

List of Signatures

Page 1/1



FPHOY tilinpäätös ja toimintakertomus 2022.pdf

Name	Method	Signed at
JUKKA PEKKA VATTULAINEN	FTN (OP)	2023-04-24 15:04 GMT+02
SIMON-ERIK ALEKSI OLLUS	FTN (Nordea)	2023-04-12 12:42 GMT+02
JOHAN MIKAEL LEMSTRÖM	FTN (Nordea)	2023-04-06 05:13 GMT+02
MARKUS HEIKKI ERDEM RAURAMO	FTN (Handelsbanken)	2023-04-05 21:54 GMT+02
SASU TAPANI VALKAMO	FTN (Nordea)	2023-04-05 15:08 GMT+02



This file is sealed with a digital signature. The seal is a guarantee for the authenticity of the document.

External reference: 67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

**FORTUM POWER AND HEAT OY
TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS
31.12.2022**



Fortum Power and Heat Oy
Y-tunnus 0109160-2
Kotipaikka: Espoo
Säilytä 31.12.2032 asti



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Tilikausi 1.1. - 31.12.2022

Sisällysluettelo

	sivu
Toimintakertomus	1-5
Tuloslaskelma	6
Tase	7
Rahoituslaskelma	8
Tilinpäätöksen liitetiedot	9-28
Päiväys, tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset	29
Tilinpäätösmerkintä	29
Kirjanpito- ja tosittelajien säilyttämistapa	30
Tunnuslukujen laskentakaavat	31



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Hallituksen toimintakertomus vuodelta 2022

Fortum Power and Heat Oy on Fortum Oyj:n kokonaan omistama tytäryhtiö.

Fortum Power and Heat Oy tuottaa sähköä ja lämpöä kokonaan ja osittain omistamissaan voimalaitoksissa ja myy tuottamansa sähkön markkinoille pohjoismaisen Nord Pool -sähköpörssin kautta ja lämmön yksityis- ja yritysasiakkailleen.

Fortum Power and Heat Oy:n tilinpäätös laaditaan Suomen kirjanpitolakia ja säännöksiä noudattaen.

Ellei toisin mainita, sulkeissa esitetyt luvut viittaavat vertailukauteen eli samaan ajanjaksoon edellisenä vuonna.

Markkinatilanne

Alustavien tilastotietojen mukaan Pohjoismaissa kulutettiin sähköä 385 (402) terawattituntia vuonna 2022. Sähkön kysyntä oli selvästi viiden vuoden keskiarvon alapuolella, kun lämpötilat olivat leutoja loka- ja marraskuussa ja kysyntä laski eri kysyntäsegmenteissä hinnoista johtuvan kulutuksen vähentämisen seurauksena.

Vuonna 2022 sähkön keskimääräinen systeemihinta Nord Poolissa oli 136 (62) euroa/MWh. Keskimääräinen aluehinta oli 154 (72) euroa/MWh Suomessa, 129 (66) euroa/MWh SE3-alueella Ruotsissa (Tukholma) ja 62 (43) euroa/MWh SE2-alueella Ruotsissa (Sundsvall).

Sähkön ja lämmön myynti

Fortum Power and Heat Oy:n sähköntuotanto oli 19,5 (20,5) TWh. Vuoden lopussa sähköntuotantokapasiteetti oli 3 970 (3 970) MW. Sähkönmyynti, joka kokonaisuudessaan kohdistuu Pohjoismaihin, oli 25,8 (26,9) TWh.

Lämmöntuotanto oli 2,3 (2,6) TWh. Vuoden lopussa lämmöntuotantokapasiteetti oli 1 345 (1 325) MW. Lämmönmyynti oli 2,3 (2,5) TWh.

Liikevaihto ja taloudellinen tulos

Fortum Power and Heat Oy:n liikevaihto oli yhteensä 2 683 (1 756) miljoonaa euroa. Suurin osa liikevaihdosta tuli sähkön ja lämmön myynnistä. Liikevoitto oli 525 (275) miljoonaa euroa, johon sisältyy tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaisten käyvän arvon muutoksia -230 (-295) miljoonaa euroa.

Fortum Power and Heat Oy:n rahoitustuotot ja -kulut olivat -242 (35) miljoonaa euroa. Rahoitustuotot ja -kulut sisältää osakkeiden arvonlennuksia -255 (-7), korkokuluja ja -tuottoja -27 (-17) ja osinkotuottoja 13 (26). Osakkeiden arvonlennuksista noin 244 miljoonaa euroa kohdistui Venäläisen osakkuusyhtiön TGC-1 osakkeisiin. Tilikauden 2021 rahoitustuotot ja -kulut sisälsi voittoa osakkeiden myynneistä 32 miljoonaa euroa sekä Nasdaq Commodities -kauppapaikan vakuusrahaston täydennysmaksun palautuksen 5 miljoonaa euroa. Voitto rahoituserien jälkeen oli 283 (309) miljoonaa euroa.

Konserniavustusta ei annettu tilikaudella (-246 miljoonaa euroa).

Tilikauden tulos oli yhteensä 166 (45) miljoonaa euroa.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Tunnusluvut

	2022	2021	2020
Liikevaihto, milj. euroa	2 683	1 756	1 287
Liikevoitto, milj. euroa	525	275	301
Liikevoitto, % liikevaihdosta	20	16	23
Oman pääoman tuotto, %	5	25	17
Omavaraisuusaste, %	46	7	20

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin sekä käyttöomaisuuden ja osakkeiden myynnit

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin olivat yhteensä 94 (94) miljoonaa euroa. Käyttöomaisuuden ja osakkeiden myyntitulot olivat 7 (44) miljoonaa euroa.

Rahoitus

Fortum Power and Heat Oy:n rahoitusnettovelka laski vuoden 2022 aikana yhteensä 4 529 miljoonalla eurolla -4 452 miljoonaan euroon (77). Yhtiö on tilikauden aikana vahvistanut rahoitusasemaansa vastaamaan tilannetta erittäin volatiileilla sähkömarkkinoilla nostamalla oman pääoman ehtoista pääomalainaa. Tällä on varmistettu oman pääoman riittävyyden lisäksi likviditeettitarpeet mahdollisten vakuusvaatimusten kasvaessa. Lisäksi yhtiö on vahvistanut omaa pääomaa arvonkorotuksilla omistuksiin omistusyhteisyrityksissä. Nettovelkaantumisaste oli vuoden lopussa -64 % (9 %).

Yhtiöllä on 4 141 (0) miljoonaa euroa oman pääoman ehtoista pääomalainaa. Pääomalainojen pääasialliset ehdot ja lainoille kertynyt kirjaamaton korko per 31.12.2022 on esitetty tilinpäätöksen liitetiedossa 17.

Olellaiset tapahtumat tilikaudella

Venäjän hyökkäys Ukrainaan ja päätös käyttää energiaa aseena muuttivat perusteellisesti geopolitiista tilannetta ja energiayhtiöiden toimintaympäristöä Euroopassa. Fortum Power and Heat Oy:n osalta riskit ja epävarmuustekijät lisääntyivät. Koko kriisin ajan yhtiö on keskittynyt varmistamaan energian toimitukset asiakkaille ja hallitsemaan kriisin haittavaikutuksia yhtiön sidosryhmiin. Yhtiö noudattaa kaikkia soveltuvia lakeja ja säännöksiä, myös pakotteita. Yhtiö ei enää osta hiiltä, pellettejä, biomassaa, öljyä tai kaasua Venäjältä voimalaitoksilleen. Yhtiö ostaa kuitenkin ydinpolttoainetta Loviisan ydinvoimalaitokseensa venäläiseltä TVEL-yhtiöltä. Toimittajaa ei voi vaihtaa nopeasti esimerkiksi vaadittujen sertifiointi- ja lupaprosessien vuoksi. Nykyinen toimitussopimus on voimassa nykyisten käyttöluopien päättymiseen saakka. Käyttöluvut päättyvät vuonna 2027 (Loviisa 1) ja 2030 (Loviisa 2). Monipuolistaakseen yhtiön polttoainestrategiaa, parantaakseen toimitusvarmuutta ja varmistaakseen luotettavan sähköntuotannon Loviisan voimalaitoksessa Fortum allekirjoitti sopimuksen Westinghouse Electric Companyn kanssa marraskuussa uuden polttoainetyypin suunnittelusta, lisensoinnista ja toimittamisesta Loviisan voimalaitokselle. Uuden polttoaineen käyttöönotto on monivuotinen viranomaishyväksyntöjä vaativa projekti.

Generation

Loviisan ydinvoimalaitoksella oli hyvä tuotantovuosi 2022. Voimalaitoksella tuotettiin hiilidioksidipäästötöntä sähköä yhteensä 7,9 terawattituntia (netto), mikä vastaa reilua 10 % Suomen sähköntuotannosta. Loviisan voimalaitoksen käyttökerroin 89,4 % oli kansainvälisessä mittakaavassa maailman painevesireaktorien parhaita. Loviisa 1:n käyttökerroin oli 90,5 % ja Loviisa 2:n käyttökerroin 88,2 %.

Vuonna 2022 Loviisan ykkösyksiköllä polttoaineenvaihtoseisokki ja kakkösyksiköllä toteutettiin laaja 4-vuotisuusihuolto. Loviisan ykkösyksiköllä vuosihuollon kesto oli 29 vuorokautta ja kakkösyksiköllä 36 vuorokautta. Ykkösyksikön vuosihuolto viivästyi noin viikon verran ja kakkösyksikön noin viisi vuorokautta alkuperäisestä suunnitelmasta.

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) antoi tammikuussa perustellun päätelmänsä Fortumin [Power and Heat Oy] Loviisan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Perustellussa päätelmässään työ-



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

ja elinkeinoministeriö totesi arviointiselostuksen täyttävän YVA-lainsäädännön vaatimukset. Tarkastelluilla hankevaihtoehdoilla ei nähty olevan sellaisia merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle.

Fortum haki maaliskuussa 2022 Loviisan ydinvoimalaitoksen molemmille yksiköille käyttö lupaa vuoden 2050 loppuun saakka. Käyttölupahakemuksen jättämisen yhteydessä Fortum haki myös lupaa käyttää Loviisan nykyisellä voimalaitosalueella sijaitsevaa matala- ja keskiaktiivisen jätteen loppusijoituslaitosta vuoden 2090 loppuun saakka minkä jälkeen se suljetaan lopullisesti.

Imatran vesivoimalaitoksella on meneillään nelivuotinen projekti, jossa vuonna 2022 valmistui 4. koneiston imuputken settiurien korjaus. Imatran vesivoimalaitoksen rakennettu lämpöpumppulaitos valmistui joulukuussa. Fortumin ja Imatran Lämpö Oy:n yhteistyöhanke on ensimmäinen hanke Suomessa, jossa vesivoimageneraattorin hukkalämpöä hyödynnetään kaukolämpöverkossa.

Leppikosken Kalasydän-kalatie oli käytössä Leppikosken vesivoimalaitoksella Paltamossa kesäkuusta lokakuun puoliväliin saakka ja sen avulla siirrettiin voimalaitoksen yli 22 uhanalaista järvitaimenta. Montan kalojen ylisiirtolaitteen kehittämistä jatkettiin asentamalla kaikkiin neljään nostoaltaaseen kiinteät nosturit. Laitteella saatiin paras pyyntitulokset laitteen käyttöhistorian aikana.

Syyskuussa 2022 Meri-Porin voimalaitosta ei valittu Energiaviraston kilpailutuksessa osaksi Suomen seuraavaa tehoreservikautta. Energiaviraston päätöksen jälkeen käynnistettiin arviointi kaupallisen käyttöönoton vaatimista toimenpiteistä, jonka jälkeen voimalaitoksella toteutettiin perusteellinen vuosihuolto 10.10. - 31.10.2022. Marras-joulukuussa Meri-Porin voimalaitos palautettiin kaupalliseen tuotantoon. Voimalaitosta operoi Caverion Industria, joka loppuvuoden aikana rekrytoi laitokselle lisähenkilökuntaa.

Kesäkuussa 2022 Suomen ensimmäisen kelluvan LNG-terminaalin sijoituspaikaksi varmistui Fortumin Inkon satama. Gasgrid Finland Oy:n vuokraama FSRU Exemplar saapui joulukuussa ja aloitti operatiivisen toiminnan vuoden alussa 2023. Terminaali on tärkeä osa Suomen energiahuoltovarmuutta.

Fortumin Uniper-divestoinnin myötä Fortumin ja Uniperin yhteinen Wind & Solar-tiimin toiminta päättyi 2.12.2022. Fortum jatkaa tuuli- ja aurinkovoiman kehittämistä Pohjoismaissa omalla organisaatiolla ja vahvalla osaamisella. Fortumin tuulivoimatoiminta kattaa koko arvoketjun hankkeen kehittämisestä ja rakentamisesta aina operointiin ja lopulta purkuun ja ennallistamiseen. Fortum Power and Heat Oy:n tytäryhtiö Pjelax Vindkraft rakentaa 380 megawatin Pjelaxin tuulipuiston yhteistyössä Helen Oy:n kanssa Pohjanmaalle Suomeen.

City Solutions

Espoon kaupunki ja Fortum Power and Heat Oy jatkoivat yhteistyötä vuonna 2017 sovitun kestävän kehityksen puitteissa, joka sisältää sitoumuksen hiilineutraaliuden saavuttamisesta 2020-luvun loppuun mennessä. Hiilineutraali kaukolämpö on tärkein yksittäinen tekijä ilmastopäästöjen vähentämisessä Espoossa. Tähän liittyen Fortum julkaisi vuonna 2019 tavoitteen luopua kivihieistä Espoossa vuoden 2025 aikana, ennen lainsäädännöllistä rajaa vuonna 2029. Hiilineutraaliuden saavuttaminen vaatii kehittämistä ja investointeja uusiin energiantuotantoratkaisuihin, joissa hyödynnetään hukkalämpövirtoja, lämpöpumppuja ja bio- ja kierrätyspoltoaineita. Kaikkien näiden ratkaisujen mahdollistajana toimii avoin ja kattava kaukolämpöverkko. Tämä kokonaisprojekti kulkee "Espoo Clean Heat" -nimellä. Vuonna 2022 toteutettiin investointeja Vermon II ilma-lämpö pumppu yksikköön ja Suomenojan sähkökattilaan. Molemmat uudet investoinnit tulevat käyttöön 2023 alkupuoliskolla. Maaliskuussa 2022 Fortum ja Microsoft ilmoittivat maailman laajimmasta yhteistyöstä kotien, palvelujen ja yritysten lämmittämisessä vastuullisella hukkalämmöllä, jota saadaan Helsingin seudulle rakennettavista uusista datakeskuksista.

Fortum Power and Heat Oy:n osittain omistama Turun Seudun Energiantuotanto Oy (TSE) sulki vuonna 2020 NA1 ja NA2 hiilikäyttöiset laitoksensa. Samana vuonna TSE teki investointipäätöksen kierrätyspoltoaineiden vastaanotto- ja käsittelylaitteiston hankinnasta Naantalien voimalaitokseen joka tuli käyttöön vuonna 2022. TSE arvioi, että investoinnin myötä energiantuotannon hiilidioksidipäästöt vähenevät vuositasolla yli 60 000 tonnia.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Riskit ja riskienhallinta

Fortum Power and Heat Oy noudattaa Fortum-konsernin riskienhallintapolitiikkaa. Fortumin riskienhallintapolitiikka on esitetty Fortum Oyj:n hallituksen toimintakertomuksessa sekä konsernitilinpäätöksessä vuodelta 2022. Katso myös liitetieto 21.

Tutkimus ja kehitys

Kestävä kehitys on keskeinen osa Fortum Power and Heat Oy:n strategiaa, ja Fortum Power and Heat Oy:n tutkimus- ja kehitystoiminta tukee ympäristömyönteisiä energiaratkaisuja.

Fortum Power and Heat Oy:n tutkimus- ja tuotekehityskulut vuonna 2022 olivat yhteensä 35 (29) miljoonaa euroa. Biotalous ja ydinvoiman tutkimus ja kehitys ovat merkittävimmät osat Fortum Power and Heat Oy:n tutkimus- ja tuotekehitystoimintaa. Biotalous osuus oli vuonna 2022 14 (15) ja ydinvoiman 9 (9) miljoonaa euroa. Ydinvoiman tutkimuksesta 5 (5) miljoonaa euroa kohdistui käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitushankkeen ja ydinjätehuollon tutkimus- ja kehitystoimintaan.

Fortumin omien laitosten turvallisuus- ja tuottavuustutkimuksessa ikääntymisen hallinta jatkoi tärkeänä painopistealueena ja digitalisaatioalue kasvoi edelleen. Pienten modulaaristen reaktorien tutkimuksen tulokset siirtyivät uuden liiketoiminnan kehityksen alle. Lisäksi Fortum Power and Heat Oy jatkaa uusien sähkökattila-, lämpövarasto- ja lämpöpumpputekniikoiden, esimerkiksi ilmasivesilämpöpumpputekniikoiden, pilotointia osana kaukolämmöntuotannon dekarbonisointia. Fortum Power and Heat Oy osallistui vuonna 2022 julkisrahoitteiseen puhtaan teräksen tuotannon T&K vetykonsortiohankkeeseen. Fortum Power and Heat Oy:n uusiutuvien (tuuli ja aurinko) energiamuotojen T&K keskittyi vuonna 2022 digitaalisuuden (koneoppiminen, paikkatietojärjestelmät, hybridiprojektien mallinnus yms) mahdollisuuksiin.

Biotalouskehityshankkeessa tavoitteena on valmistaa maatalouden tähteistä, erityisesti oljesta korkean jalostusasteen tuotteita korvaamaan fossiilisten ja muiden ympäristöä rasittavien raaka-aineiden käyttöä. Fortum Power and Heat Oy jatkoi Business Finlandin rahoittamaa 2020 nelivuotista Expand Fibre Veturi hankekokonaisuutta Metsä Groupin kanssa, jota yhtiö tekee yhdessä teknologiakumppaneiden ja jatkojalostajien kanssa.

	2022	2021	2020
T&K menot, milj.euroa	35	29	27
T&K menot, % liikevaihdosta	1,3	1,7	2,1

Ympäristö ja turvallisuusasiat

Fortum Power and Heat Oy noudattaa Fortum-konsernin ympäristö- ja turvallisuuspolitiikkaa. Fortumin ympäristö- ja turvallisuusasioita on esitetty Fortum Oyj:n hallituksen toimintakertomuksessa ja konsernitilinpäätöksessä vuodelta 2022.

Henkilöstö

Fortum Power and Heat Oy:n palveluksessa oli tilikauden päättyessä 1 172 (1 276) henkilöä, joista vakinaisessa työsuhteessa oli 1 146 (1 239).

	2022	2021	2020
Keskimääräinen henkilömäärä	1 234	1 334	1 353
Palkat ja palkkiot, milj. euroa	90	95	95

Fortum Power and Heat Oy:n työntekijät kuuluvat Fortum-konsernin palkitsemis- ja kannustinjärjestelmiin sekä henkilöstörahoitukseen.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Osakkeet ja osakepääoma

Osakepääoma 153 383 256,55 euroa on jaettu 91 197 543 keskenään yhdenvertaiseen osakkeeseen. Osakkeella ei ole nimellisarvoa.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Valtioneuvosto myönsi 16.2.2023 Fortumin Loviisan ydinvoimalaitokselle uuden käyttöluvan vuoden 2050 loppuun saakka. Uuden käyttöluvajakson aikana voimalaitoksen odotetaan tuottavan jopa 170 terawattituntia päästötöntä sähköä. Toiminnan jatkamiseen ja käyttöiän pidentämiseen liittyvät investoinnit vuoteen 2050 mennessä nousevat arviolta miljardiin euroon.

Näkymät

Polttoaineiden hinnat, voimalaitosten käytettävyyden, lämmön- ja sähkönkulutus sekä sähköhinnat vaikuttavat kannattavuuteen.

Sähkön osuuden energian kokonaiskulutuksesta odotetaan kasvavan edelleen pitkällä aikavälillä. Kasvuvauhti määräytyy kuitenkin pitkälti Euroopan ja Pohjoismaiden makrotaloudellisen kehityksen perusteella. Pidemmällä aikavälillä teollisuuden, liikenteen ja lämmityksen sähköistymisen kehitys on keskeinen sähkönkulutuksen kasvua määräävä tekijä.

Yhtiön hallinto ja johto

Hallituksen puheenjohtajana on toiminut Fortum-konsernin toimitusjohtaja Markus Rauramo. Muina hallituksen jäseninä ovat toimineet Mikael Lemström, Sasu Valkamo ja Simon-Erik Ollus.

Henkilöstön edustajina tilikaudella 1.1.-31.12.2022 ovat toimineet Arto Mäkinen (varaedustajana Joonas Ranta) sekä Mikko Viljanto (varaedustajana ajalla 1.1.-11.11.2022 Ilkka Laisi ja ajalla 12.11.-31.12.2022 Tapani Raunio).

Yhtiön toimitusjohtajana on toiminut Simon-Erik Ollus.

Fortum Power and Heat Oy:n tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö Deloitte Oy, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Jukka Vattulainen.

Hallituksen esitys tilikauden tuloksen käsittelystä ja varojen jaosta

Fortum Power and Heat Oy:n tilikauden voitto on taseen 31.12.2022 mukaan 165 784 780,94 euroa. Yhtiön jakokelpoinen oma pääoma on 242 840 303,94 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että tilikauden tulos siirretään voittovarojen tilille eikä osinkoa jaeta. Lisäksi hallitus esittää yhtiökokoukselle, että maksetaan oman pääoman ehtoiselle lainalle kertyneet korot, yhteensä 46 701 355 euroa.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

TULOSLASKELMA	LIITE	1.1. - 31.12.2022	1.1. - 31.12.2021
LIIKEVAIHTO	3	2 683 642 302,95	1 756 477 647,70
Liiketoiminnan muut tuotot	4	19 248 777,07	10 566 199,66
Materiaalit ja palvelut	5	-1 447 643 737,81	-777 981 111,68
Henkilöstökulut	6	-106 435 958,50	-113 561 772,01
Poistot ja arvonalentumiset	7	-122 498 602,92	-109 165 653,31
Liiketoiminnan muut kulut	8	-270 903 582,75	-197 233 358,04
Johdannaisten käyvän arvon muutokset	9	-230 503 737,32	-294 501 804,75
LIIKEVOITTO		524 905 460,72	274 600 147,57
Rahoitustuotot ja -kulut	10	-241 859 872,04	34 889 563,97
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA		283 045 588,68	309 489 711,54
Tilinpäätössiirrot	11	-15 874 596,05	-264 259 485,34
Tuloverot	12	-101 386 211,69	-357 434,52
TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO		165 784 780,94	44 872 791,68



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

TASE	LIITE	31.12.2022	31.12.2021
Vastaavaa			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	13	97 306 451,53	43 902 143,80
Aineelliset hyödykkeet	13	1 170 573 421,77	1 206 207 390,01
Sijoitukset	13	3 544 754 233,43	1 340 460 238,85
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		4 812 634 106,73	2 590 569 772,66
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus	14	212 435 799,33	125 181 198,57
Pitkäaikaiset saamiset	15	2 745 855 643,90	530 131 418,97
Pitkäaikaiset johdannaisinstrumentit	21	821 678 783,56	348 097 557,66
Lyhytaikaiset saamiset	16	3 609 435 621,48	2 314 660 108,10
Lyhytaikaiset johdannaisinstrumentit	21	2 812 512 127,05	1 692 796 664,93
Lyhytaikaiset korolliset saamiset	22	116 148 123,29	42 667 933,45
Rahat ja pankkisaamiset		9 878 737,21	9 932 164,46
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		10 327 944 835,82	5 063 467 046,14
Vastaavaa yhteensä		15 140 578 942,55	7 654 036 818,80
Vastattavaa			
OMA PÄÄOMA			
Osakepääoma	17	153 383 256,55	153 383 256,55
Ylikurssirahasto		50 562 942,28	50 562 942,28
Muut rahastot			
Arvonkorostusrahasto		2 407 840 988,02	-
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		649 024 257,45	649 024 257,45
Vararahasto		7 385 468,23	7 385 468,23
Käyvän arvon rahasto		-1 024 779 249,14	-439 375 368,45
Edellisten tilikausien voitto		452 810 514,69	407 937 723,01
Tilikauden tappio/voitto		165 784 780,94	44 872 791,68
Oman pääoman ehtoinen pääomalaina		4 141 370 573,16	-
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		7 003 383 532,18	873 791 070,75
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	18	718 610 798,25	702 736 202,20
PAKOLLISET VARAUKSET	19	20 323 291,77	20 712 174,01
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen vieras pääoma	20	108 855 017,68	1 551 977 862,07
Pitkäaikaiset johdannaisinstrumentit	21	825 171 829,42	507 084 793,37
Lyhytaikainen vieras pääoma	20	1 753 164 793,91	1 541 956 019,33
Lyhytaikaiset johdannaisinstrumentit	21	4 711 069 679,34	2 455 778 697,07
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ		7 398 261 320,35	6 056 797 371,84
Vastattavaa yhteensä		15 140 578 942,55	7 654 036 818,80



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

RAHOITUSLASKELMA

	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
Liiketoiminnan rahavirta		
Tilikauden voitto	165 784 780,94	44 872 791,68
Oikaisuerät:		
Verot	101 386 211,69	357 434,52
Konserniavustukset	-	245 800 000,00
Rahoitustuotot- ja kulut	241 859 872,04	-34 889 563,97
Poistot ja arvonalentumiset sekä tilinpäätössiirrot	138 373 198,97	127 625 138,65
Liikevoitto ennen poistoja	647 404 063,64	383 765 800,88
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	251 045 085,07	336 217 520,17
Käyttöomaisuuden ja osakkeiden myyntivoitot ja -tappiot	-5 555 405,33	-32 681 829,03
Saadut korot ja muut rahoituserät	14 322 182,37	3 589 514,86
Maksetut korot ja muut rahoituserät	-34 974 067,00	-24 186 284,20
Saadut osingot	13 270 931,92	25 879 303,49
Toteutuneet kurssierot ja muut rahoituserät	-20 494 199,27	-1 318 068,42
Maksetut verot	-66 891 090,35	-260 136,05
Liiketoiminnan rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	798 127 501,05	691 005 821,70
Korottomien saamisten muutos, lisäys (-) / vähennys (+)	-95 911 057,88	-355 710 755,98
Vaihto-omaisuuden muutos, lisäys (-) / vähennys (+)	-87 254 600,76	1 813 090,06
Korottomien velkojen muutos, lisäys (+) / vähennys (-)	172 007 528,69	312 938 872,71
Käyttöpääoman muutos	-11 158 129,95	-40 958 793,21
Liiketoiminnan rahavirta yhteensä	786 969 371,10	650 047 028,49
Investointien rahavirta		
Investoinnit käyttöomaisuuteen	-104 426 072,59	-90 034 784,95
Ostetut konsernioskakkeet	-20 270 200,00	-34 227 600,00
Ostetut osakkuusyhtiöosakkeet	-85,10	-4 092 717,18
Ostetut muut osakkeet	-	-24 568,90
Käyttöomaisuuden myynnit	7 032 930,42	10 718 592,06
Myydyt konsernioskakkeet	-	30 137 077,80
Myydyt osakkuusyritysosakkeet	-	10 420 000,00
Myydyt muut osakkeet	89 000,00	-
Pantattujen rahavarojen muutos	-24 640 189,84	-321 895,62
Vakuussaamisten muutos	-1 213 633 739,58	-973 394 978,87
Korollisten lainasaamisten ja muiden pysyvien vastaavien muutos	-31 690 407,27	58 096,39
Investointien rahavirta	-1 387 538 763,96	-1 050 762 779,27
Rahavirta ennen rahoitusta	-600 569 392,86	-400 715 750,78
Rahoituksen rahavirta		
Oman pääoman ehtoisen pääomalainan nostot	2 700 000 000,00	-
Maksettu konserniavustus	-245 800 000,00	-232 368 000,00
Vakuusvelkojen muutos	150 290 860,42	63 089 785,59
Konserni pankkitilin muutos	-2 003 974 894,81	579 636 935,32
Rahoituksen rahavirta	600 515 965,61	410 358 720,91
Laskelman mukainen likvidien varojen muutos, lisäys (+), vähennys (-)	-53 427,25	9 642 970,13
Likvidit varat tilikauden alussa	9 932 164,46	289 194,33
Likvidit varat tilikauden lopussa	9 878 737,21	9 932 164,46
Taseen mukainen likvidien varojen muutos, lisäys (+), vähennys (-)	-53 427,25	9 642 970,13



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Tilinpäätöksen liitetiedot

1. Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain ja muiden Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laadintaa koskevien säännösten ja määräyksien mukaisesti.

Liikevaihto

Liikevaihtoon luetaan myyntituotot ja myynnin kurssierot vähennettynä alennuksilla sekä myyntiin perustuvilla välillisillä veroilla kuten arvonlisäveroilla ja valmistajana suoritetuilla veroilla. Myyntiä suojaavien johdannaiskauppojen realisoitunut nettotulos sisällytetään liikevaihtoon. Liikevaihdossa ei esitetä käyvän arvon optiolla käypään arvoon arvostettujen fyysisten kiinteähintaisten sopimusten myyntiin sisältyvää johdannaiskomponentin vaikutusta, vaan se esitetään Johdannaisten käyvän arvon muutoksissa.

Liiketoiminnan muut tuotot

Liiketoiminnan muina tuottoina esitetään tavanomaisen liiketoiminnan ulkopuoliset tuotot. Muihin tuottoihin sisältyy toistuvia eriä, kuten vuokratuotot, sekä kertaluonteisia eriä, kuten omaisuuden myyntivoitot.

Projektien tuloutus

Pitkäaikaiset hankkeet tuloutetaan valmiusasteen perusteella. Pitkäaikaisten hankkeiden odotettavissa olevista tappioista samoin kuin takuuajaisista kustannuksista tehdään varaus.

Eläkekulut

Lakisääteiset eläkevelvoitteet katetaan pakollisella eläkevakuutuksella tai konsernin omassa eläkesäätiössä. Eläkesäätiön osalta tuloslaskelman kulu vastaa Suomen eläkelainsäädännön mukaista kannatusmaksua eläkesäätiöön.

Osakesidonnaiset kannustinjärjestelmät

Johdon pitkäaikaiseen osakepalkkiojärjestelmään liittyvät kulut jaksotetaan oikeuden syntymissajakson aikana tuloslaskelmaan ja velaksi taseeseen.

Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset tapahtumat kirjataan tapahtumahetken kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat ulkomaanrahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssiin. Liiketapahtumien kurssierot kirjataan tuloslaskelmaan. Rahoituksen kurssierot kirjataan nettomääräisinä rahoitustuottoihin tai -kuluihin. Muissa valuuttaliitännäisissä arvostuksissa käytetään tilinpäätöspäivän kurssia.

Pysyvät vastaavat

Pysyvien vastaavien tasearvo muodostuu välittömästi hankintamenosta vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuksilla sekä lisätyn mahdollisesti tehdyillä arvonkorotuksilla. Aineettomista ja aineellisista hyödykkeistä tehdään suunnitelman mukaiset poistot, jotka perustuvat hyödykkeiden taloudelliseen pitoaikaan.

Poistoajat

Vesivoimalaitosten rakennukset ja rakennelmat	40-50 vuotta
Vesivoimalaitosten koneet ja laitteet	15-50 vuotta
Muiden voimalaitosten rakennukset, rakennelmat ja koneet	5-25 vuotta
Lämpölaitosten rakennukset, rakennelmat ja koneet	20-30 vuotta
Muut rakennukset ja rakennelmat	20-40 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	10-40 vuotta
Muut koneet ja muu kalusto	3-15 vuotta
Muut aineettomat hyödykkeet	5-10 vuotta
Aineettomat oikeudet	10 vuotta



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Päästöoikeudet

Tuotannon päästöjä varten ostetut päästöoikeudet kirjataan aineettomiin hyödykkeisiin hankintahintaisina ja ilmaiseksi saadut päästöoikeudet kirjataan nimellisarvoonsa.

Sähkön ja lämmön tuotannosta aiheutuvista hiilidioksidipäästökuluista kirjataan varaus. Päästökustannus katetaan palauttamalla päästöoikeuksia. Jos yhtiöllä on riittävästi päästöoikeuksia kattamaan palautusvelvoitteet, varaus kirjataan ko. päästöoikeuksia vastaavalla kirjanpitoarvolla. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan palautusvelvollisuutta, arvostetaan ko. varaus puuttuvien päästöoikeuksien osalta markkina-arvoon. Varauksista johtuva kulu kirjataan tuloslaskelmaan materiaalit ja palvelut ryhmän kuluihin, kuten myös päästöoikeuksien myyntivoitot ja -tappiot, siltä osin kun em. päästöoikeuskaupat liittyvät tuotannossa syntyvien päästöjen kattamiseen. Siltä osin, kun päästöoikeudet ovat osa tulevien kassavirtojen suojausta, myyntivoitot ja -tappiot sisällytetään liikevaihtoon.

Kaupankäyntitarkoituksessa pidettävät päästöoikeudet kirjataan aineettomiin oikeuksiin ja arvostetaan hankintahintaan tai sitä alempan käypään arvoon. Niistä saatavat myyntivoitot ja -tappiot sisältyvät muihin tuottoihin.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu FIFO-periaatteella välttämään hankintamenoon tai sitä alempan todennäköiseen luovutushintaan ottaen huomioon mahdollisten suojausten vaikutus.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan kuluksi niiden syntymisvuonna. Mikäli kehittämismenojen arvioidaan kerryttävän tuloja tulevaisuudessa, kyseiset menot aktivoidaan ja kirjataan poistoina kuluksi tulovirtojen kertymisen aikana.

Johdannaisinstrumentteihin ja suojaustoimenpiteisiin liittyvät laskentaperiaatteet

Kirjanpitolautakunta antoi rahoitusjohdannaisten laskentakäytäntöä koskevan uusia vaatimuksia sisältävän lausunnon 13.12.2016 (KILA 1963/2016), jonka johdosta Fortum Power and Heat Oy valitsi IFRS 9 standardin mukaisen soveltamisen erillistilinpäätöksissä.

Fortum Power and Heat Oy:n tavanomaiseen liiketoimintaan kuuluvat hyödykkeiden myynti- ja ostoliiketoimet. Suurin osa näistä liiketoimia koskevista sopimuksista on sellaisia, jotka on solmittu ja jotka pidetään edelleen voimassa hyödykkeiden vastaanottoa ja toimittamista varten yhtiön odotettavissa olevien osto-, myynti- ja käyttötarpeiden mukaisesti. Tällaiset sopimukset eivät kuulu IFRS 9:n soveltamisalaan. Fyysiset sopimukset muiden kuin rahoitus erien ostamiseksi ja myymiseksi, jotka arvostetaan käypään arvoon käyvän arvon optiolla kumoamaan arvostuksesta johtuvaa tuloslaskelmaeroa, tai jotka eivät täytä oman käytön poikkeuksen kriteerejä, tai joille ei voida soveltaa suojauslaskentaa, arvostetaan käypään arvoon tuloslaskelman kautta.

Johdannaiset merkitään taseeseen alun perin käypään arvoon sinä päivänä, jolloin johdannaissopimus tehdään, ja arvostetaan aina jatkossa tilinpäätöshetken käypään arvoonsa. Arvostuserosta syntyvän voiton tai tappion kirjaamistapa riippuu siitä, onko johdannainen määritetty suojauslaskennassa hyväksytyksi suojausinstrumentiksi, ja jos on, suojatun kohteen luonteesta. Fortum Power and Heat Oy määrittää tietyt johdannaiset erittäin todennäköisten ennakoitujen liiketoimien suojausiksi (kassavirran suojaus).

Fortum Power and Heat Oy dokumentoi liiketoimen syntymisajankohtana suojausinstrumenttien ja suojattujen kohteiden välisen suhteen, sen muodostuvatko suojatut kohteet erillisistä riskikomponenteista tai riskikomponenttien yhdistelmästä, sekä riskienhallinnan tavoitteensa ja erilaisiin suojauksiin ryhtymisen strategiansa. Fortum Power and Heat Oy dokumentoi myös arvionsa siitä, täyttävätkö suojausliiketoimissa käytettävät johdannaiset suojauksen tehokkuudelle asetetut vaatimukset: (1) suojaavan instrumentin ja suojatun kohteen välillä on taloudellinen suhde, (2) luottoriskin vaikutus ei dominoi tästä taloudellisesta suhteesta aiheutuvia arvonmuutoksia, (3) suojausaste on sama kuin mitä käytetään riskien hallinnassa. Fortum Power and Heat Oy dokumentoi sekä suojausta aloitettaessa että sen jälkeen arvionsa siitä, ovatko suojausliiketoimissa käytettävät johdannaiset prospektiivisesti erittäin tehokkaita kumoamaan suojattavien kohteiden kassavirtojen muutokset. Suojauslaskenta lopetetaan siinä tapauksessa, kun suojaussuhde ei täytä suojauksen tehokkuuden vaatimuksia.

Johdannaiset jaetaan pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin niiden erääntymisajankohdan perusteella. Johdannaisten käyvät arvot jaetaan pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin varoihin sekä velkoihin vain niiden johdannaisten osalta, joiden kassavirrat ajoittuvat eri vuosille. Saamiset ja velat netotetaan standardimuotoisista, hyödykepörsseissä tehdyistä ja samaan aikaan toimitettavista sähkö- ja muista hyödykejohdannaisista.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Kassavirran suojaus

Kassavirtojen suojausiksi määritettyjen ja kassavirran suojaus ehdot täyttävien johdannaisinstrumenttien käyppien arvojen muutosten tehokas osuus merkitään omaan pääomaan. Tehottomaan osuuteen liittyvä voitto tai tappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan. Omaan pääomaan kertyneet käyppien arvojen muutokset merkitään tuloslaskelmaan sillä kaudella, jolloin suojattu erä vaikuttaa voittoon tai tappioon (esimerkiksi silloin, kun ennakoitu suojattu myyntitapahtuma toteutuu). Kuitenkin silloin, kun suojattu ennakoitu liiketoimi johtaa rahoitusvaroihin tai -velkoihin kuulumattoman omaisuuserän tai velan kirjaamiseen (esimerkiksi vaihto-omaisuus), omaan pääomaan kirjatut voitot ja tappiot siirretään omasta pääomasta ja sisällytetään kyseisen omaisuuserän tai velan alkuperäiseen kirjanpitoarvoon. Kun suojaus ei enää täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä, kyseisellä hetkellä omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti, kun myös ennakoitu liiketoimi toteutuu ja merkitään tuloslaskelmaan. Kun ennakoitun liiketoimen ei enää odoteta tapahtuvan, omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan.

Fortum Power and Heat Oy suojaa altistumisensa hyödykkeiden markkinariskille ja soveltaa suojauslaskentaa riskikomponentteittain. Suomalaisessa suojauslaskennassa sovellettava sähkön hintariski, joka liittyy suomalaiseen aluehintaan sähkön toimitukseen, jaetaan kolmeen riskikomponenttiin: (1) systeemihintariskiin, (2) aluehintaeroriskiin (EPAD) sekä (3) valuuttariskiin. Jokaiselle edellä mainituista riskikomponenteille on yleisesti saatavilla niille nimellisesti kohdennettuja johdannaissopimuksia, jotka ovat kyseisen riskikomponentin täydellisiä suojauskeinoja, eivätkä aiheuta suojauskeinojen tehottomuutta.

Johdannaiset, jotka eivät täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä

Tietyt johdannaisinstrumentit eivät täytä suojauslaskennan ehtoja. Tällaisten johdannaisinstrumenttien käyppien arvojen muutokset kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan johdannaisten käyvän arvon muutoksiin.

Ydinvoimaan liittyvien varojen ja velkojen käsittely

Ydinjätehuoltovastuu lasketaan Suomessa ydinenergilain mukaan. Ydinjätehuoltovastuu kattaa kaikki tulevat ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppsijoituksesta aiheutuvat kulut sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan kunkin vuoden lopussa. Viranomaisten hallinnoima ydinjätehuoltorahasto kokoaa varoja ydinjätehuoltovastuun kattamiseksi täysimääräisesti viimeistään 25 vuoden kuluessa. Sen jälkeen ydinhuoltovastuu muuttuu vuotuisen polttoaineen käytön, ydinvoiman loppsijoitus suunnitelmien mahdollisten muutosten ja ydinjätteen käsittelyyn liittyvien toimenpiteiden takia. Ydinjätehuoltovastuun nettomuutos ja tuotto-osuus ydinjätehuoltorahastosta katetaan maksulla, jonka maksavat (tai saavat) ydinvoiman käyttöluvan haltijat. Toukokuussa 2021 voimaan tulleen ydinenergilain 52 c §:n mukaan jätehuoltovelvollisen kalenterivuoden rahastotavoitteeseen lisätään kolmen prosentin suojaosuus. Suojaosuus katetaan ensisijaisesti ydinenergilain 42 §:ssä tarkoitetulla ylijäämällä ja ydinenergilain 51 §:ssä tarkoitetulla voitolla. 52 c §:ää on sovellettu 1.1.2022 alkaen. Jos siirretty ylijäämä ja voitto eivät kata koko suojaosuutta, on jätehuoltovelvollisen luovutettava ydinjätehuoltorahastolle erotusta vastaava yhteismäärä 45 §:ssä säädetyt ehdot täytäviä vakuuksia.

Ydinvoimamaksu ydinjätehuoltorahastoon ja ydinvoimaan liittyvistä toimista aiheutuvista kuluista kirjataan tuloslaskelmaan. Ydinjätehuoltovastuu ja Fortum Power and Heat Oy:n osuus ydinjätehuoltorahastosta on esitetty liitetietojen kohdassa 22. Annetut vakuudet ja vastusitoumukset. Ydinjätehuoltovastuun ja ydinjätehuoltorahaston osuuden sekä odottamattomia tapahtumia varten tehtyjen varausten välinen ero katetaan takuilla.

Toukokuussa 2021 voimaantulleeseen ydinenergilain muutoksen seurauksena vuodesta 2022 alkaen käyttöluvan haltijat tai osakkeenomistajat ovat turvaavia vakuuksia vastaan oikeutettuja lainaamaan takaisin enintään 60 prosenttia osuudestaan ydinjätehuoltorahastossa. Ennen ydinenergilain muutosta käyttöluvan haltijat tai osakkeenomistajat olivat oikeutettuja lainaamaan 75 prosenttia osuudestaan ydinjätehuoltorahastossa.

Käytetyn polttoaineen loppsijoittamisesta Suomessa vastaa Posiva Oy, joka on ydinvoimayhtiöiden omistuksessa.

Laskennalliset verot

Laskennallinen verosaaminen / -velka lasketaan verotuksen ja tilinpäätöksen välisille väliaikaisille eroille käyttäen tilinpäätöshetkellä vahvistettua seuraavien vuosien verokantaa. Taseeseen sisältyy laskennallinen verosaaminen / -velka arvioidun todennäköisen saamisen / velan suuruusena.

2. Konsernitiedot

Fortum Power and Heat Oy kuuluu Fortum-konserniin. Konsernin kotipaikka on Espoo.

Fortum Oyj:n omistusosuus Fortum Power and Heat Oy:stä on 100%. Fortum Oyj laatii konsernitiilinpäätöksen. Jäljennös Fortum-konsernin konsernitiilinpäätöksestä on saatavissa yhtiön pääkonttorista Keilalahdentie 2-4, 02150 Espoo. Konsernitiilinpäätös on luettavissa Fortumin internetsivujen sijoittajaosiossa osoitteessa www.fortum.com.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

3. Liikevaihto markkina-alueittain	2022	2021
Pohjoismaat	2 719 013 192,86	1 766 555 098,87
Muut maat	-35 370 889,91	-10 077 451,17
Yhteensä	2 683 642 302,95	1 756 477 647,70
Liikevaihto toimialoittain		
Sähkön myynti	2 376 373 897,51	1 469 750 418,77
Lämmön myynti	178 960 386,86	169 981 394,00
Muu toiminta	128 308 018,58	116 745 834,93
Yhteensä	2 683 642 302,95	1 756 477 647,70
4. Liiketoiminnan muut tuotot	2022	2021
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	5 626 215,59	67 174,96
Vuokratuotot	4 204 523,60	3 147 846,99
Muut	9 418 037,88	7 351 177,71
Yhteensä	19 248 777,07	10 566 199,66
5. Materiaalit ja palvelut	2022	2021
Aineet ja tarvikkeet		
Ostot tilikauden aikana	1 527 332 566,01	765 377 854,44
Varastojen muutos	-83 864 338,78	1 016 023,87
Ulkopuoliset palvelut	4 175 510,58	11 587 233,37
Yhteensä	1 447 643 737,81	777 981 111,68
6. Henkilöstökulut ja muut henkilöstöön liittyvät liitetiedot		
Henkilöstökulut	2022	2021
Palkat ja palkkiot	90 293 409,40	94 786 500,94
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	12 888 268,01	15 034 415,70
Muut henkilösivukulut	3 254 281,09	3 740 855,37
Yhteensä	106 435 958,50	113 561 772,01
Henkilöstön lukumäärä	2022	2021
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikauden aikana	1 234	1 334
Johdon puolesta annetut vakuudet ja vastuusitoumukset		
Konserniyhtiöiden johdon puolesta ei ole annettu takauksia eikä muita vastuusitoumuksia.		
7. Poistot ja arvonalentumiset	2022	2021
Suunnitelman mukaiset poistot	122 059 606,18	109 165 653,31
Arvonalentumiset	438 996,74	-
Yhteensä	122 498 602,92	109 165 653,31
8. Liiketoiminnan muut kulut	2022	2021
Liiketoiminnan muut kulut yhteensä	270 903 582,75	197 233 358,04
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastusyhteisö Deloitte Oy	2022	2021
Tilintarkastus	60 295,00	101 700,00
Palkkiot muista tilintarkastukseen liittyvistä toimeksiannoista	15 220,00	65 180,00
Yhteensä	75 515,00	166 880,00



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

	2022	2021
9. Johdannaisten käyvän arvon muutokset		
Sähköjohdannaiset	-324 778 293,74	-296 465 326,79
Muut	94 274 556,42	1 963 522,04
Yhteensä	-230 503 737,32	-294 501 804,75

	2022	2021
10. Rahoitustuotot ja -kulut		
Osinkotuotot		
Omistusyhteisyrityksiltä	13 234 294,22	25 871 963,69
Muilta	36 637,70	7 339,80
Osinkotuotot yhteensä	13 270 931,92	25 879 303,49

Voitot osakkeiden myynneistä		
Saman konsernin yrityksiltä	-	24 653 450,87
Omistusyhteisyrityksiltä	-	7 962 280,93
Voitot osakkeiden myynneistä yhteensä	-	32 615 731,80

Korko- ja muut rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	11 917 265,84	1 758 992,02
Omistusyhteisyrityksiltä	3 511 412,68	2 141 069,89
Muilta	337 233,80	5 113 038,55
Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä	15 765 912,32	9 013 100,46

Kurssierot (netto) yhteensä	26 527 798,96	149 491,95
------------------------------------	----------------------	-------------------

Arvonalentuminen pysyvien vastaavien sijoituksista*	-254 948 926,08	-7 052 114,42
--	------------------------	----------------------

Korko- ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-14 976 199,07	-20 452 210,36
Muille	-27 499 390,09	-5 263 738,95
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-42 475 589,16	-25 715 949,31

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-241 859 872,04	34 889 563,97
--	------------------------	----------------------

*) Arvonalentuminen pysyvien vastaavien sijoituksista vuonna 2022 liittyy pääasiassa venäläisen osaakkuusyhtiön TGC-1:n osakkeisiin tehtyyn alaskirjaukseen, yht. 244 111 498. Arvonalentuminen perustuu myynnistä aiheutuvilla menoilla vähennettyyn käypään arvoon, joka on määritetty pörssinoteerattujen osakkeiden markkinahintaan.

	2022	2021
11. Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	-15 874 596,05	-18 459 485,34
Annetut konserniavustukset	-	-245 800 000,00
Yhteensä	-15 874 596,05	-264 259 485,34

	2022	2021
12. Tuloverot		
Tuloverot annetuista konserniavustuksista	-	49 160 000,00
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	-140 489 113,88	-118 836 129,62
Tuloverot aikaisemmilta kausilta	232 393,42	93 713,01
Laskennallisen verovelan/-saamisen muutos	38 870 508,77	69 224 982,09
Yhteensä	-101 386 211,69	-357 434,52



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

13. Pysyvät vastaavat

Aineettomat hyödykkeet

	Liikearvo	Ostetut päästöoikeudet	Aineettomat oikeudet	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	2 842 420,49	19 171 659,55	47 231 745,29	62 370 789,27	9 627 744,27	141 244 358,87
Lisäykset	-	48 168 633,98	-	-	4 672 792,57	52 841 426,55
Vähennykset	-	-	50 268,51	-	438 996,74	489 265,25
Siirrot erien välillä	-	-	13 928 179,33	-	-5 574 412,99	8 353 766,34
Hankintameno 31.12.2022	2 842 420,49	67 340 293,53	61 109 656,11	62 370 789,27	8 287 127,11	201 950 286,51

Kertyneet poistot ja arvonlennukset 1.1.2022	2 842 420,49	-	35 496 269,03	59 003 525,55	-	97 342 215,07
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot ja arvonlennukset	-	-	50 268,51	-	-	50 268,51
Tilikauden poisto	-	-	6 693 732,46	658 155,96	-	7 351 888,42

Kertyneet poistot ja arvonlennukset 31.12.2022	2 842 420,49	-	42 139 732,98	59 661 681,51	-	104 643 834,98
--	--------------	---	---------------	---------------	---	----------------

Kirjanpitoarvo 31.12.2022	-	67 340 293,53	18 969 923,13	2 709 107,76	8 287 127,11	97 306 451,53
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	-	19 171 659,55	11 735 476,26	3 367 263,72	9 627 744,27	43 902 143,80

Aineelliset hyödykkeet

	Maa-alueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2022	82 439 274,41	733 567 699,86	1 740 304 937,66	104 031 862,89	76 721 302,13	2 737 065 076,95
Lisäykset	41 800,00	-	2 450,81	-	88 807 592,35	88 851 843,16
Vähennykset	363 162,33	2 939 378,95	24 368 304,29	-	-	27 670 845,57
Siirrot erien välillä	-	12 343 574,04	54 321 571,06	5 084 070,97	-81 642 223,77	-9 893 007,70
Hankintameno 31.12.2022	82 117 912,08	742 971 894,95	1 770 260 655,24	109 115 933,86	83 886 670,71	2 788 353 066,84

Kertyneet poistot ja arvonlennukset 1.1.2022	-	499 141 926,44	967 494 533,56	67 080 421,69	-	1 533 716 881,69
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot ja arvonlennukset	-	2 939 378,92	24 846 380,68	-	-	27 785 759,60
Tilikauden poisto	-	16 459 978,24	97 278 883,91	968 855,58	-	114 707 717,73

Kertyneet poistot ja arvonlennukset 31.12.2022	-	512 662 525,76	1 039 927 036,79	68 049 277,27	-	1 620 638 839,82
--	---	----------------	------------------	---------------	---	------------------

Arvonkorotukset 1.1.2022	1 681 879,26	1 177 315,49	-	-	-	2 859 194,75
Arvonkorotukset 31.12.2022	1 681 879,26	1 177 315,49	-	-	-	2 859 194,75

Kirjanpitoarvo 31.12.2022	83 799 791,34	231 486 684,68	730 333 618,45	41 066 656,59	83 886 670,71	1 170 573 421,77
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	84 121 153,67	235 603 088,91	772 810 404,10	36 951 441,20	76 721 302,13	1 206 207 390,01

Tuotannon koneiden ja laitteiden kirjanpitoarvo 31.12.2022			639 993 530,63			
31.12.2021			678 129 753,65			



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Sijoitukset	Osuudet saman konsernin yrityksissä	Osuudet omistusyhtey- syrityksissä	Muut osakkeet ja osuudet	Osakkeet ja osuudet yhteensä	
Hankintameno 1.1.2022	124 774 694,31	1 110 293 183,47	5 994 300,40	1 241 062 178,18	
Lisäykset	20 270 200,00	85,10	-	20 270 285,10	
Vähennykset	450 000,00	-	108 759,73	558 759,73	
Hankintameno 31.12.2022	144 594 894,31	1 110 293 268,57	5 885 540,67	1 260 773 703,55	
Kertyneet arvonalennukset 1.1.2022	55 550 000,00	122 000 000,00	1 815 712,97	179 365 712,97	
Lisäykset	10 600 000,00	244 111 498,00	237 428,08	254 948 926,08	
Kertyneet arvonalennukset 31.12.2022	66 150 000,00	366 111 498,00	2 053 141,05	434 314 639,05	
Kertyneet arvonorotukset 1.1.2022	-	-	-	-	
Lisäykset*	-	2 407 840 988,02	-	2 407 840 988,02	
Kertyneet arvonorotukset 31.12.2022	-	2 407 840 988,02	-	2 407 840 988,02	
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	78 444 894,31	3 152 022 758,59	3 832 399,62	3 234 300 052,52	
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	69 224 694,31	988 293 183,47	4 178 587,43	1 061 696 465,21	
	Saamiset saman konsernin yrityksiltä**	Saamiset omistusyhtey- syrityksiltä	Saamiset muilta	Saamiset yhteensä	Sijoitukset yhteensä
Alkusaldo 1.1.2022	-	278 761 942,08	1 831,56	278 763 773,64	1 519 825 951,82
Lisäykset	31 726 245,47	-	-	31 726 245,47	51 996 530,57
Vähennykset	-	35 838,20	-	35 838,20	594 597,93
Loppusaldo 31.12.2022	31 726 245,47	278 726 103,88	1 831,56	310 454 180,91	1 571 227 884,46
Kertyneet arvonalennukset 1.1.2022	-	-	-	-	179 365 712,97
Lisäykset	-	-	-	-	254 948 926,08
Kertyneet arvonalennukset 31.12.2022	-	-	-	-	434 314 639,05
Kertyneet arvonorotukset 1.1.2022	-	-	-	-	-
Lisäykset*	-	-	-	-	2 407 840 988,02
Kertyneet arvonorotukset 31.12.2022	-	-	-	-	2 407 840 988,02
Kirjanpitoarvo 31.12.2022	31 726 245,47	278 726 103,88	1 831,56	310 454 180,91	3 544 754 233,43
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	338 205 274,81	278 761 942,08	1 831,56	616 969 048,45	1 678 665 513,66

Pysyvät vastaavat yhteensä

4 812 634 106,73

*) Yhtiön omistamiin Teollisuuden Voima Oyj:n ja Kemijoki Oyj:n osakkeisiin on kirjattu noin 2 408 miljoonan euron arvonorotus tilikauden 2022 aikana. Arvonorotus sisältyy pysyvien vastaavien sijoitusten tase-erään osuudet omistusyhteyssyrityksissä sekä oman pääoman arvonorotusrahastoon. Arvonorotuksen määrä perustuu riippumattoman ulkopuolisen asiantuntijan kirjalliseen arvioon, jonka perusteella osakkeiden todennäköinen luovutushinta tilinpäätöspäivänä on olennaisesti ja pysyvästi alkuperäistä hankintamenoa suurempi. Arvonmääritysmenetelmän on käytetty kassavirtamallia (DCF). Arvonorotus ei ole veronalainen eikä siitä ole kirjattu laskennallista veroa.

**) Saamiset saman konsernin yrityksiltä muodostuu konsernilainasaamisesta. Konsernitilisaamisen esittämistäppää on muutettu vuoden 2022 tilinpäätökseen. Konsernitilisaaminen on esitetty aiemmin pysyvien vastaavien sijoituksissa. Vuodesta 2022 lähtien konsernitilisaaminen esitetään pitkäaikaisissa saamisissa. Edellisen tilikauden vertailutiedot on muutettu vastaavasti.

Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) rakentamaa Olkiluoto 3 -ydinvoimalaa rahoitetaan ulkoisilla lainoilla, osakekauppoilla ja osakaslainoilla TVO:n osakkeenomistajien välisten osakassopimusten perusteella. Fortumin osakassaaminen liittyy Olkiluoto 3 -ydinvoimalan rakentamiseen oli 31.12.2022 232 miljoonaa euroa (vuoden 2021 lopussa: 232). Tämän lisäksi Fortum on sitoutunut antamaan projektille korkeintaan 100 miljoonaa euroa lisärahoitusta.

OL3 liitettiin valtakunnan verkkoon ja sähköntuotanto aloitettiin 12.3.2022. Sähköntuotantotehoa nostettiin portaittain noin 850 megawatin tasolle, kunnes koekäyttökäynnin testit keskeytyivät 26.4.2022 booripumppujen odottamattoman käynnistymisen vuoksi. Samaan aikaan havaittiin generaattorin jäähdytysjärjestelmän vuoto. Turbiinipuolen välitilistimestä löytyi toukokuussa 2022 höyrynohjauslevyjistä irronneita irtosia, jotka vaivat korjaustoimenpiteitä. Korjaustyöt saatiin valmiiksi 8.8.2022. TVO tiedotti 11.8.2022, että OL3:lla tehdään noin kahden viikon pituinen turbiinipuolen automaatiopäivitys. Koekäyttöä päästiin jatkamaan 28.8.2022 60 %:n tehotason testeillä. STUK myönsi 6.9.2022 luvan OL3:n tehotason nostamiselle yli 60 %:n tasolle ja siitä aina 100 %:n tasolle asti. STUKin mukaan siihen asti tehdyt käyttöönottokokeet ja selvitykset osoittivat, että OL3 on toiminut turvallisesti ja laitoksen tehonnostoa voidaan jatkaa. 80 %:n tehotason testit aloitettiin 9.9.2022. Täyden tehon eli noin 1 600 megawatin tehotason testit aloitettiin 30.9.2022. 18.10.2022 koekäyttö keskeytyi turbiinilaitoksen syöttövesipumppujen sisäosissa havaittujen vaurioiden takia. Koekäyttöä jatkettiin 27.12.2022 syöttövesipumppujen vaurioiden selvitystöiden pääosin valmistuttua.

Laitostoimittajalta saadun viimeisimmän tiedon mukaan OL3:n säännöllinen sähköntuotanto alkaa huhtikuussa 2023. Laitostoimittaja on velvollinen viimeistelemään laitosyksikön valmiiksi laitoistoimitus- ja kokonaisuovintopimusten mukaisesti.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

14. Vaihto-omaisuus	2022	2021
Ydinpolttoaine	76 921 308,90	69 688 347,51
Hiili	77 680 565,55	18 362 579,98
Öljy	6 572 175,03	2 683 665,64
Biopolttoaineet	12 564 969,90	1 509 572,24
Aineet ja tarvikkeet	33 702 812,17	31 380 554,51
Muu vaihto-omaisuus	987 345,29	1 026 078,47
<u>Ennakkomaksut</u>	<u>4 006 622,49</u>	<u>530 400,22</u>
Yhteensä	212 435 799,33	125 181 198,57

15. Pitkäaikaiset saamiset	2022	2021
Laskennalliset verosaamiset	377 147 623,10	191 926 144,16
<u>Konsernipankkitilisaamiset</u>	<u>2 368 708 020,80</u>	<u>338 205 274,81</u>
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	2 745 855 643,90	530 131 418,97

Laskennallinen verosaaminen muodostuu pääasiassa johdannaisten käypien arvojen muutoksista.

Yhtiö on tilikauden aikana vahvistanut rahoitusasemaansa vastaamaan tilannetta erittäin volatiileilla sähkömarkkinoilla nostamalla oman pääoman ehtoista pääomalainaa. Tällä on varmistettu oman pääoman riittävyyden lisäksi likviditeettitarpeet mahdollisten vakuusvaatimusten kasvaessa.

Konsernitilisaamisen esittämistapaa on muutettu vuoden 2022 tilinpäätökseen. Konsernitilisaaminen on esitetty aiemmin pysyvien vastaavien sijoituksissa. Vuodesta 2022 lähtien konsernitilisaaminen esitetään pitkäaikaisissa saamisissa. Edellisen tilikauden vertailutiedot on muutettu vastaavasti. Konsernipankkitilisaamiset 2 368 708 020,80 euroa sisältävät varoja, jotka ovat osa Fortum Oyj:n konsernipankkitiliä. Yhtiön mahdollisuutta hyödyntää varoja rajoittaa muiden konsernitilijärjestelmään osallistuvien yritysten tilisaldo.

16. Lyhytaikaiset saamiset	2022	2021
Myyntisaamiset	220 241 817,55	222 843 154,88
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
<u>Myyntisaamiset</u>	<u>346 693 750,45</u>	<u>260 640 452,38</u>
Muut saamiset	5 900 000,00	-
Siirtosaamiset	1 322 791,70	-
Yhteensä	353 916 542,15	260 640 452,38
Saamiset osakkuusyrityksiltä		
Myyntisaamiset	21 920 052,47	3 107 766,69
Muut saamiset	-	5 397,50
Siirtosaamiset	17 149 134,23	15 440 634,92
Yhteensä	39 069 186,70	18 553 799,11
Muut saamiset		
Vakuussaamiset	2 446 344 032,63	1 198 057 536,41
Vakuusjärjestelysopimusarvopaperit	527 336 064,00	549 005 300,00
Muut saamiset	17 484 097,29	57 250 941,01
Yhteensä	2 991 164 193,92	1 804 313 777,42
<u>Siirtosaamiset</u>	<u>5 043 881,16</u>	<u>8 308 924,31</u>
Yhteensä	3 609 435 621,48	2 314 660 108,10

Lyhytaikaiset siirtosaamiset	2022	2021
Saaminen Ydinjätehuoltorahastosta		2 405 302,63
<u>Muut siirtosaamiset</u>	<u>23 515 807,09</u>	<u>21 344 256,60</u>
Yhteensä	23 515 807,09	23 749 559,23



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

	2022	2021
17. Oman pääoman muutos		
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1.	153 383 256,55	153 383 256,55
Osakepääoma 31.12.	153 383 256,55	153 383 256,55
Ylikurssirahasto 1.1.	50 562 942,28	50 562 942,28
Ylikurssirahasto 31.12.	50 562 942,28	50 562 942,28
Arvonkorotusrahasto 1.1.	-	-
Arvonkorotusrahaston muutokset *	2 407 840 988,02	-
Arvonkorotusrahasto 31.12.	2 407 840 988,02	-
Vararahasto 1.1.	7 385 468,23	7 385 468,23
Vararahasto 31.12.	7 385 468,23	7 385 468,23
Käyvän arvon rahasto 1.1.	-439 375 368,45	-76 554 392,01
Käyvän arvon rahaston muutokset	-585 403 880,69	-362 820 976,44
Käyvän arvon rahasto 31.12.	-1 024 779 249,14	-439 375 368,45
Sidottu oma pääoma yhteensä	1 594 393 405,94	-228 043 701,39
Vapaa oma pääoma		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	649 024 257,45	649 024 257,45
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	649 024 257,45	649 024 257,45
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	452 810 514,69	407 937 723,01
Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.	452 810 514,69	407 937 723,01
Tilikauden voitto/tappio	165 784 780,94	44 872 791,68
Vapaa oma pääoma yhteensä	1 267 619 553,08	1 101 834 772,14
Oman pääoman ehtoinen pääomalaina 1.1.	-	-
Lisäykset	4 141 370 573,16	-
Oman pääoman ehtoinen pääomalaina 31.12.	4 141 370 573,16	-
Oma pääoma yhteensä	7 003 383 532,18	873 791 070,75
*) Yhtiön omistamiin Teollisuuden Voima Oyj:n ja Kemijoki Oy:n osakkeisiin on kirjattu arvonkorotus tilikauden 2022 aikana. Katso lisätietoja liitetiedosta 13.		
Oman pääoman ehtoinen pääomalaina		
Yhtiöllä on 4 141 370 573 euroa oman pääoman ehtoista pääomalainaa. Lainat on kirjattu yhtiön omaan pääomaan omana eräänään vapaan oman pääoman jälkeen. Oman pääoman ehtoisilla pääomalainoilla ei ole eräpäivää. Sopimusten mukainen vuotuinen korko on viitekorko Euribor 12kk + 2,65%/4,18%. Lainojen pääoma ja korko maksetaan yhtiön selvitystilassa ja konkurssissa muita velkoja huonommalla etuoikeudella. Pääoma saadaan muutoin palauttaa ja korkoa maksaa vain siltä osin kuin yhtiön vapaan oman pääoman ja kaikkien pääomalainojen määrä maksuhetkellä ylittää yhtiön viimeksi päättyneeltä tilikaudelta vahvistettavan tai sitä uudempaan tilinpäätöksen sisältyvän taseen mukaisen tappion määrän. Lisäksi koron maksu edellyttää yhtiökokouksen päätöstä. Pääoman tai koron maksamisesta ei anneta vakuutta. Jos korkoa ei voida maksaa, se siirtyy maksettavaksi ensimmäisen sellaisen tilinpäätöksen perusteella, jonka perusteella se voidaan maksaa. Korko käsitellään luonteensa mukaan osingon tapaan ja kirjataan omaan pääomaan ja velaksi, kun yhtiökokouksen päätös maksusta on tehty. Lainoille on kertynyt maksamatonta kirjaamatonta korkoa tilinpäätöspäivänä 46 701 355 euroa.		
Jakokelpoiset varat	2022	2021
Kertyneet voittovarot 31.12.	618 595 295,63	452 810 514,69
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	649 024 257,45	649 024 257,45
Käyvän arvon rahasto	-1 024 779 249,14	-439 375 368,45
Jakokelpoiset varat 31.12.	242 840 303,94	662 459 403,69
18. Tilinpäätössiirtojen kertymä	2022	2021
Kertynyt poistoero	718 610 798,25	702 736 202,20



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

	2022	2021
19. Pakolliset varaukset		
Ympäristövaraukset	650 000,00	650 000,00
Takuuvaraukset	125 000,00	-
Voimalaitosten purkuvaraukset	19 392 148,32	19 392 148,32
Muut varaukset	156 143,45	670 025,69
Yhteensä	20 323 291,77	20 712 174,01
20. Vieras pääoma	2022	2021
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Velat saman konsernin yrityksille		
Pitkäaikaiset korolliset velat	-	1 441 370 573,16
Laina Fortumin eläkesäätiöltä	32 905 444,24	32 905 444,24
Liittymismaksut	70 014 054,91	70 263 827,85
Muut velat	5 935 518,58	7 438 016,82
Yhteensä	108 855 017,73	1 551 977 862,07
josta korollista	32 905 444,24	1 474 276 017,40
Lyhytaikainen vieras pääoma	2022	2021
Saadut ennakot *	354 732 033,27	200 887 106,83
Ostovelat	280 330 281,47	257 991 765,92
Velat saman konsernin yrityksille		
Ostovelat	248 065 017,68	130 179 008,94
Konserniavustukset	-	245 800 000,00
Siirtovelat	5 072 515,37	4 610 989,16
Yhteensä	253 137 533,05	380 589 998,10
Velat osakkuusyrittäjäryhmille		
Saadut ennakot	7 731 323,78	-
Ostovelat	15 014 602,97	20 305 184,18
Siirtovelat	1 422 131,10	1 533 980,53
Yhteensä	24 168 057,85	21 839 164,71
Vakuusjärjestelysopimusvelka	527 336 064,00	549 005 300,00
Muut lyhytaikaiset velat	142 553 183,71	32 741 728,09
Siirtovelat	170 907 640,56	98 900 955,68
Yhteensä	1 753 164 793,91	1 541 956 019,33
josta korollista	527 336 064,00	549 005 300,00
*) Saadut ennakot sisältävät vakuusvelkoja 351 531 508,53 euroa (2021: 201 240 648,11 euroa)		
Rahoitusnettovelka	2022	2021
Korolliset velat	560 241 508,24	2 023 281 317,40
-Likvidit varat	2 378 586 758,01	348 137 439,27
-Korollisiin saamisiin sisältyvät arvopaperit	527 336 064,00	549 005 300,00
+Nettovakuusvelka	-2 106 339 757,64	-1 049 314 526,10
Rahoitusnettovelka	-4 452 021 071,41	76 824 052,03
Lyhytaikaiset siirtovelat	2022	2021
Palkat ja sosiaalikulut	27 637 971,57	30 977 818,67
Korot	0,00	4 566 259,16
Verot	141 581 302,44	67 018 117,83
Muut siirtovelat	8 183 013,02	2 483 729,71
Yhteensä	177 402 287,03	105 045 925,37
Korolliset velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua	2022	2021
Pitkäaikaiset korolliset velat	-32 905 444,24	1 182 905 444,24
Yhteensä	-32 905 444,24	1 182 905 444,24



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

21. Johdannaisinstrumentit

RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

Riskienhallinnan tavoitteet ja periaatteet sisältäen hallinnoinnin, organisaation ja prosessit sekä strategisten, operatiivisten ja rahoitus- ja markkinariskien kuvaukset sisältyvät Fortumin Taloudellisiin tietoihin 2022, joka sisältää Fortum Oyj:n konsernitilinpäätöksen vuodelta 2022.

Hyödykemarkkinariskit

Fortum Power and Heat Oy:n liiketoiminta on alttiina hintojen vaihtelulle sekä energian tuotannossa ja myynnissä käytettävien hyödykkeiden saatavuudelle. Pääasiallisesti riskit liittyvät sähkön hintaan ja volyymiin, päästöjen hintaan sekä polttoaineiden hintaan ja saatavuuteen. Fortum Power and Heat Oy suojautuu näiltä riskeiltä vuosittain hyväksytyjen ohjeiden, strategioiden ja mandaattien mukaisesti.

Sähkön hinta- ja volyymiriskit

Sähkön hintariskiä suojataan sähköjohdannaisopimuksilla, joista suurin osa on listattu Nasdaq Commodities -markkinapaikalla, ja joilla käydään kauppaa joko Nasdaq Commodities -markkinapaikalla tai kahdenvälisten vastapuolten kanssa. Suojausstrategiat kattavat useita vuosia lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä mandaattien puitteissa. Näitä suojausstrategioita arvioidaan jatkuvasti niin sähkön, kuin muiden hyödykehintojen, vesitilanteen ja muiden merkityksellisten parametrien muuttuessa.

Luottoriskit

Kaikkien vastapuolien kanssa tehdyt sopimukset altistavat Fortum Power and Heat Oy:n vastapuoliriskille. Johdannaisopimuksiin liittyvät luottoriskit ovat usein volatiileja, ja sisältävät niin korvaamis- kuin selvitysriskin. Johdannaiset, joilla käydään kauppaa pörssiissä, selvitetään keskusselvitysosapuolten (central clearing parties, CCPs) tai selvityspankkien kanssa. Kahdenväliset johdannaiset tehdään suoraan erilaisten vastapuolien kanssa, jotka ovat aktiivisia osapuolia rahoitus- ja energiainmarkkinoilla. Tällaisia ovat energian tukku- ja vähittäismyyjät, yleishyödylliset palveluyhtiöt, energian tuotantoyhtiöt, kaupankäyntiyhtiöt, teolliset energian loppukäyttäjät ja rahoituslaitokset. Pörssiin ja keskusselvitysosapuolten vakuusvaatimuksista aiheutuvan likviditeettiriskin vähentämiseksi kahdenvälisten sopimusten, joihin ei liity vakuusmaksuja, osuus on lisääntynyt. Tämän seurauksena vastapuoliriski on kasvanut. Koska yhtiön suojaukset ovat enimmäkseen myyntisopimuksia, vastapuoliriski tyypillisesti kasvaa hintojen laskiessa.

Likviditeettiriskit

Fortum Power and Heat Oy:n liiketoiminta on altista likviditeettiriskille johtuen ensisijaisesti tarpeesta kattaa suojaustoimintaan liittyviä vakuusvaateita. Hyödykemarkkinoiden korkeammat hinnat ja volatiiletti johtaa korkeampiin kaupankäynnin vakuusvaateisiin, jotka toimitetaan pääasiallisesti rahavakuutena selvitysyhteisöille ja selvityspankeille. Yhtiö pienentää tätä riskiä käymällä kauppaa OTC (overthecounter) -markkinoilla tehden kahdenvälisiä sopimuksia, jotka eivät vaadi vakuusmaksuja. Yhtiö arvioi ja seuraa jatkuvasti suojaustoimintaan liittyviä vakuusvaateita, jotta yhtiöllä on saatavilla riittävät rahavarat kattamaan johdannaisten kaupankäyntiin vaadittavia käteisvakuuksia.

IFRS 7:n mukainen herkkyyshanalyysi

Herkkyyshanalyysi osoittaa sähköjohdannaisista aiheutuvan herkkyyden kuten IFRS 7 -standardissa on määritelty. Näitä rahoitusjohdannaisia käytetään suojaustoimintaan Fortum Power and Heat Oy:ssä. Herkkyydet on laskettu 31.12.2022 positiolle. Positioita hallinnoidaan aktiivisesti päivittäisessä liiketoiminnassa ja siksi herkkyydet vaihtelevat hetkestä toiseen. Herkkyyshanalyysi sisältää ainoastaan johdannaisista syntyvän markkinariskin eli suojattavan fyysisen sähkön myynnin ja oston hintariskiä ei ole analyysissä mukana. Herkkyys on laskettu sillä oletuksella, että sähkötermiinin noteeraus muuttuisi yhden euron megawattitunnilla ajanjaksolla, jolla Fortumilla on johdannaisia.

IFRS 7:n mukainen herkkyyshanalyysi

+/- 1 EUR/MWh muutos sähkötermiinien noteerauksissa, milj. euroa	Vaikutus	2022	2021
Vaikutus tulokseen ennen veroja	-/+	0	12
Vaikutus omaan pääomaan	-/+	25	16



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Sähköjohdannaiset

Seuraavissa taulukoissa on esitetty sähköjohdannaiset, joita käytetään pääasiassa sähkön hintariskin suojaamiseen. Käyvät arvot edustavat taseeseen kirjattuja arvoja.

Sähköjohdannaiset käytön mukaan 2022

	Määrä, TWh				Käypä arvo, euroa		
	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Netto
Sähköjohdannaiset	11	15	1	27	4 675 296 807	6 623 937 050	-1 948 640 243
Yhteensä	11	15	1	27	4 675 296 807	6 623 937 050	-1 948 640 243
Netotukset sähköpörssiä vastaan ¹⁾					-1 117 122 660	-1 117 122 660	-
Yhteensä					3 558 174 147	5 506 814 390	-1 948 640 243

Sähköjohdannaiset käytön mukaan 2021

	Määrä, TWh				Käypä arvo, euroa		
	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Netto
Sähköjohdannaiset	15	15	2	32	5 644 858 198	6 582 786 021	-937 927 823
Yhteensä	15	15	2	32	5 644 858 198	6 582 786 021	-937 927 823
Netotukset sähköpörssiä vastaan ¹⁾					-3 777 983 160	-3 777 983 160	-
Yhteensä					1 866 875 038	2 804 802 861	-937 927 823

1) Kun sähkö- ja muiden hyödykepörssien kanssa tehdyillä standardijohdannaisoppimuksilla on samanaikainen toimitus, saamiset ja velat netotetaan.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Hyödykejohdannaisten erääntyminen

Taulukossa esitetyt luvut ovat käyviä arvoja.

euroa	2022				2021			
	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Sähköjohdannaisten, saamiset	2 457 259 356	2 189 481 257	28 556 195	4 675 296 808	5 314 128 396	329 855 646	874 156	5 644 858 198
Sähköjohdannaisten, velat	2 692 268 489	3 897 767 169	33 901 392	6 623 937 050	6 084 110 739	476 716 391	21 958 891	6 582 786 021
Muut hyödykejohdannaisten, saamiset	188 430 083	59 079 829	648 773	248 158 685	572 457 780	20 916 591	-	593 374 372
Muut hyödykejohdannaisten, velat	176 858 109	36 433 913	635 907	213 927 929	565 236 088	12 526 519	-	577 762 608

Polttoaineen hintariskit

Polttoaineiden hintariski on Fortum Power and Heat Oy:ssä tietyssä määrin rajattu johtuen joustavasta tuotantokapasiteetista, joka mahdollistaa polttoaineiden vaihtamisen markkinatilanteen mukaan. Joissakin tapauksissa polttoaineen hintariski voidaan siirtää asiakkaalle. Jäljellejäävää polttoaineen hintariskiä vähennetään kiinteähintaisilla ostosopimuksilla tai hyödykejohdannaissilla, kuten öljy- ja hiilijohdannaissilla, jotka sisältyvät yllä olevaan taulukkoon rivillä "Muut hyödykejohdannaiset".

Päästöoikeuksiin liittyvät hintariskit

Osa Fortum Power and Heat Oy:n voiman- ja lämmöntuotannosta on päästöoikeuskaupan piirissä. Fortum Power and Heat Oy hallinnoi hiilidioksidin (CO₂) päästöoikeuksien hinta- ja volyymiriskiä käyttämällä hiilidioksiditermiinejä sekä varmistamalla, että tuotannosuunnittelussa otetaan huomioon kaikki päästöoikeuksista aiheutuvat kustannukset. Nämä omaan käyttöön tarkoitetut hiilidioksiditermiinit arvostetaan hankintamenoon tai markkinahintaan. Ne sisältyvät yllä olevaan taulukkoon rivillä "Muut hyödykejohdannaiset".

Valuuttajohdannaisten erääntyminen

Alla esitetyt määrät ovat valuuttajohdannaisten diskonttaamattomia kassavirtoja.

EUR	2022				2021			
	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä
Valuuttajohdannaisten, velat	508 991 195	252 911 643	-	761 902 837	436 425 831	212 912 511	-	649 338 341
Valuuttajohdannaisten, saamiset	517 396 936	257 508 870	-	774 905 807	436 284 244	213 493 838	-	649 778 081
Yhteensä	-8 405 742	-4 597 228	-	-13 002 970	141 587	-581 327	-	-439 740

Valuuttariski

Valuuttamääräiset kassavirtaerät suojataan, jotta vältytään tulevien kassavirtojen vaihteluilta. Suojaukseen käytetään yleensä valuuttajohdannaissia, jotka kohdistetaan alla olevan kassavirran eräpäivän mukaan. Fortum Power and Heat Oy:llä on sekä valuuttariskin kassavirtasuojauksia, joihin sovelletaan suojauslaskentaa, että valuuttariskin suojauksia, joihin ei IFRS:n mukaisesti sovelleta suojauslaskentaa. Ne valuuttariskin liittyvät kassavirran suojaukset, joihin ei sovelleta suojauslaskentaa, suojaavat etupäässä sähköjohdannaissia. Suojaukset, jotka eivät ole erääntyneet ja joihin ei sovelleta suojauslaskentaa, aiheuttavat tuloslaskelman volatiliiteettia.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Valuuttajohdannaiset instrumenteittain 2022

EUR	Nimellismäärä Erääntymisprofiili				Käypä arvo		
	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Netto
Valuuttatermiinit	519 097 371	256 334 425	-	775 431 796	18 826 628	6 467 737	12 358 891
Pitkäaikaisia	-	-	-	-	6 236 655	2 208 702	4 027 953
Lyhytaikaisia	-	-	-	-	12 589 973	4 259 035	8 330 938

Valuuttajohdannaiset instrumenteittain 2021

EUR	Nimellismäärä Erääntymisprofiili				Käypä arvo		
	Alle 1 vuosi	1-5 vuotta	Yli 5 vuotta	Yhteensä	Positiivinen	Negatiivinen	Netto
Valuuttatermiinit	428 998 241	208 977 142	-	637 975 383	10 414 763	10 067 974	346 789
Pitkäaikaisia	-	-	-	-	2 966 070	2 678 318	287 752
Lyhytaikaisia	-	-	-	-	7 448 693	7 389 656	59 037



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

JOHDANNAISET KÄYPÄÄN ARVOON

Laadintaperiaatteet

Käypiin arvoihin arvostetut johdannaiset esitetään käyvän arvon määrittämiseen perustuvien hierarkiatasojen mukaisesti käyttäen Tasoja 1, 2 ja 3, jotka kuvaavat käytettyjen syöttötietojen merkittävyyttä käypien arvojen määrittämisessä.

Tason 1 mukainen käypien arvojen määrittämishierarkia

Toimivilla markkinoilla noteerattujen rahoitusinstrumenttien käyvät arvot ovat tilinpäätöspäivänä noteerattuja markkinahintoja.

Tason 2 mukainen käypien arvojen määrittämishierarkia

Toimivilla markkinoilla noteerattujen rahoitusinstrumenttien, mukaan lukien noteeratut sähköjohdannaiset, käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivänä noteerattuihin markkinahintoihin ja niihin perustuviin hintakäyriin. Olemassa olevia arvostusmenetelmiä, kuten arvioituja diskontattuja kassavirtoja, käytetään määrittäessä valuuttainstrumenttien käyviä arvoja. Valuuttaterminisopimusten käypä arvo määritetään käyttämällä tilinpäätöspäivän termiinikurssia. Optoiden käyvät arvot määritetään optoiden arvostusmallien avulla. Vastapuoliriski on otettu huomioon määrittäessä käypää arvoa.

Fortum Power and Heat Oy:n laskelmat perustuvat kunakin tilinpäätöspäivänä vallinneeseen markkinatilanteeseen. Fortum Power and Heat Oy:ssä käytetyt rahoitusinstrumentit ovat standardoituja tuotteita, jotka joko selvitetään pörssein kautta tai joilla on vakiintuneet toimivat markkinat. Hyödykejohdannaiset selvitetään normaalisti pörssein kautta ja rahoitusjohdannaiset tehdään hyvämaineisten rahoituslaitosten kanssa.

Tason 3 mukainen käypien arvojen määrittämishierarkia

Tason 3 luokiteltujen rahoitusvarojen ja -velkojen käyvät arvot eivät perustu todettavissa olevaan markkinatietoon (ei havainnoitavissa olevat tiedot).

Taso 3 on sisältää johdannaisinstrumentit, joiden käypä arvo on määritetty käyttäen arvostusmenetelmiä, jotka sisältävät ei-havainnoitavissa olevia syöttötietoja. Käyvät arvot on oikaistu vastapuoliriskillä.

Rahoitusvarat

EUR	Taso 1		Taso 2		Taso 3		Netotus ¹⁾		Yhteensä	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Pitkäaikaisissa varoissa										
Johdannaisinstrumentit										
Sähköjohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	-	-	615 993 644	153 032 841	-	-	-	-8 105 439	615 993 644	144 927 402
Ei sovelleta suojauslaskentaa	-	-	120 910 827	175 598 787	56 735 242	2 088 157	-	-89 751 555	177 646 069	87 935 389
Valuuttajohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	-	-	1 201 062	738 519	-	-	-	-	1 201 062	738 519
Ei sovelleta suojauslaskentaa	-	-	5 035 593	2 227 551	-	-	-	-	5 035 593	2 227 551
Muut hyödykefutuuri- ja -termiinit										
Ei sovelleta suojauslaskentaa	51 680 002	20 916 591	-	-	-	-	-29 877 587	-6 504 889	21 802 415	14 411 702
Lyhytaikaisissa varoissa										
Johdannaisinstrumentit										
Sähköjohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	780 698 159	-	1 964 443 238	764 879 602	-	-	-549 503 695	-193 419 715	2 195 637 702	571 459 887
Ei sovelleta suojauslaskentaa	708 733 263	6 939 887	418 589 872	4 541 395 323	9 192 562	923 601	-567 618 965	-3 486 706 451	568 896 732	1 062 552 360
Valuuttajohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	-	-	1 339 052	731 446	-	-	-	-	1 339 052	731 446
Ei sovelleta suojauslaskentaa	-	-	11 250 921	6 717 247	-	-	-	-	11 250 921	6 717 247
Muut hyödykefutuuri- ja -termiinit										
Ei sovelleta suojauslaskentaa	196 478 682	572 457 781	-	-	-	-	-161 090 963	-521 122 055	35 387 719	51 335 726
Yhteensä	1 737 590 106	600 314 259	3 138 764 209	5 645 321 316	65 927 804	3 011 758	-1 308 091 211	-4 305 610 104	3 634 190 908	1 943 037 229



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Rahoitusvelat

EUR	Taso 1		Taso 2		Taso 3		Netotus 1)		Yhteensä	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Pitkäaikaisissa veloissa										
Johdannaisinstrumentit										
Sähköjohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	-	-	552 672 597	199 624 315	-	-	-	-8 105 439	552 672 597	191 518 876
Ei sovelleta suojauslaskentaa	-	-	262 251 329	255 807 955	3 822 679	42 952 575	-	-89 751 555	266 074 008	209 008 975
Valuuttajohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	-	-	64 692	31 719	-	-	-	-	64 692	31 719
Ei sovelleta suojauslaskentaa	-	-	2 144 010	2 646 599	-	-	-	-	2 144 010	2 646 599
Muut hyödykefutuurit ja -terminit										
Ei sovelleta suojauslaskentaa	34 094 110	12 526 519	-	-	-	-	-29 877 587	-6 504 899	4 216 523	6 021 630
Lyhytaikaisissa veloissa										
Johdannaisinstrumentit										
Sähköjohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	2 672 523 762	-	1 701 106 000	1 269 187 279	-	-	-549 503 695	-193 419 715	3 824 126 067	1 075 767 564
Ei sovelleta suojauslaskentaa	610 954 540	10 168 931	819 393 731	4 790 310 800	1 212 413	14 734 166	-567 618 965	-3 486 706 451	863 941 719	1 328 507 446
Valuuttajohdannaiset										
Sovelletaan suojauslaskentaa	-	-	54 705	-	-	-	-	-	54 705	-
Ei sovelleta suojauslaskentaa	-	-	4 204 330	7 389 656	-	-	-	-	4 204 330	7 389 656
Muut hyödykefutuurit ja -terminit										
Ei sovelleta suojauslaskentaa	179 833 820	565 236 089	-	-	-	-	-161 090 963	-521 122 055	18 742 857	44 114 034
Yhteensä	3 497 406 232	587 931 539	3 341 891 394	6 524 998 323	5 035 092	57 686 741	-1 308 091 211	-4 305 610 104	5 536 241 507	2 865 006 499

1) Rahoitussuunnitelman rahoitusvelkojen esittämistapaa on muutettu vuoden 2022 tilinpäätökseen netotuksen osalta. Kun sähkö- ja muiden hyödykepörsien kanssa tehdyillä standardijohdannaisoimuksilla on samanaikainen toimitus, saamiset ja velat netotetaan. Edellisen tilikauden vertailuliedot on muutettu vastaavasti.

Muutokset käypien arvojen hierarkiatasossa 3

euroa	Voitot / tappiot tuloslaskelmassa				Voitot / tappiot tuloslaskelmassa			
	1.1.2022	Selvitykset	31.12.2022	31.12.2021	1.1.2021	Selvitykset	31.12.2021	31.12.2021
Taseessa								
Sähköjohdannaiset, saamiset	3 011 758	-917 778	63 833 824	65 927 804	1 291 814	-	1 719 944	3 011 758
Sähköjohdannaiset, velat	57 686 741	-3 899 900	-48 751 748	5 035 092	15 633 204	-9 281 684	51 335 221	57 686 741
Yhteensä taseessa, netto	-54 674 983	2 982 122	112 585 572	60 892 711	-14 341 390	9 281 684	-49 615 277	-54 674 983



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

22. Annetut vakuudet ja vastuusitoumukset	2022	2021
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Fortumin eläkesäätiöltä saadun lainan vakuudeksi annetut kiinteistökiinnitykset	40 701 474,36	40 701 474,36
Muista sitoumuksista annetut vakuudet		
Kiinteistökiinnitykset	126 000 000,00	81 000 000,00
Pantit	527 340 467,00	549 005 300,00
Fortum Power and Heat Oy on antanut Valtion ydinjätehuoltorahastolle vakuudeksi suomalaisiin voimalaitoksiin liittyviä kiinteistökiinnityksiä arvoltaan 126 miljoonaa euroa (vuoden 2021 lopussa: 81 miljoonaa euroa). Vakuudet on annettu turvaamaan kattamattomat lainmukaiset vastuut ja mahdolliset odottamattomat tapahtumat liittyen Loviisan ydinvoimalan käytöstäpoistosta ja ydinjätteen loppusijoituksesta aiheutuviin tuleviin kustannuksiin. Suomen ydinenergialain mukaan Fortum Power and Heat Oy on velvoitettu maksamaan tarvittavat varat Valtion ydinjätehuoltorahastoon kattaakseen lainmukaiset vastuut. Mahdollinen kattamaton lainmukainen vastuu liittyy rahastolle suoritettavien maksujen jaksottamiseen. Kiinnitysten arvo tarkistetaan vuosittain toisen neljänneksen aikana perustuen edellisvuoden vaihteessa päivitettyyn lainmukaiseen vastuuseen ja rahastotavoitteeseen.		
Pantit sisältää pantattuja rahavaroja 527 (2021: 549) miljoonaa euroa, jotka on annettu Nasdaq OMX Commodities Europessa sekä kansainvälisissä ICE- ja EEX-pörsseissä käytävän hyödykejohdannaiskaupan sekä hiilidioksidipäästöoikeuksilla käytävän kaupan vakuudeksi.		
Konserniyhtiöiden puolesta annetut vakuudet		
Muut velat	689 384 300,59	876 000 000,00
Muiden puolesta annetut vakuudet		
Pantit	95 826 633,00	42 648 130,00
Vakuudet yhteensä	1 479 252 874,95	1 589 354 904,36
Ydinvoimaan liittyvät varat ja velat		
Ydinjätehuoltovastuu	1 197 000 000,00	1 148 000 000,00
Fortumin rahastotavoite	1 197 000 000,00	1 148 000 000,00
Fortumin osuus ydinjätehuoltorahastosta	-1 148 000 000,00	-1 168 000 000,00
Kattamaton osuus ¹⁾	49 000 000,00	-20 000 000,00 ¹⁾

¹⁾ Sisältäen seuraavan vuoden ydinjätehuoltomaksun ja palautuksen sekä osuuden, jonka vakuutena on kiinteistökiinnityksiä

Muut vastuusitoumukset omasta puolesta	87 908 573,87	432 250 370,03
Kiinteistöinvestoinnit		
Yhtiö on velvollinen tarkistamaan vuosina 2013 - 2022 valmistuneista kiinteistöinvestoinneista tekemiään arvonlisäverövähennyksiä, mikäli kiinteistön verollinen käyttö vähenee 10 vuoden tarkistuskauden aikana.		
Tarkistusvastuu yhteensä	19 163 791,50	19 647 789,68
Vastuusitoumukset konserniyhtiöiden puolesta		
Takaukset *	353 012 272,90	3 179 505,88
Vastuusitoumukset osakkuusyritysten puolesta		
Takaukset	135 732 307,77	121 510 545,61
Leasingsopimuksista maksettavat määrät		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	4 926 963,25	5 520 325,57
Myöhemmin maksettavat	3 233 439,80	4 521 567,20
Yhteensä	8 160 403,06	10 041 892,76
Vastuusitoumukset yhteensä	603 977 349,09	586 630 103,97
Vakuudet ja vastuusitoumukset yhteensä	2 083 230 224,04	2 175 985 008,33

* Elokussa 2022 jyrkästi nousseet sähkön spot- ja futuurihinnat Pohjoismaissa johtivat ennennäkemättömän suuriin vakuusvaatimuksiin sähköyhtiöille, jotka suojaavat sähkömyyntiään markkinoilla. Fortum Oyj ilmoitti 6.9.2022 sopineensa Suomen valtion kanssa 2,35 miljardin euron siltarahoituksesta, jolla yhtiö pyrki varmistamaan riittävät likviditeettivarat tilanteessa, jossa sähkönhinnat, ja sen myötä vakuusvaatimukset nousisivat edelleen voimakkaasti ja johtaisivat lisävakuusvaatimuksiin. Lainan myönsi Suomen valtion kokonaan omistama sijoitusyhtiö Solidium. Fortum Oyj nosti 350 miljoonan euron erän syyskuussa 2022, jonka takajaina olivat Fortum Power and Heat Oy ja Fortum Sverige AB. Fortum Oyj on maksanut lainan takaisin sekä perunut siltarahoituksen maaliskuussa 2023.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

Investointisitoumukset

Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	18 074 000,00	33 183 000,00
--------------------------------------	---------------	---------------

Investointisitoumukset ovat sopimukseen perustuvia tai sääntelystä johtuvia sitoumuksia, joita ei ole kirjattu taseeseen.

Fortum Power and Heat Oy:n vuonna 2019 tapahtuneen osittaisjakautumisen seurauksena Fortum Power and Heat Oy:llä on osakeyhtiölain (624/2006) 17 luvun 16 §:n 6 momentissa tarkoitettu yhteisvastuu Fortum Heat Estonia Oy:n ja Savon Voima Joensuu Oy:n (ent. Fortum Joensuu Oy) kanssa. Fortum Power and Heat Oy:n vuonna 2020 tapahtuneen osittaisjakautumisen seurauksena Fortum Power and Heat Oy:llä on osakeyhtiölain (624/2006) 17 luvun 16 §:n 6 momentissa tarkoitettu yhteisvastuu Vantaan Energia Keski-Uusimaa Oy:n (ent. Fortum Keski-Uusimaa Oy) kanssa.

23. Oikeudenkäynnit ja viranomaismenettelyt

Fortum Power and Heat Oy on asianosaisena eräissä normaaliin liiketoimintaan liittyvissä riita-asioissa. Johdon mukaan näillä asioilla ei kuitenkaan ole olennaista vaikutusta yhtiön rahoitusasemaan.

24. Sähkömarkkinalain edellyttämät tiedot 2022

SÄHKÖLIIKETOIMINTA

Sähköliiketoiminta sisältää Fortum Power and Heat Oy:n sähkön tuotannon, sähkön myynnin sekä sähkön hankinnan yhtiön ulkopuolelta.

Yhteisten erien jako

Yhteiset erät on jaettu aiheuttamisperiaatteen mukaan. Alkutaseen pääomarakenne on johdettu Fortum Power and Heat Oy:n oman pääoman ja pitkäaikaisen vieraan pääoman suhteessa.

Käyttöomaisuuden arvostus

Käyttöomaisuus on arvostettu konsernissa noudatettavien periaatteiden mukaisesti.

Aiempiin tilikausiin kohdistuvat oikaisut

Edellisen tilikauden vertailutietoja on oikaistu 878 751 tuhatta euroa johtuen virheestä käyvän arvon rahastossa. Oikaisun johdosta vertailukauden oma pääoma pieneni 878 751 tuhatta euroa ja pitkäaikainen vieras pääoma vastaavasti kasvoi saman verran.

TULOSLASKELMA	Sähköliiketoiminta	
	1.1.-31.12.2022	1.1.-31.12.2021
1 000 euroa		
Liikevaihto	2 397 383	1 510 057
Liiketoiminnan muut tuotot	1 074	2 209
Materiaalit ja palvelut		
Sähkön ja polttoaineiden hankinta	-1 056 638	-567 210
Muut materiaalihankinnat	-107 472	-73 244
Henkilöstökulut		
Palkat	-66 751	-65 892
Eläkekulut	-10 024	-10 194
Muut henkilösivukulut	-2 403	-4 450
Poistot	-97 841	-91 559
Muut kulut	-226 379	-131 219
Johdannaisten käyvän arvon muutokset	-226 681	-254 100
Liikevoitto	604 268	314 397
Rahoitustuotot ja -kulut	-17 408	-19 773
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	586 860	294 624
Poistoeron lisäys (-), vähennys (+)	39 861	-15 866
Välittömät verot	-159 597	-55 752
Tilikauden voitto	467 124	223 007



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

TASE	Sähköliiketoiminta	
1 000 euroa	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet	51 560	21 476
Aineelliset hyödykkeet	725 737	835 940
Sijoitukset	3 085 694	633 748
Pysyvät vastaavat yhteensä	3 862 992	1 491 164
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus	167 544	115 910
Pitkäaikaiset saamiset	1 969 917	0
Pitkäaikaiset johdannaisinstrumentit	850 771	352 514
Lyhytaikaiset saamiset	3 548 325	2 258 200
Lyhytaikaiset johdannaisinstrumentit	4 082 790	5 871 738
Lyhytaikaiset korolliset saamiset	116 139	50 187
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	10 735 485	8 648 550
VASTAAVAA YHTEENSÄ	14 598 477	10 139 714
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Laskennallinen oma pääoma	218 512	218 512
Arvonkorotusrahasto	2 407 841	0
Käyvän arvon rahasto	-1 024 779	-439 375
Edellisten tilikausien voitto	35 812	0
Tilikauden voitto	467 124	0
Oman pääoman ehtoinen pääomalaina	4 141 371	223 007
Oma pääoma yhteensä	6 245 880	2 144
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
	539 433	579 294
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen vieras pääoma	0	1 852 336
Pitkäaikaiset johdannaisinstrumentit	854 365	470 637
Lyhytaikainen vieras pääoma	977 871	586 041
Lyhytaikaiset johdannaisinstrumentit	5 980 927	6 649 261
Vieras pääoma yhteensä	7 813 164	9 558 276
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	14 598 477	10 139 714



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

25. Lähipiiri liiketoimet

Yrityksen lähipiiriin kuuluvat yrityksen taikka toisen Fortum-konserniin kuuluvan yrityksen tytär-, osakkuus- ja yhteisyritykset, hallituksen jäsenet, toimitusjohtajat, johtoryhmän jäsenet sekä edellämainittujen henkilöiden perheenjäsenet. Konsernin osakkuusyritysten kanssa tehdyt liiketoimet on eritelty alla olevassa taulukossa.

Lähipiiriin kuuluvien henkilöiden kanssa ei ole ollut olennaisia lähipiiritapahtumia tilikauden aikana.

Liiketoimet osakkuusyritysten kanssa	2022	2021
Myynnit	68 933 610,72	10 555 009,55
Ostot	191 137 906,99	191 457 166,81
Saamiset	317 820 988,57	298 965 161,11
Velat	22 985 905,21	21 891 930,94

26. Fortum Power and Heat Oy:n omistamat osakkeet ja osuudet 31.12.2022

	Kotipaikka	Omistussuus %
Saman konsernin yrityksissä		
Fortum Assets Oy	Helsinki	100,0
Fortum Power and Heat Holding Oy	Espoo	100,0
Katajamäen Tuulivoima Oy	Espoo	100,0
Koillis-Pohjan Energiantuotanto Oy	Espoo	100,0
Oy Tersil Ab	Paimio	100,0
Oy Tertrade Ab	Paimio	100,0
Molpe Vindkraft Ab/Oy	Närpiö	100,0
Närpes Vindkraft Ab/Oy	Espoo	100,0
Pjelax Vindkraft Ab/Oy	Närpiö	60,0
Poikel Vindkraft Ab/Oy	Närpiö	100,0
Brändskogen Vindkraft Ab Oy	Espoo	100,0
Penkkisuon Tuulivoima Oy	Keuruu	100,0
Fortum Alku Oy	Espoo	100,0
Fortum Kasvu Oy	Espoo	100,0
Fortum Bio Oy	Espoo	100,0
Lamminnevan Tuulivoima Oy	Lapua	100,0
Osakkuusyrityksissä		
Chempolis Oy	Oulu	32,87
Joint Stock Company "Territorial Generating Company No1"	Venäjä	30,00
Kemijoki Oy ¹⁾	Rovaniemi	28,30
Posiva Oy	Eurajoki	40,00
Sallila Energia Oy	Loimaa	17,98
Teollisuuden Voima Oyj	Helsinki	25,80
Turun Seudun Energiantuotanto Oy	Turku	53,50
Turun Seudun Kaukolämpö Oy	Turku	30,00
Battery Intelligence Oy	Tampere	21,20

1) Kemijoki Oy:n osakkeita on pantattu Fortum Oyj:n puolesta vakuudeksi Valtion ydinjätehuoltorahaston takaisinlainauksesta. Takaisinlainaus on 689 384 300,59 euroa.



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Espoossa 3. päivänä huhtikuuta 2023

Markus Rauramo
hallituksen puheenjohtaja

Simon-Erik Ollus
hallituksen varapuheenjohtaja ja
toimitusjohtaja

Mikael Lemström
hallituksen jäsen

Sasu Valkamo
hallituksen jäsen

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Espoossa _____ päivänä _____ kuuta 2023

Deloitte Oy
Tilintarkastusyhteisö

Jukka Vattulainen
KHT



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

KIRJANPITOKIRJAT JA TOSITELAJIT SEKÄ SÄILYTYSTAVAT

Tilinpäätös	Sähköisesti
Tase-erittelyt	Sähköisesti
Pääkirjanpito	
Tuloslaskelma ja tase	Sähköisesti
Pääkirja	Sähköisesti
Päiväkirja	Sähköisesti
Alakirjanpidot	
Myyntireskontra	Sähköisesti
Ostoreskontra	Sähköisesti
Maksuliikenne	Sähköisesti
Lainakirjanpito	Sähköisesti
Palkkakirjanpito	Sähköisesti
Varastokirjanpito	Sähköisesti
Käyttöomaisuus	Sähköisesti
Tositelajit	
Pankki- ja kassatositteet	Sähköisesti
Muistiotositteet	Sähköisesti
Myyntireskontrasitteet	Sähköisesti
Ostoreskontrasitteet	Sähköisesti
Lainatositteet	Sähköisesti
Palkkositteet	Sähköisesti
Käyttöomaisuusositteet	Sähköisesti
Matkalaskutusitteet	Sähköisesti
Varastositteet	Sähköisesti
Liitetietositteet	Sähköisesti



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

Fortum Power and Heat Oy

TUNNUSLUKIJEN LASKENTAKAAVAT

$$\text{Liikevoitto \%} = \frac{\text{Liikevoitto}}{\text{Liikevaihto}} \times 100$$

$$\text{Oman pääoman tuotto \%} = \frac{\text{Voitto ennen tilinpäätössiirtoja - verot}}{\text{Oma pääoma keskimäärin}} \times 100$$

$$\text{Omavaraisuusaste \%} = \frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Taseen loppusumma}} \times 100$$

$$\text{Nettovelkaantumisaste \%} = \frac{\text{Korollinen vieras pääoma - likvidit varat mukaan lukien konsernitilisaamiset- ja velat - korollisiin saamisiin sisältyvät arvopaperit + nettovakuusvelka}}{\text{Oma pääoma}} \times 100$$



This file is sealed with a digital signature.
The seal is a guarantee for the authenticity
of the document.

Document ID:
67CE2A05961B46B79A74BCA4B7F3FAC6

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Fortum Power and Heat Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Fortum Power and Heat Oy:n (y-tunnus 0109160-2) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan

olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- Tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnitteleme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- Muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- Arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- Teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- Arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti

virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen esitys taseen osoittaman voiton käyttämisestä on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Espoossa, 24. huhtikuuta 2023

Deloitte Oy
Tilintarkastusyhteisö

Jukka Vattulainen
KHT

This document contains 3 pages before this page
Dokumentet inneholder 3 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 3 sivua ennen tätä sivua
Dette dokument indeholder 3 sider før denne side

Detta dokument innehåller 3 sidor före denna sida

JUKKA PEKKA VATTULAINEN

372c8d83-96b9-41f4-a4c5-2f8d5e239e68 - 2023-04-24 16:05:06 UTC +03:00
BankID / MobileID - a99e2b01-8535-4d44-a884-940ec5effa34 - FI

authority to sign
representative
custodial

asemavaltuus
nimenkirjoitusoikeus
huoltaja/edunvalvoja

ställningsfullmakt
firmateckningsrätt
förvaltare

autoritet til å signere
representant
foresatte/verge

myndighed til at underskrive
repræsentant
frihedsberøvende