

**Kuopion Energia
Vuosikertomus 2020**





Yritysrakenne 03

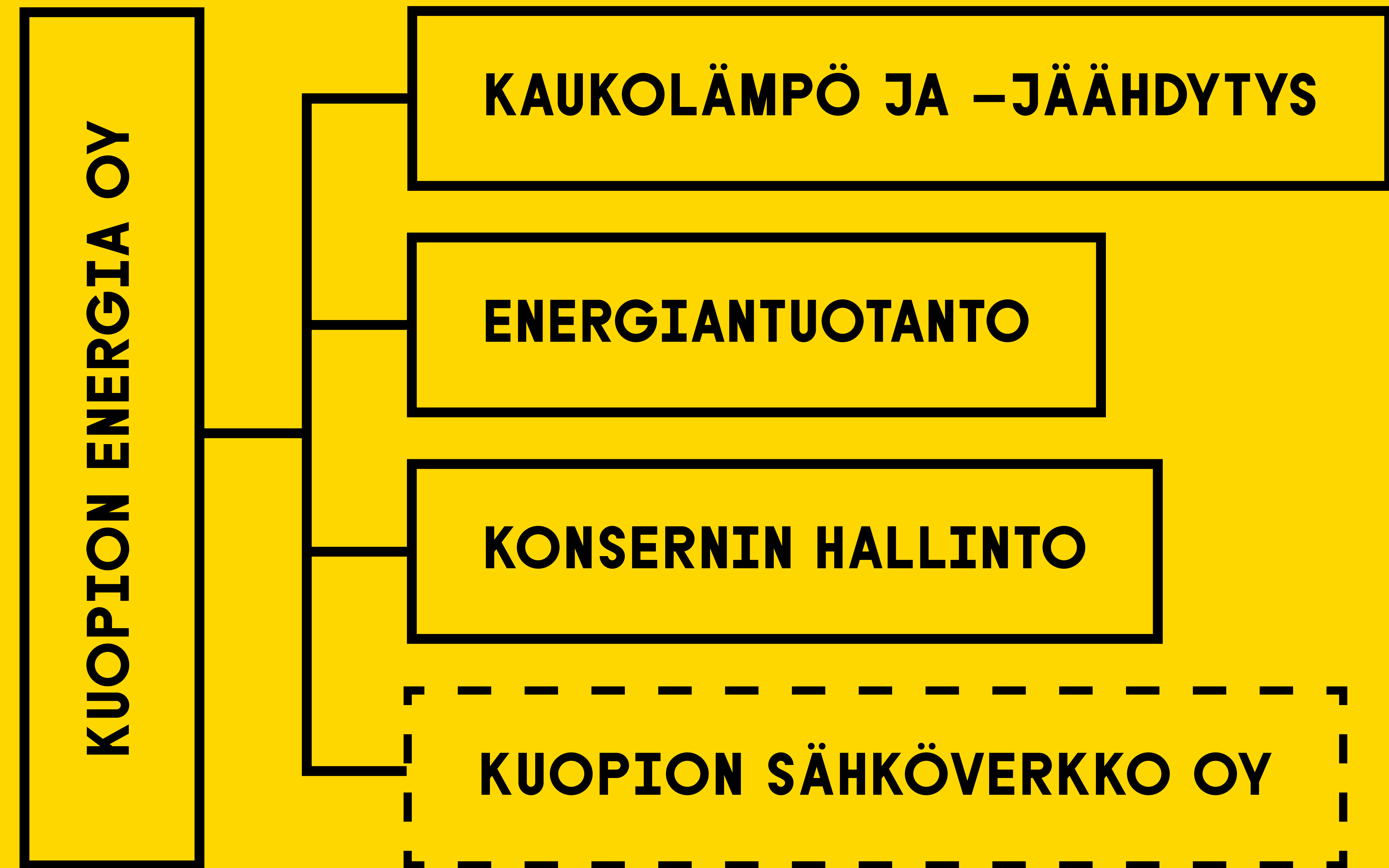
KUOPION ENERGIA OY

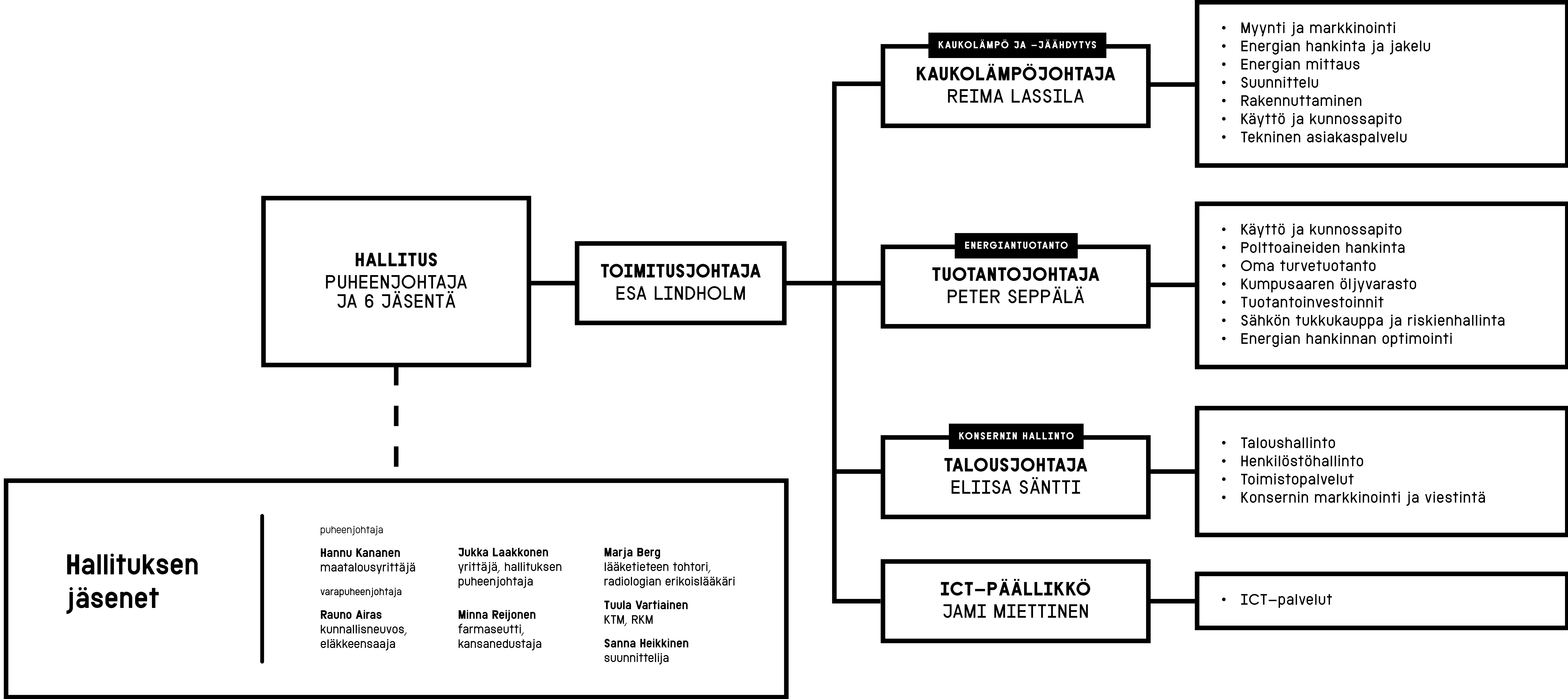
Hallituksen jäsenet ja organisaatio 04
Toimitusjohtajan katsaus 05
Kaukolämpö ja –jäähdytys 06
Energiantuotanto 07
Hallintopalvelut 08
Tuloslaskelma 09
Tase 10
Rahoituslaskelma 11
Tilintarkastuskertomus 12
Tunnusluvut 12

KUOPION SÄHKÖVERKKO OY

Hallituksen jäsenet ja organisaatio 13
Kuopion Sähköverkko Oy 14
Tuloslaskelma 15
Tase 16
Eriytetty tuloslaskelma 17
Eriytetty tase 18
Rahoituslaskelma 19
Tilintarkastuskertomus 20
Tunnusluvut 20

Energiatase 21
Tunnuslukujen laskentakaavat 21





Toimitusjohtajan katsaus

Suomen bruttokansantuote supistui 2,9 % vuonna 2020. Supistumisen syynä oli covid–19–epidemia. Epidemia on merkinnyt poikkeuksellista aikaa taloudessa ja yhteiskunnassa. Valtio on tukenut yrityksiä ja kuntia mittavilla toimilla. Pandemian leviämisen rajoitustoimet vähensivät etenkin palvelujen kysyntää ja tarjontaa ja heikensivät työllisyyttä. Vuonna 2020 työllisyys supistui 1,5 %, ja työttömyysaste oli vuoden lopulla 7,8 %.

Sähkön kokonaiskäyttö Suomessa väheni edellisvuodesta 6 % ja oli 80,9 terawattituntia. Vähennyksen syynä on erityisesti teollisuuden sähkönkulutuksen pieneneminen 8 %:lla. Sähkön nettotuonti supistui reiluun 18 %:iin kulutuksesta. Edellisen vuoden luke-ma oli 23 %.

Sähkön tukkumarkkinahinta oli alhaisimmillaan 15 vuoteen. Tukkusähkö maksoi Suomessa keskimäärin 28,0 euroa megawattitunnilta, mikä oli 37 % vähemmän kuin edellisvuoden keskihinta.

Lämmin sää ja pandemia pienensivät Kuopion Energia -konsernin liikevaihtoa, joka ylitti tavoitteen. Liikevaihto oli 87,4 miljoonaa euroa, ja se supistui edelliseen vuoteen verrattuna 4,3 miljoonaa euroa. Liikevoitto oli 19,3 miljoonaa euroa, ja se on 4,0 miljoonaa euroa tavoitetta parempi. Edelliseen vuoteen verrattuna liikevoitto oli 7,6 miljoonaa euroa pienempi. Edellisvuoden liikevoittoa kasvatti sähkönmyyntiliiketoiminnan myynnistä saatu 5,2 miljoonan euron myyntivoitto.

Energian kysyntää ja sen myötä liikevaihtoa vähensi ennen kaikkea mittaushistorian lämpimin vuosi. Myynnin supistumiseen vaikuttivat myös alhainen sähkön pörssihinta ja pandemia.

Budjetoitua paremman tuloksen mahdollistivat onnistunut sähkön tukkumyynnin suojaus, alkuvuonna käyttöön otetun kaukolämpöakun vaikutus, erinomainen toimitusvarmuus, onnistuminen polttoaineiden hankinnassa sekä mahdollisuus käyttää tuotantolaitteistoa optimaalisella teholla.

Konsernissa investoitiin yhteensä 23,8 miljoonalla eurolla (30,6).

Toimitusvarmuus erinomainen

Kaukolämpöä myytiin 877 GWh (958), mistä Vehmersalmen ja Riistaveden aluelämpöverkkojen osuus oli 6 GWh (6). Kaukolämmön toimituksen keskeytysaika oli lämmityskauden aikana keskimäärin vain 6 (27) minuuttia asiakasta kohden. Kaukolämpöverkkoon liittyi vuoden aikana 42 (60) uutta asiakasta.

Kuopion Sähköverkko Oy siirsi asiakkailleen sähköä 584 GWh (605). Uusia asiakkaita liitettiin sähköverkkoon 743 (1 115), ja 60 000 siirtoasiakkaan määrä ylittyi vuoden lopulla. Vuosi 2020 oli sähkönjakelun toimitusvarmuuden suhteen hyvä, kun otetaan huomioon kesän ja syksyn myrskyt. Asiakkaiden kokemana keskimääräinen keskeytysaika oli 11,7 (8,7) minuuttia.

Turpeen osuus pienemmäksi

Polttoaineita käytettiin huomattavan vähän, yhteensä 1 245 GWh (1 415). Käytetty polttoainemäärä on ollut yhtä pieni viimeksi 1980-luvulla. Myynnin notkahtamisen lisäksi polttoaineen tarvetta ovat vähentäneet asiakkaiden energiankäytön tehostumisen ohella kaukolämpöjärjestelmän ja tuotantoprosessin tehokkuuden paraneminen.

Biopolttoaineiden osuus kasvoi edellisvuodesta. Uusiutuvia polttoaineita käytettiin 756 GWh (822), mikä on 62,5 % (58,1 %) kaikista polttoaineista. Kuopion Energian käyttämiä biopolttoaineita ovat metsähake, metsäteollisuuden sivutuotteet, sahanpuru ja biokaasu.

Kaukojäähdytyksestä uutta liiketoimintaa

Harjulan sairaalan viereen sijoittunut kaukojäähdytyslaitos otettiin käyttöön ja Puijon sairaalan jäähdytys laitoksen avulla aloitettiin. Neulalahden syvänteen kylmää vettä hyödyn-tävä järjestelmä vähentää merkittävästi (70–80 %) sähkön käyttöä jäähdytyksessä.

Kuopion Energia rakentaa Savilahden alueelle kattavan kaukojäähdytysverkoston. Useita merkittäviä jäähdytyssovimuksia solmittiin alueen toimijoiden kanssa.

Haapaniemen voimalaitoksella ja Pitkälähden moottorivoimalaitoksella tuotettu sähkö, 249 (337) GWh, myytiin tukku- ja tasesähkömarkkinoille.

Kuopion Sähköverkko Oy menestyi Energia-teollisuus ry:n syksyllä 2020 teettämässä energiayhtiöiden asiakastytytyväisyystutkimuksessa. Yhtiö sijoittui tutkimuksessa neljänneksi. Tutkimuksessa oli mukana 9 Suomessa toimivaa verkonhaltijaa.

Turvetta käytettiin 464 (541) ja öljyä 2 (21) GWh. Öljyn käyttö on ollut yhtä vähäistä viimeksi 1960-luvulla. Polttoaineiden kotimaisuusaste oli 77 % (86 %).

Turvetuotantokesä oli hyvä, ja Kuopion Energian oma turvetuotanto ylitti tavoitteen hieman. Turvetta tuotettiin 245 GWh (250).

Kaukolämpöakku valmistui tarpeeseen

Kaukolämpöakku valmistui, ja se otettiin tuotantokäyttöön helmikuussa. Akun avulla voidaan siirtää Haapaniemen voimalaitoksen sähköntuotantoa pörssihinnaltaan kalliimmille tunneille ja saavuttaa näin taloudellista hyötyä. Sähkön markkinahinnan suuret vuorokausivaihtelut tukivat akun käyttöä ja asetetut tuottotavoitteet ylitettiin.

Vastuullisuus ja resurssiviisaus

Näemme tärkeimpänä vastuunamme pitää kuopiolaisten sähköt ja lämmöt päällä. Kaupungin toiminta ei kestä merkittäviä energiantoimituskatkoja.

Toteutimme raportointivuoden aikana useita toimitusvarmuuttamme parantavia ja ympäristöjalanjälkeämme pienentäviä hankkeita. Edellä kerrottujen biopolttoaineiden osuuden noston sekä kaukojäähdytys- ja kaukolämpöakkuinvestointien ohella rakensimme Iloharjun lämpökeskuksen yhteyteen Suomen suurimpiin kuuluvan aurinkolämpökentän ja kehitimme älykkään lämmönsäätöjärjestelmän tuotteistusvaiheeseen. Lisäksi löysimme voimalaitostuhkalle uusia hyötykäyttökohteita, aloitimme kierrätyspuun polton, löysimme kaukojäähdytyslaitoksen ruoppausmassoille hyötykäyttökohteen ja julkaisimme kaksisuuntaisen kaukolämpökaupan periaatteet.

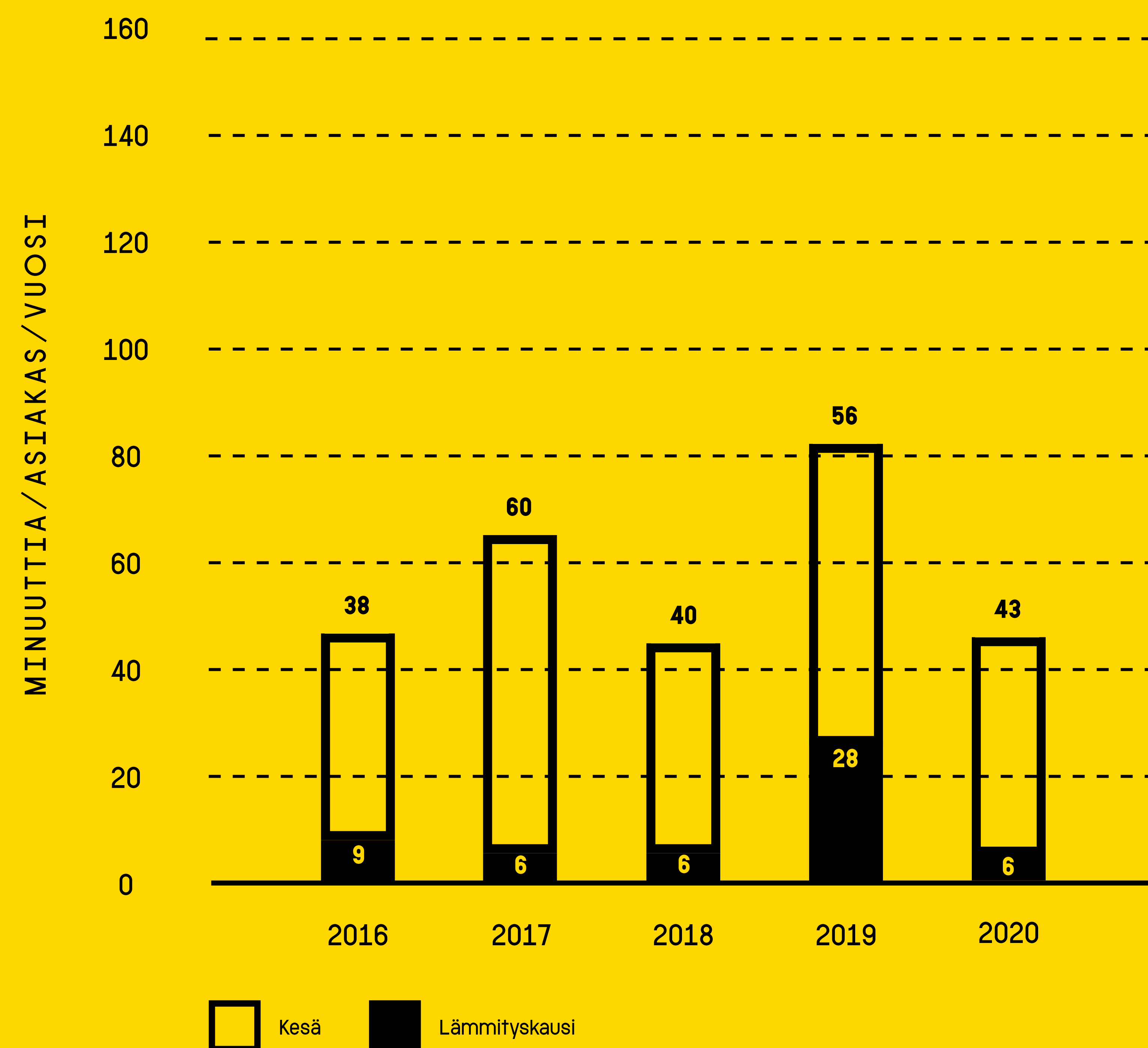
Näemme kattavan ja toimintavarman kaukolämpöjärjestelmän edellytyksenä sille, että polttamiseen perustuvasta lämmön-tuotannosta voidaan tulevaisuudessa siirtyä hukkalämpöjen, geonergian tai voimakapa pienydinreaktoreiden tuottaman lämmön hyödyntämiseen.

Esa Lindholm
toimitusjohtaja
Kuopion Energia Oy



Kaukolämpö ja –jäähdytys

Lämmönjakelun keskeytykset



Kuopion Energian kaukolämpötuotanto 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

Ennätyksellisen lämmin vuosi vähensi lämmityksen tarvetta

Kaukolämpöä myytiin 877 GWh, mikä oli 8,5 % vähemmän kuin vuonna 2019. Koronatilanne pienensi lämmityksen tarvetta julkisen sektorin rakennuksissa mutta lisäsi sitä asuinkiinteistöissä. Kaukolämmön myynti oli 55,6 miljoonaa euroa, mikä oli 2,9 % (1,7 milj. euroa) vähemmän kuin edellisvuonna. Kaukolämpöön liitettiin 42 uutta asiakasta.

Lämpöenergiaa hankittiin yhteensä 954 GWh, josta 97,5 % tuotettiin Haapaniemen voimalaitoksella, Pitkälahden bio- ja kaatopaikkakaasulaitoksilla (1,7 %), öljykäyttöisillä lämpökeskuksilla (0,08 %). Lisäksi 0,7 % lämpöenergiasta saatiin alueverkkojen ostolämpönä lämpöyrittäjiltä. Kaukolämmöstä 62,5 % tuotettiin uusiutuvilla polttoaineilla.

Suurin lämmöntarve oli helmikuun 7. päivänä klo 8.00–9.00. Tuolloin keskiteho tunnissa oli 264 megawattia (MW); pakkasta oli 12,5 °C.

Lämmön toimitusvarmuus oli erittäin hyvä

Kaukolämmön toimituksen keskeytysaika lämmityskaudella oli keskimäärin 6 minuuttia asiakasta kohden, mikä oli 22 minuuttia vähemmän kuin edellisenä vuonna. Koko vuoden keskeytysaika oli 49 minuuttia (edellisenä vuonna 84 minuuttia) asiakasta kohden. Keskeytysaikaa lisäävät kesällä suoritettavat, suunnitellut verkon korjaus- ja uusimistoimenpiteet.

Investointeja uusille asuin-alueille, toimitusvarmuuteen ja jakelun tehokkuuteen

Merkittävimmät kaukolämpöverkon rakennuskohteet olivat Savilahdessa ja Kuopionlahdessa. Uusia asiakkaita liitettiin kaukolämpöverkkoon muun muassa Saaristokaupungissa ja Hiltulanlahdessa. Lisäksi verkkoa saneerattiin Puijolaaksossa, Petosella ja Leväsellä. Savilahteen rakennettiin suuren kokoluokan aurinkoenergiaa käyttävä kaukolämpöjärjestelmä. Kaukolämmön investoinnit olivat 4,6 miljoonaa euroa.

Kaukojäähdytyslaitos otettiin tuotantokäyttöön

Harjulan sairaalan alueelle sijoittuva Savilahden kaukojäähdytyslaitos otettiin tuotantokäyttöön kesäkuussa. Samalla käynnistyi jäähdytyksen toimitus Kuopion yliopistolliselle sairaalalle.

Savilahden alueen kaukojäähdytyshankkeen investointikustannukset ovat 20–24 miljoonaa euroa riippuen investoinnin laajuudesta. Micro- ja Viestikadun alueella olevia kaukojäähdytyskohteita jäähdytetään väliaikaisilla konttijäähdyttimillä siihen saakka, kun kaukojäähdytyslaitokselta tuleva kaukojäähdytyksen siirtojohto saadaan valmiiksi. Uusia jäähdytyssovimuksia tehtiin 3 kappaletta. Kaukojäähdytyksen investoinnit olivat 5,4 miljoonaa euroa.

Toiminnan kehittäminen

Yhteistyössä VÄRE-ryhmän osakkaiden kanssa kehitettiin älykkään lämmönsäädön palvelukonsepti. Kuopion Energia voi tarjota erityisesti monihuoneistoille taloyhtiöille älykkäitä ratkaisuja, joiden avulla on mahdollista

parantaa asumismukavuutta ja energiatehokkuutta sekä pienentää hiilijalanjälkeä. Myös energiankäytön hallinnan VÄPPI-sovellusta kehitettiin palvelemaan paremmin taloyhtiöiden tarpeita. Kaksisuuntaisen kaukolämpökaupan periaatteet ja hinnoittelu julkaistiin verkkosivuilla. Kaksisuuntaisuudella mahdollistetaan teollisuuden ja asiakkaiden ylijäämä- ja hukkalämpöjen hyödyntäminen kaukolämmön tuotannossa.

Iloharjun sähköaseman alueelle rakennettiin noin 450 m²:n aurinkolämpökenttä, jonka avulla muun muassa selvitetään mahdollisuuksia liittää teknis-taloudellisesti tämentyyppisiä järjestelmiä kaukolämpöjärjestelmään. Samalla saadaan asiakasta hyödyttävää tietoa aurinkolämmön tuotantoon vaikuttavista tekijöistä.

Kaukolämpöverkon menolämpötilan alentamismahdollisuuksia selvitettiin data-analytiikalla asiakkailta saatavasta tuntimittaustiedosta. Kaukolämpökaivojen ja muuntamoiden kunnonvalvonnan tehostamista selvitettiin IoT-pohjaisilla anturointitekniikoilla ja niihin liittyvillä palveluilla. Jotta kaukolämpöverkon kunnossapitoa ja saneerausta voidaan hallita paremmin, kehitettiin uudentyyppinen monisyinen, indeksipohjainen saneeraustarpeen luokittelujärjestelmä. Tietämystä kaukolämpöverkon tilasta parannettiin ottamalla käyttöön jatkuvatoiminen verkon häviölaskenta. Lisäksi konserni osallistui lukuisiin Energiateollisuus ry:n koordinoimiin tutkimushankkeisiin.

Huoltovarmuutta parannettiin vakavien häiriötilanteiden varalta varustamalla lämpökeskuksia sähkön varavoiman syöttöpisteillä. Liikennepolttoaineiden saatavuuden turvaamista omien polttoainetarastojen avulla pitkäkestoissa kaupallisten polttoaineseamien häiriötilanteissa selvitettiin.

Suomen ensimmäinen jäähdytystä ja lämmitystä tuottava CHC-kontti otettiin käyttöön Viestikadun asiakaskohteen jäähdytyksessä. Kontti kehitettiin yhteistyössä Oilon Oy:n kanssa.

Energian- tuotanto



Peter Seppälä
—
tuotantojohtaja
Kuopion Energia Oy

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

Haapaniemen voimalaitoksella tuotettiin sähköä 241 GWh ja kaukolämpöä 932 GWh. Merkittäviä tuotannonmenetyksiä aiheuttaneita häiriöitä ei tapahtunut vuoden 2020 aikana.

Kaukolämpöakku otettiin kaupalliseen käyttöön helmikuussa aikataulun mukaisesti. Kannattavuus on ollut huomattavasti ennakoitua parempi ensimmäisen käyttövuoden aikana.

Kuopion Energia tuotti omilla soillaan jyrsinpolttoturvetta 245 GWh, mikä on hieman enemmän kuin tuotantotavoite.

Savilahden katuverkoston rakentamisessa hyödynnettiin Haapaniemen voimalaitoksella lämmön- ja sähköntuotannossa syntyvää tuhkaa. Tuhkan käyttö maarakentamisessa säästää luonnonvaroja.

Sähkön tukkumarkkinahinnat romahtivat heti alkuvuodesta 2020 lämpimän ja sateisen sään sekä koronapandemian aiheuttaman sähköntarpeen vähenemisen yhteisvaikutuksesta. Tukkusähkön keskimääräinen hinta oli Suomessa 28,0 euroa/MWh. Hinta oli alhaisin 15 vuoteen, ja se oli 37 % edellisvuotta alhaisempi.

Viime vuosien tapaan Suomen aluehinta Nord Pool Spot -sähköpörssissä oli korkeampi kuin systeemihinta. Suomen aluehinnan keskiarvo vuonna 2020 oli korkein 15 vuoteen ja ylitti systeemihinnan noin 2,5-kertaisesti.



Kuopion Energian tuotanto ja polttoaineiden kulutus

	2020	2019	2018
Vastapainesähkön tuotanto (GWh)	248	336	349
Lauhdesähkön tuotanto (GWh)	1	1	7
Kaukolämmön tuotanto (GWh)	946	1 032	1 025
Polttoaineiden kulutus (GWh)	1 245	1 415	1 483
Turpeen osuus (%)	37,3	38,2	44,2
Biopolttoaineiden osuus (%)	62,5	60,3	55,0
Kivihiilen osuus (%)	0,0	0,0	0,5
Öljyn osuus (%)	0,2	1,5	0,3

Haapaniemen voimalaitoksen savukaasupäästöt

	2020	2019	2018
Rikin oksidit (t)	108	83	76
Typen oksidit (t)	393	419	427
Hiukkaset (t)	11	19	13
Turpeen ja fossiilisten polttoaineiden hiilidioksidi (1000 t)	174	203	248

	Kuopion Energia Oy		Kuopion Sähköverkko Oy	
	2020	2019	2020	2019
Henkilöstön määrä keskimäärin	104	121	25	29
Henkilöstö 31.12. * joista vakituisia	102 98	118 111	24 23	28 27
Keskimääräinen palvelusaika (v)	15,1	14,9	12,2	13,6
Henkilöstön keski-ikä (v)	47,3	46,9	41,6	44,1
Koulutuspäivät	199,0	334	39,0	81,5

Hallintopalvelut

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

Vuoden 2020 lopussa konsernin palveluksessa oli 121 vakinaista ja 5 määräaikaista henkilöä. Kesäapulaisia oli 15. Konsernin kuuden toimintavuoden henkilöstökulut olivat 8,3 miljoonaa euroa, mikä on 12 % vähemmän kuin edellisenä vuotena. Kuopion Energian ja Savon Voiman yhteinen asiakaspalvelukeskus aloitti toimintansa 1.1.2020. Kuopion Energian asiakaspalveluhenkilöstö siirtyi keskuksen vanhoina työntekijöinä.

Toiminnan kehittäminen ja yhteistoiminta

Maaliskuussa puhjenneen koronavirusepidemian takia toimihenkilöt työskentelivät kevään ja kesän pääsääntöisesti etätyössä ja asiakaspalvelupiste oli suljettu. Elokuussa asiakaspiste avattiin ja toimihenkilöt työskentelivät osittain myös Haapaniemen toimitalolla. Koska koronavirusepidemian kiihtyi syyskuussa, toimihenkilöiden etätyösuositusta jatkettiin ja työntekijöille otettiin käyttöön kevään tapaan varotoimenpiteet, jotta voitiin ehkäistä koronaviruksen leviämistä. Konsernissa ei ole todettu yhtään koronavirustartuntaa koko vuonna.

Energiantuotannon ja kaukolämmön sähköautomaatiotoimintoja organisoitiin uudelleen tavoitteena toiminnan yhtenäistäminen ja resurssien käytön tehostaminen. Samoin kiinteistöhuolto organisoitiin omaksi, koko konsernia palvelevaksi kokonaisuudeksi.

Digitalisaatiokehityssuunnitelman mukaisia hankkeita toteutettiin automatisoimalla liiketoimintaprosesseja ja hyödyntämällä ohjelmistorobotiikkaa ja järjestelmäintegraation

parannuksia. Käynnistettiin sähkön ja kaukolämmön verkostokunnossapitoa parantava IoT-pilotointi valituissa kohteissa.

Tiedolla johtamisen kehittämistä jatkettiin siten, että tuotettiin useita liiketoimintakohtaisia raportteja, kuten kaukojäähdytyksen myynti- ja tuotantoraportti, sähköverkon muuntamoiden mittausraportti sekä kaukolämmön häviölaskennan ja myynnin jaksotusraportti. Kumppanina raportoinnin kehittämisessä on Solteq Oyj. Raportoinnin kehittäminen jatkuu vuonna 2021.

Konsernin uudessa strategiassa linjattiin brändistrategian ja viestintäsuunnitelman päivitys. Uuden brändistrategian mukaiset verkkosivut julkaistiin toukokuussa. Uudistettu brändi näkyy niin eri viestintäkanavissa ja markkinointimateriaaleissa kuin kalustossakin. Viestinnän painopiste oli uuden brändistrategian mukaisen ydinviestien tunnetuksi tekemisessä ja vastuullisuusviestinnässä. Uutiskirjeitä julkaistiin 13.

Henkilöstön työtyytyväisyyttä ja työhyvinvointia seurattiin kvartaaleittain toteutetulla pulssikyselyllä.

Työsuojelu on toiminut nykymuodossaan vuodesta 2008. Toiminta on painottunut tapaturmia ennalta ehkäisevään työhön ja turvallisuuspoikkeamien havainnointiin. Nykyinen työsuojelutoimikunta on valittu vuoden 2017 lopussa pidetyissä työsuojeluvuorissa, joissa työntekijät ja toimihenkilöt valitsivat edustajansa työsuojelutoimintaan toimintakaudelle 2018–2021. Vuoden 2020 alussa järjestettiin täydennysvaalit, koska osa työsuojelun luottamushenkilöstöstä oli siirtynyt toisiin tehtäviin kesken toimikauden.

Vuonna 2020 Kuopion Energia -konsernin työsuojelutoimikunta kokoontui neljä kertaa. Toimikunnassa käsiteltiin muun muassa työsuojelun ja työterveyshuollon toimintasuunnitelmat, työpaikan työsuojelutilastoja ja työterveyshuollon raportteja. Työterveyshuollon työpaikkaselvitys tehtiin kiinteän polttoaineen vastaanotossa ja laboratoriossa.

Työtapaturmia sattui Kuopion Energia Oy:ssä 5, joista kolmesta aiheutui sairauspoissaolopäiviä. Tapaturmataajuus Kuopion Energiassa oli 17,51. Työmatkatapaturmia tapahtui Kuopion Energia Oy:ssä yksi. Kuopion Sähköverkko Oy:ssä tapaturmia sattui yksi, ja se johti sairauspoissaoloihin. Kuopion Sähköverkon tapaturmataajuus oli 25,36. Kuopion Sähköverkko Oy:ssä ei ollut työmatkatapaturmia.

Yhteistoimintalain mukainen konsernin yhteinen YT-neuvottelukunta, jossa ovat edustettuina kaikki henkilöstöryhmät, kokoontui neljä kertaa. YT-neuvottelukunnassa käsiteltiin muun muassa vuoden 2019 henkilöstöraportit, Kuopion Energian taloustilanne 2020 ja budjetti 2021. Lisäksi käsiteltiin konsernissa tehdyt aloitteet sekä hyväksyttiin Kuopion Energian Oy:n ja Kuopion Sähköverkko Oy:n vuoden 2020 koulutussuunnitelmat. YT-neuvottelukunnan käsittelyssä olivat myös konsernin uusi brändistrategia, päivitetty työhönotossa noudatettavat periaatteet ja huomautus- ja varoituskäytäntö, henkilöstötutkimuksen tulokset sekä koronan vaikutukset Kuopion Energia -konsernissa.

Koulutus ja kehittäminen

Koulutuksia järjestettiin eri osastoilla ammatillisten taitojen kehittämiseksi ja työturvallisuuden parantamiseksi. Henkilökunta osallistui lukuisiin liiketoimintakohtaisiin tietoturvakoulutuksiin. Lisäksi henkilöstöä valmennettiin konsernin brändiuudistuksesta.

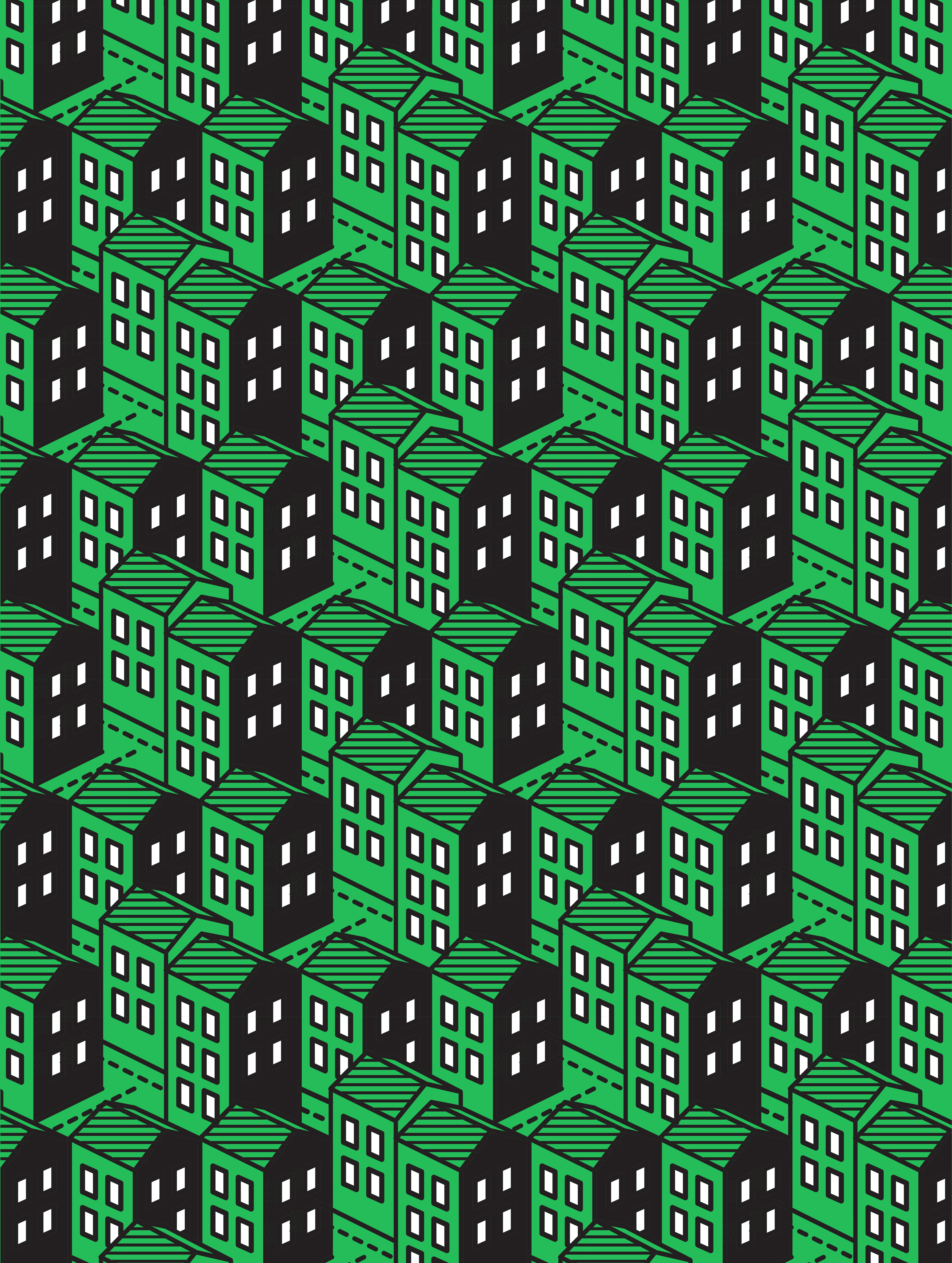
Vuosi alkoi laajoilla henkilöstö- ja esimiesvalmennuksilla. Koulutuksia oli muun muassa työyhteisötäidoista, muutosjohtamisesta, valmentavasta johtamisesta ja itsensä johtamisesta. Syksyllä järjestettiin esimiehille talousvalmennusta ja työehtosopimuskoulutusta.

Elisa Sääntti
—
talousjohtaja
Kuopion Energia Oy



Tuloslaskelma

(1 000 €)	Konserni 2020	Konserni 2019	Emoyhtiö 2020	Emoyhtiö 2019
Sähkön myynti	12 851	15 516	12 851	15 516
Sähkön siirto	17 875	17 713		
Lämmön myynti	55 565	57 219	55 565	57 219
Jäähdytyksen myynti	234	245	234	245
Muut myyntitulot	876	979	287	503
LIIEKVAIHTO	87 401	91 672	68 937	73 483
Liiketoiminnan muut tuotot	1 965	7 217	2 912	8 721
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat				
Sähkön ostot	3 892	4 372	507	1 081
Polttoaineiden ostot	23 956	25 523	23 956	25 523
Polttoainevaraston lisäys(–)/vähennys(+)	–1 112	–995	–1 112	–995
Muut aineet ja tarvikkeet	1 445	1 928	1 366	1 852
Palvelujen ostot	2 613	2 835	1 618	1 932
	30 794	33 663	26 335	29 393
Henkilöstökulut	8 334	9 475	6 857	7 701
Poistot ja arvonalentumiset	19 259	18 154	14 431	13 401
Liiketoiminnan muut kulut	11 698	10 629	9 868	9 830
LIIEVOITTO (–TAPPIO)	19 281	26 968	14 358	21 879
Rahoitustuotot ja –kulut				
Korko– ja muut rahoitustuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	79	0	1 413	1 376
Muilta	149	130	145	130
Korko– ja muut rahoituskulut				
Saman konsernin yrityksiltä	6 810	7 467	6 810	7 467
Muilta	2 134	2 217	2 134	2 217
	8 716	9 554	7 386	8 178
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	10 565	17 414	6 972	13 701
Tilinpäätössiirrot				
Poistoeron muutos			–1 000	–4 016
Saatu konserniavustus			1 000	0
Tuloverot	2 099	1 743	1 561	1 508
Laskennalliset verot	200	1 325		
TILIKAUDEN VOITTO	8 266	14 346	5 411	8 177



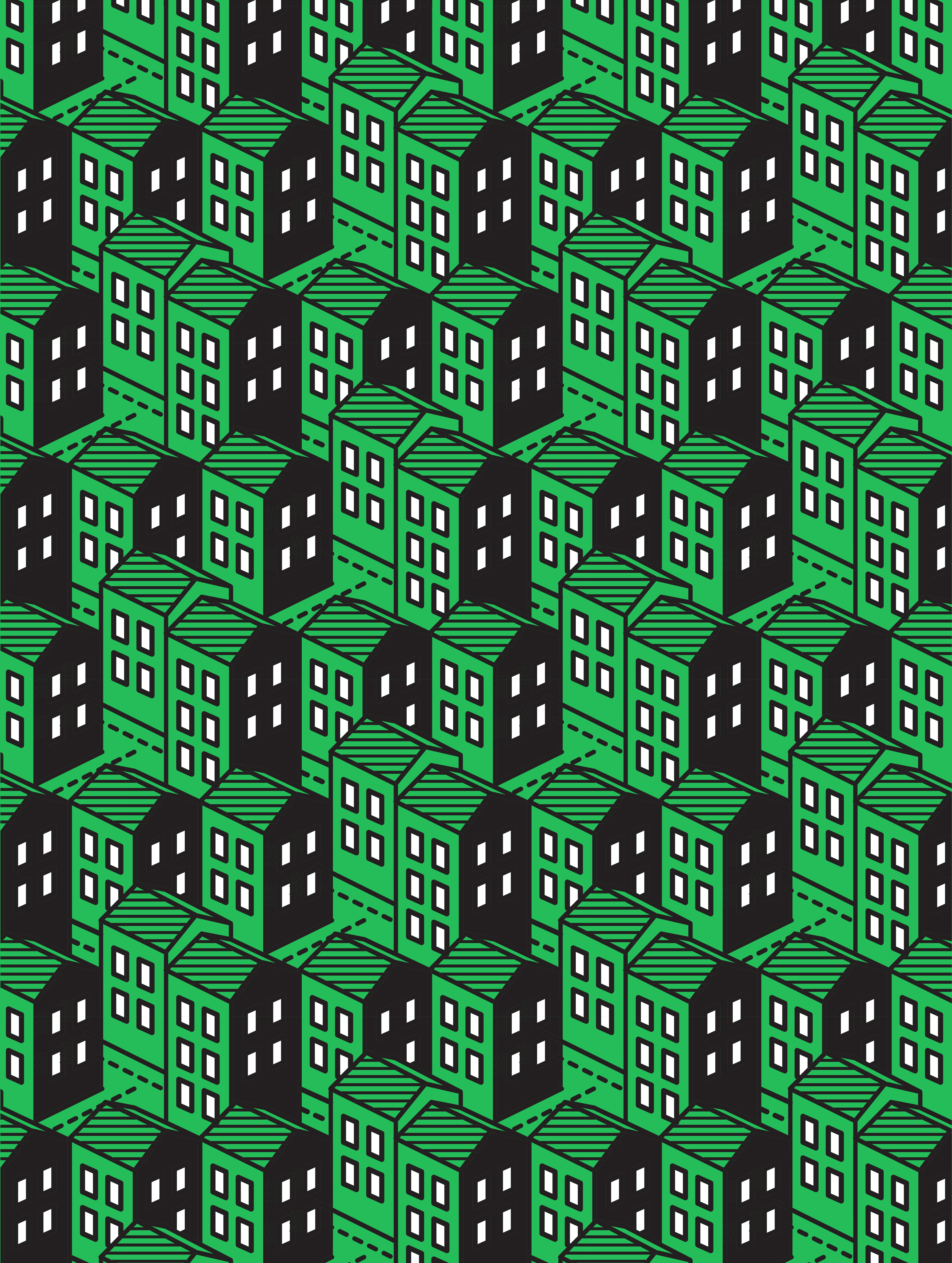
Tase

(1 000 €)	Konserni 2020	Konserni 2019	Emoyhtiö 2020	Emoyhtiö 2019
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Atk–ohjelmat	3 369	2 602	3 168	2 488
	3 369	2 602	3 168	2 488
Aineelliset hyödykkeet				
Maa– ja vesialueet	2 092	2 092	2 092	2 092
Rakennukset ja rakennelmat	48 528	37 120	41 971	31 242
Sähköverkko	72 264	70 633		
Kaukolämpöverkko	58 078	56 444	58 078	56 444
Kaukojäähdytysverkko	4 492		4 492	
Tuotannolliset koneet ja laitteet	114 048	108 933	108 762	102 566
Muut koneet ja kalustot	1 702	2 117	1 206	1 545
Muut aineelliset hyödykkeet	1 005	1 185	1 005	1 185
Ennakkomaksut ja keskener.hankinnat	3 678	23 484	3 244	23 268
	305 887	302 008	220 850	218 342
Sijoitukset				
Muut saamiset saman konsernin yhteisöiltä	45	45	242	214
Osuudet saman konsernin yrityksissä			21 274	21 274
Osuudet osakkuusyhtiöissä	6 686	6 686	6 686	6 686
Muut osakkeet ja osuudet	5 926	5 926	5 924	5 924
Muut saamiset/Liittymismaksut	204	204	204	204
	12 861	12 861	34 330	34 302
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	322 117	317 471	258 348	255 132
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto–omaisuus				
Aineet ja tarvikkeet	9 342	8 294	9 235	8 197
Pitkäaikaiset saamiset				
Muut saamiset	0	0	0	0
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0	0	42 923	44 923
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	11 829	11 315	8 454	11 305
Saamiset saman konsernin yhteisöiltä	2 751	2 911	2 319	3 103
Muut saamiset	3 798	4 735	3 789	4 735
Siirtosaamiset	343	361	338	355
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	18 721	19 322	14 900	19 498
Rahoitusarvopaperit	998	998	998	998
Rahat ja pankkisaamiset	23 631	26 796	16 448	20 835
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	52 692	55 410	84 504	94 452
VASTAAVAA YHTEENSÄ	374 809	372 881	342 852	349 583

(1 000 €)	Konserni 2020	Konserni 2019	Emoyhtiö 2020	Emoyhtiö 2019
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Osakepääoma	2	2	2	2
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	62 966	64 570	62 966	64 570
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	33 497	21 152	10 641	4 465
Tilikauden voitto	8 266	14 346	5 411	8 177
OMA PÄÄOMA yhteensä	104 731	100 070	79 020	77 214
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ				
Kertynyt poistoero			19 801	18 801
PAKOLLISET VARAUKSET				
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen vieras pääoma				
Lainat rahoituslaitoksilta	75 800	75 220	75 800	75 220
Velat saman konsernin yhteisöille	119 065	121 078	119 065	121 078
Liittymismaksut	44 993	43 808	29 027	28 513
Muut pitkäaikaiset velat	11	11	11	11
Laskennallinen verovelka	5 676	5 476		
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	245 545	245 593	223 903	224 822
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Lainat rahoituslaitoksilta	8 756	7 727	8 756	7 727
Lainat kaupungille	4 026	4 026	4 026	4 026
Saadut ennakkomaksut	37	6	37	6
Ostovelat	4 542	5 341	3 306	4 652
Velat saman konsernin yhteisöille	185	603	101	7 637
Muut lyhytaikaiset velat	4 581	7 075	2 276	2 973
Siirtovelat	2 405	2 439	1 626	1 725
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	24 533	27 218	20 128	28 746
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	270 078	272 811	244 031	253 568
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	374 809	372 881	342 852	349 583

Rahoituslaskelma

(1 000 €)	Konserni 2020	Emoyhtiö 2020
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto/Tappio ennen satunnaisia eriä	10 566	6 973
Suunnitelman mukaiset poistot	19 259	14 431
Välittömät verot	−2 099	−1 561
Rahoitustuotot– ja kulut	8 716	7 385
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	36 442	27 228
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien saamisten muutos	600	6 598
Vaihto–omaisuuden muutos	−1 048	−1 037
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	−3 714	−9 648
	−4 162	−4 087
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	−8 944	−8 944
Saadut korot liiketoiminnasta	228	1 559
Liiketoiminnan rahavirta (A)	23 564	15 756
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	−23 904	−17 620
Investoinnit muihin sijoituksiin	0	−28
Liiketoimintakaupan omaisuus		
Investointien rahavirta (B)	−23 904	−17 648
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Lyhytaikaisten lainojen lisäys	1 030	1 030
Pitkäaikaisten lainojen lisäys	−249	−920
Saatu konserniavustus		1 000
Maksetut osingot ja muu voitonjako	−3 605	−3 605
Rahoituksen rahavirta (C)	−2 824	−2 495
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+)/vähennys (−)	−3 164	−4 387
Rahavarat 31.12.	23 631	16 448
Rahavarat 1.1	26 795	20 835
	−3 164	−4 387



Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Kuopion Energia Oy:n (y-tunnus 2064700-4) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. 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 lausuntonne 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 soveltuvis- sa 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 lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyys 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 lausuntonne 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

tilintarkastusevidenssin 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 tilinpäätökseen 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 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 tunnustamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio, jonka olemme saaneet käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää, on toimintakertomus. 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. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Tunnusluvut 2020

(laskentakaaavat sivulla 21)

Kuopion Energia Oy
Konserni ja Emoyhtiö

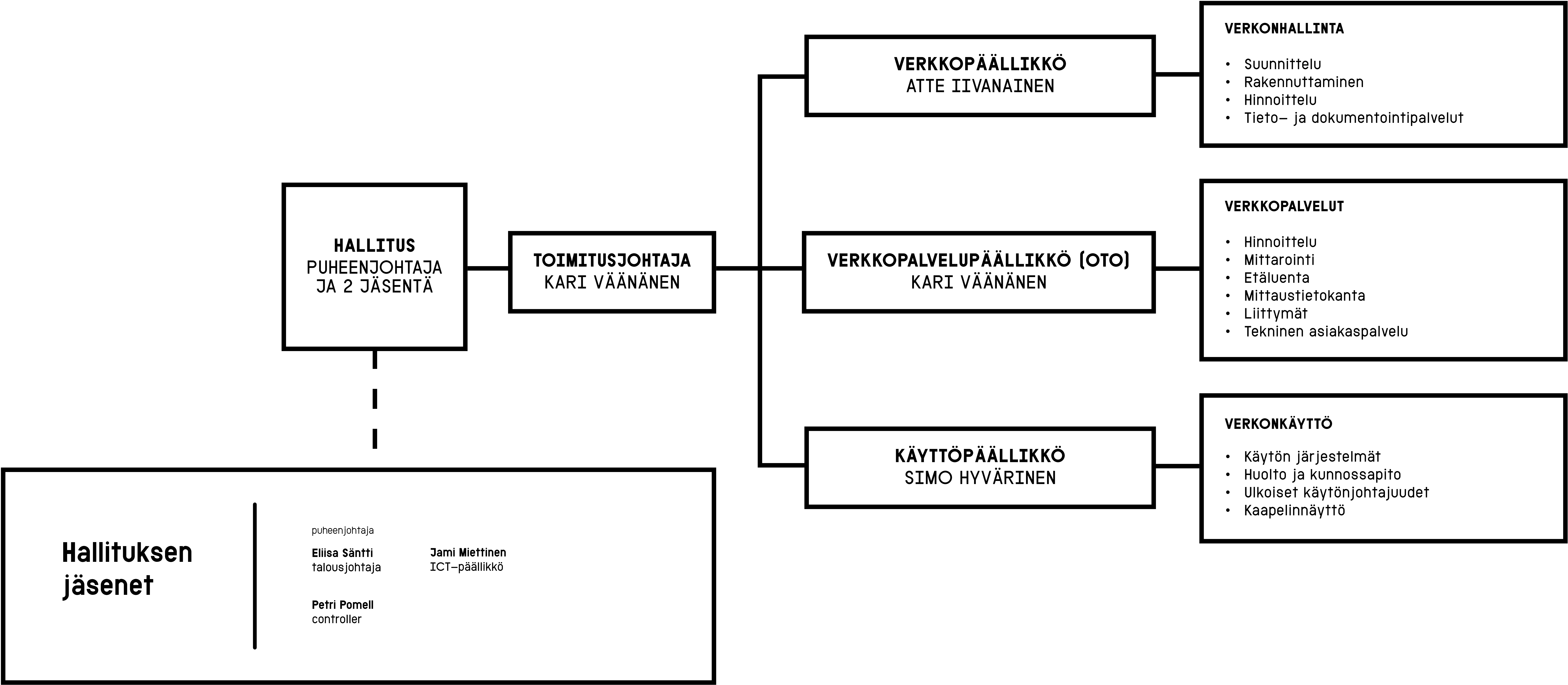
	Konserni	Emoyhtiö
Liikevoitto [%]	22,1	20,8
Oman pääoman tuotto [%]	8,1	5,6
Sijoitetun pääoman tuotto [%]	6,3	5,2
Oma–varaisuus–aste [%]	27,9	28,8
Maksuvalmius (quick ratio)	1,7	1,6

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

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

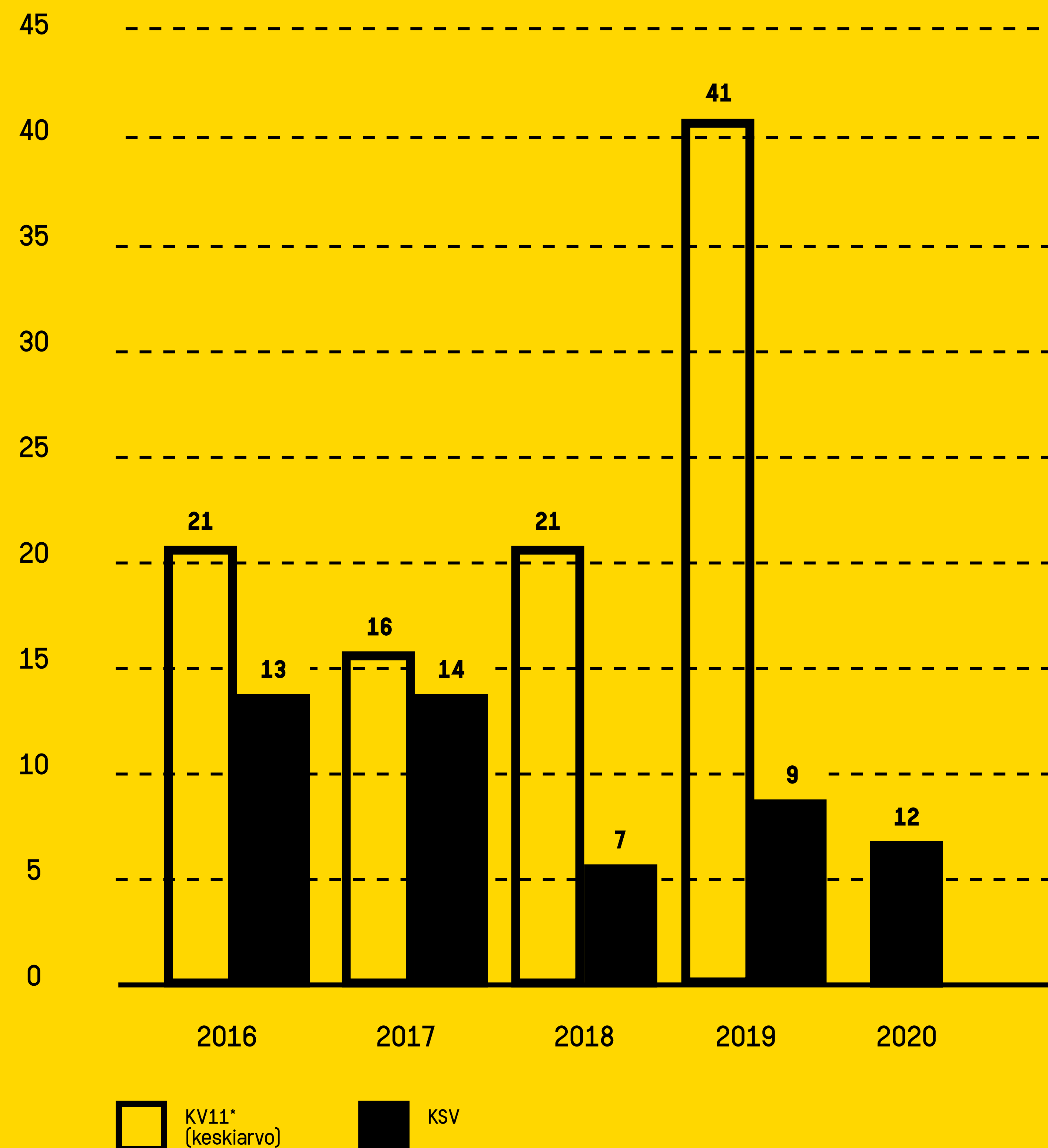
Kuopiossa 8.3.2021

Tiina Lind
KHT, JHT
BDO Oy



Sähkönjakelun keskeytykset

MINUUTTIA/ASIAKAS/VUOSI



*KV11 on 11 suurinta kaupunkiolosuhteissa toimivaa jakeluverkonhaltijaa Suomessa.

Kuopion Sähköverkko Oy



Kari Väänänen
toimitusjohtaja
Kuopion Sähköverkko Oy

Vuosi 2020 oli Kuopion Sähköverkolle vahvan rakentamisen aikaa. Vuoden aikana investointeihin käytettiin 6,1 miljoonaa euroa. Uusia tai saneerattuja muuntamoita rakennettiin yhteensä 38 kappaletta. Keskijänniteverkkoa kaapeloitiin 20,7 kilometriä. Sähköverkkoon liitettiin 743 uutta asiakasta ja uusia liittymiä rakennettiin 145 kappaletta.

Sähköä siirrettiin asiakkaille 584 gigawat-tituntia (GWh). Siirtomäärä pieneni edellis-vuodesta 3,5 %. Siirron huipputeho oli 104,8 MW, kun taas edellisenä vuonna se oli 111,2 MW. Koronapandemian vaikutus näkyi asiakkaiden sähkönkäytössä. Kotitalouksien sähkönkäyttö lisääntyi, ja vastaavasti palveluiden ja teollisuuden sähkönkäyttö väheni.

Liikevaihto oli 19,0 miljoonaa euroa ja liikevoitto 4,9 miljoonaa euroa. Liikevoitto pieneni edelliseen vuoteen verrattuna 166 000 euroa. Verkkopalveluhintoihin ei tehty muutoksia.

Toimitusvarmuus

Sähkötoimituksen keskeytysaika oli asiakasta kohden keskimäärin 11,7 minuuttia. Pitkäkestoisilta tai laajoilta sähkötoimituksen häiriöiltä vältyttiin kokonaan. Vikakeskeytysten osuus kokonaiskeskeytysajasta oli alle puolet (4,92 minuuttia). Suunniteltuja keskeytyksiä oli paljon, mikä johtui suuresta verkonrakennuskoh-teiden määrästä.

Investoinnit

Sähköasemien investoinnit kohdistuivat pääosin kahteen sähköasemaan. Männistön sähköasemalla tehtiin keskijännitekojeiston avaava huolto, saneerattiin 110 kV:n avokyt-kinlaitosta, rakennettiin maasulkuvirran sam-mutuslaitteisto sekä uusittiin asemarakennuk-sen katto. Matkukun sähköasemalle hankittiin reaktori, jolla säädetään kantaverkosta otet-tavan loistehon määrää. Hankkeiden toteutu-neet kokonaiskustannukset olivat 1,4 miljoonaa euroa.

Toimitusvarmuusinvestoinnit painottuivat kes-kijänniteverkkoon ja muuntamoiden saneer-auksiin. Tavoitteena ollut keskijänniteverkon kaapelointiasteen nosto 2 prosenttiyksiköllä

onnistui suunnitellusti. Kokonaisuudessaan toi-mitusvarmuusinvestoinnit olivat 1,9 miljoonaa euroa.

Uusilla kaava-alueilla yhteisrakentaminen ja katusaneeraukset jatkuivat Hiltulanlahdessa, Savilahdessa, Puijonlaaksossa sekä Kuopion-lahden alueella. Täydennysrakentamiskohteita oli Taivaanpankolla ja Suunnistajantien alueel-la ja pienempiä kohteita keskustan alueella. Kohteisiin investoitiin 1,1 miljoonaa euroa.

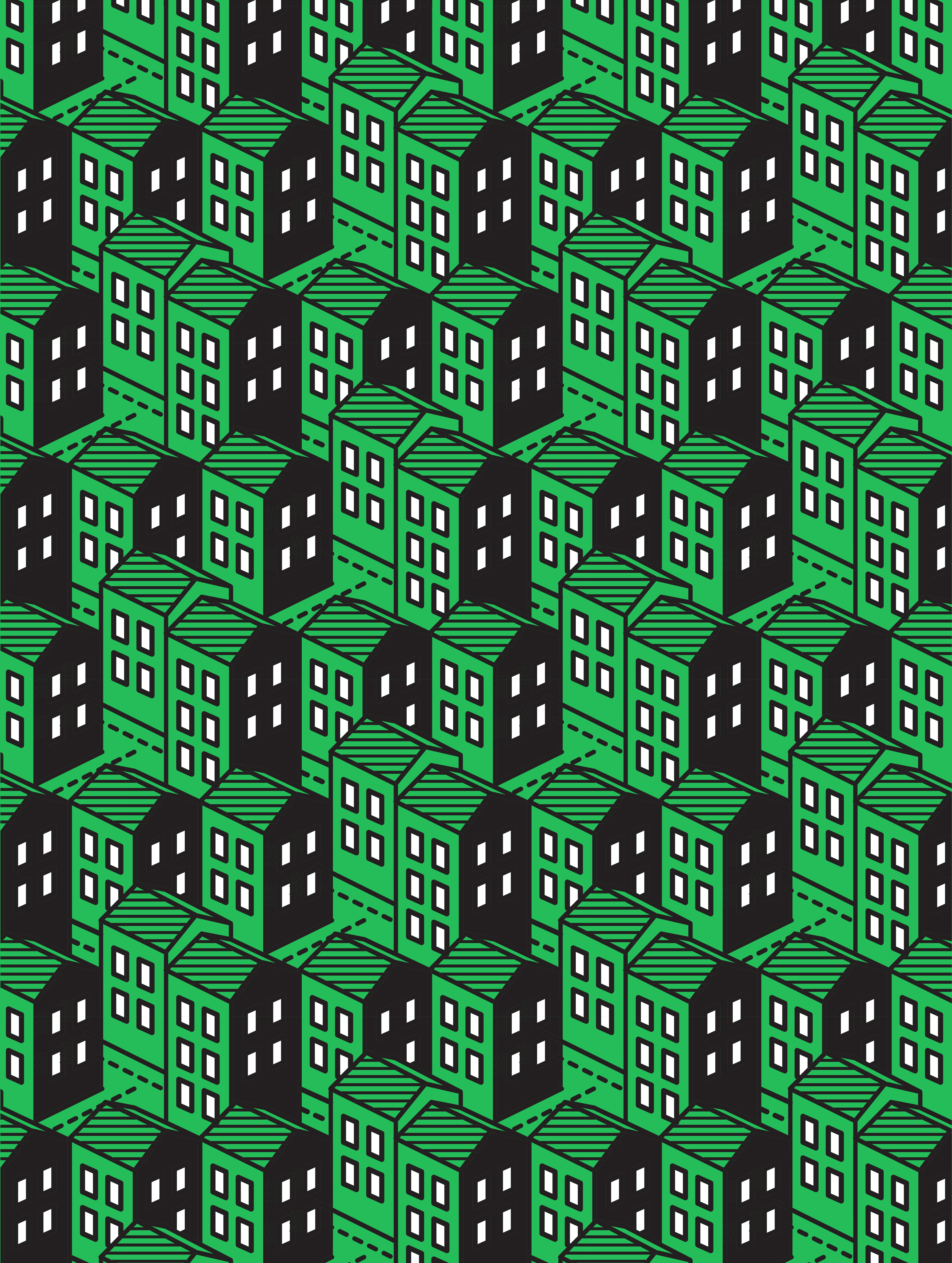
Keskeisten ICT-järjestelmien muutosprojektit saatiin otettua käyttöön. Uudet asiakastieto-, mittaus- ja työnhajausjärjestelmät ovat tu-kemassa asiakaspalvelukeskuksen toimintaa.

Asiakaspalvelu

Kuopion Sähköverkko oli energiayhtiöiden asia-kastyytyväisyystutkimuksessa sijalla 4. Tutki-muksessa oli mukana 9 Suomessa toimivaa ver-konhaltijaa. Asiakaspalvelu onnistui parhaiten sovit-tujen asioiden hoitamisessa ja henkilöstön ystävällisyydessä. Eniten parannettavaa oli asia-kaspalvelun tai henkilöstön tavoitettavuudessa.

Tuloslaskelma

(1 000 €)	2020	2019
Sähkön siirto	18 385	18 235
Muut myyntitulot	629	528
LIIEKEVAIHTO	19 014	18 763
Liiketoiminnan muut tuotot	71	82
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Sähkön ostot	887	758
Kantaverkkomaksut	2 532	2 574
Varaston muutos lisäys(–)/vähennys(+)	–11	10
Muut aineet ja tarvikkeet	90	66
Palvelujen ostot	998	906
	4 496	4 314
Henkilöstökulut	1 477	1 774
Poistot ja arvonalentumiset	4 828	4 753
Liiketoiminnan muut kulut	3 360	2 914
LIIKEVOITTO (–TAPPIO)	4 924	5 090
Rahoitustuotot ja –kulut		
Korko– ja muut rahoitustuotot	4	0
Korko– ja muut rahoituskulut	1 335	1 376
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	3 593	3 714
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos	0	–2 613
Annettu konserniavustus	–1 000	0
Tuloverot	538	235
TILIKAUDEN VOITTO	2 055	866



Tase

(1 000 €)	2020	2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	201	114
	201	114
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	6 559	5 880
Sähköverkosto	72 266	70 634
Tuotannolliset koneet ja laitteet	5 285	6 367
Muut koneet ja kalustot	515	592
Ennakkomaksut ja keskeuer.hankinnat	439	222
	85 064	83 695
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	2	2
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	85 267	83 811
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto–omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	107	97
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	0	0
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	3 375	10
Saamiset saman konsernin yhteisöiltä	684	7 474
Muut saamiset	9	0
Siirtosaamiset	14	6
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	4 082	7 490
Rahat ja pankkisaamiset	7 183	5 960
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	11 372	13 547
VASTAAVAA YHTEENSÄ	96 639	97 358

(1 000 €)	2020	2019
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	3	3
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	21 271	21 271
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	979	113
Tilikauden voitto	2 055	866
OMA PÄÄOMA yhteensä	24 308	22 253
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ	8 580	8 580
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Lainat saman konsernin yrityksiltä	42 923	44 923
Liittymismaksut	16 163	15 464
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	59 086	60 387
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Ennakkomaksut	0	0
Ostovelat	928	690
Velat saman konsernin yrityksille	652	633
Muut velat	2 305	4 102
Siirtovelat	780	713
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	4 665	6 138
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	63 751	66 525
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	96 639	97 358

Eriytetty tuloslaskelma

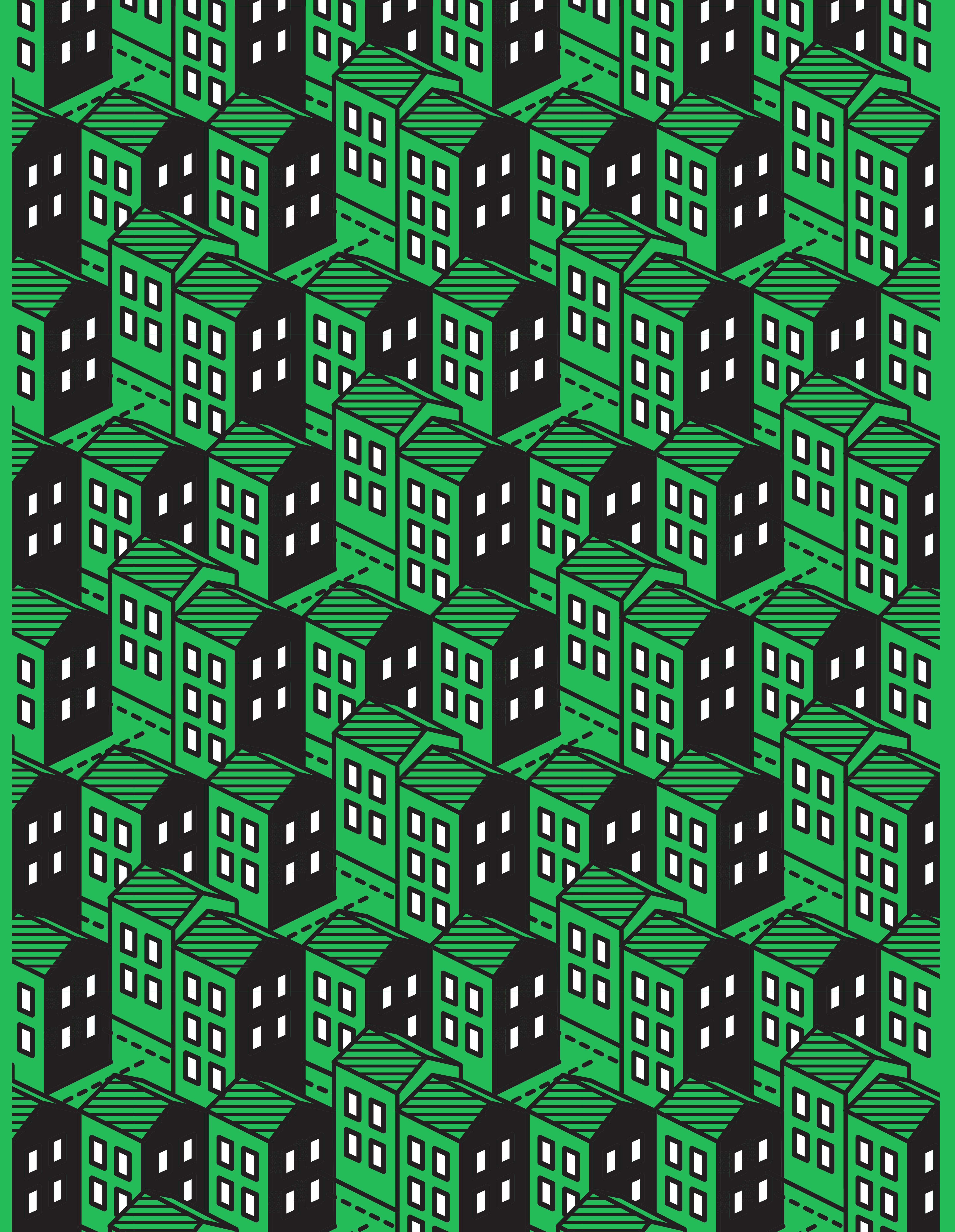
(1 000 €)	2020	2019	(1 000 €)	2020	2019
Sähkön siirto	18 385	18 235	Suunnitelman mukaiset poistot	4 828	4 753
Muut myyntitulot	548	492	Poistot sähköverkon hyödykkeistä	4 791	4 648
MYYNTITULOT YHTEENSÄ	18 933	18 727	Poistot muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	37	105
Sisäinen myynti					
LIIKEVAIHTO	18 933	18 727	Liiketoiminnan muut kulut	3 037	2 624
			Vuokratulut	317	284
Liiketoiminnan muut tuotot	37	11	Sisäiset kulut		
Materiaalit ja palvelut			LIIKEVOITTO (–TAPPIO)	4 861	5 057
Aineet, tarvikkeet ja tavarat					
Ostot tilikauden aikana			Rahoitustuotot ja –kulut		
Häviösähkö	863	735	Korko– ja muut rahoitustuotot		
Muut ostot tilikauden aikana	103	99	Saman konsernin yrityksiltä	0	0
Ulkopuoliset palvelut			Muilta	4	0
Alueverkko– ja kantaverkkopalvelumaksut	2 532	2 574	Korko– ja muut rahoituskulut		
Muut ulkopuoliset palvelut	998	904	Korkokulut	–1 335	–1 376
MATERIAALIT JA PALVELUT YHTEENSÄ	4 496	4 312	Muut rahoituskulut	0	0
Henkilöstökulut			VOITTO / TAPPIO ENNEN SATUNNAISIA ERIÄ	3 530	3 681
Palkat ja palkkiot	1 105	1 347			
Eläkekulut	316	336	VOITTO / TAPPIO ENNEN TILIPÄÄTÖSSIIRTOJA	3 530	3 681
Henkilösivukulut	10	25			
HENKILÖSTÖKULUT YHTEENSÄ	1 431	1 708	Tilinpäätössiirrot		
			Poistoeron muutos		
			Poistoeron muutos sähköverkon hyödykkeistä	0	–2 613
			Annettu konserniavustus	–1 000	
			Tulovero	–538	–235
			TILIKAUDEN VOITTO	1 992	833

Eriytetty sähkönsiirron tase

(1 000 €)	2020	2019	(1 000 €)	2020	2019
VASTAAVAA			VASTATTAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT			OMA PÄÄOMA		
Aineettomat hyödykkeet			Peruspääoma	3	3
Aineettomat oikeudet/atk–ohjelmat	201	114	Muu oma pääoma	21 271	21 271
Aineettomat hyödykkeet yht.	201	114	Edellisten tilikausien voitto/tappio	528	–305
Aineelliset hyödykkeet			Tilikauden voitto/tappio	1 992	833
Sähköverkon aineelliset hyödykkeet	84 545	83 356		23 794	21 802
Muut aineelliset hyödykkeet	80	117	Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Ennakkomaksut ja keskenr.hankinnat	439	222	Poistoero	8 580	8 580
Aineelliset hyödykkeet yht.	85 064	83 695	VIERAS PÄÄOMA		
Osakkeet ja osuudet	2	2	Pitkäaikainen vieras pääoma		
VAIHTUVAT VASTAAVAT			Lainat saman konsernin yrityksiltä	42 922	44 922
Vaihto–omaisuus			Liittymismaksut	16 163	15 464
Sähkötarvikevarasto	107	97	Lyhytaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset saamiset			Saadut ennakkomaksut		
Pitkäaikaiset saamiset muilta			Velat saman konsernin yrityksille	652	633
Lyhytaikaiset saamiset			Velat muille	4 005	5 504
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	683	7 470			
Saamiset muilta	3 394	7			
Rahat ja pankkisaamiset	6 665	5 520			
Muut rahoitusvarat					
Saamiset yhteensä	10 742	12 997			
VASTAAVAA YHTEENSÄ	96 116	96 905	VASTATTAVAA YHTEENSÄ	96 116	96 905

Rahoituslaskelma

(1 000 €)	2020	2019
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Voitto/Tappio ennen satunnaisia eriä	2 055	866
Edellisille tilikausille kuuluvat erät		
Suunnitelman muk.poistot	4 828	4 753
Tilinpäätössiirtymien kertymä	0	2 612
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua		
Rahoitustuotot– ja kulut	1 331	1 376
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	8 214	9 607
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten korottomien saamisten muutos	3 408	154
Vaihto–omaisuuden muutos	–10	10
Lyhytaikaisten korottomien velkojen muutos	–1 473	–1 112
	1 925	–948
Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista	–1 335	–1 376
Saadut korot liiketoiminnasta	4	0
Maksetut välittömät verot		
Satunnaiset erät		
Liiketoiminnan rahavirta (A)	8 808	7 283
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	–6 284	–6 953
Investoinnit muihin sijoituksiin		
	–6 284	–6 953
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Pitkäaikaisten velkojen lisäys	698	777
Liiketoimintakaupan rahavarat		
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu	–2 000	–1 000
Liiketoimintakaupan rahoitus		
Rahoituksen rahavirta (C)	–1 302	–223
Rahavarojen muutos (A+B+C) lisäys (+)/vähennys (–)	1 222	107
Rahavarat 31.12.	7 182	5 960
Rahavarat 1.1	5 960	5 853
	1 222	107



Tilintarkastus– kertomus Kuopion Sähköverkko Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Kuopion Sähköverkko Oy:n (y-tunnus 2654781-3) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2020. 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 virheellisyyttä.

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 virheellisyyttä, 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. 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 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 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 jat-

kuvuudesta, 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 lausuntonamme. 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.

Tunnusluvut 2020

(laskentakaaavat sivulla 21)

Kuopion Sähköverkko Oy

Liikevoitto [%] 25,9

Oman pääoman tuotto [%] 9,6

Sijoitetun pääoman tuotto [%] 6,5

Oma–varaisuus–aste [%] 34,0

Maksuvalmius (quick ratio) 2,41

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntonamme 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.

Kuopiossa 8. maaliskuuta 2021

Tiina Lind

Tiina Lind
– KHT, JHT
BDO Oy

Energiatase 2020

Sähkö		2019	2020	Muutos [%]
SÄHKÖN HANKINTA				
Tuotanto	GWh	351,3	263,4	−25,0%
Osto	GWh	337,2	249,0	−26,2%
		14,1	14,4	2,5%
Vähittäismyynti (sis. häviöt)	GWh	0,0	0,0	0,0%
Tukkumyynti ulos	GWh	351,3	263,4	−25,0%
Sähkön omakäyttö	GWh	56,9	52,5	−7,7%
Kaukolämpö				
TUOTANTO				
Voimalaitos	GWh	1039,5	953,0	−8,3%
– Savukaasupesurin tuottama lämpö	GWh	996,6	931,8	−6,5%
Vesikattilat + kaasumoottori	GWh	193,9	186,3	−3,9%
Osto aluelämpöverkot	GWh	35,6	14,6	−59,0%
		7,3	6,6	−9,6%
Lämmön omakäyttö	GWh	8,4	5,1	−39,3%
KAUKOLÄMPÖ MYYNTI	GWh	958,0	877,0	−8,5%
myynti, kantakaupunki	GWh	951,6	871,3	−8,4%
myynti, alueverkot	GWh	6,4	5,7	−10,9%
Kaukolämmön verkostohäviöt	GWh	81,4	77,2	−5,2%
verkostohäviö, kantakaupunki	%	7,8	8,1	3,2%
verkostohäviö, alueverkot	%	13,0	13,6	5,0%
Polttoaineet				
POLTTOAINEEN KÄYTTÖ				
Turve	GWh	1 420,3	1 244,8	−12,4%
Öljy	GWh	540,7	463,6	−14,3%
Lämpökeskusten öljy	GWh	2,0	1,4	−30,0%
Puupolttoaineet	GWh	19,1	0,9	−95,3%
Kivihili	GWh	827,9	755,8	−8,7%
Biokaasu	GWh	0,0	0,3	
		30,6	22,8	−25,5%
Kotimaisuusaste	%	85,1	77,3	−9,2%
Kotimaisuusaste (kiinteät pa:t)	%	86,1	77,0	−10,6%

Tunnuslukujen laskentakaavat

Kuopion Energia – Konserni			
Liikevoittoprosentti		$\frac{19\,281\,664 \times 100\%}{87\,401\,052} = 22,1 \%$	Oman pääoman tuottoprosentti $\frac{(10\,565\,822 - 2\,299\,437) \times 100\%}{(0 + 100\,070\,017 + 104\,731\,824 + 0) / 2} = 8,1 \%$
Sijoitetun pääoman tuottoprosentti		$\frac{(10\,565\,822 + 8\,944\,234) \times 100\%}{(104\,731\,824 + 0 + 194\,864\,252 + 12\,782\,318 + 100\,070\,017 + 0 + 196\,297\,525 + 11\,752\,584) / 2}$	= 6,3 %
Oma–varaisuusaste		$\frac{(104\,731\,824 + 0) \times 100\%}{(374\,808\,712 - 37\,105)} = 27,9 \%$	Maksuvalmius Quick ratio $\frac{(18\,721\,432 + 23\,631\,161)}{(24\,532\,465 - 37\,105)} = 1,7$

Kuopion Energia Oy – Emoyhtiö			
Liikevoitto–prosentti		$\frac{14\,357\,869 \times 100\%}{68\,936\,641} = 20,8 \%$	Oman pääoman tuottoprosentti $\frac{(6\,972\,530 - 1\,561\,286) \times 100\%}{(79\,020\,771 + 18\,801\,327 + 77\,214\,104 + 19\,801\,327) / 2} = 5,6 \%$
Sijoitetun pääoman tuottoprosentti		$\frac{(6\,972\,530 + 8\,944\,211) \times 100\%}{(79\,020\,771 + 18\,801\,327 + 196\,297\,525 + 11\,752\,584 + 77\,214\,104 + 19\,801\,327 + 194\,864\,252 + 12\,782\,318) / 2}$	= 5,2 %
Oma–varaisuusaste		$\frac{(79\,020\,771 + 19\,801\,327) \times 100\%}{(342\,852\,009 - 37\,105)} = 28,8 \%$	Maksuvalmius Quick ratio $\frac{(14\,900\,237 + 16\,448\,501)}{(20\,127\,520 - 37\,105)} = 1,6$

Kuopion Sähköverkko Oy – Tytäryhtiö			
Liikevoittoprosentti		$\frac{4\,923\,795 \times 100\%}{19\,014\,064} = 25,9 \%$	Oman pääoman tuottoprosentti $\frac{(3\,593\,291 - 538\,151) \times 100\%}{31\,860\,394} = 9,6 \%$
Sijoitetun pääoman tuottoprosentti		$\frac{(3\,593\,291 + 1\,334\,957) \times 100\%}{(32\,887\,964 + 42\,922\,658 + 30\,832\,824 + 44\,922\,658) / 2}$	= 6,5 %
Oma–varaisuusaste		$\frac{(24\,308\,288 + 8\,579\,676) \times 100\%}{(96\,638\,716,00)} = 34,0 \%$	Maksuvalmius Quick ratio $\frac{(4\,081\,512 + 7\,182\,660)}{4\,665\,262,00} = 2,41$

