

**Kuopion Energia
Vuosikertomus 2022**





Yritysrakenne 03

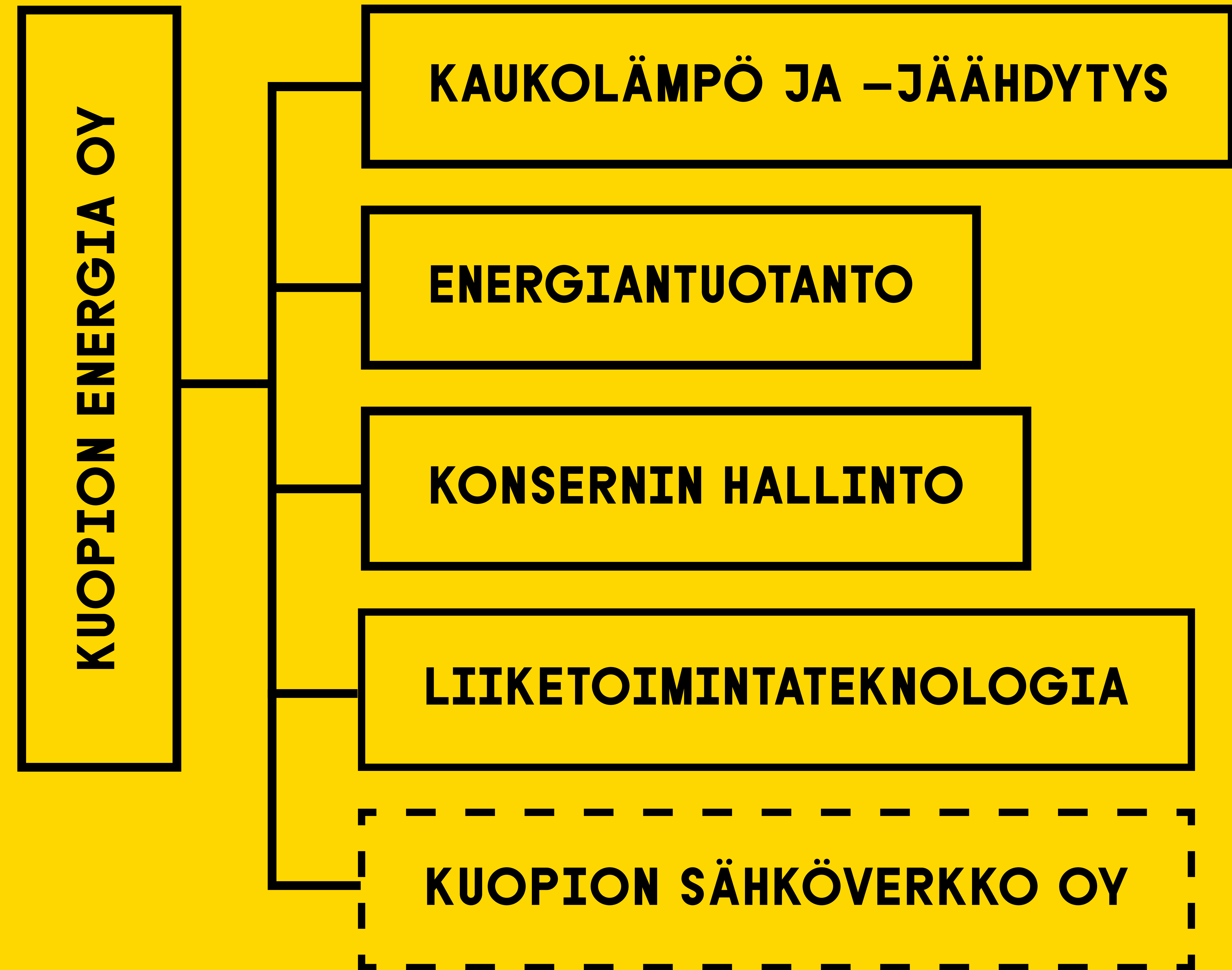
KUOPION ENERGIA OY

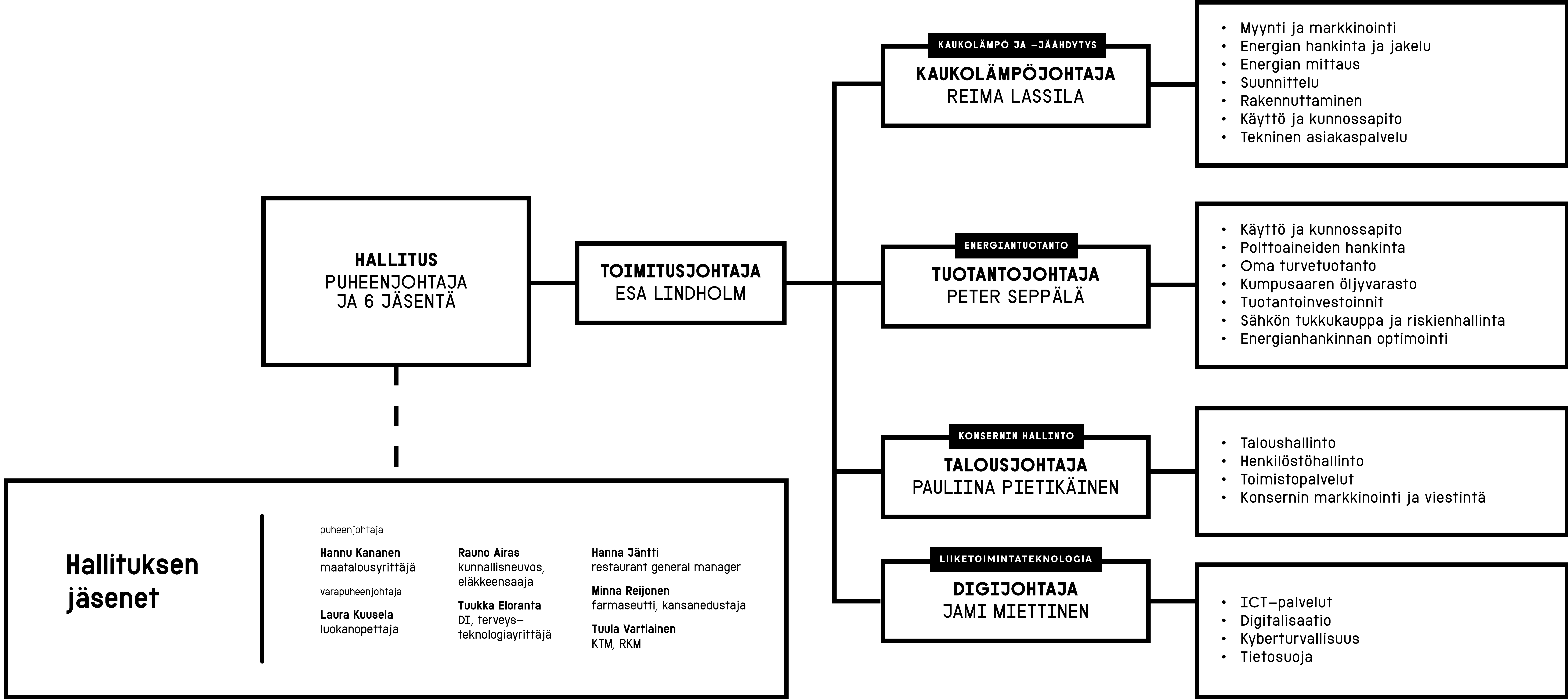
Hallituksen jäsenet ja organisaatio 04
Toimitusjohtajan katsaus 05
Kaukolämpö ja –jäähdytys 06
Energiantuotanto 07
Hallintopalvelut 08
Liiketoimintateknologia 09
Tuloslaskelma 10
Tase 11
Rahoituslaskelma 12
Tilintarkastuskertomus 13
Tunnusluvut 13

KUOPION SÄHKÖVERKKO OY

Hallituksen jäsenet ja organisaatio 14
Kuopion Sähköverkko Oy 15
Tuloslaskelma 16
Tase 17
Sähkönsiirron eriytetty tuloslaskelma 18
Sähkönsiirron eriytetty tase 19
Rahoituslaskelma 20
Tilintarkastuskertomus 21
Tunnusluvut 21

Energiatase 22
Tunnuslukujen laskentakaavat 22





Toimitusjohtajan katsaus

Hyvään vauhtiin edellisvuonna yltänyt talouskasvu taittui vuonna 2022 kasvavaan inflaatioon ja Ukrainan sotaan. Inflaatio kiihtyi entisestään vuoden jälkimmäisellä puoliskolla ja kohosi marraskuussa korkeimmilleen vuosikymmeniin. Kuluttajahinnat nousivat 9,1 % prosenttia vuoden takaiseen verrattuna. Sota vaikutti energian ja raaka-aineiden saatavuuteen ja nosti hintoja.

Ukrainan sota vaikutti energian ja raaka-aineiden saatavuuteen ja nosti hintoja.

Venäjän hyökkäys Ukrainaan syvensi koronapandemiasta alkanutta energiakriisiä. Ukrainan sota vaikutti ennen kaikkea Venäjältä tuodun energian saatavuuteen ja hintaan. Energiakriisi vaikutti voimakkaimmin niihin Euroopan maihin, joissa Venäjän tuonnin osuus oli suurin. Merkittävin ja nopein vaikutus oli maakaasun tuonnin rajoituksilla. Kaasun ja sähkön hinnat yli kymmenkertaistuivat. Vahvojen siirtoyhteyksien kautta Keski-Euroopan korkea sähkön hintataso siirtyi Pohjoismaihin. Tukkusähkön keskimääräinen hinta oli Suomessa 154 euroa/MWh, mikä on 112 % enemmän kuin edellisvuoden siihen asti korkein vuosihinta.

Venäjältä tuotu energia kattoi kolmanneksen Suomen energian kokonaiskulutuksesta vielä vuonna 2021. Suomeen tuodusta maakaasusta yli 90 %, öljystä ja kivihiilestä yli 50 % sekä sähköstä noin puolet oli vuonna 2021 peräisin Venäjältä. Energian tuonti Venäjältä loppui vaihteittain vuoden 2022 aikana.

Venäläisen puun osuus Kuopion Energian käyttämistä polttoaineista oli noin neljännes vuonna 2021. Ukrainan sodasta seuranneet pakotteet lopettivat puuhakkeen tuonnin maaliskuussa 2022, ja huhtikuussa loppui puun ja kuorenkin tuonti. Kuopion Energia joutui järjestämään polttoainehankintansa pikaisesti uudelleen. Huono turvetuotantokesä 2022 aiheutti tuontipuun korvaamiselle oman lisähaasteensa. Kotimaisten polttoaineiden hin-

nat nousivat voimakkaasti kysynnän ja tarjonnan hakiessa uutta tasapainoa.

Konsernin liikevaihto oli 123 miljoonaa euroa eli 11 miljoonaa euroa enemmän edelliseen vuoteen verrattuna. Sähkön pörssihinta oli poikkeuksellisen korkealla koko vuoden, mikä kasvatti liikevaihtoa. Konsernin liikevoitto oli 27,9 miljoonaa euroa, ja se laski lähes 3 miljoonalla eurolla edellisvuodesta. Kulut kasvoivat merkittävästi edellisvuoteen verrattuna. Voimaosakeyhtiö SF:n osakkeiden alaskirjauksen vaikutus oli 1,6 miljoonaa.

Perustoiminta hoidettiin poikkeuksellisenakin aikana

Kaukolämpöä myytiin 946 gigawattituntia (edellisvuonna 1 016 GWh). Kaukolämmön toimituksen keskeytysaika lämmityskaudella oli keskimäärin 49 minuuttia asiakasta kohden, mikä oli 41 minuuttia enemmän kuin edellisenä vuonna. Toimitusvarmuutta heikensivät kaksi voimalaitoshäiriötä. Koko vuoden keskeytysaika oli 102 (31) minuuttia asiakasta kohden. Keskeytysaikaa lisäävät kesällä suoritettavat, suunnitellut verkon korjaus- ja uusimistoimenpiteet. Kaukolämpöön liittyi vuoden aikana 57 (63) uutta asiakasta.

Kuopion Sähköverkko Oy siirsi asiakkailleen sähköä 605 (620) GWh. Uusia asiakkaita liitet-

tiin sähköverkkoon 1 597 (1 184). Sähkönsiirron toimitusvarmuus oli erinomainen. Asiakkaiden kokemaa keskimääräinen keskeytysaika oli vain 6,09 (19,9) minuuttia.

Kuopion Energia Oy myi tukkusähköä yhteensä 365 GWh. Haapaniemen voimalaitoksella ja Pitkälähden biokaasumoottorilla tuotettiin sähköä 353 GWh, mikä on runsaat 3 % edellistä vuotta vähemmän. Tukkusähköä myytiin suojaukset huomioiden noin 37,5 miljoonalla eurolla, ja myydyn sähkön keskihinta nousi 100 % yli budjetoidun tason eli noin 101 euroon megawattitunnilta.

Polttoaineiden käytössä näkyi lämmin vuosi

Polttoaineiden käyttö vähentyi edellisvuotta lämpimämmän sään johdosta 7 %. Polttoaineita käytettiin yhteensä 1 486 (1 610) GWh. Uusiutuvia polttoaineita käytettiin 989 (1 101) GWh, mikä on 67 (68) % kaikista polttoaineis-

ta. Kuopion Energian käyttämiä biopolttoaineita ovat metsähake, metsäteollisuuden sivutuotteet, purkupuuhäkinä ja biokaasu. Turvetta käytettiin 494 (500) ja öljyä 3 (10) GWh. Polttoaineiden kotimaisuusaste oli 92 (76) %.

Verkostoinvestoinnit etenivät kaupungin kasvun ja uudistumisen tahdittamina

Kuopion Energia Oy investoi 10,2 miljoonaa euroa. Kaukolämpöverkkoa rakennettiin ja uudistettiin 4,7 miljoonalla eurolla. Kaukojäähdytysverkkoon ja -laitokseen investoitiin 1,2 miljoonaa euroa.

Kuopion Sähköverkko Oy investoi 6,7 miljoonaa. Yhtiö oli aktiivisesti mukana kaupungin yhteisrakentamiskohteissa Hiltulanlahdessa,

Savilahdessa, Lehtorinteen alueella, Leväsellä sekä useilla täydennysrakentamisalueilla. Toimitusvarmuusinvestoinnit painoutuivat keskijänniteverkkoon ja muuntamoiden saneerauksiin. Sähköverkon kaapelointiaste on 86 %.

Investoinnit rahoitettiin tularahoituksella eikä uutta lainaa nostettu.

Poikkeusvuosi alleviivasi vastuullisuutta

Kirstyvään poliittiseen tilanteeseen Venäjän ja Ukrainan välillä reagoitiin jo tammi-kuussa, kuukausi ennen sodan alkamista, lisäämällä puupolttoaineiden hankintaa. Sodan alettua päätettiin myös kasvattaa turvevarastoja.

Polttoaineiden saatavuutta varmistettiin kriisin pakottamina solmimalla tuontipuu-sopimusten tilalle kotimaisen puun toimitussopimuksia, perustamalla FinnHarvest Oy:n kanssa yhteinen energiapuun hankintayritys sekä hankkimalla uusia polttoainetermiinaaleja ja liikuteltava hakkuri energiapuun käsittelyyn.

Julkinen paine lopettaa venäläisen tuontipuun hankinta välittömästi oli kova heti sodan alettua. Toisaalta asiakaskunnasta kuului huoli polttoaineiden riittävydestä ja energian hinnasta. Kuopion Energian polttoaineiden tuonti Venäjältä perustui suomalaisten yhtiöiden kanssa tehtyihin sopimuksiin. Paineesta huolimatta yhtiö päätti jatkaa tuontia ja odottaa sen loppumista pakotteiden ohjaamana. Energiapuun tuonti loppuikin Venäjältä tuoduista energiamuodoista ensimmäisenä. Puun tuonti lopetettiin kuopilaisten lämmönsaanti varmistuen, sopimuksista kiinni pitäen ja pakotteita kunnioittaen.

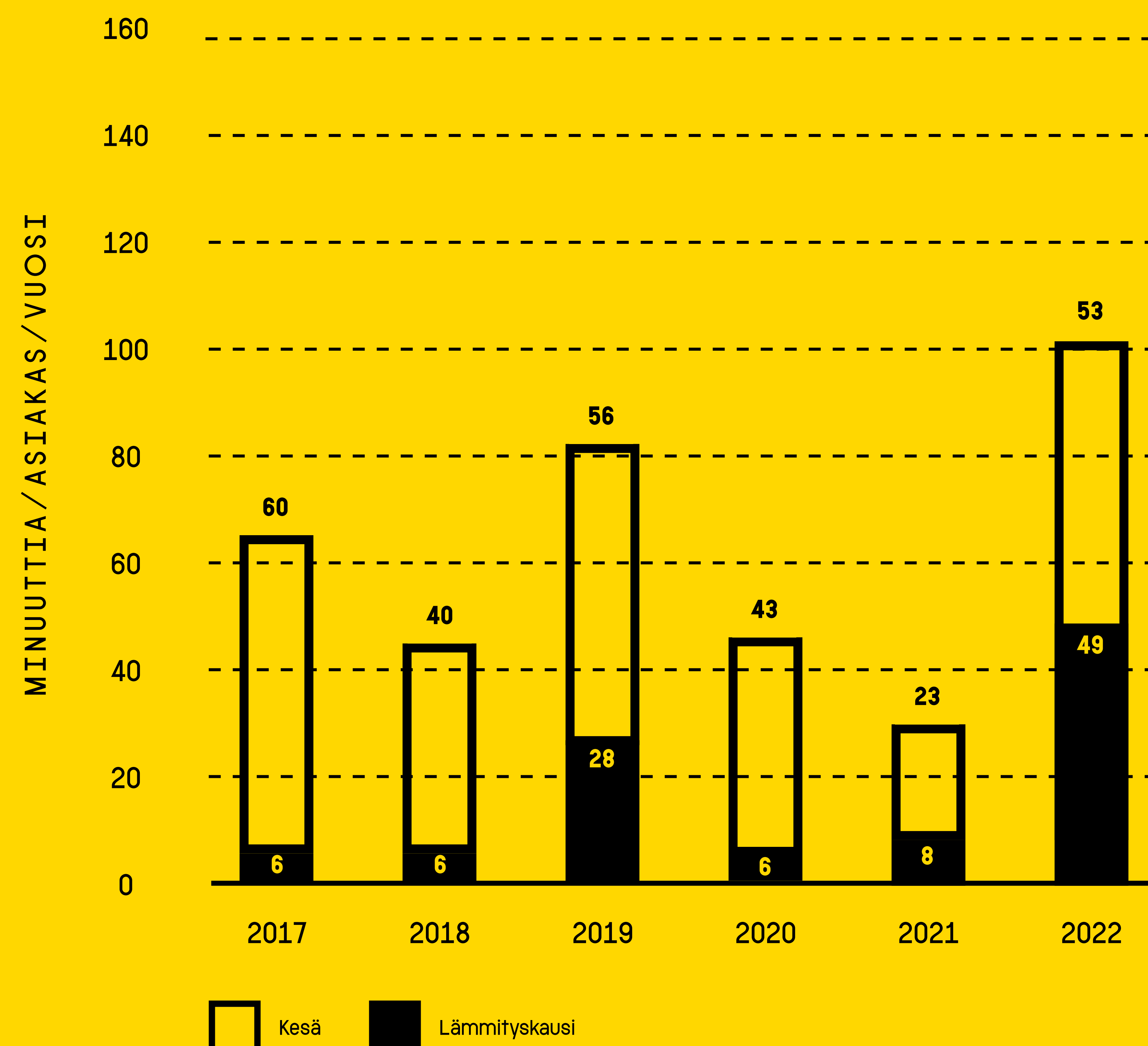
Kaukolämmön hintakehitys pystyttiin pitämään maltillisena huolimatta polttoaine- ja muiden materiaalikustannusten noususta. Kustannusten nousu pystyttiin kompensimaan sähköstä saadulla markkinahinnalla.

Esa Lindholm
toimitusjohtaja
Kuopion Energia Oy



Kaukolämpö ja –jäähdytys

Lämmönjakelun keskeytykset



Kuopion Energian kaukolämpöliiketoiminta vastaa kaukolämmön ja –jäähdytyksen toimituksesta asiakkaille sekä kaukolämpö–, kaukojäähdytys– ja biokaasuverkkojen, etäluentajärjestelmän, lämpökeskusten, kaukojäähdytyslaitosten ja moottorivoimalaitoksen rakennuttamisesta, käytöstä ja kunnossapidosta. Lisäksi sen toimintoihin kuuluvat kaukolämmön ja –jäähdytyksen myynti, neuvonta ja tarkastus.



Reima Lassila
–
kaukolämpöjohtaja
Kuopion Energia Oy

Lämpöä myyntiin hieman yli budjetin

Ulkolämpötilasta johtuva lämmityksen tarve oli kuluneena vuonna hieman pienempi kuin Ilmatieteen laitoksen määrittelemän niin kutsutun normivuoden mukainen tarve. Kaukolämpöä toimitettiin asiakkaille 946 GWh. Tämä oli 6,9 % vähemmän kuin vuonna 2021, jolloin ylittyi ensimmäistä kertaa 1 TWh:n raja. Kaukolämmön myynti oli 63,9 miljoonaa euroa, mikä oli 3,0 % (2,0 milj. euroa) vähemmän kuin edellisvuonna. Kaukolämpöön liitettiin 57 uutta asiakasta.

Lämpöenergiaa hankittiin yhteensä 1 036 GWh, josta tuotettiin Haapaniemen voimalaitoksella 98,2 %, Pitkälahden bio- ja kaatopaikkakaasulaitoksilla 1,0 % ja öljykäyttöisillä lämpökeskuksilla 0,1 %. Lisäksi 0,7 % lämpöenergiasta saatiin alueverkkojen ostolämpönä lämpöyrittäjiltä. Kaukolämmöstä 67 % tuotettiin uusiutuvilla polttoaineilla.

Suurin lämmöntarve oli tammikuun 11. päivänä klo 9–10, jolloin pakkasta oli 24,7 astetta. Tuolloin keskiteho tunnissa oli 334 megawattia (MW).

Lämmön toimitusvarmuutta heikensivät tuotannon häiriöt

Kaukolämmön toimituksen keskeytysaika lämmityskaudella oli keskimäärin 49 minuut-

tia asiakasta kohden, mikä oli 41 minuuttia enemmän kuin edellisenä vuonna. Toimitusvarmuutta heikensivät lokakuussa tapahtuneet, voimalaitoksen alasajoon johtaneet häiriötilanteet (2 kpl). Koko vuoden keskeytysaika oli 102 minuuttia (edellisenä vuonna 31 minuuttia) asiakasta kohden. Keskeytysaikaa lisäävät kesällä suoritettavat, suunnitellut verkon korjaus- ja uusimistoimenpiteet.

Investointeja uusille alueille, täydennysrakentamiseen ja saneeraukseen

Merkitävimmät kaukolämpöverkon rakennuskohteet olivat Savilahdessa, Hatsalassa ja Lehtoniemessä. Uusia asiakkaita liitettiin kaukolämpöverkkoon tasaisesti koko kaukolämpöverkon alueella, erityisesti pientaloalueella Hiltulanlahdessa. Lisäksi verkkoa saneerattiin Kumpusaarentiellä, Kelloniemessä ja Jynkässä. Kaukolämmön investoinnit olivat 4,7 miljoonaa euroa.

Kaukojäähdytystä on tarjolla koko kaukolämpöverkon alueella

Kaukojäähdytysverkkoa rakennettiin Savilahteen muun infrarakentamisen tahdissa, ja KYSin alueella verkko laajeni kahteen kiinteis-

töön. Laitoksen jäähdytyksen tuotannosta liki 100 % tehtiin vapaajäähdytyksellä Neulalahden syvänteiden kylmää vettä hyödyntäen. Muualle kaukolämpöverkon alueelle tarjotaan kiinteistökohtaisia, lämpöpumppuperusteisia jäähdytysratkaisuja. Kaukojäähdytyksen myynti oli 5 GWh. Uusia jäähdytys sopimuksia tehtiin 2. Kaukojäähdytyksen investoinnit olivat 1,2 miljoonaa euroa.

Toiminnan kehittäminen

Asiakkaiden kaukolämpölaitteiden mitoituksen osalta otettiin käyttöön uusi alhaisempi kaukolämmön menolämpö, joka mahdollistaa aikanaan muun muassa lämpöpumppujen tulelisen osaksi tuotantojärjestelmää. Kaukolämpöverkolle teetettiin digitaalisen mallin avulla analyysi menolämpötilan alentamisen vaikutuksesta verkon toimintaan ja muutostarpeisiin. Asiakkaiden lämmönkäytön kysyntäjoustopotentiaalista teetettiin opinnäytetyö ja kysyntäjoustopotentiaalia pilotoitiin muutamassa kerrostalo kohteessa. Kaukolämpötuotteita kehitettiin vastaamaan paremmin asiakastarpeita ja uusiutuvana myytävän kaukolämmön ja kaukojäähdytyksen alkuperävaatimuksia.

Energian- tuotanto



Peter Seppälä
—
tuotantojohtaja
Kuopion Energia Oy

Kuopion Energian energiantuotanto vastaa Haapaniemen voimalaitoksen käytöstä ja kunnossapidosta, omasta turvetuotannosta, polttoaineiden hankinnasta ja öljyn varmuusvaraston hoidosta. Energiantuotanto on lisäksi itse vastannut 1.1.2019 alkaen tuottamansa sähkön myynnistä Nord Poolin Spot–markkinoille, sähköjohdannaiskaupasta, sähkön hankinnan tasehallinnasta, alkuperätakuukaupasta, konsernin päästöoikeuskaupasta sekä näihin liittyvästä riskienhallinnasta.

Venäläisen hakkeen tuonnin loputtua jouduttiin noin 25 % polttoaineista korvaamaan kotimaisella lisähankinnalla. Riittävä polttoainemäärä saatiin hankittua lämmityskaudelle 2022-2023. Pieni osa korvaavasta polttoaineesta on turvetta. Puupolttoaineiden kotimaisen kysynnän lisääntyminen johti hintojen nousun ohella myös siihen, että kauppaa tehtiin valmiin hakkeen sijaan energiarankoina. Lisääntyneen varastointitarpeen vuoksi vuokrattiin lähiympäristöstä terminaali-alueita, joilla puun haku ja säilytys on mahdollista.

Sähkön tukkumarkkinahinnat jatkoivat jyrkkää nousuaan jo alkuvuoden aikana ja saavuttivat syksyllä kaikkien aikojen kor-

keimman tasonsa. Venäjän kaasunviennin keskeytykset Keski-Eurooppaan johtivat vakavaan energiakriisiin. Kaasun ja sähkön hinnat yli kymmenkertaistuivat. Vahvojen siirtoyhteyksien kautta Keski-Euroopan korkea sähkön hintataso näkyi erittäin vahvasti Pohjoismaissa. Tukkusähkön keskimääräinen hinta oli Suomessa 154 euroa/MWh, mikä on peräti 112 % enemmän kuin edellisvuoden siihen asti korkein vuosihinta.

Energiapuun hankinnan tehostamiseksi Kuopion Energia perusti yhdessä Finn-Harvest Oy:n kanssa energiapuun hankintayhtiö FH Energia Oy:n, josta Kuopion Energian omistusosuus on 40 %.

Turvetuotanto epäonnistui Pohjois-Savossa sään takia, ja vain noin 30 % tuotantotavoitteesta saatiin kokoon. Kuopion Energia on kartuttanut aikaisempina vuosina omia ylivuotisia turvevarastojaan. Näiden ja ulkopuolelta hankittujen turpeen varastoaukkojen ansiosta polttoaineiden saanti pystyttiin turvaamaan.

Kuopion Energia on mukana Lestijärvellä toteutettavassa, 455,4 megawatin tuulipuistohankkeessa 10 %:n omistusosuudella. Hanke eteni vuoden aikana suunnitelman mukaan.

Kuopion Energian tuotanto ja polttoaineiden kulutus (ei sisällä Riistaveden ja Vehmersalmen erillisverkkoja)

	2022	2021	2020
Vastapainesähkön tuotanto (GWh)	338	359	248
Lauhesähkön tuotanto (GWh)	15	6	1
Kaukolämmön tuotanto (GWh)	1 025	1 096	948
Polttoaineiden kulutus (GWh)	1 485	1 605	1 252
Turpeen osuus (%)	33,3	31,1	37,0
Biopolttoaineiden osuus (%)	65,3	66,7	60,4
Kivihiilen osuus (%)	0,0	0,0	0,0
Öljyn osuus (%)	0,2	0,6	0,2
Biokaasun osuus (%)	1,2	1,6	2,4

Haapaniemen voimalaitoksen savukaasupäästöt

	2022	2021	2020
Rikin oksidit (t)	117	97	108
Typen oksidit (t)	433	455	393
Hiukkaset (t)	13	19	11
Turpeen ja fossiilisten polttoaineiden hiilidioksidi (1000 t)	188	186	174

Hallintopalvelut

	Kuopion Energia Oy		Kuopion Sähköverkko Oy	
	2022	2021	2022	2021
Henkilöstön määrä keskimäärin	109	105	23	23
Henkilöstö 31.12. * joista vakituisia	110 105	110 104	23 22	23 22
Keskimääräinen palvelusaika (v)	13,9	14,8	14,1	13,5
Henkilöstön keski-ikä (v)	46,2	47,3	43,0	42,6
Koulutuspäivät	313	248	96	85

Konsernin hallintopalvelut käsittävät kirjanpidon, ulkoisen ja sisäisen raportoinnin, sisäisen tarkastuksen, kassanhallinnan, rahoituksen, palkkahallinnon ja muun henkilöstöpalvelun, sisäisen ja ulkoisen viestinnän, toimistopalvelut sekä kiinteistöpalvelut.



Pauliina Pietikäinen
—
talousjohtaja
Kuopion Energia Oy

Vuoden 2022 lopussa konsernin palveluksessa oli 127 vakinaista ja 6 määräaikaista henkilöä. Kesätyöntekijöitä oli 16. Konsernin kahdeksannen toimintavuoden henkilöstökulut olivat yhteensä 9,1 miljoonaa euroa, mikä on 4,6 prosenttia enemmän kuin edellisenä vuotena.

Toiminnan kehittäminen ja yhteistoiminta

Koronaviruspandemia leimasi vuoden 2022 alkua, jolloin tehtiin etätöitä. Paikasta riippumattoman työn ohjeita päästiin noudattamaan 1.4. alkaen.

Energia-alaan kohdistui ennennäkemätön kiinnostus koko Eurooppaa koskeneen energiakriisin vuoksi. Mediassa asiantuntijamme käyttivät aiempaa enemmän puheenvuoroja esimerkiksi polttoaineiden riittävyydestä, energian hinnoittelusta, sähköpörssin toiminnasta ja sähköpulan uhasta. Aiheita käsiteltiin laajasti myös konsernin omassa viestinnässä. Mahdolliseen valtakunnalliseen sähköpulatilanteeseen varauduttiin päivittämällä toiminta- ja viestintäohjeet. Varautumisesa ja viestinnässä tehtiin yhteistyötä muiden energiayhtiöiden, viranomaisten ja Kuopion kaupungin kanssa. Energiakriisin lisäksi viestinnässä painopiste oli ilmastoteoista viestimisessä. Henkilöstöä kannustettiin ideoimaan ympäristöön liittyviä juttuja, joiden avulla saatiinkin hyvin nostettua esiin vastuullista toimintaa ja tekijöitä toimien takaa.

Sosiaalisen median kanavista Facebook, Instagram, LinkedIn ja YouTube ovat vakiinnuttaneet asemansa viestintävälineinä. Erityisesti YouTubeen käyttöä lisättiin ja kanavan visuaa-

lista ilmettä kohennettiin. Sähköviesti-asiakaslehti ilmestyi painettuna lehtenä 2 kertaa.

Henkilöstön työtyytyväisyyttä ja työhyvinvointia seurattiin kvartaaleittain toteutetulla pulssikyselyllä. Vuoden aikana laadittiin kehittämissuunnitelmat edellisenä vuonna tehtyjen opinnäytetöiden pohjalta. Suunnitelmien mukaisesti henkilöstökokemuksen ja työnantajamielikuvan kehittäminen on lähtenyt hyvin käyntiin. Vuoden aikana laadittiin yhteistyössä henkilöstön edustajien kanssa lakisääteinen työyhteisön kehittämissuunnitelma.

Työsuojelu on toiminut nykymuodossaan vuodesta 2008. Toiminta on painottunut työtapaturmia ennalta ehkäisevään työhön ja turvallisuuspoikkeamien havainnointiin. Vuoden 2021 lopussa työntekijät ja toimihenkilöt valitsivat edustajansa työsuojelutoimikuntaan toimintakaudelle 2022-2025.

Vuonna 2022 Kuopion Energia -konsernin työsuojelutoimikunta kokoontui neljä kertaa. Toimikunnassa käsiteltiin muun muassa työsuojelun ja työterveyshuollon toimintasuunnitelmat, työpaikan työsuojelutilastoja, työterveyshuollon raportteja ja henkilöstökyselyjen tuloksia. Työterveyshuollon työpaikkaselvitykset tehtiin Savilahden kaukojäähdytyslaitoksella, sähköverkon ja voimalaitoksen valvomoissa sekä sähköautomaatio-osastolla.

Työtapaturmia sattui Kuopion Energia Oy:ssä neljä, joista kolmesta aiheutui sairauspoissaoloapäiviä. Tapaturmataajuuus Kuopion Energiassa oli 11,27. Työmatkatapaturmia ei Kuopion Energia Oy:ssä tapahtunut yhtään. Kuopion Sähköverkko Oy:ssä tapahtui yksi työtapaturma. Siitä ei aiheutunut sairauspoissaoloja,

joten Kuopion Sähköverkon tapaturmataajuuus oli 0. Kuopion Sähköverkossa tapahtui yksi työmatkatapaturma.

Yhteistoimintalain mukainen konsernin yhteinen YT-neuvottelukunta, jossa ovat edustettuina kaikki henkilöstöryhmät, kokoontui neljä kertaa. YT-neuvottelukunnassa käsiteltiin muun muassa vuoden 2021 henkilöstöraportit, Kuopion Energian taloustilanne 2022 ja budjetti 2023. Lisäksi käsiteltiin konsernissa tehdyt aloitteet ja hyväksyttiin Kuopion Energia Oy:n ja Kuopion Sähköverkko Oy:n vuoden 2022 koulutussuunnitelmat. YT-neuvottelukunnan käsittelyssä olivat myös yhteistoimintalain muutokset, työyhteisön kehittämissuunnitelma, henkilöstötutkimusten tulokset, työhönoton periaatteet, palkankorotukset ja yrityskohtaisten erien jakoperusteet, henkilöstöetujen kehittäminen sekä turvallisuusselvitykset.

Koulutus ja kehittäminen

Henkilöstö osallistui monipuolisiin seminaareihin ja koulutuksiin ammatillisten taitojen kehittämiseksi sekä ensiaputaitojen ja työturvallisuuden parantamiseksi. Lisäksi jatkettiin yhteistyökumppanin kanssa henkilöstölle suunnattua Jatkuvan oppimisen O365-palvelua. Sen kautta henkilöstö sai koulutusta, täsmävinkkejä ja tukea Microsoft O365 -työkalujen käyttöön. Koko henkilöstölle järjestettiin myös useita tietoisuuksia ja webinaareja tietoturvallisuudesta.

Esihenkilöille järjestettiin turvallisuusjohtamisen valmennuskokonaisuuden kolmas osa, joka käsitteli työkykyasioita. Lisäksi esihenkilöille järjestettiin TES-koulutusta.

Liiketoiminta- teknologia



Jami Miettinen
—
digijohtaja
Kuopion Energia Oy

Liiketoimintateknologia (LITE) –yksikön tehtävänä on tuottaa ICT-peruspalveluja, toimia liiketoimintojen tukena digitalisaatiokehityksessä, kehittää konsernin kyberturvallisuutta ja huolehtia digitaalisen tietojenkäsittelyn vaatimustenmukaisuudesta.

Toiminnan kehittäminen ja yhteistoiminta

LITEn toiminnassa tähdätään digitaalisen kehittämisen vauhdittamiseen yhdessä liiketoimintojen kanssa. Yhteistyötä tehtiin esimerkiksi tietoturva- ja digitalisaatioäkökulmis- ta uuden sukupolven älymittarihankintojen vaatimusmäärittelytyössä. Liiketoiminnoille tuotettiin useita tiedolla johtamista tukevia raportteja ja liiketoimintaprosesseja sujuvoit- tavia prosessiautomaattioratkaisuja.

Digitaalinen kehittäminen ja turvallisuus

Tietoarkkitehtuuria ja tietovarastointia kehi- tettiin suunnitelmien mukaisesti. Liiketoimin-

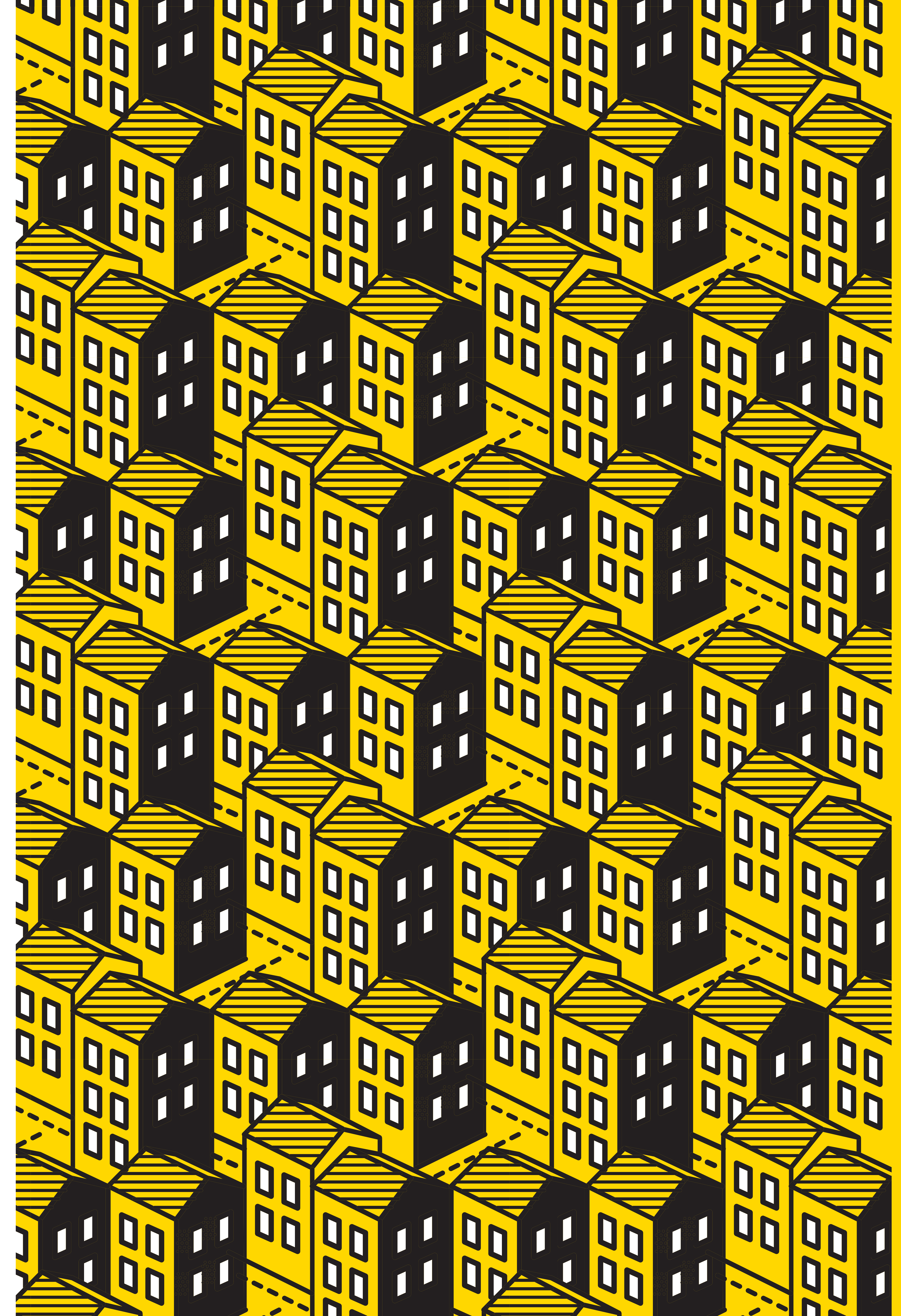
noille tarjottiin ratkaisuja tiedon analysointiin ja tiedolla johtamiseen. Tuotettuja raportteja ja analyyseja hyödynnettiin esimerkiksi palve- lujen laadunseurannassa, tuotekehityksessä ja energiaverkkojen kunnossapidossa.

Koulutus ja kehittäminen

Henkilöstö osallistui monipuolisiin koulutuksiin ammatillisten taitojen kehittämiseksi ja työ- turvallisuuden parantamiseksi. Lisäksi henki- löstölle suunniteltiin ja toteutettiin yhteistyö- kumppanin kanssa laaja Jatkuvan oppimisen O365-palvelu, jonka kautta henkilöstö sai koulutusta, täsmävinkejä ja tukea Microsoft O365 -työkalujen käyttöön.

Helmikuussa alkanut Ukrainan sota johti te- hostettuun kyberturvallisuustilannekuvan seu-

rantaan. Tilannekuvaa muodostettiin viran- omaisilta, kumppaneilta, toimialaverkostoista ja omista järjestelmistä kerätyillä tiedoilla. Vuoden aikana toteutettiin kyberturvallisuus- den itsearviointia Kyberturvallisuuskeskuksen tuottaman Kybermittari 2.0:n avulla. Mittarin tuloksia käytetään tukena kyberturvallisuuden riskiperusteisessa kehittämisessä. Aiemman tietoturvaviikon sijaan vietettiin tietoturvakuu- kautta 19.9.-14.10.2022. Tietoturvakauden aikana henkilöstölle järjestettiin ajankohtais- ta tietoturvakoulutusta. Koulutuksen teemoina olivat kiristyshaittaohjelmat, tietojenkalastelu ja informaatiovaikuttaminen.



Tuloslaskelma

(1 000 €)	Konserni 2022	Konserni 2021	Emoyhtiö 2022	Emoyhtiö 2021
Sähkön myynti	37 454	24 648	37 454	24 648
Sähkön siirto	19 335	19 741		
Lämmön myynti	64 049	65 741	64 049	65 741
Jäähdytyksen myynti	644	809	644	809
Muut myyntitulot	1 537	825	448	227
LIIKEVAIHTO	123 019	111 764	102 595	91 425
Liiketoiminnan muut tuotot	3 225	1 839	4 132	2 639
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Sähkön ostot	5 987	4 497	1 162	1 006
Polttoaineiden ostot	35 985	31 205	35 985	31 205
Polttoainevaraston lisäys(–)/vähennys(+)	–3 127	231	–3 127	231
Muut aineet ja tarvikkeet	3 067	1 896	2 945	1 793
Palvelujen ostot	5 024	3 731	4 080	2 442
	46 936	41 560	41 045	36 677
Henkilöstökulut	9 121	8 700	7 702	7 211
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot	19 748	19 733	14 817	14 773
Liiketoiminnan muut kulut	22 530	12 924	20 389	11 111
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	–18	0	0	0
LIIKEVOITTO (–TAPPIO)	27 892	30 686	22 775	24 292
Rahoitustuotot ja –kulut				
Korko– ja muut rahoitustuotot				
Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista	1 877	–1 745	0	0
Saman konsernin yrityksiltä	192	166	1 314	1 432
Muilta	172	100	140	92
Korko– ja muut rahoituskulut				
Saman konsernin yrityksille	6 117	6 295	6 117	6 294
Muille	2 975	1 707	2 975	1 707
	6 852	9 482	7 637	6 477

(1 000 €)	Konserni 2022	Konserni 2021	Emoyhtiö 2022	Emoyhtiö 2021
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	21 040	22 950	15 137	17 815
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos				–5 000
Saatu konserniavustus				1 000
Tuloverot	3 968	2 643	3 316	2 143
Laskennalliset verot	280	1 400	104	48
TILIKAUDEN VOITTO	16 792	17 162	11 717	11 624

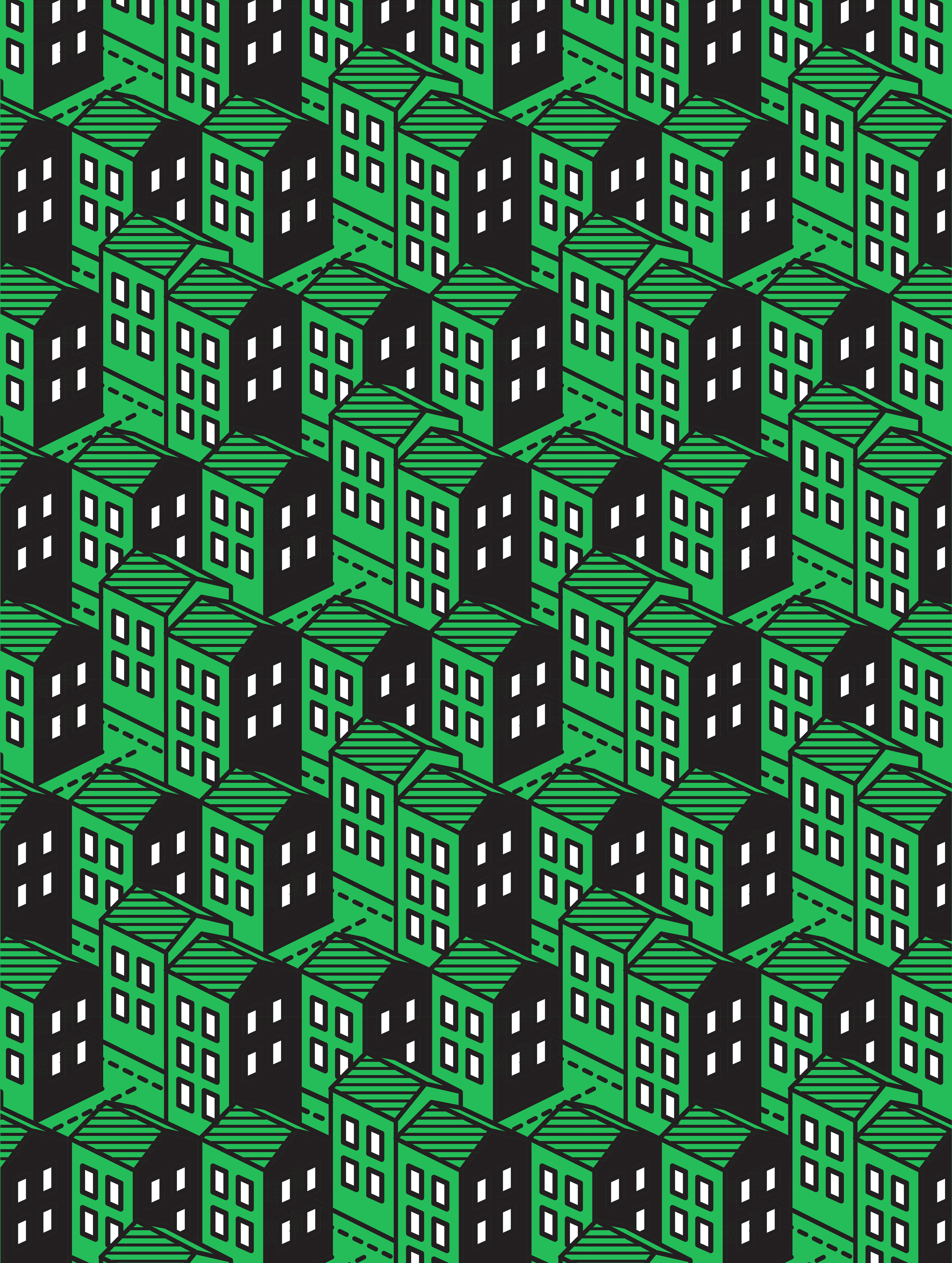
Tase

(1 000 €)	Konserni 2022	Konserni 2021	Emoyhtiö 2022	Emoyhtiö 2021
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
It–ohjelmat	2 964	3 022	2 368	2 818
	2 964	3 022	2 368	2 818
Aineelliset hyödykkeet				
Maa– ja vesialueet	2 092	2 092	2 092	2 092
Rakennukset ja rakennelmat	42 166	43 583	38 279	39 938
Sähköverkko	76 575	75 704		
Kaukolämpöverkko	60 557	59 441	60 557	59 442
Kaukojäähdytysverkko	5 103	5 142	5 103	5 143
Tuotannolliset koneet ja laitteet	97 435	105 227	94 414	101 140
Muut koneet ja kalustot	1 388	1 608	948	1 288
Muut aineelliset hyödykkeet	1 401	1 021	1 401	1 021
Ennakkomaksut ja keskenen.hankinnat	9 266	4 961	5 862	2 804
	295 983	298 779	208 656	212 866
Sijoitukset				
Muut saamiset saman konsernin yhteisöiltä	49	47	249	249
Osuudet saman konsernin yrityksissä	0		21 278	21 276
Osuudet osakkuusyhtiöissä	6 247	4 349	6 726	6 686
Muut osakkeet ja osuudet	9 488	9 433	9 485	9 431
Muut saamiset/Liittymismaksut	284	284	284	284
	16 068	14 113	38 022	37 927
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	315 015	315 914	249 047	253 611
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto–omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	12 399	9 139	12 096	8 960
Pitkäaikaiset saamiset				
Muut saamiset	441	0	441	0
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0	0	35 923	38 923
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	20 925	14 842	17 936	10 820
Saamiset saman konsernin yhteisöiltä	3 800	3 954	3 251	3 582
Muut saamiset	48 228	16 450	48 084	16 441
Siirtosaamiset	167	128	146	123
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	73 120	35 374	69 417	30 966
Rahoitusarvopaperit	998	998	998	998
Rahat ja pankkisaamiset	21 524	25 183	13 440	17 578
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	108 481	70 693	132 315	97 423
VASTAAVAA YHTEENSÄ	423 496	386 607	381 361	351 034

(1 000 €)	Konserni 2022	Konserni 2021	Emoyhtiö 2022	Emoyhtiö 2021
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	3	3	3	3
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	59 757	61 361	59 757	61 361
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	55 277	39 615	24 620	14 496
Tilikauden voitto	16 792	17 162	11 717	11 624
OMA PÄÄOMA yhteensä	131 828	118 141	96 097	87 484
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ				
Kertynyt poistoero			24 801	24 801
PAKOLLISET VARAUKSET				
Muut pakolliset varaukset		518		518
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen vieras pääoma				
Lainat rahoituslaitoksilta	90 113	66 849	90 113	66 849
Velat saman konsernin yhteisöille	111 013	115 039	111 013	115 039
Liittymismaksut	48 334	46 574	30 724	29 663
Muut pitkäaikaiset velat	11	11	11	11
Laskennallinen verovelka	7 356	7 076	0	0
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	256 828	235 549	231 862	211 562
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Lainat rahoituslaitoksilta	8 983	8 951	8 983	8 951
Lainat kaupungille	4 026	4 026	4 026	4 026
Saadut ennakkomaksut	44	552	44	552
Ostovelat	9 323	8 338	6 933	6 806
Velat saman konsernin yhteisöille	367	99	363	278
Muut lyhytaikaiset velat	8 633	7 309	5 489	3 474
Siirtovelat	3 466	3 125	2 765	2 581
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	34 841	32 400	28 601	26 668
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	291 668	267 948	260 463	238 231
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	423 496	386 607	381 361	351 034

Rahoituslaskelma

(1 000 €)	Konserni 2022	Emoyhtiö 2022
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto/Tappio ennen satunnaisia eriä	21 040	15 137
Edellisille tilikausille kuuluvat erät		
Suunnitelman mukaiset poistot	19 748	14 817
Pakollisten varausten lisäys	–518	–518
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	1 603	1 603
Lainasaamisten lyhennys	–441	2 559
Välittömät verot	–3 968	–3 420
Rahoitustuotot– ja kulut	8 728	7 637
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	46 192	37 816
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien saamisten muutos	–37 746	–38 451
Vaihto–omaisuuden muutos	–3 260	–3 136
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	2 409	1 901
	–38 597	–39 686
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		
	–9 092	–9 092
Saadut korot liiketoiminnasta	363	1 454
Liiketoiminnan rahavirta (A)	–1 133	–9 508
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	–18 497	–10 158
Investoinnit muihin sijoituksiin	–1 955	–1 698
Liiketoimintakaupan omaisuus		
Investointien rahavirta (B)	–20 452	–11 856
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Lyhytaikaisten lainojen lisäys	32	32
Pitkäaikaisten lainojen lisäys	20 999	20 300
Saatu konserniavustus		
Maksetut osingot ja muu voitonjako	–3 105	–3 105
Rahoituksen rahavirta (C)	17 926	17 227
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+)/vähennys (–)	–3 659	–4 137
Rahavarat 31.12.	21 524	13 440
Rahavarat 1.1	25 183	17 578
	–3 659	–4 137



Tilintarkastus– kertomus Kuopion Energia Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Kuopion Energia Oy:n (y-tunnus 2064700-4) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

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

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomesa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä 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 soveltuva 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 emoyhtiön ja konsernin 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 emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai 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, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva 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 emoyhtiön tai konsernin 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 tilin-

tarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomukssamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni 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.
- » Hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuva tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitiilinpäätöksestä. Vastamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta 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, jonka olemme saaneet käyttööme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, on toimintakertomus.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntonme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettavassa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toi-

Tunnusluvut 2022

(laskentakaavat sivulla 21)

Kuopion Energia Oy
Konserni ja Emoyhtiö

	Konserni	Emoyhtiö
Liikevoitto [%]	22,7	22,2
Oman pääoman tuotto [%]	11,9	10,5
Sijoitetun pääoman tuotto [%]	8,6	7,7
Oma–varaisuus–aste [%]	31,1	30,4
Maksuvalmius (quick ratio)	2,7	2,9

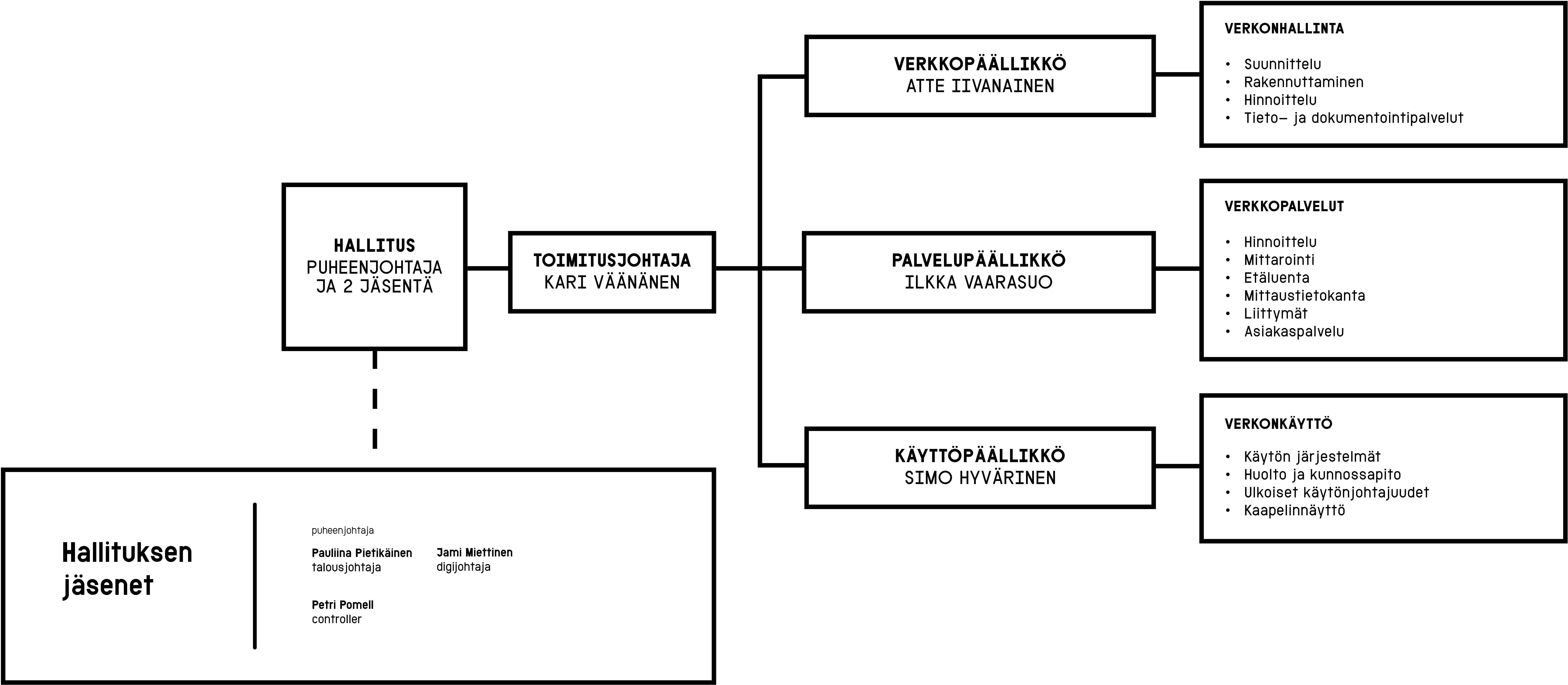
mintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

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

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttööme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

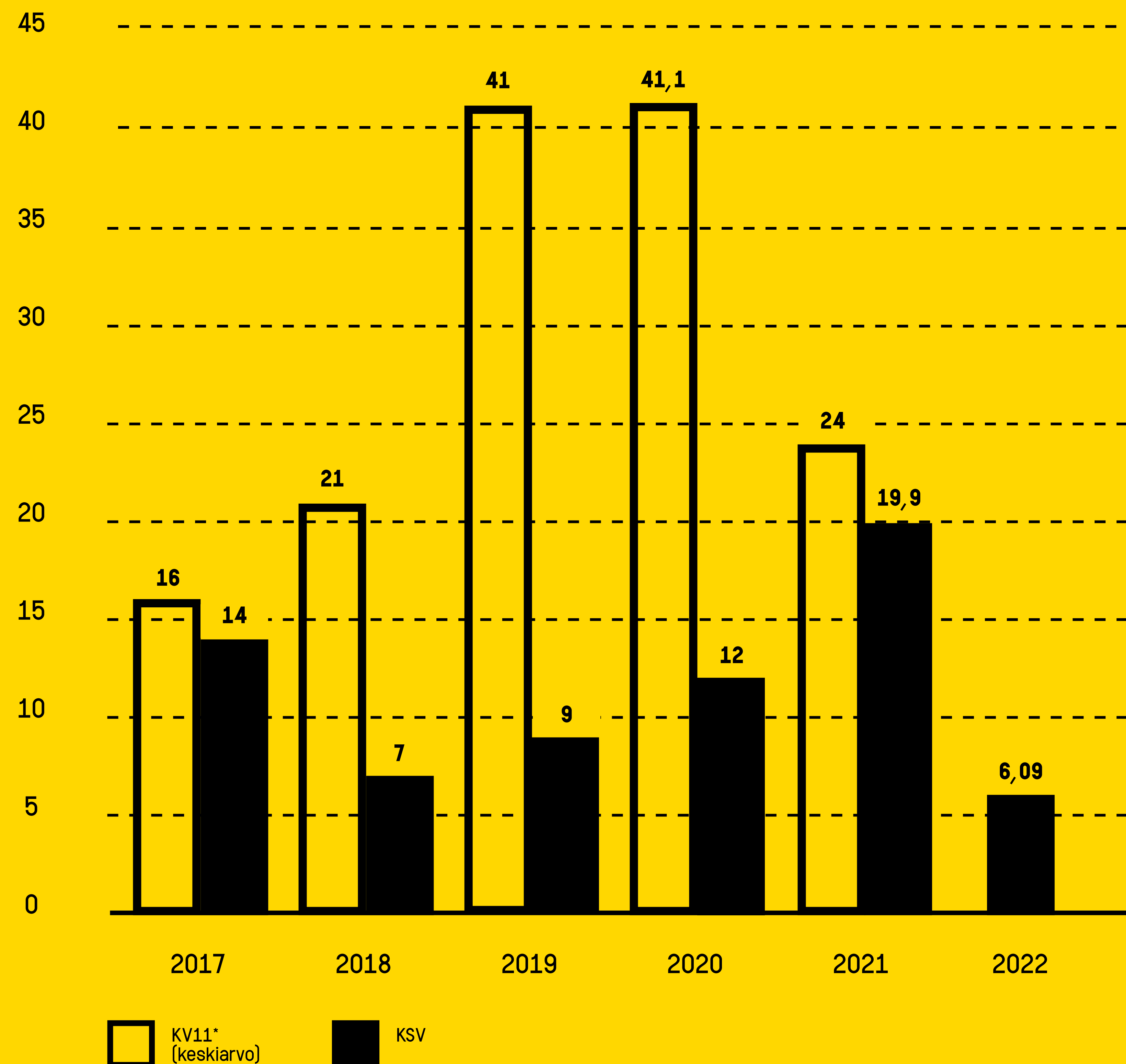
Kuopiossa 24. maaliskuuta 2023


Jukka Malkki
– KHT, JHT
TALVEA Julkishallinnon
Palvelut Oy



Sähkönjakelun keskeytykset

MINUUTTIA/ASIAKAS/VUOSI



*KV11 on 11 suurinta kaupunkiolosuhteissa toimivaa jakeluverkonhaltijaa Suomessa.

Kuopion Sähköverkko Oy



Kari Väänänen
toimitusjohtaja
Kuopion Sähköverkko Oy

Vuoden aikana koeteltiin energiajärjestelmien toimivuutta monella tavalla. Energiakustannukset nousivat, materiaalien toimitusajat pitenivät, sähkön riittävydessä oli haasteita ja kyberrikollisuus ja tietojenkalastelu vaativat koko ajan enemmän suojautumistoimenpiteitä. Suomen energiajärjestelmä osoitti kuitenkin toimintakykynsä. Vakavilta isoilta ongelmilta välttyttiin kohtuullisen hyvin.

Sähköä siirrettiin asiakkaille 605 gigawattituntia (GWh) eli 2,5 % edellisvuotta vähemmän. Siirron huipputeho oli 103,9 MW, kun se oli edellisenä vuonna 113,4 MW. Sähköverkkoon liitettiin 1 597 uutta asiakasta ja uusia liittymiä rakennettiin 142. Datahubiin kirjautuneiden asiakkaiden kokonaismäärä on vuoden vaihteessa 64 117.

Sähkösiiirron vähenemiseen vaikutti Euroopan laajuinen energiakriisi. Sotatoimet Ukrainassa ovat vaikuttaneet laajasti energian tuotantoon, saatavuuteen ja hintaan koko Euroopassa. Suomessa kansalaisia ja yrityksiä on kehoitettu säästämään energiaa, jotta välttäisi mahdolliselta sähköpula.

Kuopion Sähköverkko Oy:n liikevaihto oli 20,9 miljoonaa euroa, mikä on 0,4 % vähemmän kuin edellisenä vuotena. Yhtiön liikevoitto oli 5,1 mil-

joonaa euroa. Liikevoitto pieneni edelliseen vuoteen verrattuna 1,26 miljoonaa euroa. Verkkopalveluhintoja ei muutettu vuoden aikana. Joulukuun perusmaksut jätettiin perimättä asiakkailta. Vaikutus tulokseen oli noin 0,4 miljoonaa euroa.

Sähkösiiirron toimitusvarmuus oli erinomainen. Sähkötoimituksen keskeytysaika oli asiakasta kohden vain 6,09 minuuttia. Vikakeskeytysten osuus kokonaiskeskeytysajasta oli 3,54 minuuttia, ja loput olivat suunniteltuja keskeytyksiä.

Investoinnit

Sähköverkkoon investoitiin yhteensä 6,7 miljoonaa euroa. Toimitusvarmuusinvestoinnit painottuivat keskijänniteverkkoon ja muuntamoiden saneerauksiin. Uusien kaava-alueiden osalta

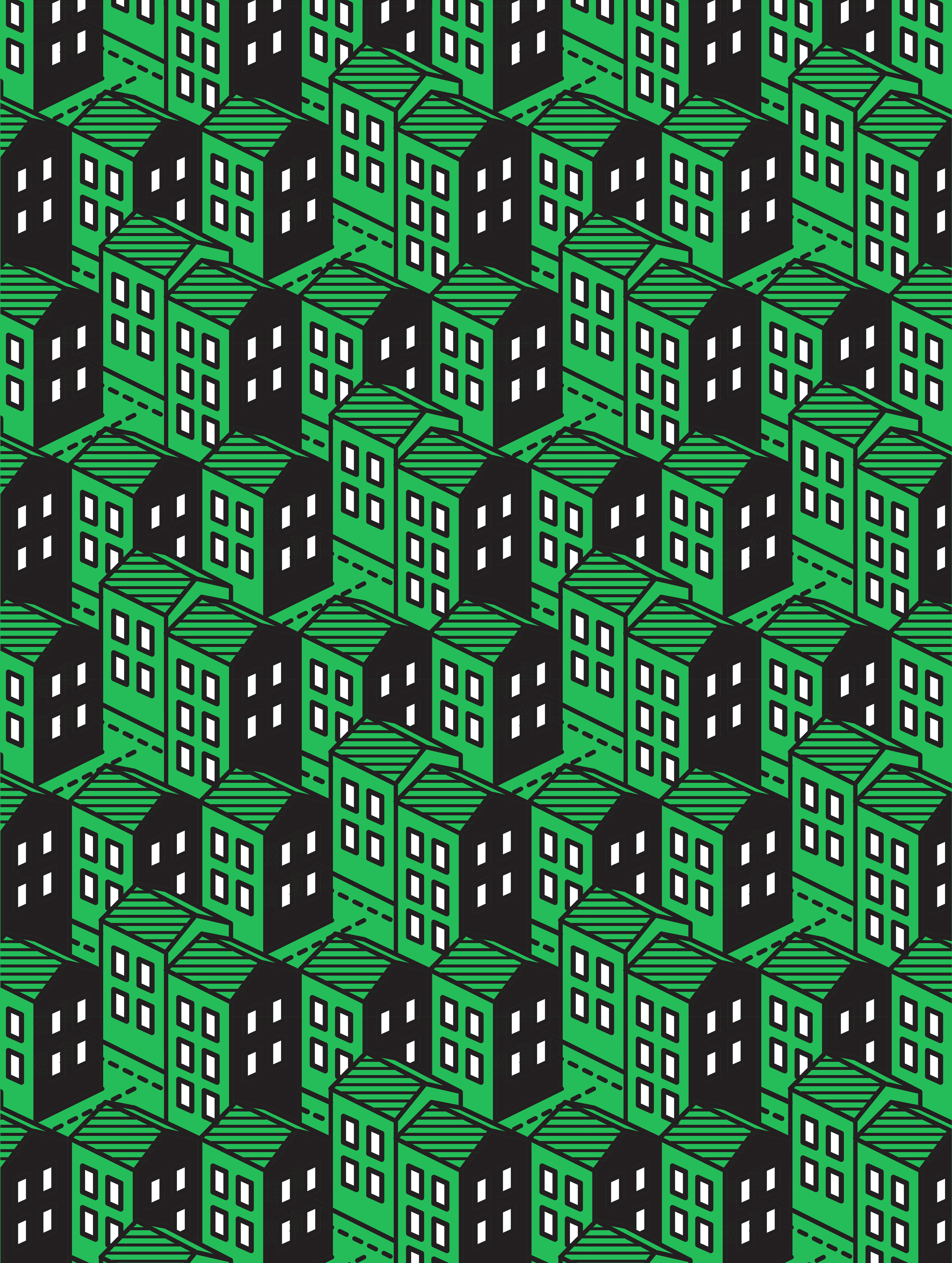
yhteisrakentaminen ja katusaneeraukset jatkuivat Hiltulanlahdessa, Savilahdessa, Leväsellä ja Lehtorinteen alueella.

Sähköasemien investoinnit kohdistuivat Savilahden uuteen sähköasemaan, Männistön aseman 110kV:n kenttään ja kaikkien asemien alitaajuussuojaukseen.

Kuopion Sähköverkko Oy kilpailutti yhdessä kahdeksan muun kaupunkiverkkoyhtiön kanssa yhteishankintana nykyaikaiset sähköverkon mittauslaitteet ja -palvelut noin 650 000 käyttöpäikälle. Sopimus kattaa mittalaitteiden ja MaaS-luentapalvelun toimittamisen, tiedonsiirtopalvelut, massa-asennukset ja projektinhallinnan.

Tuloslaskelma

(1 000 €)	2022	2021
Sähkön siirto	19 705	20 320
Muut myyntitulot	1 196	670
LIKEVAIHTO	20 901	20 990
Liiketoiminnan muut tuotot	37	31
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Sähkön ostot	2 589	939
Kantaverkkomaksut	2 333	2 608
Varaston muutos lisäys(–)/vähennys(+)	–124	–72
Muut aineet ja tarvikkeet	249	177
Palvelujen ostot	944	1 292
	5 991	4 944
Henkilöstökulut	1 420	1 489
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	4 931	4 960
Liiketoiminnan muut kulut	3 462	3 233
LIIKEVOITTO (–TAPPIO)	5 135	6 394
Rahoitustuotot ja –kulut		
Korko– ja muut rahoitustuotot		
Muilta	45	8
Korko– ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	1 136	1 267
Muille	0	0
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	4 044	5 136
Tilinpäätössiirrot		
Tilipäätössiirrot	1 400	2 000
Annettu konserniavustus	0	–1 000
Tuloverot	548	452
TILIKAUDEN VOITTO / TAPPIO	2 096	1 683



Tase

(1 000 €)	2022	2021
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	596	204
	596	204
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	3 890	3 647
Sähköverkosto	76 576	75 705
Tuotannolliset koneet ja laitteet	3 021	4 087
Muut koneet ja kalustot	458	339
Ennakkomaksut ja keskener.hankinnat	3 409	2 163
	87 355	85 942
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	3	2
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	87 954	86 147
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	303	179
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	0	0
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	3 217	4 022
Saamiset saman konsernin yhteisöiltä	584	861
Jaksotettavat ennakkomaksut	9	9
Siirtosaamiset	20	5
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	3 830	4 897
Rahat ja pankkisaamiset	8 083	7 605
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	12 217	12 682
VASTAAVAA YHTEENSÄ	100 171	98 829

(1 000 €)	2022	2021
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	3	3
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	21 271	21 271
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	4 718	3 034
Tilikauden voitto (tappio)	2 096	1 683
OMA PÄÄOMA yhteensä	28 087	25 991
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Kertynyt poistoero	11 980	10 580
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat saman konsernin yrityksiltä	35 923	38 923
Liittymismaksut	17 813	17 114
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	53 736	56 037
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Ennakkomaksut	0	0
Ostovelat	2 390	1 561
Velat saman konsernin yrityksille	132	282
Muut velat	3 144	3 834
Siirtovelat	701	544
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	6 367	6 221
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	60 103	62 258
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	100 171	98 829

Sähkön siirron eriytetty tuloslaskelma

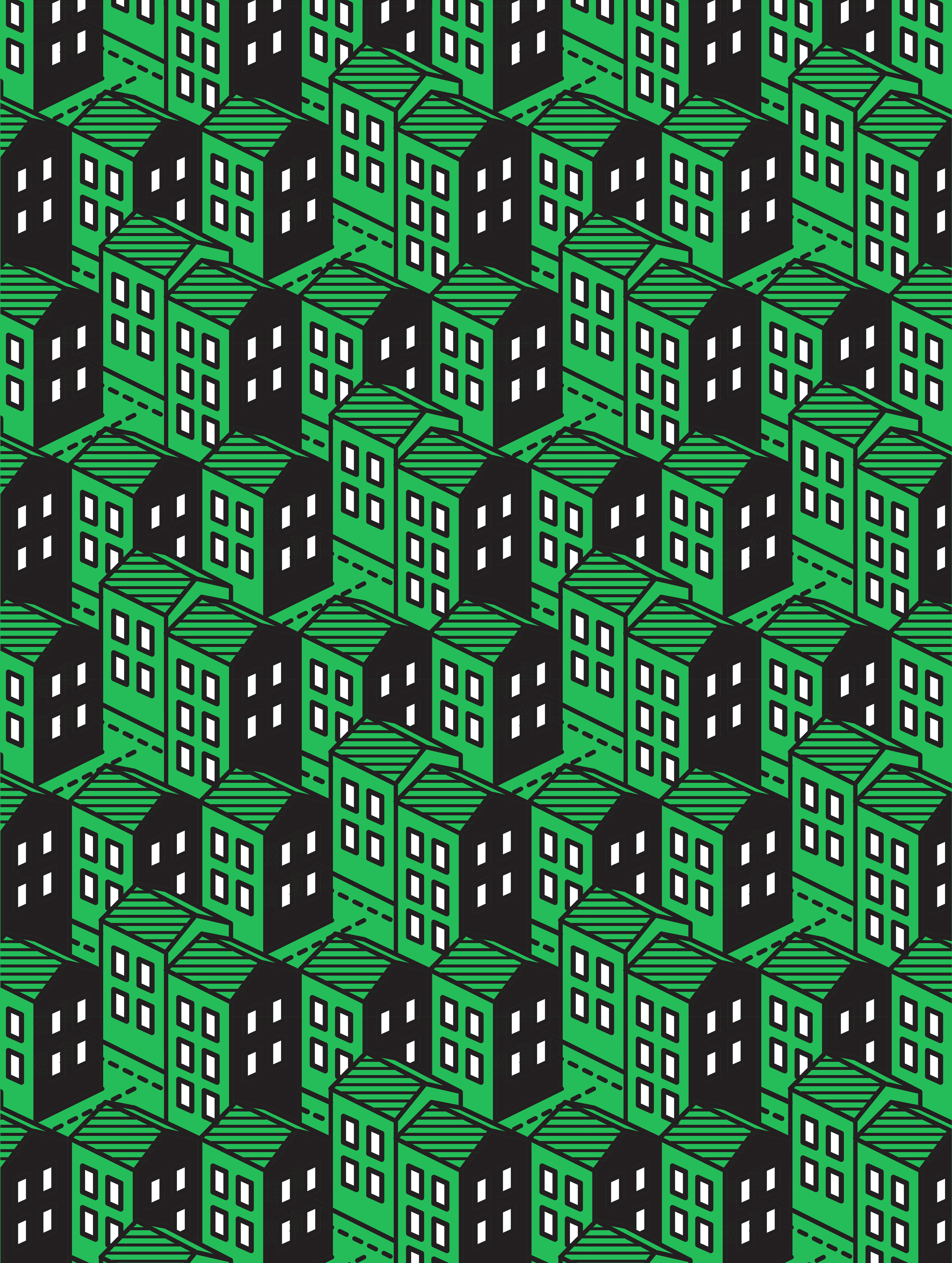
(1 000 €)	2022	2021	(1 000 €)	2022	2021
LIKEVAIHTO			Suunnitelman mukaiset poistot	4 931	4 960
Sähkön siirto	19 705	20 320	Poistot sähköverkon hyödykkeistä	4 897	4 911
Muut myyntitulot	1 126	606	Poistot muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	34	49
MYNTITULOT YHTEENSÄ	20 831	20 926	Liiketoiminnan muut kulut	3 013	2 872
Sisäinen myynti	0	0	Vuokrakulut	449	365
LIKEVAIHTO	20 831	20 926	Sisäiset kulut	0	0
Liiketoiminnan muut tuotot	23	9	LIKEVOITTO (–TAPPIO)	5 081	6 340
Materiaalit ja palvelut			Rahoitustuotot ja –kulut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			Korko– ja muut rahoitustuotot		
Ostot tilikauden aikana			Saman konsernin yrityksiltä	0	0
Häviösähkö	2 507	893	Muilta	45	8
Muut ostot tilikauden aikana	207	150	Korko– ja muut rahoituskulut		
Ulkopuoliset palvelut			Korkokulut	–1 136	–1 267
Alueverkko– ja kantaverkkopalvelumaksut	2 333	2 608	Muut rahoituskulut	0	0
Muut ulkopuoliset palvelut	944	1 292	VOITTO / TAPPIO ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	3 990	5 081
MATERIAALIT JA PALVELUT YHTEENSÄ	5 990	4 943	VOITTO / TAPPIO ENNEN TILIPÄÄTÖSSIIRTOJA	3 990	5 081
Henkilöstökulut			Tilinpäätössiirrot		
Palkat ja palkkiot	1 043	1 110	Poistoeron muutos		
Eläkekulut	314	312	Poistoeron muutos sähköverkon hyödykkeistä	–1 400	–2 000
Henkilösivukulut	33	33	Konserniavustus		
HENKILÖSTÖKULUT YHTEENSÄ	1 390	1 455	Annettu konserniavustus	0	–1 000
			Tulovero	–548	–452
			TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	2 042	1 629

Sähkön siirron eriytetty tase

(1 000 €)	2022	2021	(1 000 €)	2022	2021
VASTAAVAA PYSYVÄT VASTAAVAT			VASTATTAVAA OMA PÄÄOMA		
Aineettomat hyödykkeet			Peruspääoma	3	3
Aineettomat oikeudet/it-ohjelmat	596	204	Muu oma pääoma	21 271	21 271
Aineettomat hyödykkeet yht.	596	204	Edellisten tilikausien voitto/tappio	4 149	2 520
Aineelliset hyödykkeet			Tilikauden voitto/tappio	2 042	1 629
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	83 813	83 680		27 465	25 423
Muut aineelliset hyödykkeet	132	99	Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Ennakkomaksut ja keskener.hankinnat	3 409	2 163	Poistoero	11 980	10 580
Aineelliset hyödykkeet yht.	87 355	85 942	VIERAS PÄÄOMA		
Osakkeet ja osuudet	3	2	Pitkäaikainen vieras pääoma		
VAIHTUVAT VASTAAVAT			Lainat saman konsernin yrityksiltä	35 923	38 923
Vaihto-omaisuus			Liittymismaksut	17 813	17 114
Sähkötarvikevarasto	303	179	Lyhytaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset saamiset			Saadut ennakkomaksut		
Pitkäaikaiset saamiset muilta			Velat saman konsernin yrityksille	132	282
Lyhytaikaiset saamiset			Velat muille	6 222	5 928
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	548	735			
Saamiset muilta	3 277	4 100			
Rahat ja pankkisaamiset	7 453	7 088			
Muut rahoitusvarat					
Saamiset yhteensä	11 278	11 923			
VASTAAVAA YHTEENSÄ	99 535	98 250	VASTATTAVAA YHTEENSÄ	99 535	98 250

Rahoituslaskelma

(1 000 €)	2022	2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto/Tappio ennen satunnaisia eriä	4 044	5 136
Edellisille tilikausille kuuluvat erät		
Suunnitelman muk.poistot	4 931	4 960
Tilinpäätössiirtymien kertymä	0	0
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua		
Rahoitustuotot– ja kulut	1 091	1 259
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	10 066	11 355
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien saamisten muutos	1 067	–816
Vaihto–omaisuuden muutos	–124	–72
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	146	1 556
	1 089	668
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista		
Saadut korot liiketoiminnasta	–1 136	–1 267
Maksetut välittömät verot	45	8
Satunnaiset erät	–548	–452
Liiketoiminnan rahavirta (A)	9 516	10 312
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	–6 736	–5 840
Investoinnit muihin sijoituksiin	–1	0
Investointien rahavirta (B)	–6 737	–5 840
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Pitkäaikaisten velkojen lisäys	699	951
Konserniavustus		–1 000
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu	–3 000	–4 000
Liiketoimintakaupan rahoitus		
Rahoituksen rahavirta (C)	–2 301	–4 049
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+)/vähennys (–)	478	423
Rahavarat 31.12.		
Rahavarat 1.1.	8 083	7 605
	7 605	7 182
	478	423



Tilintarkastus– kertomus Kuopion Sähköverkko Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Kuopion Sähköverkko Oy:n (y-tunnus 2654781-3) 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 Suomesa 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 lausuntonamme 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 soveltuvissa 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 lausuntonemme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyysä 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 virheellisyysriskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonemme 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, vääräntämistä, tietojen tahallista esittämistä 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 lausuntonemme. 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.

Kommunikoimme 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 lausuntonemme 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.

Tunnusluvut 2022

(laskentakaavat sivulla 21)

Kuopion Sähköverkko Oy

Liikevoitto [%] 24,6

Oman pääoman tuotto [%] 9,7

Sijoitetun pääoman tuotto [%] 7,0

Oma–varaisuus–aste [%] 37,6

Maksuvalmius (quick ratio) 1,9

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.

Kuopiossa 7. maaliskuuta 2023

Jukka Malkki

Jukka Malkki
– KHT, JHT,
TALVEA Julkishallinnon
Palvelut Oy

Energiatase 2022

Sähkö		2022	2021	Muutos
SÄHKÖN HANKINTA				
Tuotanto	GWh	364,9	376,6	−3,1%
Osto	GWh	11,5	12,0	−3,8%
Vähittäismyynti (sis. häviöt)	GWh	9,0	0,0	0,0%
Tukkumyynti ulos	GWh	364,9	376,6	−3,1%
Sähkön omakäyttö	GWh	58,8	62,4	−5,9%
Kaukolämpö				
TUOTANTO				
Voimalaitos	GWh	1036,3	1103,8	−6,1%
– Savukaasupesurin tuottama lämpö	GWh	1017,9	1076,0	−5,4%
Vesikattilat + kaasumoottori	GWh	168,8	172,8	−2,3%
Osto aluelämpöverkot	GWh	11,5	20,4	−43,6%
Lämmön omakäyttö	GWh	6,9	7,4	−6,8%
KAUKOLÄMPÖ MYynti				
myynti, kantakaupunki	GWh	15,8	9,8	61,2%
myynti, alueverkot	GWh	946,2	1 016,0	−6,9%
Kaukolämmön verkostohäviöt	GWh	940,1	1 009,5	−6,9%
verkostohäviö, kantakaupunki	GWh	6,1	6,5	−6,2%
verkostohäviö, alueverkot	GWh	90,2	87,4	3,2%
	%	8,7	7,9	10,1%
	%	12,7	12,2	4,1%
Kaukojäähdytys				
KAUKOJÄÄHDYTYS MYynti				
	GWh	5,3	4,0	32,5%
Polttoaineet				
POLTTOAINEEN KÄYTTÖ				
Turve	GWh	1 486,1	1 604,9	−7,7%
Öljy	GWh	494,1	499,6	−1,1%
Lämpökeskusten öljy	GWh	1,6	3,1	−49,4%
Puupolttoaineet	GWh	1,7	6,4	−72,6%
Kivihilli	GWh	970,3	1070,0	−9,3%
Biokaasu	GWh	0,0	0,0	0 %
	GWh	18,4	25,9	−40,3%
Kotimaisuusaste	%	91,7	75,7	21,0%
Kotimaisuusaste (kiinteät pa:t)	%	91,8	75,7	21,2%

Tunnuslukujen laskentakaavat

Kuopion Energia – Konserni			
Liikevoittoprosentti		$\frac{27\,892\,107 \times 100\%}{123\,019\,192} = 22,7 \%$	Oman pääoman tuottoprosentti $\frac{[19\,163\,719 - 4\,248\,244,03] \times 100\%}{[0 + 118\,140\,656 + 131\,828\,083 + 0] / 2} = 11,9 \%$

Sijoitetun pääoman tuottoprosentti		$\frac{[19\,163\,719 + 9\,091\,820] \times 100\%}{[131\,828\,083 + 0 + 201\,126\,115 + 13\,008\,483 + 118\,140\,656 + 0 + 181\,887\,354 + 12\,976\,898] / 2}$	= 8,6 %

Oma–varaisuusaste		$\frac{[131\,828\,083 + 0] \times 100\%}{[423\,496\,461 - 43\,677]} = 31,1 \%$	Maksuvalmius Quick ratio $\frac{[73\,119\,552 + 21\,523\,820]}{[34\,840\,832 - 43\,677]} = 2,7$

Kuopion Energia Oy – Emoyhtiö			
Liikevoitto–prosentti		$\frac{22\,774\,815 \times 100\%}{102\,595\,449} = 22,2 \%$	Oman pääoman tuottoprosentti $\frac{[15\,137\,350 - 3\,420\,017,85] \times 100\%}{[96\,096\,817 + 19\,841\,062 + 87\,484\,063 + 19\,841\,062] / 2} = 10,5 \%$

Sijoitetun pääoman tuottoprosentti		$\frac{[15\,137\,350 + 9\,091\,807] \times 100\%}{[96\,096\,817 + 19\,841\,062 + 201\,137\,553 + 12\,976\,898 + 87\,484\,063 + 19\,841\,062 + 181\,887\,354 + 13\,008\,483] / 2}$	= 7,7 %

Oma–varaisuusaste		$\frac{[96\,096\,817 + 19\,841\,062] \times 100\%}{[381\,361\,472 - 43\,677]} = 30,4 \%$	Maksuvalmius Quick ratio $\frac{[69\,417\,176 + 13\,440\,377]}{[28\,601\,346 - 43\,677]} = 2,9$

Kuopion Sähköverkko Oy – Tytäryhtiö			
Liikevoittoprosentti		$\frac{5\,135\,301 \times 100\%}{20\,901\,124} = 24,6 \%$	Oman pääoman tuottoprosentti $\frac{[4\,044\,378 - 548\,174] \times 100\%}{36\,063\,321} = 9,7 \%$

Sijoitetun pääoman tuottoprosentti		$\frac{[4\,044\,378 + 1\,136\,132] \times 100\%}{[34\,455\,245 + 35\,922\,658 + 37\,671\,396 + 38\,922\,658] / 2}$	= 7,0 %

Oma–varaisuusaste		$\frac{[28\,087\,447 + 9\,583\,949 \text{ }] \times 100\%}{100\,170\,716} = 37,6 \%$	Maksuvalmius Quick ratio $\frac{[3\,830\,139 + 8\,083\,443] \times 100 \text{ } \%}{6\,367\,249} = 1,87$

