30	18 092 829,40
Muut henkilösivukulut	3 934 812,11	4 435 925,23	3 940 803,26	4 417 517,06
	<u>142 531 244,75</u>	<u>140 516 244,14</u>	<u>141 799 125,40</u>	<u>139 751 775,38</u>
<i>Johdon palkat ja palkkiot</i>				
Hallitusten jäsenet ja toimitusjohtajat	629 355,31	542 083,60	517 950,60	461 480,60
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>				
Suunnitelman mukaiset poistot	14 334 253,96	13 778 883,29	14 302 673,19	13 746 480,59
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä	0,00	72 591,84	0,00	72 591,84
	<u>14 334 253,96</u>	<u>13 851 475,13</u>	<u>14 302 673,19</u>	<u>13 819 072,43</u>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>				
Toimitilakulut	32 724 654,49	31 023 811,09	32 659 804,85	30 958 612,54
Atk-laite ja ohjelmistokulut	15 145 322,62	13 836 919,55	15 113 826,67	13 810 178,18
Matkakulut	5 218 042,08	852 965,28	5 197 722,46	846 805,69
Muut liiketoiminnan kulut	21 891 974,81	18 075 252,83	21 588 277,15	17 726 774,09
	<u>74 979 994,00</u>	<u>63 788 948,75</u>	<u>74 559 631,13</u>	<u>63 342 370,50</u>
<b>Tilintarkastajan palkkiot</b>				
Tilintarkastus	51 448,00	74 927,88	46 868,00	58 681,50
Hanketarkastukset	243 517,55	138 786,48	241 017,55	138 786,48
Veroneuvonta	38 490,47	29 105,50	38 490,47	29 105,50
Muut palvelut	644 414,69	278 651,00	644 414,69	278 651,00
	<u>977 870,71</u>	<u>521 470,86</u>	<u>970 790,71</u>	<u>505 224,48</u>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

LIITETIEDOT

	Konserni		Emoyhtiö	
<b>Tuloslaskelman liitetiedot</b>	2022	2021	2022	2021
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>				
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista				
Muilta	1 299 990,94	456 082,48	0,00	2 778,75
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Muilta	834 959,74	498 913,77	735 747,35	422 530,16
Korko- ja rahoitustuotot yhteensä	<u>834 959,74</u>	<u>498 913,77</u>	<u>735 747,35</u>	<u>422 530,16</u>
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	2 134 950,68	954 996,25	735 747,35	425 308,91
<b>Arvon alentumiset ja niiden palautumiset pysyvien vastaavien sijoituksista</b>	-966 843,55	-582 747,30	-2 000 000,00	-388 798,09
<b>Arvon alentumiset vaihtuvien vastaavien arvopapereista</b>	-768 200,79	0,00	-768 200,79	0,00
<b>Korkokulut</b>				
Muille	-276 381,88	-444 216,27	-274 585,78	-440 612,54
Korkokulut yhteensä	<u>-276 381,88</u>	<u>-444 216,27</u>	<u>-274 585,78</u>	<u>-440 612,54</u>
<b>Muut rahoituskulut</b>				
Muut rahoituskulut	-64 698,24	-30 822,94	-64 698,24	-30 392,94
Muut rahoituskulut yhteensä	<u>-64 698,24</u>	<u>-30 822,94</u>	<u>-64 698,24</u>	<u>-30 392,94</u>
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	-2 076 124,46	-475 039,21	-3 107 484,81	-471 005,48
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<u><u>58 826,22</u></u>	<u><u>-102 790,26</u></u>	<u><u>-2 371 737,46</u></u>	<u><u>-434 494,66</u></u>
<b>Tilinpäätössiirrot</b>				
Saatu konserniavustus	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Tuloverot</b>				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-664 288,95	-1 559 540,72	-664 288,95	-1 559 540,72
Laskennallisen verosaamisen muutos	616 593,67	350 122,40		
Laskennallisen verovelan muutos	-471 202,01	-582 778,79	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<u><u>-518 897,29</u></u>	<u><u>-1 792 197,11</u></u>	<u><u>-664 288,95</u></u>	<u><u>-1 559 540,72</u></u>

**Ympäristökulut**

Yhtiön ympäristökuluilla ei ole ollut olennaista vaikutusta tilikauden tulokseen eikä taloudelliseen asemaan lukuunottamatta reaktorin ja kuumakammioitilojen ennallistamis- ja purkukustannuksia.

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Pysyvät vastaavat</b>				
<b>Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet</b>				
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	9 622 101,54	9 605 426,51	9 305 228,02	9 356 179,91
Lisäykset	2 780 964,44	2 908 696,23	2 757 876,26	2 841 069,31
Saadut investointiavustukset	-324 083,37	-232 547,11	-324 083,37	-232 547,11
Vähennykset	-2 584 559,84	-2 929 318,04	-2 584 559,84	-2 929 318,04
Siirrot erien välillä	138 292,59	269 843,95	138 292,59	269 843,95
Hankintameno 31.12.	9 632 715,36	9 622 101,54	9 292 753,66	9 305 228,02
Kertyneet poistot 1.1.	4 464 982,54	4 309 678,21	4 212 135,43	4 085 437,96
Vähennysten kertyneet poistot	-2 507 171,45	-2 859 061,33	-2 507 171,45	-2 859 061,33
Tilikauden poistot	2 731 550,91	2 941 773,82	2 703 449,66	2 913 166,96
Arvonlennukset	0,00	72 591,84	0,00	72 591,84
Kertyneet poistot 31.12.	4 689 362,00	4 464 982,54	4 408 413,64	4 212 135,43
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>4 943 353,36</u>	<u>5 157 119,00</u>	<u>4 884 340,02</u>	<u>5 093 092,59</u>
Muut aineettomat hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	12 532 802,39	10 575 250,46	12 532 802,39	10 575 250,46
Lisäykset	4 900 656,42	4 500 000,00	4 900 656,42	4 500 000,00
Saadut investointiavustukset	-4 888 354,07	-4 500 000,00	-4 888 354,07	-4 500 000,00
Vähennykset	-266 258,07	-132 204,65	-266 258,07	-132 204,65
Siirrot erien välillä	948 404,81	2 089 756,58	948 404,81	2 089 756,58
Hankintameno 31.12.	13 227 251,48	12 532 802,39	13 227 251,48	12 532 802,39
Kertyneet poistot 1.1.	3 298 516,29	2 192 615,02	3 298 516,29	2 192 615,02
Vähennysten kertyneet poistot	-266 258,07	-132 204,65	-266 258,07	-132 204,65
Tilikauden poistot	1 573 424,79	1 238 105,92	1 573 424,79	1 238 105,92
Kertyneet poistot 31.12.	4 605 683,01	3 298 516,29	4 605 683,01	3 298 516,29
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>8 621 568,47</u>	<u>9 234 286,10</u>	<u>8 621 568,47</u>	<u>9 234 286,10</u>
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	177 146,35	613 663,24	177 146,35	613 663,24
Lisäykset	966 721,34	1 020 098,73	966 721,34	1 020 098,73
Saadut investointiavustukset	0,00	-144 455,44	0,00	-144 455,44
Siirrot erien välillä	-614 961,21	-1 312 160,18	-614 961,21	-1 312 160,18
Hankintameno 31.12.	528 906,48	177 146,35	528 906,48	177 146,35
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>528 906,48</u>	<u>177 146,35</u>	<u>528 906,48</u>	<u>177 146,35</u>
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<u>14 093 828,31</u>	<u>14 568 551,45</u>	<u>14 034 814,97</u>	<u>14 504 525,04</u>

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>				
Koneet, laitteet ja kalusteet				
Hankintameno 1.1.	66 355 221,90	66 002 645,64	66 247 994,76	65 895 418,50
Lisäykset	44 266 924,64	33 808 632,42	44 266 924,64	33 808 632,42
Saadut investointiavustukset	-41 905 257,09	-31 898 907,94	-41 905 257,09	-31 898 907,94
Vähennykset	-7 119 677,32	-8 919 901,50	-7 111 746,12	-8 919 901,50
Siirrot erien välillä	9 056 036,23	7 362 753,28	9 056 036,23	7 362 753,28
Hankintameno 31.12.	70 653 248,36	66 355 221,90	70 553 952,42	66 247 994,76
Kertyneet poistot 1.1.	27 488 439,12	26 809 337,07	27 392 622,70	26 717 316,49
Vähennysten kertyneet poistot	-7 111 746,12	-8 919 901,50	-7 111 746,12	-8 919 901,50
Tilikauden poistot	10 029 278,26	9 599 003,55	10 025 798,74	9 595 207,71
Kertyneet poistot 31.12.	30 405 971,26	27 488 439,12	30 306 675,32	27 392 622,70
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>40 247 277,10</u>	<u>38 866 782,78</u>	<u>40 247 277,10</u>	<u>38 855 372,06</u>
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	4 671 250,02	3 456 574,06	4 671 250,02	3 456 574,06
Lisäykset	12 380 343,64	15 054 564,29	12 380 343,64	15 054 564,29
Saadut investointiavustukset	-446 322,50	-5 429 694,70	-446 322,50	-5 429 694,70
Siirrot erien välillä	-9 527 772,42	-8 410 193,63	-9 527 772,42	-8 410 193,63
Hankintameno 31.12.	7 077 498,74	4 671 250,02	7 077 498,74	4 671 250,02
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>7 077 498,74</u>	<u>4 671 250,02</u>	<u>7 077 498,74</u>	<u>4 671 250,02</u>
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<u>47 324 775,84</u>	<u>43 538 032,80</u>	<u>47 324 775,84</u>	<u>43 526 622,08</u>
<b>Sijoitukset</b>				
Osuudet tytäryhtiöissä				
Hankintameno 1.1.	-	-	24 885 757,88	20 685 775,64
Lisäykset	-	-	3 835 000,00	4 199 982,24
Vähennykset	-	-	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	-	-	28 720 757,88	24 885 757,88
Kert. arvonalentumiset 1.1.	-	-	3 976 646,36	3 587 848,27
Tilikauden arvonalentumiset	-	-	2 000 000,00	388 798,09
Kert. arvonalentumiset 31.12.	-	-	5 976 646,36	3 976 646,36
Kirjanpitoarvo 31.12.	-	-	<u>22 744 111,52</u>	<u>20 909 111,52</u>
Muut osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	24 906 911,65	<b>21 799 397,16</b>	6 125 511,79	<b>3 969 286,02</b>
Lisäykset	2 802 366,87	<b>3 107 514,49</b>	2 477 485,23	<b>2 156 225,77</b>
Vähennykset	-1 052 580,00	<b>0,00</b>	0,00	<b>0,00</b>
Hankintameno 31.12.	26 656 698,52	<b>24 906 911,65</b>	8 602 997,02	<b>6 125 511,79</b>
Kert. arvonalentumiset 1.1.	7 419 927,09	<b>6 919 929,79</b>	107 530,82	<b>107 530,82</b>
Tilikauden arvonalentumiset	966 843,55	<b>499 997,30</b>	0,00	<b>0,00</b>
Kert. arvonalentumiset 31.12.	8 386 770,64	<b>7 419 927,09</b>	107 530,82	<b>107 530,82</b>
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>18 269 927,88</u>	<u>17 486 984,56</u>	<u>8 495 466,20</u>	<u>6 017 980,97</u>

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
Muut saamiset				
Hankintameno 1.1.	1 808 239,73	1 733 089,04	0,00	0,00
Lisäykset	584 212,38	1 326 439,41	0,00	0,00
Vähennykset	-750 582,19	-1 251 288,72	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	1 641 869,92	1 808 239,73	0,00	0,00
Kert. arvonalentumiset 1.1.	481 000,00	398 250,00	0,00	0,00
Kert. arvonalentumiset 31.12.	481 000,00	481 000,00	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 160 869,92	1 327 239,73	0,00	0,00
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<b>19 430 797,80</b>	<b>18 814 224,29</b>	<b>31 239 577,72</b>	<b>26 927 092,49</b>
<b>Investointiavustukset</b>				
Saadut investointiavustukset, joihin liittyy palautusehto, sekä omaisuuden tasearvo, jonka hankintamenoa avustuksella on katettu:				
Aineettomat hyödykkeet				
Alkuperäinen hankintahinta	530 123,56	380 006,09	530 123,56	380 006,09
Investointiavustuksella katettu osuus	-324 083,37	-232 547,11	-324 083,37	-232 547,11
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	206 040,19	147 458,98	206 040,19	147 458,98
Muut pitkävaikuttiset menot				
Alkuperäinen hankintahinta	9 885 460,89	9 424 736,82	9 885 460,89	9 424 736,82
Investointiavustuksella katettu osuus	-4 888 354,07	-4 500 000,00	-4 888 354,07	-4 500 000,00
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	4 997 106,82	4 924 736,82	4 997 106,82	4 924 736,82
Aineettomien hyödykkeiden ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Alkuperäinen hankintahinta	52 711,10	152 306,01	52 711,10	152 306,01
Investointiavustuksella katettu osuus	0,00	-144 455,44	0,00	-144 455,44
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	52 711,10	7 850,57	52 711,10	7 850,57
Koneet ja laitteet				
Alkuperäinen hankintameno	50 376 814,49	38 354 322,89	50 376 814,49	38 354 322,89
Investointiavustuksella katettu osuus	-41 905 257,09	-31 898 907,94	-41 905 257,09	-31 898 907,94
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	8 471 557,40	6 455 414,95	8 471 557,40	6 455 414,95
Aineellisten hyödykkeiden ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Alkuperäinen hankintahinta	1 151 505,77	6 524 684,86	1 151 505,77	6 524 684,86
Investointiavustuksella katettu osuus	-446 322,50	-5 429 694,70	-446 322,50	-5 429 694,70
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	705 183,27	1 094 990,16	705 183,27	1 094 990,16



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT

31.12.2022

#### Konserniyritykset

Yhtiön nimi ja kotipaikka sekä konsernin omistusosuus, %

VTT Ventures Oy	Espoo	100
VTT International Oy	Espoo	100
VTT SenseWay Oy	Turku	100
VTT Holding Oy	Espoo	100

#### Osakkuusyrietykset

##### Osakkuusyrietykset, konserni

	Kotipaikka	Omistusosuus-%	Oma pääoma	Kirjanpitoarvo	Tilikauden tulos	Tilinpäätös
The Active Paper Company	Tampere	25,8	61 920,07		-26 818,30	31.12.2021
MediSapiens Oy	Helsinki	23,2	165 827,73		-849 734,04	31.12.2020

Konsernin osakkuusyrietykset ovat VTT Ventures Oy:n sekä VTT Holding Oy:n holdingyhtiönä hallinnoimia alkavan vaiheen teknologiaintensiivisiä kasvuyrietyksiä. Teknologian kaupallistamiseksi yrityksiin on siirretty VTT:n kehittämää teknologiaa. Osakkuusyhtiöitä ei ole yhdistelty emoyhtiön konsernitiilinpäätökseen. Käytettävissä ei ole ollut tilinpäätöshetken 31.12.2022 tietoja.

##### Muut omistusyhteyseritykset, konserni

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistusosuus-%	Oma pääoma	Kirjanpitoarvo	Tilikauden tulos	Tilinpäätös
Asqella Oy	Helsinki	18,2	-14 971,57		-636 453,70	31.12.2021
BioMensio Oy	Tampere	12,9	6 506 941,64		-1 432 216,18	31.12.2021
Combinostics Oy	Tampere	10,6	2 176 194,83		-818 324,11	31.12.2021
Desentum Oy	Helsinki	17,6	1 979 518,02		-1 501 264,05	31.12.2021
Dispelix Oy	Espoo	8,1	17 696 973,39		-7 626 279,19	31.12.2021
EniferBio Oy	Espoo	7,8	578 569,31	-375 293,09	-375 293,09	31.12.2021
GrainSense Oy	Helsinki	8,6	1 081 120,64		-948 433,03	31.12.2021
Helmee Imaging	Tampere	15,2	802 627,96		-933 398,44	31.12.2021
Iscent Oy	Tampere	6,4	280 012,24		-84 747,87	30.6.2022
Infinited Fiber Company Oy	Espoo	13,1	-6 319 338,00		-6 813 280,00	31.12.2021
Kuva Space Oy	Helsinki	10,3	1 305 757,99	-897 079,06	-897 079,06	31.12.2021
Monday10AM Oy	Helsinki	17,0	-278,11		0,00	31.12.2021
Onego Bio Ltd	Helsinki	10,2				
Paptic Oy	Espoo	15,4	2 936 146,79		-2 174 687,02	31.12.2021
Solar Foods Oy	Helsinki	8,1	14 094 318,98		-2 008 566,42	31.12.2021
TactoTek Oy	Kempele	11,3	-5 126 754,00		-9 351 113,00	31.12.2021
Thermal Channel Technolog	Oulu	10,1	953 246,57	-41 753,43	-41 753,43	31.12.2021
Quanturi Oy	Espoo	13,1	603 558,98		-391 714,77	31.3.2022
Volare Oy	Helsinki	7,4	630 719,09	-269280,91	-269 280,91	31.12.2021
Zora Biosciences Oy	Espoo	5,1	-88 195,97		-1 286 019,92	31.12.2021

Konsernin omistusyhteyseritykset ovat VTT Ventures Oy:n sekä VTT Holding Oy:n holdingyhtiönä hallinnoimia alkavan vaiheen pre-seed -teknologiayrietyksiä. Teknologian kaupallistamiseksi yrityksiin on siirretty VTT:n kehittämää teknologiaa.

##### Muut osakkeet, konserni

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Osakemäärä
Perfect Day, Inc	Berkeley, CA, USA	71597 kpl

##### Muut osakkeet, emoyhtiö

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistusosuus-%
CLIC Innovation Oy	Helsinki	8,1
DIMECC Oy	Tampere	10,0
Oulu Innovation Oy	Oulu	4,1
Tuotekehitys Oy Tamlink	Tampere	8,1
Ahtium Oy	Espoo	0,2

##### Muut osuudet, emoyhtiö

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistusosuus-%
Voima Ventures Fund II Ky	Helsinki	33,4
Suomen Japanin Instituutin Säätiö	Tokio	
Enarin rahasto	Espoo	100

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>				
Laskennalliset verosaamiset	3 037 663,35	2 421 069,68	0,00	0,00
Saamiset muilta				
Muut saamiset	8 581 571,00	18 976 091,00	8 565 480,00	18 960 000,00
Siirtosaamiset	6 551 988,77	7 730 596,75	6 551 988,77	7 730 596,75
	<u>15 133 559,77</u>	<u>26 706 687,75</u>	<u>15 117 468,77</u>	<u>26 690 596,75</u>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>				
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä				
Myyntisaamiset	-	-	7 311,83	0,00
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>7 311,83</u>	<u>0,00</u>
Saamiset muilta				
Myyntisaamiset	40 568 102,88	29 688 649,62	40 562 026,88	29 557 756,35
Muut saamiset	1 669 213,14	1 056 910,33	1 502 610,07	735 845,19
Siirtosaamiset	25 067 839,06	23 508 097,29	24 867 604,67	23 507 537,29
	<u>67 305 155,08</u>	<u>54 253 657,24</u>	<u>66 932 241,62</u>	<u>53 801 138,83</u>
<b>Siirtosaamiset</b>				
Siirtosaamisten olennaiset erät				
Pitkäaikaiset				
Hankesaamiset	3 193 636,49	4 075 919,23	3 193 636,49	4 075 919,23
Muut	3 358 352,28	3 654 677,52	3 358 352,28	3 654 677,52
Yhteensä	<u>6 551 988,77</u>	<u>7 730 596,75</u>	<u>6 551 988,77</u>	<u>7 730 596,75</u>
Lyhytaikaiset				
Hankesaamiset	21 828 361,68	20 216 270,39	21 828 361,68	20 216 270,39
Muut	3 239 477,38	3 291 826,90	3 039 242,99	3 291 266,90
	<u>25 067 839,06</u>	<u>23 508 097,29</u>	<u>24 867 604,67</u>	<u>23 507 537,29</u>

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Pitkäaikaishankkeiden yhdistellyt erät</b>				
Valmistusasteen mukaisia tuottoja vastaavat siirtosaamiset	153 069 689,59	143 720 989,28	133 018 036,71	143 720 989,28
Hankkeiden tilaajilta saadut ennakot	<u>-128 143 076,72</u>	<u>-119 429 432,03</u>	<u>-110 053 997,41</u>	<u>-119 429 432,03</u>
Taseen vaihtuvien vastaavien saamisten hankesaamiset (tuloutettu enemmän kuin laskutettu)	<u>24 926 612,87</u>	<u>24 291 557,25</u>	<u>22 964 039,30</u>	<u>24 291 557,25</u>
Hankkeiden tilaajilta saadut ennakot	-170 770 543,13	-152 758 840,76	-113 688 131,68	-152 758 840,76
Valmistusasteen mukaisia tuottoja vastaavat siirtosaamiset	<u>129 251 122,38</u>	<u>112 444 120,75</u>	<u>99 199 398,72</u>	<u>112 444 120,75</u>
Taseen vastattavien velkojen saadut ennakot (laskutettu enemmän kuin tuloutettu)	<u>-41 519 420,75</u>	<u>-40 314 720,01</u>	<u>-14 488 732,96</u>	<u>-40 314 720,01</u>
<b>Rahoitusarvopaperit</b>				
Rahoitusarvopaperit sisältävät pääasiassa sijoitusrahastoja ja yrityslainoja.				
Käypääarvo	74 552 896,41	58 423 113,68	74 552 840,19	58 423 113,68
Kirjanpitoarvo	74 405 168,35	58 310 631,43	74 405 168,35	58 310 631,43

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Oman pääoman erittely</b>				
<b>Sidottu oma pääoma</b>				
Osakepääoma 1.1.	20 000 000,00	20 000 000,00	20 000 000,00	20 000 000,00
Osakepääoma 31.12.	20 000 000,00	20 000 000,00	20 000 000,00	20 000 000,00
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>20 000 000,00</b>	<b>20 000 000,00</b>	<b>20 000 000,00</b>	<b>20 000 000,00</b>
<b>Vapaa oma pääoma</b>				
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	126 699 376,72	126 699 376,72	126 699 376,72	126 699 376,72
Lisäykset	0,00	0,00	0,00	0,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	126 699 376,72	126 699 376,72	126 699 376,72	126 699 376,72
Muut rahastot 1.1.	143 341,55	145 554,15	143 341,55	145 554,15
Lisäykset	0,00	3 787,40		3 787,40
Vähennykset	-1 907,96	-6 000,00	-1 907,96	-6 000,00
Muut rahastot 31.12.	141 433,59	143 341,55	141 433,59	143 341,55
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 1.1.	15 009 190,85	5 431 066,57	16 136 465,17	4 661 835,52
Edellisen tilikauden tuloksen siirto	12 071 392,98	9 578 124,28	11 589 764,57	11 474 629,65
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 31.12.	27 080 583,83	15 009 190,85	27 726 229,74	16 136 465,17
Tilikauden tulos	4 396 016,42	12 071 392,98	3 663 558,17	11 589 764,57
<b>Vapaa oma pääoma</b>	<b>158 317 410,56</b>	<b>153 923 302,10</b>	<b>158 230 598,22</b>	<b>154 568 948,01</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>178 317 410,56</b>	<b>173 923 302,10</b>	<b>178 230 598,22</b>	<b>174 568 948,01</b>
<b>Jakokelpoinen oma pääoma</b>				
Edellisten tilikausien voitto (-tappio)			27 726 229,74	16 136 465,17
Tilikauden voitto (-tappio)			3 663 558,17	11 589 764,57
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto			126 699 376,72	126 699 376,72
Jakokelpoinen oma pääoma 31.12.			<b>158 089 164,63</b>	<b>154 425 606,46</b>

Yhtiöjärjestyksen 2 pykälän mukaan konsernin emoyhtiö Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy ei jaa varojaan osinkona tai muuna voitonjakona eikä myöskään hanki, lunasta tai ota pantiksi omia osakkeitaan.

Suomen valtio sijoitti VTT Oy:n sijoitettuun omaan vapaaseen pääomaan 15 miljoonaa euroa (2018). Sijoitus on tarkoitettu käytettäväksi teknologian siirtorahastoon tehtävän sijoitussitoumuksen maksamiseen. Pääoma palautetaan valtiolle rahaston purkamisen jälkeen. Mikäli rahaston pääoma menetetään osittain tai kokonaan, VTT ei ole velvollinen maksamaan pääomaa takaisin valtiolle tältä osin. Sijoitussitoumuksesta oli käyttämättä 7,3 miljoonaa euroa vuoden 2022 lopussa.

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>				
Tilinpäätössiirtojen kertymä emoyhtiössä muodostuu muiden aineettomien hyödykkeiden sekä koneiden ja kaluston kertyneestä poistoerosta.				
<b>Pakolliset varaukset</b>				
Tilojen ennallistaminen				
Varaukset 1.1	4 295 130,72	5 635 183,17	4 295 130,72	5 635 183,17
Käytetyt varaukset	-2 045 130,72	-1 340 052,45	-2 045 130,72	-1 340 052,45
<u>Varaukset 31.12.</u>	<u>2 250 000,00</u>	<u>4 295 130,72</u>	<u>2 250 000,00</u>	<u>4 295 130,72</u>
Toimitilojen irtisanomisten vuokravastuut				
Varaukset 1.1	133 970,76	369 107,76	133 970,76	369 107,76
Varauksen lisäys	0,00	0,00	0,00	0,00
Käytetyt varaukset	-45 706,20	-235 137,00	-45 706,20	-235 137,00
<u>Varaukset 31.12.</u>	<u>88 264,56</u>	<u>133 970,76</u>	<u>88 264,56</u>	<u>133 970,76</u>
Pitkäaikaishankkeisiin liittyvät varaukset				
Varaukset 1.1	4 040 910,61	3 707 376,01	4 040 910,61	3 707 376,01
Varauksen lisäys	517 233,15	1 006 659,80	517 233,15	1 006 659,80
Käytetyt varaukset	-1 897 700,02	-673 125,20	-1 897 700,02	-673 125,20
<u>Varaukset 31.12.</u>	<u>2 660 443,74</u>	<u>4 040 910,61</u>	<u>2 660 443,74</u>	<u>4 040 910,61</u>
Muut pakolliset varaukset				
Varaukset 1.1	478 479,00	257 614,71	478 479,00	257 614,71
Varauksen lisäys	453 061,26	397 131,00	453 061,26	397 131,00
Käytetyt varaukset	-234 694,00	-176 266,71	-234 694,00	-176 266,71
<u>Varaukset 31.12.</u>	<u>696 846,26</u>	<u>478 479,00</u>	<u>696 846,26</u>	<u>478 479,00</u>
Yhteensä				
Varaukset 1.1	8 948 491,09	9 969 281,65	8 948 491,09	9 969 281,65
Varauksen lisäys	970 294,41	1 403 790,80	970 294,41	1 403 790,80
Käytetyt varaukset	-4 223 230,94	-2 424 581,36	-4 223 230,94	-2 424 581,36
<u>Varaukset 31.12.</u>	<u>5 695 554,56</u>	<u>8 948 491,09</u>	<u>5 695 554,56</u>	<u>8 948 491,09</u>

Tutkimusreaktorin käytöstä poisto sekä vanhojen kuumakammio tilojen ennallistaminen ovat edenneet aikataulussa, ja Otakaari 3:n ennallistamisvarauksesta purettiin tilinpäätöksessä 958.341,27 euroa kustannusarvion pienennyttä.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Laskennalliset verovelat ja -saamiset</b>				
Laskennalliset verosaamiset				
Yhdistelytoimenpiteistä	1 463 517,94	798 731,81	-	-
Jaksotuseroista ja väliaikaisista eroista	1 574 145,41	1 622 337,87	-	-
Yhteensä	<u>3 037 663,35</u>	<u>2 421 069,68</u>		
Laskennalliset verovelat				
Tilinpäätössiirroista	1 119 116,90	647 914,89	-	-
<b>Pitkäaikaiset velat</b>				
<b>Velat muille</b>				
Lainat rahoituslaitoksilta	45 000,00	45 000,00	0,00	0,00
Saadut ennakot	28 088 509,09	30 248 036,22	28 088 509,09	30 248 036,22
Muut velat	6 326 220,53	8 316 000,00	6 326 220,53	8 316 000,00
Laskennallinen verovelka	1 119 116,90	647 914,89	0,00	0,00
	<u>35 578 846,52</u>	<u>39 256 951,11</u>	<u>34 414 729,62</u>	<u>38 564 036,22</u>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>				
<b>Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille</b>				
Ostovelat	-	-	1 122,66	0
Muut velat konsernitilivelat	-	-	3 884 620,95	1 741 954,43
	-	-	<u>3 885 743,61</u>	<u>1 741 954,43</u>
<b>Velat muille</b>				
Saadut ennakot	14 131 133,10	10 496 754,11	14 131 133,10	10 496 754,11
Ostovelat	13 661 358,96	9 049 395,27	13 433 993,11	9 028 312,00
Muut velat	9 373 155,22	8 024 050,24	9 326 433,59	7 991 282,12
Siirtovelat	39 370 529,23	41 325 079,69	39 354 673,90	41 196 456,41
	<u>76 536 176,51</u>	<u>68 895 279,31</u>	<u>76 246 233,70</u>	<u>68 712 804,64</u>
<b>Siirtovelat</b>				
Siirtovelkojen olennaiset erät				
Lomapalkkavelka	23 566 499,64	23 039 901,30	23 566 499,64	22 927 109,53
Lakisääteiset sosiaalikulut	3 450 960,48	3 162 588,47	3 436 128,15	3 146 756,96
Käyttämätön valtionavustus	12 197 005,77	13 048 461,59	12 197 005,77	13 048 461,59
Tuloverovelka	87 033,12	1 531 541,98	87 033,12	1 531 541,98
Muut	69 030,22	542 586,35	68 007,22	542 586,35
	<u>39 370 529,23</u>	<u>41 325 079,69</u>	<u>39 354 673,90</u>	<u>41 196 456,41</u>

MUUT LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2022	2021	2022	2021
<b>Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot</b>				
<b>Annetut vakuudet</b>				
Muut omasta puolesta annetut vakuudet				
Vuokravakuustalletus	16 091,00	16 091,00	0,00	0,00
Yhteensä	<u>16 091,00</u>	<u>16 091,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>

**Vastuusitoumukset ja muut vastuut**

## Eläkevastuut

Yhtiön eläkevastuut on vakuutettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkevastuut on kokonaan katettu.

Vuokranmaksun vakuudet	314 539,02	314 539,02	314 539,02	314 539,02
Muut pankkitakaukset	2 580 750,00	2 580 750,00	2 580 750,00	2 580 750,00
<b>Leasingvastuut</b>				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	1 184 175,05	1 008 328,27	1 184 175,05	992 978,11
Myöhemmin maksettavat	1 581 106,82	866 248,45	1 581 106,82	862 590,84
Yhteensä	<u>2 765 281,87</u>	<u>1 874 576,72</u>	<u>2 765 281,87</u>	<u>1 855 568,95</u>
<b>Muut vastuut</b>				
Vuokravastuut				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	27 850 857,60	22 773 830,54	27 841 466,33	22 714 041,30
Myöhemmin maksettavat	200 859 951,40	155 140 131,91	200 859 951,40	155 108 197,59
Yhteensä	<u>228 710 809,00</u>	<u>177 913 962,45</u>	<u>228 701 417,73</u>	<u>177 822 238,89</u>

**Lähipiirilainasaamiset ja -vastuut sekä lähipiiriliiketoimet**

Yhtiön lähipiiriin kuuluvat hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja, tytäryhtiöt ja Suomen valtio. Yhtiöllä ei tilikauden aikana ole ollut tavanomaisista kaupallisista ehdoista poikkeavia liiketoimia lähipiirin kanssa. Valtionrahoitus strategiseen tutkimukseen vuonna 2022 oli 102 432 455,82 euroa sisältäen alv-kompensaatiota 18 591 298,15 euroa (edellisellä tilikaudella 16 973 004,30 euroa). Vuonna 2022 emoyhtiö sai yleisavustuksen lisäksi erityisavustusta 500 000,00 euroa FIR1-tutkimusreaktorin käytöstäpoistoon ja Otakaari 3:ssa sijaitsevien tutkimustilojen ennallistamiseen, ja 5 500 000,00 euroa kvanttietokoneen rakentamiseen ja hankintakustannuksiin (tästä 4 172 640,47 euroa investointiavustusta), sekä näistä aiheutuvien arvonnäkövojen maksamiseen. Muut liiketoimet Suomen Valtion kanssa on toteutettu tavanomaisin kaupallisilla ehdoilla ja hankekohtainen rahoitus tavanomaisin hakumenettelyin. Vuonna 2022 konsernin tytäryhtiö VTT Senseway Oy sai 150 000,00 euron tuotekehityslainan BusinessFinlandilta, lainasta on nostettu 45 000,00 euroa.

Lähipiiriliiketoimet Suomen valtion kanssa:

Myynnit	56 526 970,39	51 699 948,47	56 526 970,39	51 699 948,47
Valtionavustus	108 432 455,82	104 951 749,31	108 432 455,82	104 951 749,31
Ostot	802 799,67	746 167,94	802 799,67	746 167,94
Toimitilavuokrat	17 578 867,29	17 301 793,91	17 578 867,29	17 301 793,91
Yhteensä	<u>183 341 093,17</u>	<u>174 699 659,63</u>	<u>183 341 093,17</u>	<u>174 699 659,63</u>

**Valtion ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuus**

Työ- ja elinkeinoministeriö on 21.12.2022 vahvistanut VTT:n vuoden 2022 ydinjätehuoltorahaston vastuumääräksi 6 713 000 euroa. Rahasto-osuuteen lisätään Ydinenergialain mukainen suojaosuus (3%) 201 390 euroa. Rahastotavoite (ml. suojaosa) alittaa VTT:n rahasto-osuuden 1 246 034,26 eurolla, ja erotus palautetaan VTT:lle vuonna 2023. Rahasto-osuus sisältyy pitkäaikaisiin saamisiin ja velkoihin.

**Taseen ulkopuoliset varat**

VTT:n hallussa on tilinpäätöshetkellä koordinoitaviin hankkeisiin liittyviä varoja 72 175 851,43 euroa (edellisenä tilikautena 20 934 268,40 euroa). Varat on KILA 2002/1683 lausunnon mukaisesti eliminoitu VTT:n tilinpäätöksessä.

**Pandemian ja Ukrainan tilanteen vaikutukset**

Vaikka sodalla ja pandemiolla ei ollut vuonna 2022 suoraa vaikutusta VTT:n liiketoimintaan, epäsuoraa vaikutusta on kuitenkin havaittu. Uusien myyntihankkeiden löytäminen on haastavampaa ja asiakkaiden päätöksenteko hidastuu johtuen globaalin talouskasvun heikkenemisen aiheuttamasta epävarmuudesta. VTT:llä tämä vaikuttaa pääasiassa vuoden 2023 talustilanteeseen. Yhtiön hallitus ja johto seuraavat tilanteen kehittymistä edelleen, ja päivittävät arviotaan tilanteen edetessä.

**MUUT LIITETIEDOT**

**Eriytetty tuloslaskelma**

**Emoyhtiö**

**Strateginen tutkimus**

	2022	2021
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>94 077 726,49</b>	<b>86 647 992,19</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	93 791 904,48	89 866 145,14
Materiaalit ja palvelut (-)	-13 676 851,40	-13 623 979,55
Henkilöstökulut (-)	-108 916 023,01	-107 676 029,63
Poistot ja arvonalentumiset (-)	-11 549 950,91	-11 144 809,67
Liiketoiminnan muut kulut (-)	-56 716 303,12	-47 691 600,55
<b>LIKETULOS</b>	<b>-2 989 497,47</b>	<b>-3 622 282,07</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/-)	-561 740,66	-272 501,98
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-3 551 238,13</b>	<b>-3 894 784,05</b>

**Liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuva toiminta**

<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>70 339 350,27</b>	<b>67 068 429,59</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	5 265 694,46	11 403 392,88
Materiaalit ja palvelut (-)	-10 080 799,93	-7 951 068,28
Henkilöstökulut (-)	-32 883 102,39	-32 075 745,74
Poistot ja arvonalentumiset (-)	-2 752 722,28	-2 674 262,79
Liiketoiminnan muut kulut (-)	-17 843 328,01	-15 650 769,99
<b>LIKETULOS</b>	<b>12 045 092,12</b>	<b>20 119 975,67</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/-)	-1 809 996,81	-161 992,67
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>10 235 095,31</b>	<b>19 957 983,00</b>

**Tilinpäätössiirrot ja välittömät verot**

Tilinpäätössiirrot (+/-)	-2 356 010,07	-2 913 893,96
Välittömät verot (-)	-664 288,95	-1 559 540,72
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRROT JA VÄLITTÖMÄT VEROT YHTEENSÄ</b>	<b>-3 020 299,02</b>	<b>-4 473 434,68</b>

**VTT yhteensä**

<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>164 417 076,76</b>	<b>153 716 421,78</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	99 057 598,94	101 269 538,02
Materiaalit ja palvelut (-)	-23 757 651,33	-21 575 047,83
Henkilöstökulut (-)	-141 799 125,40	-139 751 775,38
Poistot ja arvonalentumiset (-)	-14 302 673,19	-13 819 072,43
Liiketoiminnan muut kulut (-)	-74 559 631,13	-63 342 370,50
<b>LIKETULOS</b>	<b>9 055 594,65</b>	<b>16 497 693,66</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/-)	-2 371 737,46	-434 494,66
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>6 683 857,19</b>	<b>16 063 199,00</b>
Tilinpäätössiirrot (+/-)	-2 356 010,07	-2 913 893,96
Välittömät verot (-)	-664 288,95	-1 559 540,72
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>3 663 558,17</b>	<b>11 589 764,32</b>



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### ***Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset***

Espoossa            päivänä maaliskuuta 2023

---

Pekka Tiitinen  
Hallituksen puheenjohtaja

---

Heli Antila  
Hallituksen jäsen

---

Kaarina Muurinen  
Hallituksen jäsen

---

Jukka Kola  
Hallituksen jäsen

---

Marja-Riitta Pihlman  
Hallituksen jäsen

---

Erno Muuranto  
Hallituksen jäsen

---

Teemu Moisala  
Hallituksen jäsen

---

Antti Vasara  
Toimitusjohtaja

### ***Tilinpäätösmerkintä***

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä            päivänä maaliskuuta 2023

KPMG Oy Ab

---

Mikko Luoma  
KHT, JHT

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### ***Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista***

Tuloslaskelma	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina Rondon arkistoss
Tase	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina Rondon arkistoss
Pääkirja	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina Rondon arkistoss
Päiväkirja	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina Rondon arkistoss
Tilikartta	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina Rondon arkistoss
Tasekirja		Säilytys pdf-muodossa SharePointiss

### ***Tositelajit***

Ostolaskut	Credit Memo Invoices Standard Invoices CI DI EC ED VC VD
Ostolaskujen maksatus	Electronic Payments Clearing Payments Supplier Refund Payment
Myyntilaskut	Adjustment Adjustment Reversal Credit Memo Applications Credit Memos Banking fees AR21 Banking fees ST21 Cent adjustments AR21 Cent adjustments ST21 Commercial act. credit loss Credit Memo Interest Invoice Interest invoice credit loss Invoice Jointly funded act credit loss Manual Receipts Manual Receipts Coord Proj NO PRINT Credit Project Loss Project NO PRINT Inv Projects Credit Memo Projects Invoice Receipts Reversal Adjustment Sales Invoices
Sisäisen laskennan tositteet	Miscellaneous Transaction

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

Muistiotositteet	VTT GL Memo VTT Opening Balances VTT PA Memo VTT Rondo Memo
Poistotositteet	PO
Palkkatositteet	PL
Matkalaskut	M2 Trade Receipts
Tiliotteet	DA NO NU PC PM PV

### ***Kirjanpitoaineiston säilytystapa***

Sähköisessä muodossa KTM:n päätöksen 47/1998 mukaisesti arkistoitava kirjanpitoaineisto on tallennettuna CGI Suomi Oy:n palvelimella, joka sijaitsee Helsingissä. Paperimuotoinen kirjanpitoaineisto säilytetään yhtiön toimitiloissa.

Kirjanpitokirjat	Säilytys pdf-kuvina
Ostolaskut	Säilytys pdf-kuvina
Myyntilaskut	Säilytys pdf-kuvina
Muu tositeaineisto	Säilytys pdf-kuvina ja paperisena
Tiliotteet	Säilytys pdf-kuvina
Palkka-aineistot	Säilytys pdf-kuvina
Palkkalaskelmat ja -ajot	Säilytys pdf-kuvina
Matka- ja kululaskut	Säilytys pdf-kuvina
Käyttöomaisuusinventaarilistat	Säilytys pdf-kuvina

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy



[www.vttresearch.com](http://www.vttresearch.com)