

# Tilinpäätös ja toiminta- kertomus 2019

beyond the obvious

The bottom half of the cover features a large abstract graphic composed of several overlapping geometric shapes. On the left, there is a large orange trapezoidal shape. To its right, a grey triangular shape points downwards. Below the orange shape, a blue curved shape enters from the bottom left. On the right side, a black triangular shape points downwards, and a white curved shape enters from the bottom right. The overall composition is clean and modern, using a limited color palette of orange, blue, grey, black, and white.

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

# **TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS**

**Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**

**1.1.2019–31.12.2019**

## Tilinpäätös tilikaudelta 1.1.2019 - 31.12.2019

<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 - 16
Tuloslaskelman liitetiedot	17 - 19
Taseen liitetiedot	20 - 28
Muut liitetiedot	29 - 30
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	31
Tilinpäätösmerkintä	31
Luettelo kirjanpidoista ja aineistoista	32 - 33

Tilinpäätös on säilytettävä vähintään 10 vuotta tilikauden päättymisestä eli 31.12.2028 asti (KPL 2:10.1§)

Tilikauden tositeaineisto on säilytettävä vähintään 6 vuotta sen vuoden lopusta, jona tilikausi on päättynyt eli 31.12.2024 asti (KPL 2:10.1§).

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

## TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2019

### 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.

### Olennaiset tapahtumat tilikauden aikana

VTT:n tekemän soveltavan tutkimuksen tavoitteena on vahvistaa Suomen kilpailukyvyyn edellytyksiä, uudistaa yrityksiä ja monipuolistaa Suomen elinkeinorakennetta. VTT on edelleen vahvistanut asemaansa merkittävänä EU:n innovaatorahoituksen kotiuttajana ja VTT:llä on vahva rooli suomalaisten yritysten kansainvälisten verkostojen luojana. Tilastokeskuksen mukaan Suomessa tutkimus- ja kehitysmenojen arvioidaan kasvaneen 1,7% lähinnä yrityssektorilla, mutta bruttokansantuoteosuus 2,71% (t&k-menot/bkt) laski vuonna 2019 kymmenettä peräkkäistä vuotta. Tämä trendi on ollut päinvastainen kuin muualla maailmassa. Suomen hallitus on vuonna 2019 asettanut tavoitteeksi nostaa tutkimus- ja kehittämistoiminnan investoinnit neljään prosenttiin BKT:stä odottaen kasvun syntyvän pääasiassa yrityksiä lisäpanostuksesta t&k toimintaan. VTT sai seitsemän miljoonan euron tasokorotuksen valtionavustukseen vuodesta 2019 eteenpäin, sekä vuosille 2020 ja 2021 VTT saa lisärahoitusta kiertotalouden edistämiseen 3 miljoonaa euroa vuosittain. Tästä huolimatta VTT:n valtionavustus on edelleen merkittävästi (-17 %) alhaisemmalla tasolla kuin vuonna 2009, jolloin Suomen t&k menojen osuus bruttokansantuotosta oli lähes nykyhallituksen tavoittelemalla 4% tasolla.

Tilikauden aikana VTT on jatkanut vuonna 2016 uudistetun strategiansa implementointia. VTT:n missio on auttaa yrityksiä kasvamaan ja yhteiskuntaa menestymään soveltavan tutkimuksen keinoin. VTT:n strategia on luoda vaikuttavuutta tieteellisellä ja teknologisella huippuosaamisella sekä yhteiskehittämällä sidosryhmien kanssa. Syksyllä 2019 keskityimme tutkimuksen johtamisen kehittämiseen ja uusi organisaatio astui voimaan 1.1.2020. Tavoitteena on ollut uudistaa ja vahvistaa toimintatapoja, joilla tutkimuksen tekeminen ja johtaminen kirkastuvat sisällön ja tiimien yhteisen tutkimusagendan avulla.

VTT kohdentaa tutkimus- ja innovaatiotoimintaansa merkittävään talouskasvuun tähtäävien alojen kehittämiseen. Vuonna 2019 panostettiin menestyksekkäästi kahdeksaan kansainväliseen innovaatioekosysteemiin, joiden tavoitteena on mahdollistaa tehokas yhteistyö kansainvälisten tutkimuslaitosten ja elinkeinoelämän välillä ja luoda Suomeen johtavia innovaatiokeskittymiä näillä alueilla. Innovaatioekosysteemimme luovat ratkaisuja älykkään energian, biotalouden, synteettisen biologian, tulevaisuuden ravinnon, ennakoivan terveydenhuollon, autonomisten järjestelmien, teollisuuden uudistumisen ja elektroniikkateollisuuden haasteisiin. Innovaatioekosysteemien ympärille on jo rakentunut merkittäviä yritysveitoisia yhteistyöverkostoja, joiden tavoitteena on laajentaa tutkimustuloksia ja innovaatioita kansainväliseksi liiketoiminnaksi tiiviissä yhteistyössä tutkijoiden kanssa.

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. Kokonaiskustannusarvion kasvuun ovat vaikuttaneet saatu ulkopuolinen asiantuntija-arvio kustannuksista sekä lisääntynyt epävarmuus loppusijoituspaikasta. Kustannusten kasvusta johtuen vuoden 2018 tilinpäätöksessä tehtiin FIR1 käytöstä poiston varauksen lisäys 3,8 miljoonaa euroa ja käytöstä poistettujen kuumakammioitilojen ennallistamisen lisävaraus 1,5 miljoonaa euroa. 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 tulevilla ydinvoimaloiden käytöstäpoistohankkeissa. Vuoden 2019 erityisavustus oli 10,4 miljoonaa euroa, ja tuleville vuosille erityisavustusta jäi 3,1 miljoonaa euroa.

Tutkimus- ja innovaatiotoimintaan liittyy keskeisesti kokeellisen tutkimus- ja teknologiainfrastruktuurin käyttö sekä demonstrointi ja pilotointitoiminta. Tärkeä osa Suomen kansallista innovaatioinfrastruktuuria perustuu VTT:n ainutlaatuisen tutkimusinfrastruktuuriin ja kehittämissympäristöihin. 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 (SMACC), Materiaalitekniikka, Liikenne- ja energiajärjestelmät ja Ydinturvallisuustalo, ovat verkostoituneet myös EU-tasolla. Vuoden 2019 aikana VTT jatkoi investointeja pilotointi- ja tutkimusympäristöihinsä varmistaakseen huipputaustan jatkuvan kehittämisen. Biomassakeskuksen ja kuidunkehruupilotin jälkeen pilotointikeskus Bioruukkiin Espoon Kivenlahdessa on valmistumassa prosessikemian pilotointialusta. Myös investointeja Espoon Ydinturvallisuustalon kuumakammioihin jatkettiin. Osana elektroniikkateollisuuden uudistaminen -ekosysteemiä Espoon puhdistiloissa Micronovassa toteutettiin merkittävä tutkimusinfrastruktuurin päivitys. Loppuvuodesta 2019 otettiin myös käyttöön VTT:n, Aalto-yliopiston ja GTK:n yhdessä perustama Circular Raw Materials Hub -yhteislaboratorio Otaniemessä. Tampereen toimipisteessä tehtiin panostuksia älykkään valmistuksen, robotiikan ja liikenteen tutkimusvalmiuksiin. Oulun toimipisteessä painetun elektroniikan tutkimusinfrastruktuuria on myös kehitetty ja parannettu.

Tilikauden muista tapahtumista ja tutkimustuloksista on kerrottu enemmän erillisessä vuosikertomuksessa.

### Tunnusluvut taloudellisesta asemasta ja tuloksesta

	Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy					
	Konserni			Emoyhtiö		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
Liikevaihto (1.000 euroa)	147.471	171.163	180.219	147.179	159.785	153.183
Liiketoiminnan muut tuotot (1.000 euroa)	97.549	96.738	77.345	97.728	81.286	82.372
Liikevoitto (1.000 euroa)	3.129	9.876	-17.536	3.940	-7.794	-18.175
Liikevoitto (%)	2,1	5,8	-9,7	2,7	-4,9	-11,9
Oman pääoman tuotto (%)	2,4	10,0	-11,7	1,5	7,5	-14,1
Omavaraisuusaste (%)	66,0	66,3	59,6	64,6	64,6	58,3

Emoyhtiön liikevaihto vuonna 2019 on pienentynyt asiakastoimeksiantojen ja Business Finland rahoituksen vähenemisestä johtuen. Vuoden 2018 puolivälissä tapahtunut tytäryhtiöiden myynti on pienentänyt konsernin liikevaihtoa vuosina 2018 ja 2019. Emoyhtiön liiketoiminnan muut tuotot kasvoivat vuonna 2019 johtuen valtion VTT:lle myöntämästä erityisavustuksesta (10,4 milj. euroa) FIR1 reaktorin käytöstä poistoon ja Otakaari 3 tutkimustilojen ennallistamiseen.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n liikevaihdosta julkisen sektorin tuottoja oli 61 % ja yksityisen sektorin tuottoja 39 % (ed.vuosi 62 % ja 38 %). Liikevaihdosta 53 % kertyi kotimaasta ja 47 % ulkomailta (ed. vuosi 55 % ja 45 %). Ulkomaan liikevaihto jakaantui siten, että 76 % (68 %) tuotoista tuli Euroopasta, 15 % (12 %) Pohjois- ja Etelä-Amerikasta, 9 % (20 %) Aasiasta ja alle 1 % (alle 1 %) muualta.

### Henkilöstö (HR)

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 2.083 työntekijää. Tilikauden henkilötöyvuodet toteutuivat 1.936 henkilötöyvuoden (htv) suuruisena.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy						
	Konserni			Emoyhtiö		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
Henkilöstön määrä keskimäärin	2.092	2.054	2.398	2.083	2.054	2.109
- ylin ja keskijohto 31.12.	166	136	144	158	132	121
- tutkijat 31.12.	1.364	1.337	1.513	1.364	1.337	1.387
- tutkimusta avustavat 31.12.	270	267	385	262	263	253
- harjoittelijat 31.12.	45	64	42	45	64	42
- hallinto 31.12.	258	245	284	254	245	278
Määräaikaiset työsuhteet 31.12.	180	177	184	180	177	170
Osa-aikaiset työsuhteet 31.12.	188	192	244	188	192	214
Miesten lukumäärä 31.12.	1.293	1.270	1.459	1.279	1.266	1.271
Naisten lukumäärä 31.12.	810	779	909	804	775	810
Henkilöstökulut (1.000 €)	131.036	135.938	145.748	130.504	128.769	130.415

### Konsernisuhteet, rakenne- ja rahoitusjärjestelyt ja lähipiirilainat

Konserniin kuului tilikauden lopussa emoyhtiön lisäksi viisi tytäryhtiötä: VTT Memsfab Oy, VTT Ventures Oy, VTT International Oy, VTT SenseWay Oy ja VTT Holding Oy. VTT Ventures Oy:n omistuksessa oli tilikauden päättyessä 20 osakkuus- ja muuta yritystä (ns. spin-off -yritystä).

Tilikauden aikana konserniin perustettiin kaksi uutta tytäryritystä: VTT SenseWay Oy (perustamispäivä 9.10.2019) ja VTT Holding Oy (perustamispäivä 4.11.2019). VTT SenseWay Oy kehittää autonomisen liikumisen innovaatioita, ja VTT Holding Oy hallinnoi holdingyhtiönä alkavan vaiheen teknologiaintensiivisiä kasvuyrityksiä, jotka hyötyvät merkittävästi VTT:n teknologian omistamisesta ja kykenevät kaupallistamaan sen tehokkaasti.

Edellisen tilikauden aikana Suomen valtio korotti Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n omaa pääomaa yhteensä 15.000.000,00 euroa. Sijoitus tehtiin yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon, ja on tarkoitettu käytettäväksi teknologian siirtorahastoon tehtävän sijoitussitoumuksen maksamiseen.

### Selvitys tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuudesta

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

### Ympäristötekijät

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:llä on Inspecta Sertifiointi Oy:n myöntämät ISO 9001:2015 ja ISO 14001:2015 -johtamisjärjestelmät.

Ympäristöpolitiikkamme: 1) Luomme tutkimushankkeissamme kestävästä kehityksestä edistäviä ratkaisuja suuriin yhteiskunnallisiin haasteisiin, 2) Tuemme asiakkaitamme ympäristöystävällisissä innovaatioissa, 3) Kannustamme henkilöstöämme tekemään kestäviä valintoja, 4) Noudatamme toiminnallemme asetettuja lakisääteisiä vaatimuksia ja muita sitovia velvoitteita sekä 5) Kehitämme jatkuvasti toimintajärjestelmämme ympäristönsuojelun tason parantamiseksi.

Energiatehokkuuslain mukaisia kohdekatselmuksia tehtiin Kemistintie 3:n ja Tietotie 3:n toimipisteisiin. VTT osti ja mitatoi EU:n päästökaupan kiintiöstä päästöoikeuksia määrän, joka vastaa VTT:n leasing-aitojen vuoden 2018 CO<sub>2</sub>-päästöä: 58 tonnia.

Yhtiö ei toimi luokitelluilla pohjavesialueilla, mutta Espoossa kuitenkin Laajalahden Natura-luonnonsuojelun alueen lähialueilla.

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

## Investoinnit

Konsernin nettoinvestoinnit olivat 21,7 milj. euroa (ed. vuosi 6,4 milj. euroa). Emoyhtiön nettoinvestoinnit olivat 25,1 milj. euroa (ed. vuosi 10,4 milj. euroa) sisältäen 4,8 milj. euroa sijoituksia tytäryhtiöosakkeisiin: VTT Memsfab Oy 0,4 milj. euroa, VTT Ventures Oy 3,2 milj. euroa, VTT SenseWay Oy 0,5 milj. euroa ja VTT Holding Oy 0,7 milj. euroa. Lisäksi emoyhtiö sijoitti 1,2 milj. euroa Voima Ventures Fund II Ky rahastoon.

## Hallinto

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n hallitukseen kuuluivat tilikaudella 1.1.2019 - 31.12.2019:

Ajalla 1.1. - 25.3.2019	Ajalla 25.3. - 31.12.2019
- Aaro Cantell (hallituksen puheenjohtaja)	- Matti Hietanen (hallituksen puheenjohtaja)
- Heli Antila	- Heli Antila
- Matti Hietanen	- Harri Leiviskä
- Kari Knuutila	- Kaija Pehu-Lehtonen
- Harri Leiviskä	- Marja-Riitta Pihlman
- Kaija Pehu-Lehtonen	- Pekka Tiitinen
- Tuija Pulkkinen	- Mari Walls

Hallitus kokoontui vuoden 2019 aika 11 kertaa.

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

Yhtiön toimitusjohtajana toimii Antti Vasara.

Tilintarkastajana on toiminut KHT-yhteisö Oy KPMG Ab vastuullisena tilintarkastajana KHT Jorma Nurkalla

## 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.

## Olennaiset 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 tutkimusprojektien toteutuksessa. Riskien arviointi ja niiden perusteella päätettävät riskien hallintakeinot perustuvat yhtiön todelliseen kykyyn kantaa riskejä. Sisäinen tarkastus selvittää sekä VTT:n hallitukselle ja sen tarkastusvaliokunnalle että VTT:n ylimmälle johdolle sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan riittävyttä ja asianmukaisuutta.

Riskienarvioinnissa on siirrytty ERM (Enterprise Risk Management) kehyksen mukaiseen arviointiin. Kyberuhkiin ja yritysvakoiluun, sekä matkustusturvallisuuteen on varauduttu entistä vahvemmin.

Vuoden 2019 aikana joitakin avainhenkilöitä on irtisanoutunut VTT:n palveluksesta, mutta korvausrekrytoinnit ovat onnistuneet suunnitellusti. Vuoden 2019 aikana valtionavustus on kasvanut hieman. Asiakastoimeksiantojen liikevaihto on puolestaan laskenut. EU:n Horizon 2020 kautta tulleen rahoituksen kasvu on osittain kompensoinut Business Finlandin rahoituksen laskua. Muutamasta pienestä tutkimustiloissa sattuneesta vesivahingosta- ja tulipalosta on aiheutunut pieniä vahinkoja, mutta vakavilta henkilö- tai esinevahingoilta on vältytty.

Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiön toiminta on jatkunut ennakoidulla tavalla.

### **Hallituksen esitys tuloksen käsittelyksi**

Emoyhtiö Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n jakokelpoinen vapaa oma pääoma 31.12.2019 on 131.361.212,24 euroa, josta tilikauden voitto 2.996.724,72 euroa. Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta, vaan Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy:n tilikauden voitto 2.996.724,72 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**

	31.12.2019	31.12.2018
<b>Vastaavaa</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
Aineettomat hyödykkeet	12 258 952,15	10 441 876,86
Aineelliset hyödykkeet	39 613 313,94	35 728 667,96
Sijoitukset	12 071 048,71	10 609 696,19
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<u>63 943 314,80</u>	<u>56 780 241,01</u>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Vaihto-omaisuus	131 788,04	148 793,44
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	29 615 355,52	17 688 939,56
Laskennalliset verosaamiset	<u>1 708 652,43</u>	<u>1 778 572,89</u>
Laskennalliset verosaamiset	31 324 007,95	19 467 512,45
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	30 378 910,62	32 382 704,93
Muut saamiset	<u>23 931 686,83</u>	<u>27 729 029,50</u>
Muut saamiset	54 310 597,45	60 111 734,43
Rahoitusarvopaperit	48 187 966,06	55 222 181,24
Rahat ja pankkisaamiset	<u>62 098 160,36</u>	<u>62 779 201,34</u>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<u>196 052 519,86</u>	<u>197 729 422,90</u>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<u>259 995 834,66</u>	<u>254 509 663,91</u>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

**Konsernin tase**

	31.12.2019	31.12.2018
<b>Vastattavaa</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	20 000 000,00	20 000 000,00
Muut rahastot	126 855 259,41	126 862 727,17
Edellisten tilikausien voitto/tappio	1 787 466,07	-11 715 932,14
Tilikauden tulos	3 643 600,50	13 503 398,21
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<u>152 286 325,98</u>	<u>148 650 193,24</u>
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>	<b>10 543 071,31</b>	<b>21 436 093,10</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
Pitkäaikainen		
Saadut ennakot	19 843 724,20	22 382 609,78
Muut velat	22 938 000,00	13 884 000,00
Laskennalliset verovelat	65 136,10	65 136,10
Lyhytaikainen		
Saadut ennakot	9 401 904,78	7 817 876,34
Ostovelat	12 236 368,73	10 492 335,24
Muut velat	32 681 303,56	29 781 420,11
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<u>97 166 437,37</u>	<u>84 423 377,57</u>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<u><u>259 995 834,66</u></u>	<u><u>254 509 663,91</u></u>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Konsernin tuloslaskelma**

	<b>1.1.2019–31.12.2019</b>	<b>1.1.2018–31.12.2018</b>
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>147 471 478,53</b>	<b>171 162 920,87</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) / vähennys (-)	-26 023,75	-64 090,36
Liiketoiminnan muut tuotot	97 548 834,09	96 738 058,31
Materiaalit ja palvelut (-)	-22 254 886,98	-27 642 322,85
Henkilöstökulut (-)	-131 036 015,12	-135 938 342,51
Poistot ja arvonalentumiset (-)	-12 421 318,00	-13 141 605,32
Liiketoiminnan muut kulut (-)	-76 153 383,07	-81 238 469,68
<b>LIKEVOITTO</b>	<b>3 128 685,70</b>	<b>9 876 148,46</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/-)	605 063,40	4 474 703,91
<b>VOITTO ENNEN VEROJA</b>	<b>3 733 749,10</b>	<b>14 350 852,37</b>
Välittömät verot	-90 148,60	-847 454,16
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>3 643 600,50</b>	<b>13 503 398,21</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Konsernin rahoituslaskelma**

	<b>1.1.2019–31.12.2019</b>	<b>1.1.2018–31.12.2018</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Myynnistä saadut maksut	148 956 654,51	181 913 903,10
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	95 450 232,43	80 330 662,41
Maksut liiketoiminnan kuluista (–)	-231 369 200,68	-244 916 190,80
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<u>13 037 686,26</u>	<u>17 328 374,71</u>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista (–)	-453 587,47	-112 983,18
Saadut rahoitustuotot liiketoiminnasta	152 319,01	266 154,16
Maksetut välittömät verot (–)	-90 148,60	-2 073 804,26
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b><u>12 646 269,20</u></b>	<b><u>15 407 741,43</u></b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (–)	-18 763 392,86	-11 529 112,16
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	339 410,01	939 758,81
Investoinnit muihin sijoituksiin (–)	-5 195 346,67	-2 631 483,99
Luovutustulot muista sijoituksista	3 257 804,16	28 519 560,09
<b>Investointien rahavirta</b>	<b><u>-20 361 525,36</u></b>	<b><u>15 298 722,75</u></b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Maksullinen oman pääoman lisäys	0,00	15 000 000,00
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut (–)	0,00	-100 000,00
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b><u>0,00</u></b>	<b><u>14 900 000,00</u></b>
<b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (–)</b>	<b>-7 715 256,16</b>	<b>45 606 464,18</b>
Rahavarat tilikauden alussa	118 001 382,58	72 394 918,40
Rahavarojen muutos	-7 715 256,16	45 606 464,18
Rahavarat tilikauden lopussa	110 286 126,42	118 001 382,58

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

**Emoyhtiön tase**

	31.12.2019	31.12.2018
<b>Vastaavaa</b>		
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
Aineettomat hyödykkeet	12 245 435,69	10 384 747,89
Aineelliset hyödykkeet	39 598 878,72	35 709 421,00
Sijoitukset	<u>19 425 164,42</u>	<u>14 845 481,81</u>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b><u>71 269 478,83</u></b>	<b><u>60 939 650,70</u></b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	29 599 264,52	17 688 939,56
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	30 207 337,32	32 361 796,70
Muut saamiset	<u>22 802 209,68</u>	<u>31 457 195,10</u>
Rahoitusarvopaperit	48 187 966,06	55 222 181,24
Rahat ja pankkisaamiset	<u>61 678 363,56</u>	<u>62 349 458,11</u>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b><u>192 475 141,14</u></b>	<b><u>199 079 570,71</u></b>
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<b><u>263 744 619,97</u></b>	<b><u>260 019 221,41</u></b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### Emoyhtiön tase

	31.12.2019	31.12.2018
<b>Vastattavaa</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	20 000 000,00	20 000 000,00
Muut rahastot	126 855 259,41	126 862 727,17
Edellisen tilikauden voitto	1 665 110,80	-13 815 058,25
Tilikauden tulos	2 996 724,72	15 480 169,05
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>151 517 094,93</b>	<b>148 527 837,97</b>
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>	<b>325 680,48</b>	<b>325 680,48</b>
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>	<b>10 543 071,31</b>	<b>21 354 156,99</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
Pitkäaikainen		
Saadut ennakot	19 843 724,20	22 382 609,78
Muut velat	22 938 000,00	13 884 000,00
Lyhytaikainen		
Saadut ennakot	9 397 304,78	7 817 876,34
Ostovelat	12 233 150,45	10 480 099,96
Velat saman konsernin yrityksille	4 409 544,16	5 624 683,24
Muut velat	32 537 049,66	29 622 276,65
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>101 358 773,25</b>	<b>89 811 545,97</b>
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>263 744 619,97</b>	<b>260 019 221,41</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Emoyhtiön tuloslaskelma**

	<b>1.1.2019–31.12.2019</b>	<b>1.1.2018–31.12.2018</b>
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>147 178 883,76</b>	<b>159 784 583,34</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	97 728 321,73	81 286 406,17
Materiaalit ja palvelut (–)	-22 319 645,83	-27 938 717,99
Henkilöstökulut (–)	-130 503 977,26	-128 769 013,29
Poistot ja arvonalentumiset (–)	-12 372 893,75	-12 697 441,07
Liiketoiminnan muut kulut (–)	-75 770 363,78	-79 460 301,86
<b>LIKEVOITTO</b>	<b>3 940 324,87</b>	<b>-7 794 484,70</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/–)	-1 623 685,88	18 585 631,08
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>2 316 638,99</b>	<b>10 791 146,38</b>
Tilinpäätössiirrot (+/–)	700 000,00	5 500 000,00
Välittömät verot (–)	-19 914,27	-810 977,33
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>2 996 724,72</b>	<b>15 480 169,05</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **Emoyhtiön rahoituslaskelma**

	<b>1.1.2019–31.12.2019</b>	<b>1.1.2018–31.12.2018</b>
<b>Liiketoiminnan rahavirta:</b>		
Myynnistä saadut maksut	147 989 300,30	170 419 092,78
Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut	95 622 252,31	82 656 809,60
Maksut liiketoiminnan kuluista (–)	-232 461 032,30	-238 861 632,04
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	<u>11 150 520,31</u>	<u>14 214 270,34</u>
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista (–)	-341 683,00	-92 013,65
Saadut korot liiketoiminnasta	127 754,87	125 189,56
Saadut osingot liiketoiminnasta	0,00	4 500 000,00
Maksetut välittömät verot (–)	-19 914,27	-772 122,95
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<b><u>10 916 677,91</u></b>	<b><u>17 975 323,30</u></b>
<b>Investointien rahavirta:</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin (–)	-19 173 555,12	-11 176 718,60
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	339 410,01	589 391,99
Investoinnit muihin sijoituksiin (–)	-5 287 842,53	-1 100 000,00
Luovutustulot muista sijoituksista	0,00	24 244 840,00
<b>Investointien rahavirta</b>	<b><u>-24 121 987,64</u></b>	<b><u>12 557 513,39</u></b>
<b>Rahoituksen rahavirta:</b>		
Maksullinen oman pääoman lisäys	0,00	15 000 000,00
<b>Saadut konserniavustukset</b>	<b>5 500 000,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<b><u>5 500 000,00</u></b>	<b><u>15 000 000,00</u></b>
<b>Rahavarojen muutos, lisäys (+) / vähennys (–)</b>	<b>-7 705 309,73</b>	<b>45 532 836,69</b>
Rahavarat tilikauden alussa	117 440 449,38	71 907 612,69
Rahavarojen muutos	-7 705 309,73	45 532 836,69
Rahavarat tilikauden lopussa	109 735 139,65	117 440 449,38



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## **Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet**

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

#### *Pysyvien vastaavien arvostaminen*

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenoista on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hankinnasta ja valmistuksesta aiheutuneet muuttuvat menot. Saadut avustukset on kirjattu hankintameno vähennykseksi. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella. Poistot on tehty hyödykkeen käyttöönottoaikaudesta 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 alempaan jälleenhankintahintaan tai todennäköiseen myyntihintaan. Vaihto-omaisuuden hankintameno on sisällytetty vain muuttuvia menoja.

#### **Rahoitusvälineiden arvostaminen**

Rahoitusvälineet on arvostettu hankintahintaan.

#### **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.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### **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 samanlaisin periaattein kaikissa VTT:n projekteissa.

### **Eläkkeiden kirjaaminen**

Yhtiön henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisessa eläkevakuutusyhtiössä. Eläkemenot kirjataan kuluksi kertymisvuonna. VTT:n yhtiöittäminen liittyen emoyhtiö on ottanut valtion lisäeläketurvan piiriin kuuluvalla 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 noudatten.

### **Edellisen tilikauden tietojen vertailukelpoisuus**

Vertailtaessa tilikauden tietoja edelliseen tilikauteen tulee huomioida, että muihin liiketoiminnan tuottoihin sisältyy Suomen valtion VTT:lle myöntämä erityisavustus (10,4 milj. euroa) FIR1 reaktorin käytöstä poistoon ja Otakaari 3 tutkimustilojen ennallistamiseen.

Lisäksi edellisen tilikauden tulokseen vaikutti tytäryhtiöiden VTT Expert Services Oy:n ja Labtium Oy:n myynti Eurofins Scientific Groupille 31.5.2018. Tytäryhtiöiden myynnin takia konsernin tuloslaskelman ja taseen erät eivät ole täysin vertailukelpoisia edelliseen vuoteen nähden.

### **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.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

#### *Osakkuusyriitykset*

Osakkuusyriityksiä ei ole yhdistetty konsernitiinipäätökseen. Osakkuusyriitykset ovat VTT Ventures Oy:n tai VTT Holding Oy:n holdingyhtiöinä hallinnoimia alkavan vaiheen pre-seed teknologiayriityksiä. Omistukset on tarkoitettu lyhtyaikaisiksi ja edelleen luovutettavaksi. Käytettävissä ei ole ollut tiinipäätöshetken 31.12.2019 tietoja. Edellisen tiikauden tiedot osakkuusyriitysten omistusosuuksista, omasta pääomasta ja tiikauden tuloksesta on esitetty taseen liitetietojen kohdassa osakkuusyriitykset.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

LIITETIEDOT

	Konserni		Emoyhtiö	
<b>Tuloslaskelman liitetiedot</b>	2019	2018	2019	2018
<b>Liikevaihto</b>				
Toimialoittainen jakauma				
Strateginen tutkimus	82 993 971,52	85 972 615,38	82 993 971,52	85 972 615,38
Liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuva tutkimus	64 184 912,24	73 811 967,96	64 184 912,24	73 811 967,96
Muu liiketaloudellinen toiminta	292 594,77	11 378 337,53	0,00	0,00
	<u>147 471 478,53</u>	<u>171 162 920,87</u>	<u>147 178 883,76</u>	<u>159 784 583,34</u>
Maantieteellinen jakauma				
Kotimaa	77 111 443,96	95 865 455,98	77 774 507,91	87 200 576,29
Muu Eurooppa	53 624 138,65	51 928 714,74	52 668 479,93	49 215 256,90
Pohjois- ja Etelä-Amerikka	10 173 605,91	8 922 394,38	10 173 605,91	8 922 394,38
Aasia, Australia ja Afrikka	6 562 290,01	14 446 355,77	6 562 290,01	14 446 355,77
	<u>147 471 478,53</u>	<u>171 162 920,87</u>	<u>147 178 883,76</u>	<u>159 784 583,34</u>
Valmistusasteen mukaan tuotoksi kirjattu liikevaihto				
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	120 829 493,04	133 333 611,13	120 829 493,04	133 333 611,13
Muu liikevaihto	26 641 985,49	37 829 309,74	26 349 390,72	26 450 972,21
Liikevaihto yhteensä	<u>147 471 478,53</u>	<u>171 162 920,87</u>	<u>147 178 883,76</u>	<u>159 784 583,34</u>
Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä				
	204 459 779,72	219 932 099,21	204 459 779,72	219 932 099,21
Pitkäaikaishankkeiden tuotoksi kirjaamatta oleva määrä				
Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	160 617 752,93	149 421 916,11	160 617 752,93	149 421 916,11
Luovutuksen mukaan tuloutettavat hankkeet	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilaukanta yhteensä	<u>160 617 752,93</u>	<u>149 421 916,11</u>	<u>160 617 752,93</u>	<u>149 421 916,11</u>
<b>Liiketoiminnan muut tuotot</b>				
Valtionavustus	88 909 103,01	71 134 896,33	88 909 103,01	71 134 896,33
Myyntivoitto sekä osinkotuotto	0,00	17 817 784,14	0,00	0,00
Muut liiketoiminnan tuotot	8 639 731,08	7 785 377,84	8 819 218,72	10 151 509,84
	<u>97 548 834,09</u>	<u>96 738 058,31</u>	<u>97 728 321,73</u>	<u>81 286 406,17</u>
<b>Valtionavustuksen käyttö</b>				
Myönnetty yleisavustus	94 403 000,00	89 303 000,00	94 403 000,00	89 303 000,00
Siirtynyt edelliseltä vuodelta	1 910 703,16	7 811,99	1 910 703,16	7 811,99
Käytettävissä oleva yleisavustus	<u>96 313 703,16</u>	<u>89 310 811,99</u>	<u>96 313 703,16</u>	<u>89 310 811,99</u>
Yleisavustuksen käyttö	-96 313 703,16	-87 400 108,83	-96 313 703,16	-87 400 108,83
Käyttämätön osuus	<u>0,00</u>	<u>1 910 703,16</u>	<u>0,00</u>	<u>1 910 703,16</u>

Valtionavustuksen osana emoyhtiö on saanut Työ- ja elinkeinoministeriöltä arvonlisäverokompensaatiota muuhun kuin liiketaloudelliseen toimintaan liittyviin hankintoihin ja toimitilavuokriin. Alv-kompensaatiota käytettiin tilikauden aikana 17 804 600,15 euroa (edellisellä tilikaudella 16 265 212,50 euroa). Vuonna 2019 emoyhtiö sai yleisavustuksen lisäksi 10 400 000,00 euroa erityisavustusta FiR1-tutkimusreaktorin käytöstäpoiston kustannuksiin, Otakaari 3:ssa sijaitsevien tutkimustilojen ennallistamiseen sekä näistä aiheutuvien arvonlisäverojen maksamiseen.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## LIITETIEDOT

	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Tuloslaskelman liitetiedot</b>				
<b>Materiaalit ja palvelut</b>				
Aineet ja tarvikkeet				
Ostot tilikauden aikana	9 918 661,29	10 196 002,29	11 092 220,33	9 707 231,47
Varaston muutos	-9 018,35	-7 450,45	0,00	0,00
Ulkopuoliset palvelut	12 345 244,04	17 453 771,01	11 227 425,50	18 231 486,52
	<u>22 254 886,98</u>	<u>27 642 322,85</u>	<u>22 319 645,83</u>	<u>27 938 717,99</u>
<b>Henkilöstöä koskevat liitetiedot</b>				
<i>Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana</i>				
Toimihenkilöitä	2 092	2 177	2 083	2 054
	<u>2 092</u>	<u>2 177</u>	<u>2 083</u>	<u>2 054</u>
<i>Henkilöstökulut</i>				
Palkat ja palkkiot	110 708 039,15	113 723 721,27	110 256 296,03	107 759 259,46
Eläkekulut	17 244 500,90	18 728 335,26	17 164 098,12	17 725 374,78
Muut henkilösivukulut	3 083 475,07	3 486 285,98	3 083 583,11	3 284 379,05
	<u>131 036 015,12</u>	<u>135 938 342,51</u>	<u>130 503 977,26</u>	<u>128 769 013,29</u>
<i>Johdon palkat ja palkkiot</i>				
Hallitusten jäsenet ja toimitusjohtajat	481 127,31	665 454,00	411 280,60	383 676,00
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>				
Suunnitelman mukaiset poistot	12 421 318,00	13 086 236,42	12 372 893,75	12 642 072,17
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä	0,00	55 368,90	0,00	55 368,90
	<u>12 421 318,00</u>	<u>13 141 605,32</u>	<u>12 372 893,75</u>	<u>12 697 441,07</u>
<b>Liiketoiminnan muut kulut</b>				
Toimitilakulut	31 631 607,00	33 825 067,00	31 628 039,17	33 544 544,40
Atk-laitte ja ohjelmistokulut	13 373 223,00	12 594 549,00	13 369 388,25	12 329 429,06
Matkakulut	8 380 496,00	9 198 363,00	8 378 047,64	8 880 939,66
Muut liiketoiminnan kulut	22 768 057,07	25 620 490,68	22 394 888,72	24 705 388,74
	<u>76 153 383,07</u>	<u>81 238 469,68</u>	<u>75 770 363,78</u>	<u>79 460 301,86</u>
<b>Tilintarkastajan palkkiot</b>				
Tilintarkastus	83 838,88	90 176,89	64 674,00	64 250,00
Hanketarkastukset	108 482,56	120 767,54	108 482,56	120 767,54
Veroneuvonta	53 540,00	104 865,18	53 540,00	104 865,18
Muut palvelut	264 099,07	480 909,45	213 713,99	473 884,45
	<u>509 960,51</u>	<u>796 719,06</u>	<u>440 410,55</u>	<u>763 767,17</u>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## LIITETIEDOT

	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Tuloslaskelman liitetiedot</b>				
<b>Rahoitustuotot ja -kulut</b>				
Tuotot osuuksista saman konsernin yrityksissä	0,00	0,00	0,00	18 840 320,36
Tuotot muista pysyvien vastaavien sijoituksista				
Muilta	2 133 181,16	5 765 736,98	0,00	10 557,00
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	0,00	0,00	0,00	816,84
Muilta	152 601,86	200 356,90	128 037,72	186 635,85
Korko- ja rahoitustuotot yhteensä	<u>152 601,86</u>	<u>200 356,90</u>	<u>128 037,72</u>	<u>187 452,69</u>
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>2 285 783,02</b>	<b>5 966 093,88</b>	<b>128 037,72</b>	<b>19 038 330,05</b>
<b>Arvon alentumiset ja niiden palautumiset pysyvien vastaavien sijoituksista</b>	<b>-1 227 132,15</b>	<b>-1 378 406,79</b>	<b>-1 410 040,60</b>	<b>-360 634,00</b>
Korkokulut				
Muille	-350 647,95	-2 925,99	-333 263,53	-85 973,29
Korkokulut yhteensä	<u>-350 647,95</u>	<u>-2 925,99</u>	<u>-333 263,53</u>	<u>-85 973,29</u>
Muut rahoituskulut				
Muut rahoituskulut	-102 939,52	-110 057,19	-8 419,47	-6 091,68
Muut rahoituskulut yhteensä	<u>-102 939,52</u>	<u>-110 057,19</u>	<u>-8 419,47</u>	<u>-6 091,68</u>
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-453 587,47</b>	<b>-112 983,18</b>	<b>-341 683,00</b>	<b>-92 064,97</b>
<b>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</b>	<b><u>605 063,40</u></b>	<b><u>4 474 703,91</u></b>	<b><u>-1 623 685,88</u></b>	<b><u>18 585 631,08</u></b>
<b>Tilin päätössiirrot</b>				
Saatu konserniavustus	0,00	0,00	700 000,00	5 500 000,00
<b>Tuloverot</b>				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-20 228,14	-820 812,64	-19 914,27	-810 977,33
Laskennallisen verosaamisen muutos	-69 920,46	-26 641,52	0,00	0,00
Laskennallisen veroveljan muutos	0,00	0,00	0,00	0,00
	<u>-90 148,60</u>	<u>-847 454,16</u>	<u>-19 914,27</u>	<u>-810 977,33</u>

**Ympäristökulut**

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

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Pysyvät vastaavat</b>				
<b>Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet</b>				
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	7 120 743,13	7 174 829,86	6 893 456,53	6 562 762,36
Lisäykset	2 824 812,58	2 113 363,38	2 824 812,58	2 113 363,38
Vähennykset	-1 799 122,82	-2 167 450,11	-1 799 122,82	-1 782 669,21
Hankintameno 31.12.	8 146 432,89	7 120 743,13	7 919 146,29	6 893 456,53
Kertyneet poistot 1.1.	3 403 857,84	3 466 480,06	3 233 700,21	3 094 442,16
Vähennysten kertyneet poistot	-1 775 643,55	-1 991 553,19	-1 775 643,55	-1 732 851,27
Tilikauden poistot	2 056 721,83	1 873 562,07	2 013 109,32	1 816 740,42
Arvonlennukset	0,00	55 368,90	0,00	55 368,90
Kertyneet poistot 31.12.	3 684 936,12	3 403 857,84	3 471 165,98	3 233 700,21
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>4 461 496,77</u>	<u>3 716 885,29</u>	<u>4 447 980,31</u>	<u>3 659 756,32</u>
Muut aineettomat hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	9 615 285,36	12 876 485,43	9 615 285,36	11 473 143,61
Lisäykset	130 170,34	195 958,69	130 170,34	195 958,69
Saadut investointiavustukset	-13 405,00	-1 500 000,00	-13 405,00	-1 500 000,00
Vähennykset	-47 538,35	-2 284 218,95	-47 538,35	-880 877,13
Siirrot erien välillä	727 786,53	327 060,19	727 786,53	327 060,19
Hankintameno 31.12.	10 412 298,88	9 615 285,36	10 412 298,88	9 615 285,36
Kertyneet poistot 1.1.	3 372 000,64	3 508 518,66	3 372 000,64	2 682 728,31
Vähennysten kertyneet poistot	-47 538,35	-1 706 667,48	-47 538,35	-880 877,13
Tilikauden poistot	1 442 350,31	1 570 149,46	1 442 350,31	1 570 149,46
Kertyneet poistot 31.12.	4 766 812,60	3 372 000,64	4 766 812,60	3 372 000,64
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>5 645 486,28</u>	<u>6 243 284,72</u>	<u>5 645 486,28</u>	<u>6 243 284,72</u>
Liikearvo				
Hankintameno 1.1.	0,00	40 000,00	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	-40 000,00	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	0,00	0,00	0,00	0,00
Kertyneet poistot 1.1.	0,00	12 666,67	0,00	0,00
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	-12 666,67	0,00	0,00
Tilikauden poistot	0,00	0,00	0,00	0,00
Kertyneet poistot 31.12.	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	481 706,85	225 786,09	481 706,85	225 786,09
Lisäykset	2 396 588,78	582 980,95	2 396 588,78	582 980,95
Siirrot erien välillä	-726 326,53	-327 060,19	-726 326,53	-327 060,19
Hankintameno 31.12.	2 151 969,10	481 706,85	2 151 969,10	481 706,85
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>2 151 969,10</u>	<u>481 706,85</u>	<u>2 151 969,10</u>	<u>481 706,85</u>
<b>Aineettomat hyödykkeet yhteensä</b>	<u>12 258 952,15</u>	<u>10 441 876,86</u>	<u>12 245 435,69</u>	<u>10 384 747,89</u>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>				
Koneet, laitteet ja kalusteet				
Hankintameno 1.1.	57 920 514,85	62 859 863,84	57 818 433,04	53 736 974,25
Lisäykset	7 940 504,15	5 543 317,25	7 940 504,15	5 543 317,25
Saadut investointiavustukset	-2 923 769,68	-4 937 702,90	-2 923 769,68	-4 937 702,90
Vähennykset	-8 217 019,66	-14 120 309,79	-8 217 019,66	-5 099 502,01
Siirrot erien välillä	4 036 136,96	8 575 346,45	4 036 136,96	8 575 346,45
Hankintameno 31.12.	58 756 366,62	57 920 514,85	58 654 284,81	57 818 433,04
Kertyneet poistot 1.1.	24 830 864,99	26 283 025,38	24 748 030,14	20 567 242,71
Vähennysten kertyneet poistot	-7 873 421,80	-10 713 758,34	-7 873 421,80	-5 074 394,86
Tilikauden poistot	8 922 245,86	9 261 597,95	8 917 434,12	9 255 182,29
Kertyneet poistot 31.12.	25 879 689,05	24 830 864,99	25 792 042,46	24 748 030,14
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>32 876 677,57</u>	<u>33 089 649,86</u>	<u>32 862 242,35</u>	<u>33 070 402,90</u>
Tuotannon koneiden ja laitteiden tasearvo	31 762 694,66	31 764 993,53	31 762 694,66	31 764 993,53
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat				
Hankintameno 1.1.	2 639 018,10	4 126 717,67	2 639 018,10	4 089 991,61
Lisäykset	9 146 012,67	7 124 372,94	9 146 012,67	7 124 372,94
Saadut investointiavustukset	-1 017 972,33	0,00	-1 017 972,33	0,00
Vähennykset	0,00	-36 726,06	0,00	0,00
Siirrot erien välillä	-4 030 422,07	-8 575 346,45	-4 030 422,07	-8 575 346,45
Hankintameno 31.12.	6 736 636,37	2 639 018,10	6 736 636,37	2 639 018,10
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>6 736 636,37</u>	<u>2 639 018,10</u>	<u>6 736 636,37</u>	<u>2 639 018,10</u>
<b>Aineelliset hyödykkeet yhteensä</b>	<u>39 613 313,94</u>	<u>35 728 667,96</u>	<u>39 598 878,72</u>	<u>35 709 421,00</u>
<b>Sijoitukset</b>				
Osuudet tytäryhtiöissä				
Hankintameno 1.1.	-	-	15 286 656,96	23 791 176,60
Lisäykset	-	-	4 846 880,68	1 400 000,00
Vähennykset	-	-	0,00	-9 904 519,64
Hankintameno 31.12.	-	-	20 133 537,64	15 286 656,96
Kert. arvonalentumiset 1.1.	-	-	1 172 356,23	811 722,23
Tilikauden arvonalentumiset	-	-	1 382 238,00	360 634,00
Kert. arvonalentumiset 31.12.	-	-	2 554 594,23	1 172 356,23
Kirjanpitoarvo 31.12.	-	-	<u>17 578 943,41</u>	<u>14 114 300,73</u>
Muut osakkeet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	15 159 816,54	13 160 999,53	838 711,90	838 711,90
Lisäykset	3 209 541,48	3 109 860,79	1 155 039,93	0,00
Vähennykset	-1 164 624,00	-1 111 043,78	-40 000,00	0,00
Hankintameno 31.12.	17 204 734,02	15 159 816,54	1 953 751,83	838 711,90
Kert. arvonalentumiset 1.1.	4 692 362,35	3 313 845,76	107 530,82	107 530,82
Tilikauden arvonalentumiset	1 074 331,55	1 378 516,59	0,00	0,00
Kert. arvonalentumiset 31.12.	5 766 693,90	4 692 362,35	107 530,82	107 530,82
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>11 438 040,12</u>	<u>10 467 454,19</u>	<u>1 846 221,01</u>	<u>731 181,08</u>



TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Muut saamiset</b>				
Hankintameno 1.1.	292 242,00	770 509,00	0,00	0,00
Lisäykset	2 149 554,23	142 242,00	0,00	0,00
Vähennykset	-1 658 787,64	-620 509,00	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.	783 008,59	292 242,00	0,00	0,00
Kert. arvonalentumiset 1.1.	150 000,00	150 000,00	0,00	0,00
Tilikauden arvonalentumiset	0,00	0,00	0,00	0,00
Arvonalentumisten palautukset	0,00	0,00	0,00	0,00
Kert. arvonalentumiset 31.12.	150 000,00	150 000,00	0,00	0,00
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>633 008,59</u>	<u>142 242,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Sijoitukset yhteensä</b>	<u>12 071 048,71</u>	<u>10 609 696,19</u>	<u>19 425 164,42</u>	<u>14 845 481,81</u>
<b>Investointiavustukset</b>				
Saadut investointiavustukset, joihin liittyy palautusehto, sekä omaisuuden tasearvo, jonka hankintamenoa avustuksella on katettu:				
<b>Muut pitkävaikutteiset menot</b>				
Alkuperäinen hankintahinta	9 423 371,59	9 423 371,59	9 423 371,59	9 423 371,59
Investointiavustuksella katettu osuus	<u>-4 500 000,00</u>	<u>-4 500 000,00</u>	<u>-4 500 000,00</u>	<u>-4 500 000,00</u>
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	<u>4 923 371,59</u>	<u>4 923 371,59</u>	<u>4 923 371,59</u>	<u>4 923 371,59</u>
<b>Aineettomien hyödykkeiden ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>				
Alkuperäinen hankintahinta	0,00	0,00	0,00	0,00
Investointiavustuksella katettu osuus	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Koneet ja laitteet</b>				
Alkuperäinen hankintameno	29 226 542,59	25 757 617,05	29 226 542,59	25 757 617,05
Investointiavustuksella katettu osuus	<u>-26 177 721,79</u>	<u>-22 738 541,73</u>	<u>-26 177 721,79</u>	<u>-22 738 541,73</u>
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	<u>3 048 820,80</u>	<u>3 019 075,32</u>	<u>3 048 820,80</u>	<u>3 019 075,32</u>
<b>Aineellisten hyödykkeiden ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat</b>				
Alkuperäinen hankintahinta	3 789 665,40	1 608 134,59	3 789 665,40	1 608 134,59
Investointiavustuksella katettu osuus	<u>-1 017 972,33</u>	<u>-664 565,96</u>	<u>-1 017 972,33</u>	<u>-664 565,96</u>
Hankintameno investointiavustuksella vähennettynä	<u>2 771 693,07</u>	<u>943 568,63</u>	<u>2 771 693,07</u>	<u>943 568,63</u>

## TASEEN LIITETIEDOT

## Konserniyritykset

Yhtiön nimi ja kotipaikka sekä konsernin omistusosuus, %

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

VTT SenseWay Oy:n tilinpäätös on yhdistelty VTT-konsernin tilinpäätökseen 1.11. lähtien ja VTT Holding Oy 1.12. lähtien. VTT Expert Services Oy ja Labtium Oy yhdisteltiin konsernitiilinpäätökseen 31.5.2018 asti.

## Osakkuusyritykset

## Osakkuusyritykset, konserni

	Kotipaikka	Omistusosuus-%	Kirjanpitoarvo	Oma pääoma	Tilikauden tulos	Tilinpäätös
The Active Paper Company	Tampere	25,8	0,00	109 815,04	31 288,18	31.12.2018
BioMensio Oy	Tampere	28,6	649 996,20	1 490 325,18	-315 860,57	31.12.2018
Envault Corporation Oy	Vantaa	31,7	0,00	-495 223,66	-128 082,19	31.12.2018
Helmee Imaging	Tampere	24,1	619 960,00	315 149,28	-158 788,72	31.12.2018
MediSapiens Oy	Helsinki	32,8	173 360,23	557 480,89	-565 409,02	31.12.2018
Paptic Oy	Espoo	21,5	945 763,94	790 276,79	-1 501 134,09	31.12.2018
Posterfy Oy	Espoo	45,9	0,00	-584 058,34	-316 786,45	31.12.2016

Konsernin osakkuusyritykset ovat VTT Ventures Oy:n holdingyhtiönä hallinnoimia alkavan vaiheen teknologiaintensiivisiä kasvuyrityksiä. Teknologian kaupallistamiseksi yrityksiin on siirretty VTT:n kehittämää teknologiaa. Osakkuusyrityksiä ei ole yhdistelty emoyhtiön konsernitiilinpäätökseen. Käytettävissä ei ole ollut tilinpäätöshetken 31.12.2019 tietoja.

## Muut omistusyhteisyritykset, konserni

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistusosuus-%	Oma pääoma	Tilikauden tulos	Tilinpäätös
Asqella Oy	Helsinki	18,2	1 287 853,66	-1 151 856,38	31.12.2018
Combinostics Oy	Tampere	13,5	122 448,36	-466 465,43	31.12.2018
Desentum Oy	Helsinki	20,0	1 142 174,59	-1 101 700,69	31.12.2018
Dispelix Oy	Espoo	10,9	11 739 253,94	-2 064 729,86	31.12.2018
GrainSense Oy	Helsinki	14,7	2 263 132,15	-1 126 046,39	31.12.2018
Iscent Oy	Tampere	7,3	363 729,58	-454 576,16	30.6.2019
Infinited Fiber Company Oy	Espoo	15,4	801 572,77	39 093,44	31.12.2018
Minima Processor Oy	Oulu	14,7	1 792 558,81	-843 422,58	30.9.2018
Monday10AM Oy	Helsinki	17,0	-278,11	0,00	31.12.2018
Solar Foods Oy	Helsinki	12,3	789 465,22	-13 034,82	31.12.2018
TactoTek Oy	Kempele	11,5	1 811 227,14	-7 654 350,54	31.12.2018
Quanturi Oy	Espoo	12,8	915 681,44	-485 238,86	31.12.2018
Zora Biosciences Oy	Espoo	8,4	1 216 558,86	-1 404 597,49	31.12.2018

Konsernin omistusyhteisyritykset ovat VTT Ventures Oy:n holdingyhtiönä hallinnoimia alkavan vaiheen pre-seed -teknologiayrityksiä. 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	37,1

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Vaihtuvat vastaavat</b>				
<b>Vaihto-omaisuus</b>				
Aineet ja tarvikkeet	20 724,80	11 706,45	0,00	0,00
Keskeneräiset tuotteet	98 558,17	104 300,08	0,00	0,00
Valmiit tuotteet	12 505,07	32 786,91	0,00	0,00
	<u>131 788,04</u>	<u>148 793,44</u>	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>				
Laskennalliset verosaamiset	1 708 652,43	1 778 572,89	0,00	0,00
Saamiset muilta				
Muut saamiset	23 689 125,00	14 002 034,00	23 673 034,00	14 002 034,00
Siirtosaamiset	5 926 230,52	3 686 905,56	5 926 230,52	3 686 905,56
	<u>29 615 355,52</u>	<u>17 688 939,56</u>	<u>29 599 264,52</u>	<u>17 688 939,56</u>
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>				
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä				
Myyntisaamiset	-	-	313 555,26	322 012,20
Muut saamiset	-	-	700 000,00	5 500 000,00
Siirtosaamiset	-	-	1 436,75	0,00
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1 014 992,01</u>	<u>5 822 012,20</u>
Saamiset muilta				
Myyntisaamiset	30 378 910,62	32 382 704,93	29 893 782,06	32 039 784,50
Muut saamiset	4 795 489,61	6 212 994,95	2 995 366,26	4 459 083,73
Siirtosaamiset	19 136 197,22	21 516 034,55	19 105 406,67	21 498 111,37
	<u>54 310 597,45</u>	<u>60 111 734,43</u>	<u>51 994 554,99</u>	<u>57 996 979,60</u>
<b>Siirtosaamiset</b>				
Siirtosaamisten olennaiset erät				
Pitkäaikaiset				
Hankesaamiset	5 926 230,52	3 686 905,56	5 926 230,52	3 686 905,56
Yhteensä	<u>5 926 230,52</u>	<u>3 686 905,56</u>	<u>5 926 230,52</u>	<u>3 686 905,56</u>
Lyhytaikaiset				
Hankesaamiset	16 276 178,16	18 311 987,58	16 276 178,16	18 311 987,58
Muut	2 860 019,06	3 204 046,97	2 829 228,51	3 186 123,79
	<u>19 136 197,22</u>	<u>21 516 034,55</u>	<u>19 105 406,67</u>	<u>21 498 111,37</u>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Pitkäaikaishankkeiden yhdistellyt erät</b>				
Valmistusasteen mukaisia tuottoja vastaavat siirtosaamiset	122 440 579,67	138 554 445,48	122 440 579,67	138 554 445,48
Hankkeiden tilaajilta saadut ennakot	<u>-103 343 287,64</u>	<u>-116 562 572,34</u>	<u>-103 343 287,64</u>	<u>-116 562 572,34</u>
Taseen vaihtuvien vastaavien saamisten hankesaamiset (tuloutettu enemmän kuin laskutettu)	<u>19 097 292,03</u>	<u>21 991 873,14</u>	<u>19 097 292,03</u>	<u>21 991 873,14</u>
Hankkeiden tilaajilta saadut ennakot	-114 223 029,93	-110 972 074,14	-114 223 029,93	-110 972 074,14
Valmistusasteen mukaisia tuottoja vastaavat siirtosaamiset	<u>84 951 492,13</u>	<u>80 495 118,67</u>	<u>84 951 492,13</u>	<u>80 495 118,67</u>
Taseen vastattavien velkojen saadut ennakot (laskutettu enemmän kuin tuloutettu)	<u>-29 271 537,80</u>	<u>-30 476 955,47</u>	<u>-29 271 537,80</u>	<u>-30 476 955,47</u>
<b>Rahoitusarvopaperit</b>				
Rahoitusarvopaperit sisältävät pääasiassa sijoitusrahastoja ja yrityslainoja.				
Käypääarvo	48 310 208,73	55 265 872,84	48 310 208,73	55 265 872,84
Kirjanpitoarvo	48 187 966,06	55 222 181,24	48 187 966,06	55 222 181,24

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<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	111 699 376,72	126 699 376,72	111 699 376,72
Lisäykset	0,00	15 000 000,00	0,00	15 000 000,00
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.	163 350,45	158 544,41	163 350,45	158 844,41
Lisäykset	3 532,24	4 506,04	3 532,24	4 506,04
Vähennykset	-11 000,00		-11 000,00	
Muut rahastot 31.12.	155 882,69	163 350,45	155 882,69	163 350,45
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 1.1.	-11 715 932,14	3 742 248,07	-13 815 058,25	3 861 869,73
Edellisen tilikauden tuloksen siirto	13 503 398,21	-15 458 180,21	15 480 169,05	-17 676 927,98
Muuntoero				
Edellisten tilikausien voitto (-tappio) 31.	1 787 466,07	-11 715 932,14	1 665 110,80	-13 815 058,25
Tilikauden tulos	3 643 600,50	13 503 398,21	2 996 724,72	15 480 169,05
<b>Vapaa oma pääoma</b>	<b>132 286 325,98</b>	<b>128 650 193,24</b>	<b>131 517 094,93</b>	<b>128 527 837,97</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>152 286 325,98</b>	<b>148 650 193,24</b>	<b>151 517 094,93</b>	<b>148 527 837,97</b>
<b>Jakokelpoinen oma pääoma</b>				
Edellisten tilikausien voitto (-tappio)			1 665 110,80	-13 815 058,25
Tilikauden voitto (-tappio)			2 996 724,72	15 480 169,05
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto			126 699 376,72	126 699 376,72
Jakokelpoinen oma pääoma 31.12.			<b>131 361 212,24</b>	<b>128 364 487,52</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.

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>				
Tilinpäätössiirtojen kertymä emoyhtiössä muodostuu koneiden ja kaluston kertyneestä poistoerosta.				
<b>Pakolliset varaukset</b>				
Tilojen ennallistaminen				
Varaukset 1.1	8 509 408,17	7 782 327,45	8 509 408,17	7 782 327,45
Varauksen lisäys	0,00	1 534 250,00	0,00	1 534 250,00
Käytetyt varaukset	-1 516 030,45	-807 169,28	-1 516 030,45	-807 169,28
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>6 993 377,72</b>	<b>8 509 408,17</b>	<b>6 993 377,72</b>	<b>8 509 408,17</b>
Toimitilojen irtisanomisten vuokravastuut				
Varaukset 1.1	0,00	381 102,49	0,00	381 102,49
Käytetyt varaukset	0,00	-381 102,49	0,00	-381 102,49
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Pitkäaikaishankkeisiin liittyvät varaukset				
Varaukset 1.1	3 114 663,26	3 075 818,73	3 114 663,26	3 075 818,73
Varauksen lisäys	558 176,00	558 492,00	558 176,00	558 492,00
Käytetyt varaukset	-232 673,06	-519 647,47	-232 673,06	-519 647,47
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>3 440 166,20</b>	<b>3 114 663,26</b>	<b>3 440 166,20</b>	<b>3 114 663,26</b>
Varaus rahastomaksuihin ja purkukustannuksiin				
Varaukset 1.1	9 671 000,00	9 166 000,00	9 671 000,00	9 166 000,00
Varauksen lisäys	76 479,39	3 831 777,64	76 479,39	3 831 777,64
Käytetyt varaukset ja suoritettavat rahastomaksut	-9 671 000,00	-3 326 777,64	-9 671 000,00	-3 326 777,64
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>76 479,39</b>	<b>9 671 000,00</b>	<b>76 479,39</b>	<b>9 671 000,00</b>
Muut pakolliset varaukset				
Varaukset 1.1	59 085,56	472 231,90	59 085,56	472 231,90
Varauksen lisäys	0,00	141 021,67	0,00	59 085,56
Käytetyt varaukset	-26 037,56	0,00	-26 037,56	0,00
Käyttämättömien varausten peruutukset	0,00	-472 231,90	0,00	-472 231,90
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>33 048,00</b>	<b>141 021,67</b>	<b>33 048,00</b>	<b>59 085,56</b>
Yhteensä				
Varaukset 1.1	21 354 156,99	20 877 480,57	21 354 156,99	20 877 480,57
Varauksen lisäys	634 655,39	6 065 541,31	634 655,39	5 983 605,20
Käytetyt varaukset	-11 445 741,07	-5 034 696,88	-11 445 741,07	-5 034 696,88
Käyttämättömien varausten peruutukset	0,00	-472 231,90	0,00	-472 231,90
<b>Varaukset 31.12.</b>	<b>10 543 071,31</b>	<b>21 436 093,10</b>	<b>10 543 071,31</b>	<b>21 354 156,99</b>

Tutkimusreaktorin käytöstä poiston sekä vanhojen kuumakammio tilojen ennallistamisen kokonaiskustannusarvion kasvuun vaikuttivat 2018 saatu ulkopuolinen asiantuntija-arvio kustannuksista sekä lisääntynyt epävarmuus loppusijoituspaikasta.

Vuonna 2018 varausta tilojen ennallistamiseen kasvatettiin tilinpäätöksessä kuumakammio tilojen ennallistamisen lisävarauksella, 1,5 miljoonaa euroa, ja varausta rahastomaksuja ja FIR1 reaktorin purkukustannuksia varten lisättiin 3,8 miljoonaa euroa. Vuonna 2019 ei tehty lisävarauksia.

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## LIITETIEDOT

TASEEN LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Laskennalliset verovelat ja -saamiset</b>				
Laskennalliset verosaamiset				
Yhdistelytoimenpiteistä	393 756,65	402 479,15	-	-
Jaksotuseroista ja väliaikaisista eroista	1 314 895,78	1 376 093,74	-	-
Yhteensä	<u>1 708 652,43</u>	<u>1 778 572,89</u>		
Laskennalliset verovelat				
Tilinpäättösiirroista	65 136,10	65 136,10	-	-
<b>Pitkäaikaiset velat</b>				
<b>Velat muille</b>				
Saadut ennakot	19 843 724,20	22 382 609,78	19 843 724,20	22 382 609,78
Muut velat	22 938 000,00	13 884 000,00	22 938 000,00	13 884 000,00
Laskennallinen verovelka	65 136,10	65 136,10	0,00	0,00
	<u>42 846 860,30</u>	<u>36 331 745,88</u>	<u>42 781 724,20</u>	<u>36 266 609,78</u>
<b>Lyhytaikaiset velat</b>				
<b>Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille</b>				
Ostovelat	-	-	18 006,04	0,00
Muut velat konsernitilivelat	-	-	4 391 538,12	5 624 683,24
			<u>4 409 544,16</u>	<u>5 624 683,24</u>
<b>Velat muille</b>				
Saadut ennakot	9 401 904,78	7 817 876,34	9 397 304,78	7 817 876,34
Ostovelat	12 236 368,73	10 492 335,24	12 233 150,45	10 480 099,96
Muut velat	6 119 144,62	4 670 361,17	6 086 207,38	4 646 557,76
Siirtovelat	26 562 158,94	25 111 058,94	26 450 842,28	24 975 718,89
	<u>54 319 577,07</u>	<u>48 091 631,69</u>	<u>54 167 504,89</u>	<u>47 920 252,95</u>
<b>Siirtovelat</b>				
Siirtovelkojen olennaiset erät				
Lomapalkkavelka	22 401 948,69	22 393 998,65	22 371 090,47	22 347 602,45
Lakisääteiset sosiaalikulut	3 120 558,53	0,00	3 090 293,01	73 575,77
Muut	1 039 651,72	2 717 060,29	989 458,80	2 554 540,67
	<u>26 562 158,94</u>	<u>25 111 058,94</u>	<u>26 450 842,28</u>	<u>24 975 718,89</u>

MUUT LIITETIEDOT	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
<b>Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot</b>				
<b>Annetut vakuudet</b>				
Muut omasta puolesta annetut vakuudet				
Vuokravakuustalletus	134 125,00	118 034,00	118 034,00	118 034,00
Rakennuslupahakemuksen aikainen vakuus	0,00	41 685,00	0,00	41 685,00
Yhteensä	<u>134 125,00</u>	<u>159 719,00</u>	<u>118 034,00</u>	<u>159 719,00</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	2 480 750,00	130 000,00	2 480 750,00	130 000,00
<b>Leasingvastuut</b>				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	1 163 202,27	1 191 932,70	1 150 915,71	1 191 932,70
Myöhemmin maksettavat	1 215 313,91	1 068 920,74	1 197 047,49	1 068 920,74
Yhteensä	<u>2 378 516,18</u>	<u>2 260 853,44</u>	<u>2 347 963,20</u>	<u>2 260 853,44</u>
<b>Muut vastuut</b>				
Vuokravastuut				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	25 470 264,16	26 942 177,25	25 470 264,16	26 942 177,25
Myöhemmin maksettavat	141 784 428,46	154 212 867,77	141 784 428,46	154 212 867,77
Yhteensä	<u>167 254 692,62</u>	<u>181 155 045,02</u>	<u>167 254 692,62</u>	<u>181 155 045,02</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 2019 oli 96 313 703,16 euroa sisältäen alv-kompensatiota 17 804 600,15 euroa (edellisellä tilikaudella 16 265 212,50 euroa). Vuonna 2019 emoyhtiö sai yleisavustuksen lisäksi 10 400 000,00 euroa erityisavustusta FIR1-tutkimusreaktorin käytöstäpoiston kustannuksiin, Otakaari 3:ssa sijaitsevien tutkimustilojen ennallistamiseen sekä näistä aiheutuvien arvonlisäverojen maksamiseen. Muut liiketoimet Suomen Valtion kanssa on toteutettu tavanomaisin kaupallisina ehdoin ja hankekohtainen rahoitus tavanomaisin hakumenettelyin.

Lähipiiriliiketoimet Suomen valtion kanssa:

Myyntit	46 806 146,55	43 038 574,96	46 806 146,55	43 038 574,96
Valtionavustus	106 713 703,16	87 400 108,83	106 713 703,16	87 400 108,83
Ostot	1 082 753,45	1 360 373,22	1 082 753,45	1 360 373,22
Toimitilavuokrat	20 435 106,85	22 860 283,48	20 435 106,85	22 860 283,48
Yhteensä	<u>175 037 710,01</u>	<u>154 659 340,49</u>	<u>175 037 710,01</u>	<u>154 659 340,49</u>

**Valtion ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuus**

Työ- ja elinkeinoministeriö on 11.12.2019 vahvistanut VTT:n vuoden 2019 ydinjätehuoltorahaston vastuumääräksi 22 938 000 euroa. Rahastotavoite alittaa VTT:n rahasto-osuuden 617 000 eurolla, ja erotus palautetaan VTT:lle vuonna 2020.

Rahasto-osuus sisältyy pitkäaikaisiin saamisiin ja velkoihin.

**Taseen ulkopuoliset varat**

VTT:n hallussa on tilinpäätöshetkellä koordinoitaviin hankkeisiin liittyviä varoja 24 824 864,88 euroa (edellisenä tilikautena 26 869 115,51 euroa). Varat on KILA 2002/1683 lausunnon mukaisesti eliminoitu VTT:n tilinpäätöksessä.



Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

## MUUT LIITETIEDOT

### Eriytetty tuloslaskelma

*Emoyhtiö*

2019

2018

#### *Strateginen tutkimus*

<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>82 993 971,52</b>	<b>85 972 615,38</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	92 807 776,49	75 387 204,44
Materiaalit ja palvelut (–)	-14 609 367,77	-14 044 617,14
Henkilöstökulut (–)	-99 448 029,34	-96 373 852,33
Poistot ja arvonalentumiset (–)	-9 735 926,99	-9 740 613,60
Liiketoiminnan muut kulut (–)	-53 768 305,82	-56 464 379,52
<b>LIIKETULOS</b>	<b>-1 759 881,91</b>	<b>-15 263 642,77</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/–)	-228 446,35	-33 105,59
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>-1 988 328,26</b>	<b>-15 296 748,36</b>

#### *Liiketaloudellisilla perusteilla tapahtuva toiminta*

<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>64 184 912,24</b>	<b>73 811 967,96</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	4 920 545,24	5 899 201,73
Materiaalit ja palvelut (–)	-7 710 278,07	-13 894 100,85
Henkilöstökulut (–)	-31 055 947,79	-32 395 160,98
Poistot ja arvonalentumiset (–)	-2 636 966,78	-2 956 827,46
Liiketoiminnan muut kulut (–)	-22 002 058,02	-22 995 922,42
<b>LIIKETULOS</b>	<b>5 700 206,82</b>	<b>7 469 157,98</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/–)	-1 395 239,57	18 618 736,67
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>4 304 967,25</b>	<b>26 087 894,65</b>

#### *Tilinpäätössiirrot ja välittömät verot*

Tilinpäätössiirrot (+/–)	700 000,00	5 500 000,00
Välittömät verot (–)	-19 914,27	-810 977,33
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRROT JA VÄLITTÖMÄT VEROT YHTEENSÄ</b>	<b>680 085,73</b>	<b>4 689 022,67</b>

#### *VTT yhteensä*

<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>147 178 883,76</b>	<b>159 784 583,34</b>
Liiketoiminnan muut tuotot	97 728 321,73	81 286 406,17
Materiaalit ja palvelut (–)	-22 319 645,83	-27 938 717,99
Henkilöstökulut (–)	-130 503 977,26	-128 769 013,29
Poistot ja arvonalentumiset (–)	-12 372 893,75	-12 697 441,07
Liiketoiminnan muut kulut (–)	-75 770 363,78	-79 460 301,86
<b>LIIKETULOS</b>	<b>3 940 324,87</b>	<b>-7 794 484,70</b>
Rahoitustuotot ja -kulut (+/–)	-1 623 685,88	18 585 631,08
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>2 316 638,99</b>	<b>10 791 146,38</b>
Tilinpäätössiirrot (+/–)	700 000,00	5 500 000,00
Välittömät verot (–)	-19 914,27	-810 977,33
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>	<b>2 996 724,72</b>	<b>15 480 169,05</b>

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

### Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Espoossa            päivänä maaliskuuta 2020



Matti Hietanen  
Hallituksen puheenjohtaja



Heli Antila  
Hallituksen jäsen



Harri Leiviskä  
Hallituksen jäsen



Kaija Pehu-Lehtonen  
Hallituksen jäsen



Marja-Riitta Pihlman  
Hallituksen jäsen



Pekka Tiitinen  
Hallituksen jäsen



Mari Walls  
Hallituksen jäsen



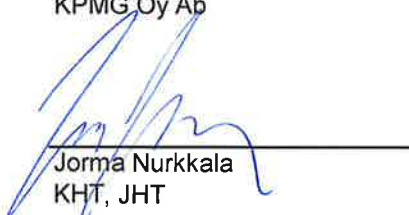
Antti Vasara  
Toimitusjohtaja

### Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 6 päivänä maaliskuuta 2020

KPMG Oy Ab



Jorma Nurkkala  
KHT, JHT

Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy  
2647375-4

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

Tuloslaskelma	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina
Tase	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina
Pääkirja	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina
Päiväkirja	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina
Tilikartta	atk-tulosteina	Säilytys pdf-kuvina
Tasekirja	nidottu	Säilytys pdf-kuvina

### ***Tositelajit***

Ostolaskut	Credit Memo Invoices Standard Invoices CI DI EC ED
Ostolaskujen maksatus	Electronic Payments Clearing Payments Supplier Refund Payment Internal bank transfer PI Internal bank transfer PC
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 Manual Receipts MIKES 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 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	Paperisena

**Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**



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