

VUOSIKERTOMUS

2020

Kotkan Energia Oy

Kotkan Energia Oy

- Kotkan kaupungin omistama energiakonserni
- Kotkan Energia tuottaa vastuullisesti ja kestävästi asiakaslähtöisiä alueellisia energiapalveluita
- Ydinliiketoimintoja: energian tuotanto, myynti ja jakelu sekä kaukolämpö- ja muut energiapalvelut
- Työllistää yli 100 henkilöä
- Omistaa kaukolämpö-, sähkö- ja maakaasuverkkoa
- Tytäryhtiöt: Karhu Voima Verkko Oy ja Karhu Voima Palvelu Oy (omistus 100%)
- Osakkuusyhtiöt: Karhu Voima Oy (Karhu Voima Oy myytiin maaliskuussa 2020), Karhu Voima Palvelu Oy:n osakkuusyhtiö Sähköpalvelu Hämläinen Oy (omistus 36%)

www.kotkanenergia.fi

Sisällys

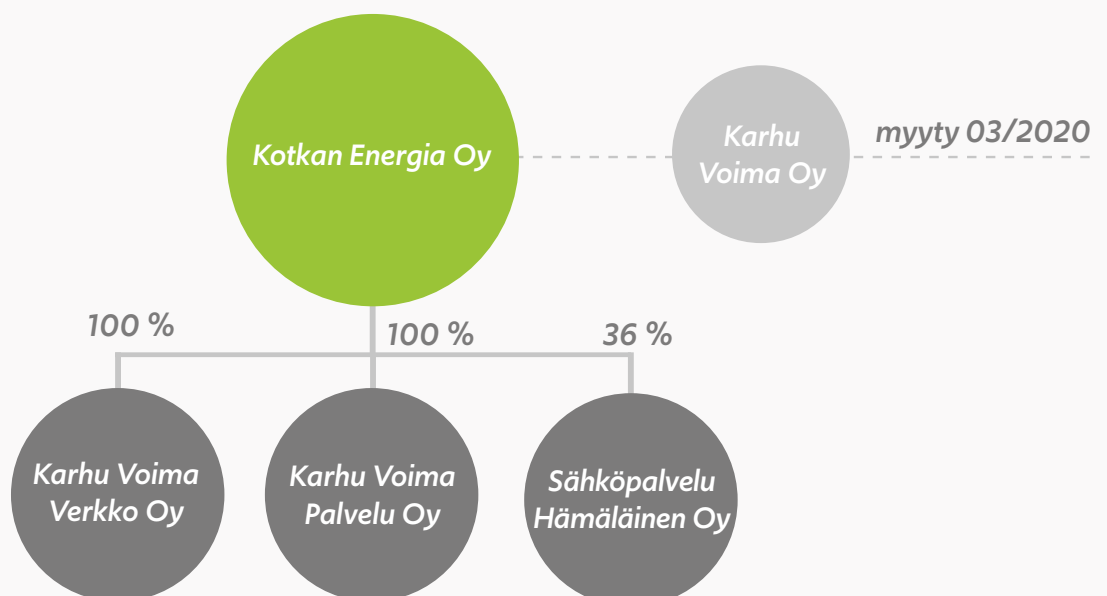
Kotkan Energia 2020.....	4
Toimitusjohtajan katsaus.....	8
Tilinpäätös 2020.....	12
Toimintakertomus.....	12
Hallinto.....	16
Konsernitilinpäätös.....	18
Konsernituloslaskelma.....	18
Konsernitase.....	19
Konsernirahoituslaskelma.....	20
Emoyhtiön tilinpäätös.....	21
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	21
Emoyhtiön tase.....	22
Emoyhtiön rahoituslaskelma.....	23
Tilintarkastuskertomus.....	24
Katsaus vuoteen 2020.....	28
Talouden tunnuslukuja.....	28
Vastuullisuus.....	30
Energiantuotanto.....	30
Verojalanjälki.....	31
Kaukolämpöverkosto.....	32
Henkilöstö.....	33
Meidän työpaikka.....	36

Kotkan Energia 2020

VUOSI LYHYESTI

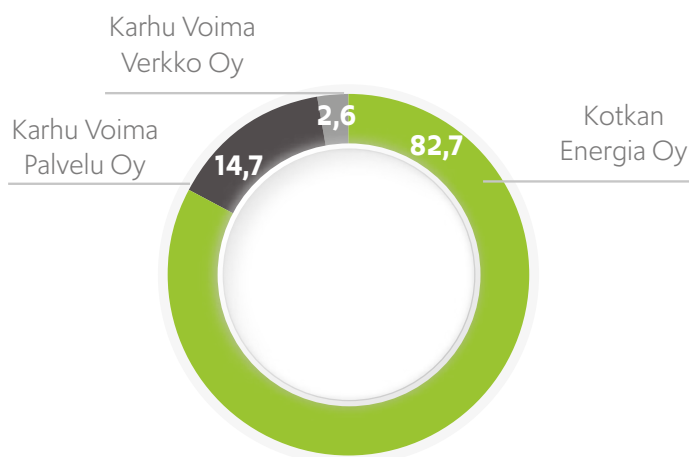
- Uudeksi toimitusjohtajaksi nimitettiin kehitysjohtaja Sami Markkanen.
- Strategia kirkastettiin ja liiketoimintoja järjesteltiin uudelleen.
- Siirryimme Covid-19 -pandemian myötä etätöihin, niiltä osin kuin se oli mahdollista.
- Myimme kuluttajasähkönmyyntiyhtiön, Karhu Voima Oy:n, KSS Energia Oy:lle.
- Teimme sopimuksen Kantasataman Energiakeskuksen kokonaistoimituksesta.
- Ostimme osaomisteisen Sähköpalvelu Hämäläinen Oy:n loput osakkeet 31.12.2020.
- Brändiä vahvistettiin mm. uudella brändivideolla ja sisältömarkkinoinnilla. TOIVO (100-prosenttisesti uusiutuvilla tuotettu kaukolämpötuote) synnytettiin.

ORGANISAATIOKAAVIO



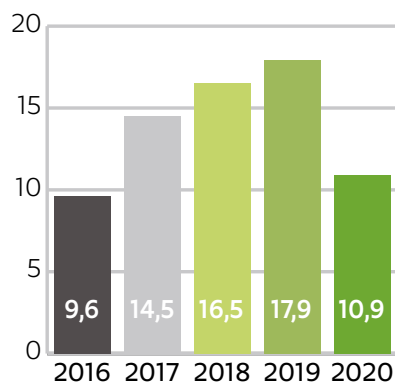
Avainlukuja

KONSERNIN LIIKEVAIHDON JAKAUMA (%)



TAVARAT JA PALVELUT

Etelä-Kymenlaakson alueelta
(milj. euroa)



Ostamalla raaka-aineita, tavaroita ja palveluita yhtiö tuottaa taloudellista hyvinvointia myös toimittajilleen ja alihankkijoilleen. Konsernissa materiaalien ja palvelujen ostot olivat noin 28,8 milj. euroa, joista noin 38 % ostettiin Etelä-Kymenlaakson alueelta. Ostot muodostuivat energian ostoista 73,25 %, ulkopuolisista palveluista 18,44 % ja aine- ja tarvikeostoista 8,31 %.

KONSERNI

LIIKEVAIHTO

(milj. euroa)

49,8 | 2019 55,1

TILIKAUDEN TULOS

(milj. euroa)

4,3 | 2019 4,6

LIIKEVOITTOPROSENTTI

(%)

14,5 | 2019 14,7

HENKILÖSTÖ (keskimäärin)

103 | 2019 103





Kuva: Juha Metso

Toimitusjohtajan katsaus

Haasteiden vuosi 2020

Korona-vuosi meni lopulta ihan mallikkaasti! Yhtiössä tapahtui koronan vaikutusten lisäksi paljon muitakin suuria muutoksia, jotka ovat vaatineet kovaa työtä ja paljon tunteja meiltä kaikilta.

Keväällä 2020 Suomen valtasi Covid-19 virus, joka vei maan poikkeustilaan. Kotkan Energialla se tarkoitti etätyöhön siirtymistä kaikilta niiltä osin mikä oli mahdollista. Perustimme Korona-ohjausryhmän ja pidimme säännöllisiä etäkokouksia, joissa ohjeistettiin henkilökuntaa ja pohdittiin varautumista pahimpaan. Tuotanto, kunnossapito ja monet asiakkaiden rajapinnassa tehtävät työt muutettiin siten, että mahdolliset tartuntaketjut saadaan pysäytettyä välittömästi. Tuotantopuolella on laitosten käyttö ja kunnossapito sekä suuret huoltoseisokit pystytty hoitamaan kunnialla haastavassa tilanteessa. Selvisimme ensimmäisestä Koronavuodesta myös ilman yhtään tartuntaa. Kiitos tästä koko henkilöstölle!

Talvi oli ennätyksellisen leuto, mikä tiesi tuloksellisia haasteita. Kaukolämmön myynti toteutui reilusti alle suunnitelman. Sähkömarkkinoilla nähtiin ennätysalhaisia hintoja, jotka aiheuttivat haastetta sähkön myyntiin ja suojauksiin. Rahoitusmarkkinat lähes pysähtyivät keväällä koronan vaikutuksesta ja jouduimme järjestelemään uudelleen rahoitussalkkuamme. Ennen tätä kaikkea, alkuvuodesta 2020, teimme järjestelyitä yhtiössä ja myimme osuutemme Karhu Voima Oy:stä KSS Energia Oy:lle.

Konsernin liikevaihto oli 49,8 milj. euroa ja tilikauden tulos 4,3 milj. euroa. Liikevaihto laski reilusti edelliseen vuoteen, tulos laski myös, mutta haasteisiin nähden maltillisesti. Investointeja tehtiin 4,4 milj. euron arvosta, joista suurin oli kaukolämpöverkon parannusinvestointi Keskussairaalan kupeessa. Euromääräisesti investointitaso oli huomattavasti maltillisempi edellisvuosien 10 milj. eur tasoon nähden. Konsernin kokonaislainamäärä pieneni lähes 10 milj. eur ja omavaraisuusaste nousi yli 45 %:iin.

Yhtiön strategisia tavoitteita myös täsmennettiin ja erityisesti panostamme jatkossa tuotantoyhtiön muuttamiseen asiakaslähtöiseksi palveluyhtiöksi. Hyvänä esimerkkinä uudesta suunnasta Kantasatamaan rakennetaan kaukolämpöä ja maalämpöä yhdistelevä Energiakeskus palveluna useammalle asiakkaalle. Uutena kasvualueena on sähköautojen latauspisteitä rakennettu lähes 30 kpl eri puolille Kotkaa sekä aurinkopaneelijärjestelmiä useammalle asiakkaalle.

Yhtiön viestintää ja markkinointia on kehitetty täysin uuteen suuntaan. Tiedottamisen määrää ja laatua on selkeästi lisätty, sisäinen intranet on uudistettu, some-maailmassa olemme olleet entistä vahvemmin mukana ja mm. koko henkilöstön etä-infoja järjestettiin yli 20 kertaa. Olemme myös lanseeranneet uusiutuvan kaukolämmön Toivo-tuotteen ja pilotoineet kaukolämmön älykästä säätöä ja palvelualustaa. Uusia tuotteita on luvassa vuonna 2021, jatkossa asiakkaat saavat paremmin tietoa, säästävät energiakuluissa ja lämmöntuotanto tehostuu.

Henkilöstö on meillä sitoutunutta työhönsä ja työturvallisuuteen. Etätöistä, teamsseista ja uusista työtavoista huolimatta hyvä motivaatio ja piristävä huumori on säilynyt mukana tekemisessä. Poissaoloon johtaneita työtaturmia meillä oli vuoden aikana vain yksi, turvallisuushavaintoja tehtiin yli 300 kpl. Turvallisuusasioihin on panostettu paljon ja se alkaa näkyä jo tilastoissakin.

Kiitos henkilöstölle, yhteistyökumppaneilla ja asiakkaille haastavan vuoden hoitamisesta kunnialla!

Kotkan Energia jatkaa pienemmällä jalanjäljellä ja suuremmalla kädenjäljellä eteenpäin entistä vahvempana.

Sami Markkanen

toimitusjohtaja



Kuva: Juha Metso





Kuva: Juha Metso

Tilinpäätös 2020

Toimintakertomus tilikaudelta 1.1. - 31.12.2020

Kotkan Energia on energiakonserni, johon kuuluvat emoyhtiö Kotkan Energia Oy ja tytäryhtiöinä Karhu Voima Verkko Oy ja Karhu Voima Palvelu Oy. Emoyhtiön osakkeiden lukumäärä on 4.500 kappaletta ja kaikki osakkeet omistaa Kotkan kaupunki. Kotkan Energia Oy omistaa molemmat tytäryhtiöt 100 %:sti.

Kotkan Energian liikeideana on hyödyntää edelläkävijänä uusiutuvia energiamuotoja ja jätteitä taloudellisesti kannattavasti yhdistetyssä sähkön- ja lämmön tuotannossa yhteistyössä paikallisen teollisuuden kanssa. Kotkan Energian tavoitteena on pitää kaukolämmön hintataso kilpailukykyisenä ja loppuasiakkaan kannalta kokonaistaloudellisesti parhaana lämmitysratkaisuna. Kotkan Energia myös tukee paikallisen teollisuuden kilpailukykyä tarjoamalla kustannustehokkaita ja kestävästi tuotettuja energiapalveluja.

KONSERNI

TALOUDELLINEN TILANNE

Tilikausi oli konsernin viides. Konsernin liikevaihto oli noin 49,8 milj. euroa ja tilikauden tulos noin

4,3 milj. euroa. Konsernin taseen loppusumma oli noin 121,4 milj. euroa. Konsernin taseen pitkäaikainen korollinen vieras pääoma oli tilikauden lopussa noin 32,1 milj. euroa. Konsernissa taseen lyhytaikaista korollista vierasta pääomaa oli käytössä tilikauden päättyessä noin 23,9 milj. euroa. Lisäksi konsernilla on taseen ulkopuolisia arvonalisäverollisia leasing-vastuita noin 24,8 milj. euroa. Konsernin taseen mukainen omavaraisuusaste oli 45,2 prosenttia. Konsernin palveluksessa oli keskimäärin 103 henkilöä. Konsernin palkat ja palkkiot olivat yhteensä noin 6,4 milj. euroa. Konsernissa investointeja tehtiin tilikaudella yhteensä noin 4,4 milj. euron arvosta.

LIIKETOIMINTA JA RISKIT

Emoyhtiö omisti alkuvuodesta 50 %:n osuudella Karhu Voima Oy:n. Emoyhtiö päätti kuitenkin tilikaudella luopua Karhu Voima Oy:stä ja myi osakkuusyhtiönsä maaliskuussa 2020.

Kotkan Energia -konsernin merkittävimmät liiketaloudelliset riskit kohdistuvat voimalaitosten ja energiaverkkojen ennakoimattomista keskeytyksistä aiheutuviin katemenetyksiin sekä korjaus- ja

huoltokustannuksiin, polttoainesten hintakehitykseen ja niiden verotusratkaisuihin, sähkön johdannaismyyntiin ja -ostoon sekä säätilariippuvaiseen kaukolämmön myyntiin. Voimalaitosten ja energiaverkkojen käytettävyyseriskiä hallitaan säännöllisten tarkastusten ja ennakkohuollon keinoin. Polttoaineiden hinta- ja veroriskeihin on varauduttu tuotantolaitosten mahdollisimman monipuolisen ja joustavan polttoainerakenteen avulla. Sähkön myyntiä ja ostoa sekä rahoitusalkun korkoriskiä suojataan hallituksen määrittämän riskipolitiikan mukaisesti johdannaisten avulla.

COVID-19 -VAIKUTUKSET

Maaliskuussa 2020 alkanut COVID-19 -pandemia toi muutoksia Kotkan Energian toimintaan. Yhtiössä perustettiin koronaohjausryhmä, jossa on seurattu viikoittain aktiivisesti viranomaisohjeita ja yleistä koronatilannetta sekä linjattu konsernin sisäisiä koronaohjeita. Yhtiössä suurin osa henkilöstöä siirtyi tekemään etätöitä ja lähityössä olevia eriytettiin toisistaan. Työpaikalla tehostettiin hygieniaa. Lisäksi korona viestintää tehostettiin intran koronasivuston kautta ja säännöllisissä etäyhteyk-

sillä toteutetuissa henkilöstöinfoissa. Henkilöstö sopeutui nopeasti uusiin toimintatapoihin eikä koronalla ollut vaikutusta yhtiön operatiiviseen toimintaan. Henkilöstössä ei ollut vuoden 2020 aikana koronatartuntoja eikä karanteenin johdaneita altistuksia.

Koronapandemia heikensi maaliskuussa rahoitusmarkkinoiden toimintakyvyn. Yritysten lyhytaikaisen rahoituksen saaminen vaikeutui merkittävästi ja loppui hetkellisesti kokonaan. Konsernissa jouduttiin lyhytaikaisen rahoitussalkun rahoitusjärjestelemään uudelleen.

Koronapandemia vaikutti myös yleisesti markkinoihin. Yleinen markkinapaniikki vaikutti myös sähkön markkinahintoihin ja aiheutti sen, että sähköpörssi vaati korkeampia rahallisia vakuuksia. Koronapandemialla ei ole todettu olleen sellaisia välittömiä tai välillisiä vaikutuksia kiinteiden polttoaineiden saatavuuteen tai hintaan, joita ei olisi kyetty ottamaan huomioon omassa energiatoiminnan jatkuvuuden suunnittelussa.

Koronapandemia on vaikuttanut maailmantalouden kasvuun ja vaikutukset Suomen talouteenkin ovat olleet merkittäviä. Konserni on halunnut tukea omia toimittajiaan ja asiakkaitaan vaikeassa taloudellisessa tilanteessa. Toimittajien osalta on aikaistettu ostolaskujen eräpäiviä ja asiakkaiden osalta on sovittu pitemmistä maksuajoista. Lisäksi koronasta johtuen asiakkaiden perintäkuluja on pienennetty koronan ajaksi.

KEHITYSNÄKYMÄT JA TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Vuoden 2020 vuoden vaihteessa konsernissa tehtiin yritysjärjestely. Emoyhtiö osti Sähköpalvelu Hämäläinen Oy:n koko osakekannan. Sähköpalvelu Hämäläinen Oy:stä tuli 11.2021 alkaen konsernin tytäryhtiö. Samassa yhteydessä Karhu Voima Verkko Oy:n nimi muutettiin Kotkan Energiaverkot Oy:ksi ja Karhu Voima Palvelu Oy:n nimi muutettiin KotkaGas Oy:ksi.

Käynnissä on globaali energiamurros, jonka vaikutukset näkyvät merkittävästi myös Suomessa. Globaalin energiamurroksen ajureina toimivat ilmastonmuutos, teknologian kehitys ja digitalisaatio. Suomessa energiamurros tarkoittaa sitä, että fossiilisesta tuotannosta siirrytään vähähiiliseen energian tuotantoon ja keskitymistä energijärjestelmästä hajautettuun energijärjestelmään sekä vakaasta tuotannosta vaihtelevaan energiantuotantoon. Meneillään oleva energiamurros tuo Kotkan Energialle haasteita, mutta myös mahdollisuuksia. Konsernissa on käynnistetty vähähiilisyysohjelman laatiminen, joka sisältää tuotannon tiekartan vuoteen 2030. Konserni päättää turpeen käytöstä luopumisen aikataulusta tiekarttatyön yhteydessä.

Suomen talous on noussut yllättävän nopeasti koronan aiheuttamasta laskusta, mutta lähikuukaudet taloudessa ovat kuitenkin hyvin epävarmoja. Talousnäkymät riippuvat hyvin paljon koronan rokkotamisen onnistumisesta ja siitä,

että koronatilanne pysyy Suomessa kevään aikana maltillisena ja alkaisi vaimeta loppuvuotta kohdin. Mitä kauemmin koronakriisi kestää, sitä kauas kantoisemmat haitalliset ovat sen vaikutukset pitkän aikavälin talousnäkyymiin.

Vuoden 2021 aikana konsernissa päivitetään strategisten ja liiketoimintariskien merkittävyyden arviointi ja toimenpiteet merkittävillä riskeille.

Kotkan Energia -konsernin kehitysnäkymät ovat edelleen hyvät. Hyvän tulostason säilyttäminen vaatii käyttö- ja kunnossapidon kustannustehokkuuden jatkuvaa kehittämistä ja polttoaineiden käytön ja hankinnan tehostamista. Myös lämmönkulutuksen tulee pysyä kestävällä tasolla. Kotkan Energia – konserni pyrkii aktiivisesti kehittämään ja ylläpitämään omaa tuotantokapasiteettiaan sekä kaukolämpö- ja sähköverkojaan.

TYTÄRYHTIÖT

Karhu Voima Verkko Oy

Karhu Voima Verkko Oy harjoittaa suljetun sähköverkon siirto- ja liiketoimintaa Kotkassa Karhulan teollisuuspuiston ja Korkeakosken teollisuusalueilla sekä alueverkko- ja liiketoimintaa Kotkan Mussalossa. Karhu Voima Verkon asiakkaita ovat suuret ja keskisuuret teollisuusasiakkaat sekä muut yritykset. Karhu Voima Verkko toimittaa myös omalla verkkoalueellaan valokuituverkon vuokrauspalveluita asiakkailleen ja operaattoreille. Yhtiön varsinaisen toiminta alkoi 1.2.2016 yrityskaupan liiketoimin-

tasiirron jälkeen. Verkkoyhtiön liiketoiminta muodostaa noin 2,55 prosenttia Kotkan Energia – konsernin liikevaihdosta. Yhtiön tilikauden liikevaihto oli noin 1,9 milj. euroa ja tilikauden tulos noin 0,2 milj. euroa. Yhtiössä työskenteli vuoden lopussa 2 henkilöä. Verkon kokonaissiirtovolyymi oli tilikaudella yhteensä noin 1677 GWh:a, josta tuotannon siirron osuus oli noin 94,7 GWh:a, oman tuotannon kulutuksen osuus oli noin 29,3 GWh:a ja kulutuksen siirron osuus oli noin 43,7 GWh:a. Verkon siirtovolyymi kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna noin 17,4 %:ia. Yhtiön investoinnit vuonna 2019 olivat noin 0,3 milj. euroa. Yhtiön merkittävin investointi tilikaudella oli Korkeakosken 110 kV kytkinkentän toisiorakennus.

Karhu Voima Verkko Oy on investoinut sähköverkkonsa uusintaan ja modernisointiin viimeisen viiden vuoden aikana merkittävästi. Tavoitteena on ollut uudistaa ja parantaa verkon rakenteita sekä toimitusvarmuutta asiakkailleen pitkälle tulevaisuuteen. Karhulanniemen vuonna 1938 rakennetun päämuuntamon sähkönjakelulaitteistot ja toinen päämuuntaja (20 MVA) on kokonaan uusittu ja osassa verkkoa on jake-lujännitettä nostettu. Tämä parantaa muun muassa Korkeakosken ja Karhulanniemen välisen siirto-yhteyden siirtokykyä ja vähentää siirrossa syntyviä häviöitä.

Karhu Voima Palvelu Oy

Karhu Voima Palvelu Oy harjoittaa maakaasun siirtoliiketoimintaa

1. Kotkan Energia Oy:n taloudelliset tunnusluvut	2016	2017	2018	2019	2020
Liikevaihto (1.000 €)	43 427	42 712	43 904	44 788	41 201
Liikevoitto (1.000 €)	7 148	7 140	7 891	8 078	5 487
Tilikauden tulos (1.000 €)	4 203	4 568	5 323	5 375	2 977
Liikevoittoprosentti (%)	17	17	18	18	13
Oman pääoman tuottoaste (%)	9	10	11	10	6
Omavaraisuusaste (%)	41	44	44	44	46
Quick ratio	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5

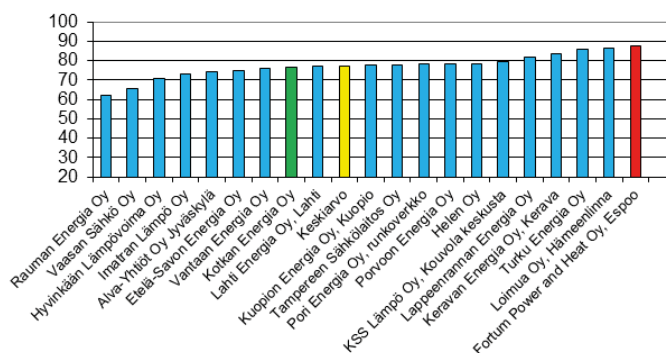
2. Tuotteiden myynnit ja polttoaineiden käyttö (GWh)	2016	2017	2018	2019	2020
Sähkön tuotanto	115	109	106	112	96
Kaukolämmön myynti	392	381	380	369	335
Höyryn myynti	186	183	182	178	185
Jätteen hyötykäyttöpalvelun myynti (1.000 t)	107	102	100	103	103
Polttoaineiden kokonaiskäyttö *	847	819	826	796	699

* = Sisältää myös jätteiden hyötykäytön.

3. Henkilöstöön liittyvät avainluvut	2016	2017	2018	2019	2020
Henkilöstön määrä keskimäärin (hlö)	92	99	100	97	97
Palkkojen ja palkkioiden kokonaissumma (1.000 €)	5 829	6 129	5 919	5 988	5 908
Sairauspoissaolot (%)	3,4	3,1	3,1	3,3	1,8
Vakituisen henkilöstön keski-ikä (v)	45	45	44	41	43
Poissaoloon johtaneet oman henkilöstön työpaikatapaturmien määrä (kpl)	3	2	3	1	1

Kuva 4. Kerrostalon kaukolämmön kokonaishinnan vertailu muihin energiayhtiöihin 1.1.2021.

KERROSTALO KOKONAISHINTA €/MWh 1.1.2021 tilausteho 230 KW



Kotkassa Karhulan teollisuusalueilla sekä maakaasun yritysmyyntiä valtakunnallisesti. Karhu Voima Palvelu tuottaa pääasiassa teollisuuteen suunnattuja asiakaskohtaisesti suunniteltuja erilaisia sähköverkkojen käytönjohto-, huolto- ja kunnossapitopalveluita sekä projektinhoito- ja asiantuntijapalveluita.

Maakaasumarkkinat avautuivat kilpailulle vuoden 2020 alussa. Yhtiö toimii avoimilla maakaasumarkkinoilla itsenäisenä tasevastaavana Shipperinä ja vähittäismyyjänä. Yhtiö toimii myös Baltia-Suomi markkina-alueella toimivassa GetBeltic kaasupörsissä. Yhtiö hankkii maakaasua hajautetusti usealta maahantuojalta ja kahdesta eri maahantuontipisteestä. Hajautetulla hankinnalla hallitaan sekä kaupallista riskiä että toimitusvarmuusriskiä.

Yhtiön varsinainen toiminta alkoi 1.2.2016 yrityskaupan liiketoimintasiirron jälkeen. Yhtiön liiketoiminta muodostaa noin 14,72 prosenttia Kotkan Energia – konsernin liikevaihdosta. Yhtiön tilikauden liikevaihto oli noin 8,7 milj. euroa ja tilikauden tulos noin 0,3 milj. euroa. Yhtiössä työskenteli vuoden lopussa 4 henkilöä. Maakaasun myynti- ja siirtovolyymi oli tilikaudella yhteensä noin 435,0 GWh. Maakaasun myynti- ja siirtovolyymi kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna noin 50,2 %:ia.

Yhtiö myi teollisuuteen suunnatun palveluliiketoimintansa Sähköpalvelu Hämaläinen Oy:lle tilikauden lopussa. Koko Karhu Voima Palvelu Oy:n henkilöstö siirtyi van-

hoina työntekijöinä Sähköpalvelu Hämaläinen Oy:lle.

EMOYHTIÖ

TALOUDELLINEN TILANNE

Kotkan Energia Oy:n liikevaihto oli tilikaudella noin 41,2 milj. euroa. Liikevaihto heikkeni edelliseen vuoteen verrattuna noin 3,6 milj. euroa. Vuosi 2020 oli poikkeuksellisen lämmin, sateinen ja tuulinen. Alkuvuonna sateisen ja lämpimän sään johdosta pohjoismaiden vesitilanne nousi hyvin korkeaksi, mikä romahdutti sähkön hinnan Pohjoismaissa. Lisäksi maaliskuussa koronavirus levisi Eurooppaan, minkä seurauksen sähkön kysyntä laski ja painoi sähkön hintoja entisestään keväällä. Sähkön markkinahinnat ovat olleet koko vuoden erittäin alhaisella tasolla, jollaista ei ole nähty yli 20 vuoteen. Päästöoikeuden hinta on kuluvaan vuonna koronapandemian aiheuttaman alkulaskun jälkeen ollut nousujohteinen.

Poikkeuksellisen lämpimästä säästä johtuen kaukolämmön myynti jäi edellistä vuotta pienemmäksi. Myös sähkön myynti jäi edellistä vuotta pienemmäksi. Päästöoikeuksia myytiin tilikaudella päästöoikeuden hinnan ollessa korkealla tasolla.

Tilikaudella energianhankinnan kustannukset varaston muutos huomioiden pienenevät edelliseen vuoteen verrattuna noin 1,3 milj. euroa. Energian hankinnan kustannuksia nosti merkittävästi myynti-

salkun suojaukset, jotka toteutuivat noin 1,2 milj. euroa edellistä vuotta korkeampana. Heikentynyt liikevaihto pienensi energiaostoja, jotka jäivät noin 2,5 milj. euroa edellistä vuotta pienemmäksi. Tilikaudella tuotannollisten aine ja tarvikkeiden sekä ulkopuolisten palvelujen kustannukset pienenevät noin 0,2 milj. euroa edellisestä vuodesta. Hovinsaaren voimalaitoksen biokattila seiso i huolto- seisokin jälkeen poikkeuksellisesti kesäkuusta elokuun loppupuolelle. Poistot nousivat noin 0,4 milj. euroa uusien vuoden aikana toteutettujen investointien johdosta. Liiketoiminnan muiden kulujen kasvuun vaikutti osakkuusyhtiö Karhu Voima Oy:n myyntiin liittyvät kustannukset.

Tilikauden tulos oli noin 3,0 milj. euroa. Tulos heikkeni noin 2,4 milj. euroa edellisestä vuodesta. Yhtiön taseen pitkäaikainen korollinen vieras pääoma oli tilikauden lopussa 31,7 milj. euroa (2019: 25,1 milj. euroa). Taseen lyhytaikaista korollista vierasta pääomaa oli käytössä tilikauden päättyessä 23,9 milj. euroa (2019: 34,0 milj. euroa).

INVESTOINNIT

Investointeja tehtiin tilikaudella yhteensä noin 4,1 milj. euron arvosta. Vuonna 2019 investoinnit olivat noin 9,5 milj. euroa ja vuonna 2018 noin 10,0 milj. euroa. Yhtiön merkittävimmät investoinnit ovat olleet kaukolämpöverkoston perusparannukset ja laajennukset sekä investoinnit voimalaitos automaatioon.

LIIKETOIMINTA

Päävoimalaitosten käytettävyyks oli vuonna 2020 hyvällä tasolla. Tärkeimmät omassa tuotannossa käytetyt polttoaineet olivat biopolttoaineet, lajiteltu kotitalousjäte, turve ja maakaasu. Turpeen, biopolttoaineiden ja maakaasun käyttömäärät pienenevät vuoteen 2019 verrattuna.

Strategiansa mukaisesti Kotkan Energian tavoitteena on ollut uusiutuvan energian käytön lisääminen omassa energiantuotannossa. Vuonna 2020 uusiutuvan energian osuus omasta tuotannosta oli 59,30 %:a (vuonna 2019: 61,6 %).

Vuonna 2020 uusia kaukolämpöliittymiä rakennettiin kahta edellisvuotta vähemmän. Vuosina 2018 ja 2019 uusien liittymien määrään vaikutti oleellisesti edullinen liittymiskampanja. Tilikauden lopussa yhtiöllä oli kaukolämpöasiakkaina

2142 kiinteistöä. Vuoden 2021 alussa Kotkan Energian kaukolämmön kokonaishinta seurattavassa asiakasryhmässä oli 0,8 % keskiarvotason alapuolella.

HENKILÖSTÖNÄKÖKULMA

Yhtiössä on panostettu merkittävästi työturvallisuuteen ja turvallisuuskulttuurin kehittämiseen. Yhtiö pääsi vuonna 2020 Nolla tapaturma -foorumien tasoluokituksessa tasolle II "Kohti maailman kärkeä". Työtapaturmien määrä on laskenut viime vuosina systemaattisesti.

Yhtiön koko henkilöstö on kannustepalkkiojärjestelmän piirissä. Kannustepalkkiojärjestelmään sisältyy sekä taloudellisia että toiminnallisia mittareita. Vuodelta 2020 henkilöstölle maksettiin kannustepalkkiota keskimäärin noin 4,7 % (vuonna 2019: 5,3 %) varsinaisista vuosiansioista.

YMPÄRISTÖNÄKÖKULMA

Konsernin laatu-, työturvallisuus- ja ympäristöasioita ohjaa EHSQ-politiikka, jonka johto katselee vuosittain ja politiikka päivitetään tarvittaessa vastaamaan muuttuvaa toimintaympäristöä. Konsernilla on DNV GL:n sertifioima toimintajärjestelmä perustuen standardeihin ISO 9001:2015 (laatu), ISO 14001:2015 (ympäristö) ja ISO 45001:2018 (työterveys ja työturvallisuus). Järjestelmien uudelleensertifiointi tehdään kolmen vuoden välein ja sisäisiä auditointeja pidetään säännöllisesti.

Päästöoikeudet ja päästökauppa ovat merkittävä osa yhtiön tuotannon suunnittelua ja optimointia. Kotkan Energialle on myönnetty vuosille 2013 - 2020 ilmaisia päästöoikeuksia yhteensä 521.577 tonnia. Tilikaudella 2020 päästöoikeuksista käytettiin omaan tuotantoon 47 000 tonnia ja pääs-

Hallinto

Hallitus:

Mustonen Lasse *pj.*
Muranen Lauri *varapj.*
Rosberg Tiina
Piipponen-Pekkola Seija
Lukka Antti
Lipponen Reija

Hallintoneuvosto:

Häkkinen Risto *pj.*
Marttila Olli *varapj.*
Suutari Heikki
Pietiläinen Petri
Jäntti Carina
Heikkilä Eveliina
Heikkilä Anne
Anttila Tapio
Alenius Anja

töikeuksia myytiin markkinoille 20 000 tonnia.

Voimalaitosten ympäristöluvista on määritelty lupaehdot ilmaan, veteen ja maaperään kohdistuville päästöille sekä melulle. Ympäristövaikutuksista raportoidaan valvovalle viranomaiselle vuosittain lupaehtojen mukaisesti. Lisäksi Hovinsaaren voimalaitoksen, Hyötyvoimalaitoksen ja Huosiosuon turvetuotantoalueen toiminnasta raportoidaan kuukausittain ja aina, kun tuotannossa tapahtuu poikkeuksellisia päästöjä aiheuttavia häiriöitä. Yhtiö julkaisee ympäristötietoja osana vuosikertomusta, jossa esitetään katsaus toiminnan keskeisistä ympäristövaikutuksista. Hovinsaaren voimalaitoksella ja Hyötyvoimalaitoksella on tehty päästöjen vertailumittauksia sekä osallistuttu Kotkan alueen ilman laadun yhteistarkkailuun. Tuotantotoiminta on ollut vuonna 2020 on lupaehtojen mukaista.

Kotkan Energia Oy on mukana kaukolämpöalan ja energian tuotantotoimintojen energiatehokkuussopimuksissa sopimuskaudella 2017–2025. Sopimuksilla yhtiö on sitoutunut asettamaan tavoitteet mm. omakäyttöenergian vähentämiseksi ja antamaan kaukolämpöasiakkailleen energiankäyttöön liittyvää neuvontaa. Vuonna 2020 kaukolämpötoiminnassa on jatkettu edelleen energiatehokkuussuunnitelmiin liittyvää asiakasneuvontaa, selvityksiä ja investointeja. Täysin uusiutuville polttoaineilla tuotettu Toivo -kaukolämpötuote lanseerattiin keväällä 2020.

TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan kustannukset olivat tilikaudella noin 0,2 milj. euroa (vuonna 2019: 0,1 milj. euroa ja 2018: 0,2 milj. euroa). Tutkimus- ja kehittämishankkeet painottuivat tilikaudella 2020 pääasiassa asiakkuuksien, henkilöstön, prosessien ja turvallisuuden kehittämiseen.

KEHITYSNÄKYMÄT JA TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Yhtiön taloudellisen tilanteen odotetaan säilyvän hyvänä myös vuonna 2021. Tulevaisuudessa on kuitenkin paljon epävarmuustekijöitä, joita ovat mm. koronapandemian kehittyminen, sään vaihtelut, sähkön hinta ja tuleva uusi energiaverouudistus.

Vuoden 2021 alussa sähkön markkinahinnat ovat nousseet huomattavasti verrattuna viime vuoden tasoon. Korkeammat sähkömarkkinahinnat parantavat yhtiön sähkökaupan salkkujen tuottojen odotusarvoa.

Hallitus valmistelee kestävän kehityksen verouudistusta, johon kuuluu muun muassa energiaverotuksen uudistus. Hallitus on ilmoittanut toteuttavansa uudistuksen asteittain vuosina 2021–2024. Valmisteveroihin tulee muutoksia vuonna 2021. Maakaasun ja turpeen vero nousee. Lisäksi yhteistuotannonverotusta helpottanut 0,9-laskentasääntö poistuu vuoden

2021 alusta alkaen. Vuoden 2021 alusta lähtien sähköveroluokkaan II kuuluvien yritysten sähkövero kevenee. Maakaasumarkkinoiden muutos aiheuttaa muutostarpeita maakaasun verotusmenettelyihin ja turpeen verotuksen kiristämistä turpeen polton vähentämiseksi tai polton lopettamista kokonaan hallituksessa valmistellaan.

Kiinteiden polttoaineiden osalta markkinoilla arvioidaan olevan hintojen nousupainetta. Nousun taustalla on sähkön- ja lämmön- tuotannossa Suomessa tapahtuva vähenevä kivihillen ja turpeen käyttö, jotka korvataan biopolttoaineilla. Lisäksi kiinteiden polttoaineiden toimitusvarmuuden lisäämisestä arvioidaan tulevan nousupaineita vuonna 2021.

HALLITUKSEN ESITYS VOITONJAOSTA YHTIÖKOKOUKSELLE

Emoyhtiön voitto tilikaudelta 1.1. - 31.12.2020 oli 2.976.618,01 euroa. Voitonjakokelpoiset varat ovat yhteensä 12.824.032,44 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan 666,67 euroa/osake eli yhteensä 3.000.015,00 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei ole tilikauden päättymisen jälkeen tapahtunut olennaisia muutoksia. Ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Konsernitilinpäätös

Konsernituloslaskelma

	1.1. - 31.12.2020	1.1. - 31.12.2019
LIKEVAIHTO	49 796 898	55 101 185
<i>Valmistus omaan käyttöön</i>	395 157	698 628
<i>Liiketoiminnan muut tuotot</i>	2 401 540	976 876
<i>Materiaalit ja palvelut</i>	-21 599 474	-25 418 089
<i>Henkilöstökulut</i>	-7 701 223	-7 689 598
<i>Poistot ja arvonalentumiset</i>	-8 424 503	-8 033 992
<i>Liiketoiminnan muut kulut</i>	-7 632 016	-7 534 257
LIIKEVOITTO	7 236 379	8 100 752
<i>Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta</i>	0	-469 503
<i>Rahoitustuotot ja -kulut</i>	-2 014 383	-1 698 640
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	5 221 996	5 932 608
VOITTO ENNEN VEROJA	5 221 996	5 932 608
<i>Tuloverot</i>	-850 065	-1 358 724
<i>Laskennalliset verovelat</i>	-30 175	0
TILIKAUDEN VOITTO	4 341 756	4 573 885

Konsernitase

VASTAAVAA	31.12.2020	31.12.2019
PYSYVÄT VASTAAVAT		
<i>Aineettomat hyödykkeet</i>	1 206 425	1 424 481
<i>Konserniliikearvo</i>	2 179 313	2 608 030
<i>Aineelliset hyödykkeet</i>	97 373 835	101 616 743
<i>Sijoitukset</i>	1 304 749	1 561 316
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	102 064 321	107 210 570
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
<i>Vaihto-omaisuus</i>	3 973 319	3 425 229
<i>Pitkäaikaiset saamiset</i>	79 324	65 608
<i>Lyhytaikaiset saamiset</i>	12 560 241	10 873 810
<i>Rahoitusarvopaperit</i>	0	1 404 920
<i>Rahat ja pankkisaamiset</i>	2 711 401	1 697 635
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	19 324 284	17 467 202
VASTAAVAA YHTEENSÄ	121 388 606	124 677 772
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
<i>Osakepääoma</i>	4 500 000	4 500 000
<i>Ylikurssirahasto</i>	35 420 455	35 420 455
<i>Edellisten tilikausien voitto</i>	7 794 003	6 220 133
<i>Tilikauden voitto</i>	4 341 756	4 573 885
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	52 056 214	50 714 473
KONSERNIRESERVI	38 007	76 015
VIERAS PÄÄOMA		
<i>Pitkäaikainen vieras pääoma</i>	38 342 063	31 739 841
<i>Lyhytaikainen vieras pääoma</i>	30 952 322	42 147 444
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	69 294 384	73 887 285
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	121 388 606	124 677 772

Konsernirahoituslaskelma

	1.1.-31.12.2020	1.1. - 31.12.2019
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
<i>Myyntistä saadut maksut</i>	50 728 073	56 436 632
<i>Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut</i>	1 645 895	976 876
<i>Korjauserät</i>	194 209	0
<i>Maksut liiketoiminnan kuluista</i>	-36 413 247	-42 402 539
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	16 154 931	15 010 968
<i>Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista</i>	-2 103 320	-1 824 505
<i>Saadut korot liiketoiminnasta</i>	73 209	87 474
<i>Maksetut välittömät verot</i>	-886 299	-1 524 381
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	13 238 521	11 749 556
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
<i>Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin</i>	-4 247 054	-11 224 223
<i>Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot</i>	868 186	0
<i>Investoinnit muihin sijoituksiin</i>	-340 340	-669 539
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-3 719 208	-11 893 762
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
<i>Lyhytaikaisten lainojen nostot</i>	110 500 000	288 500 000
<i>Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-131 500 000	-281 000 000
<i>Konsernitilin limiitin käyttö</i>	7 472 308	-975 947
<i>Pitkäaikaisten lainojen nostot</i>	10 000 000	0
<i>Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-3 340 458	-2 626 172
<i>Liittymismaksujen lisäys</i>	-42 138	103 174
<i>Maksetut osingot ja muu voitonjako</i>	-3 000 015	-3 000 015
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	-9 910 303	1 001 040
<i>Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot</i>	-163	149
RAHAVAROJEN MUUTOS, LISÄYS (+)/ VÄHENNYS (-)	-391 154	856 982
<i>Rahavarat 1.1.</i>	3 032 555	2 175 573
<i>Rahavarat 31.12.</i>	2 641 401	3 032 555
	-391 154	856 982

Emoyhtiön tilinpäätös

Emoyhtiön tuloslaskelma

	1.1. - 31.12.2020	1.1. - 31.12.2019
LIKEVAIHTO	41 200 704	44 787 958
<i>Valmistus omaan käyttöön</i>	72 693	193 697
<i>Liiketoiminnan muut tuotot</i>	1 776 350	1 133 481
<i>Materiaalit ja palvelut</i>	-14 950 619	-16 486 881
<i>Henkilöstökulut</i>	-7 134 829	-7 126 286
<i>Poistot ja arvonalentumiset</i>	-7 588 200	-7 226 180
<i>Liiketoiminnan muut kulut</i>	-7 888 977	-7 197 303
LIKEVOITTO	5 487 123	8 078 486
<i>Rahoitustuotot ja -kulut</i>	-1 791 507	-1 416 541
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	3 695 616	6 661 944
<i>Tuloverot</i>	-718 998	-1 287 220
TILIKAUDEN VOITTO	2 976 618	5 374 724

Emoyhtiön tase

	31.12.2020	31.12.2019
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
<i>Aineettomat hyödykkeet</i>	1 205 549	1 423 469
<i>Aineelliset hyödykkeet</i>	88 586 054	92 676 356
<i>Sijoitukset</i>	10 648 681	11 682 541
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	100 440 284	105 782 366
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
<i>Vaihto-omaisuus</i>	3 973 319	3 425 229
<i>Pitkäaikaiset saamiset</i>	79 324	56 108
<i>Lyhytaikaiset saamiset</i>	13 804 075	13 224 677
<i>Rahoitusarvopaperit</i>	0	1 404 920
<i>Rahat ja pankkisaamiset</i>	2 195 537	1 286 280
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	20 052 225	19 397 214
VASTAAVAA YHTEENSÄ	120 492 539	125 179 580
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
<i>Osakepääoma</i>	4 500 000	4 500 000
<i>Ylikurssirahasto</i>	35 420 455	35 420 455
<i>Edellisten tilikausien voitto</i>	9 874 414	7 472 705
<i>Tilikauden voitto</i>	2 976 618	5 374 724
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	52 744 488	52 767 885
VIERAS PÄÄOMA		
<i>Pitkäaikainen vieras pääoma</i>	37 912 124	31 340 078
<i>Lyhytaikainen vieras pääoma</i>	29 835 927	41 071 618
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	67 748 051	72 411 696
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	120 492 539	125 179 580

Emoyhtiön rahoituslaskelma

	1.1. - 31.12.2020	1.1. - 31.12.2019
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
<i>Myynnistä saadut maksut</i>	41 511 539	45 566 110
<i>Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut</i>	1 776 350	1 133 481
<i>Maksut liiketoiminnan kuluista</i>	-28 051 612	-35 063 657
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA ENNEN RAHOITUSERIÄ JA VEROJA	15 236 277	11 635 933
<i>Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista</i>	-2 096 578	-1 822 388
<i>Saadut korot liiketoiminnasta</i>	109 343	158 314
<i>Saadut osingot liiketoiminnasta</i>	180 000	255 450
<i>Maksetut välittömät verot</i>	-717 398	-1 459 189
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	12 711 644	8 738 120
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
<i>Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin</i>	-3 944 686	-10 438 225
<i>Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot</i>	868 186	0
<i>Investoinnit muihin sijoituksiin</i>	-520 340	-669 539
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-3 596 840	-11 107 764
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
<i>Lyhytaikaisten lainojen nostot</i>	110 500 000	288 500 000
<i>Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-131 500 000	-281 000 000
<i>Lyhytaikainen laina tytäryhtiölle</i>	-500 000	-1 175 000
<i>Lyhytaikaisten lainasaamisten takaisinmaksut tytäryhtiöiltä</i>	800 000	1 100 000
<i>Pitkäaikaisten lainojen nostot</i>	10 000 000	0
<i>Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-3 340 458	-2 626 172
<i>Pankkitilin liimitit</i>	7 472 308	975 947
<i>Liittymismaksujen lisäys</i>	-42 138	103 174
<i>Maksetut osingot ja muu voitonjako</i>	-3 000 015	-3 000 015
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	-9 610 303	2 877 933
<i>Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot</i>	-163	149
RAHAVAROJEN MUUTOS, LISÄYS (+)/ VÄHENNYS (-)	-495 663	508 439
<i>Rahavarat 1.1.</i>	2 621 200	2 112 762
<i>Rahavarat 31.12.</i>	2 125 537	2 621 200
	-495 663	508 439

Tilintarkastuskertomus

Kotkan Energia Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Kotkan Energia Oy:n (y-tunnus 1778863-1) 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 Suomessa 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 hankineet lausuntomme 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 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 lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä 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 lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon 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 tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. 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 soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitalinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

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 lausuntomme 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 muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lakiin perustuvat lausunnot

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto maakaasumarkkinain 13:64 §:n edellyttämistä seikoista.

Emoyhtiön eriytettyjen maakaasuliiketoimintojen tuloslaskelmat, taseet ja niiden lisätiedot on laadittu maakaasumarkkinain ja sen nojalla annettujen säännösten ja määräysten mukaisesti.

Helsingissä 24. maaliskuuta 2021
BDO Audiator Oy, tilintarkastusyhteisö
Ari Lehto
KHT, JHT



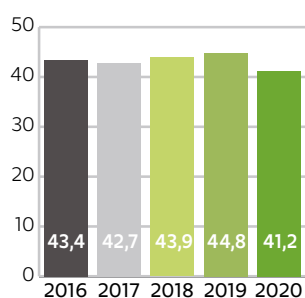


Kuva: Juha Metso

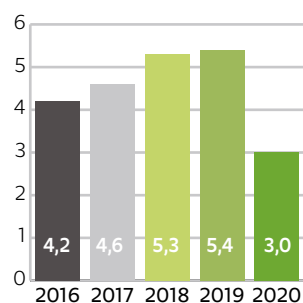
Katsaus vuoteen 2020

Talouden tunnuslukuja (emoyhtiö)

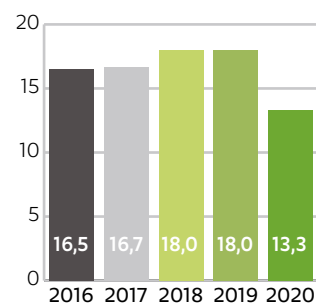
Liikevaihto (milj.euroa)



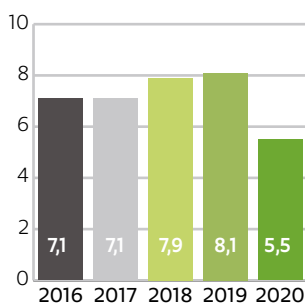
Tilikauden tulos (milj.euroa)



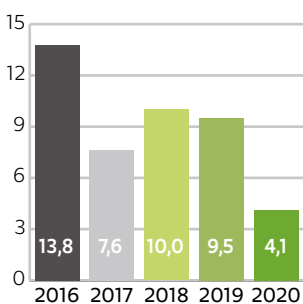
Liikevoittoprosentti (%)



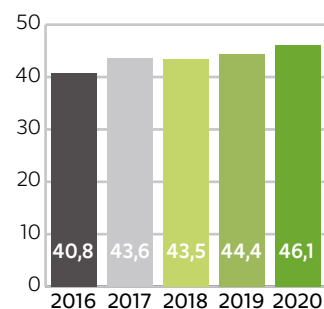
Liikevoitto (milj.euroa)



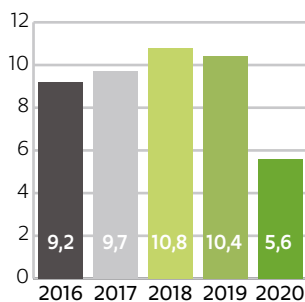
Investoinnit (milj.euroa)



Omavaraisuusaste (%)

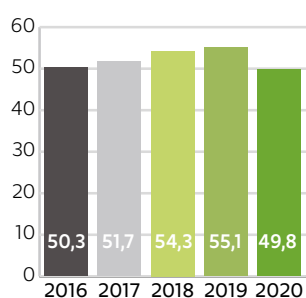


Oman pääoman tuottoaste (%)

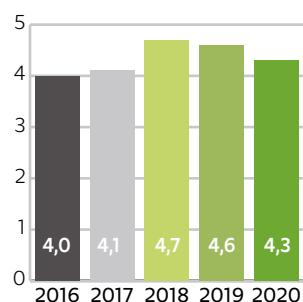


Talouden tunnuslukuja (konserni)

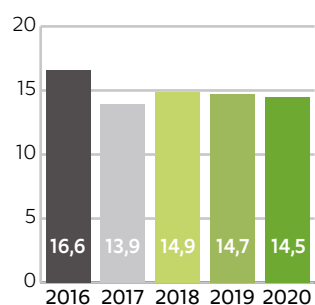
Liikevaihto (milj.euroa)



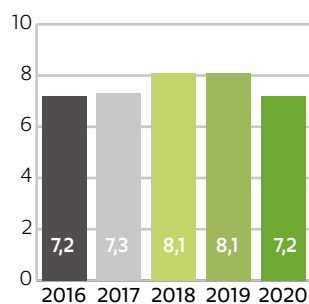
Tilikauden tulos (milj.euroa)



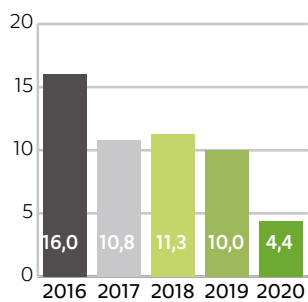
Liikevoittoprosentti (%)



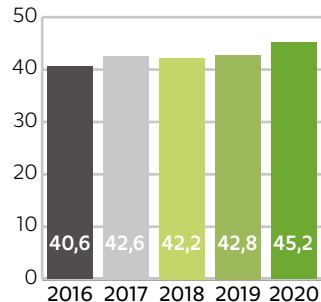
Liikevoitto (milj.euroa)



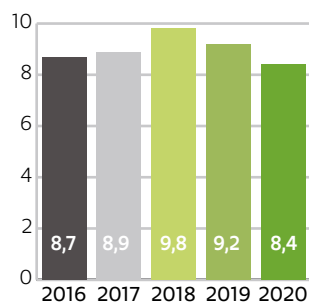
Investoinnit (milj.euroa)



Omavaraisuusaste (%)

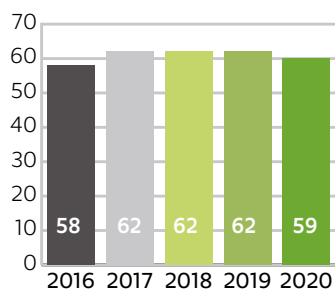


Oman pääoman tuottoaste (%)

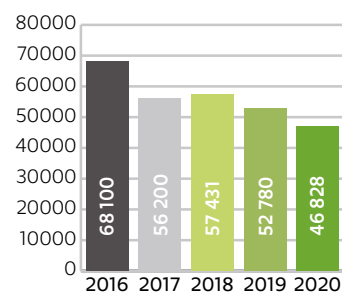


Vastuullisuus

Uusiutuvan energian osuus omassa tuotannossa (%)

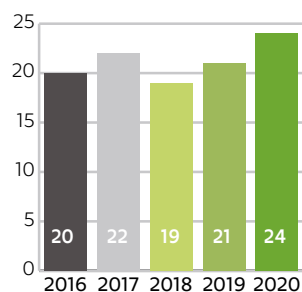


Hiilidioksidipäästöt, tonnia

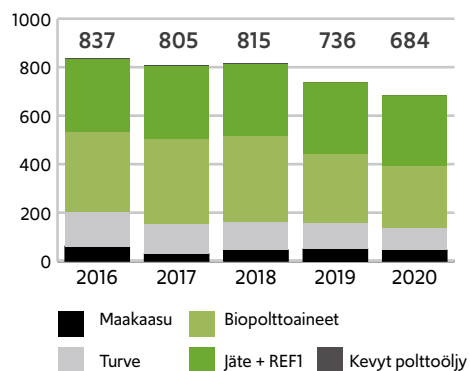


Energiantuotanto

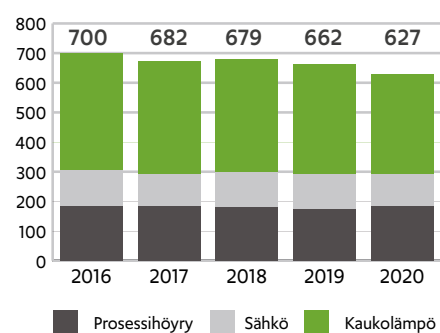
Tuulisähkö, GWh



Käytetyt polttoaineet, GWh



Energian myynti, GWh



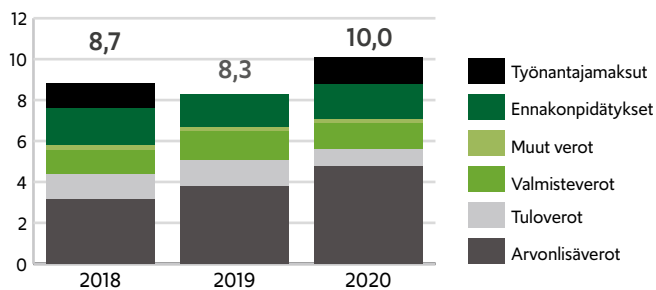
Verojalanjälki

Kotkan hyväksi vuonna 2020
(milj. euroa)

Materiaalit ja palvelut Etelä-Kymenlaakson alueelta	10,9
Yhtiön maksama tulovero	0,7
Yhtiön maksama kiinteistövero	0,2
Työntekijöille maksamat verot Kotkaan	1,1
Omistajalle maksettava osinko	3,0
Kaupungille maksetut vuokrat	0,1
Yhteensä	15,9

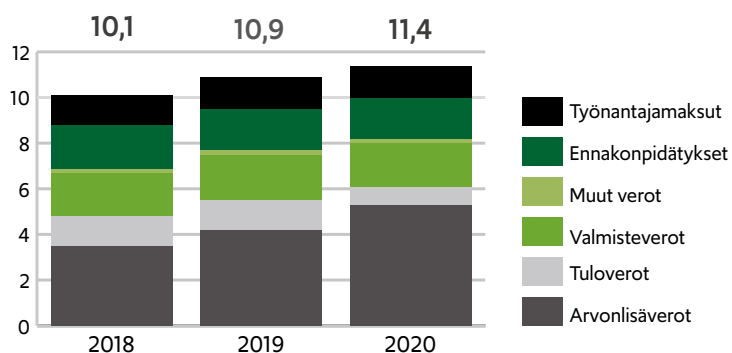
Emoyhtiö

Verojalanjälki yhteensä, emoyhtiö
(milj. euroa)

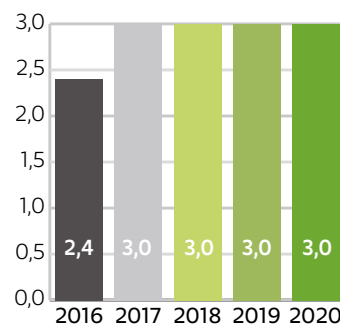


Konserni

Verojalanjälki yhteensä
(milj.euroa)

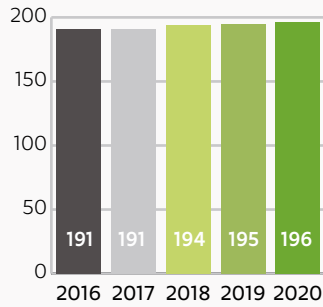


Omistajalle maksettava
osinko (milj.euroa)

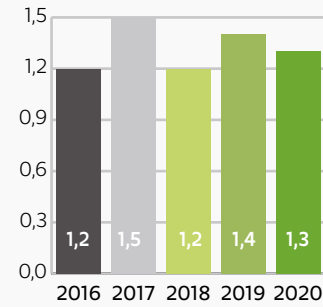


Kaukolämpöverkosto

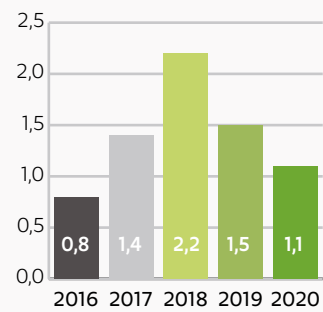
Kaukolämpöverkon pituus (km)



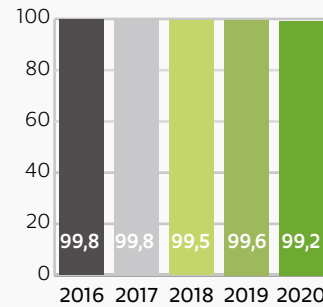
Verkoston investoinnit (milj.euroa)



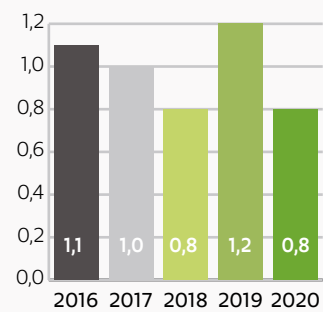
Uutta rakennettua verkostoa (km)



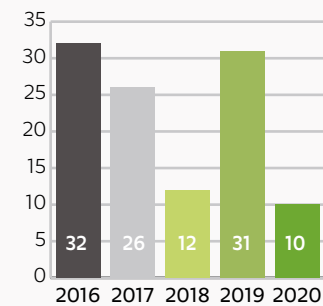
Toimitusvarmuus lämmityskaudella (%)



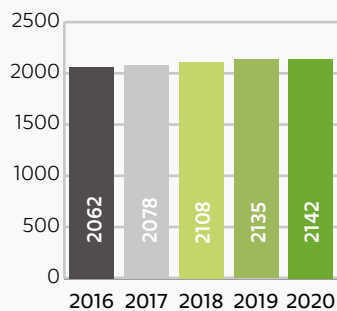
Uusittua verkostoa (km)



Keskimääräinen lämmöntoimituksen keskeytysaika lämmityskaudella (min/asiakas)



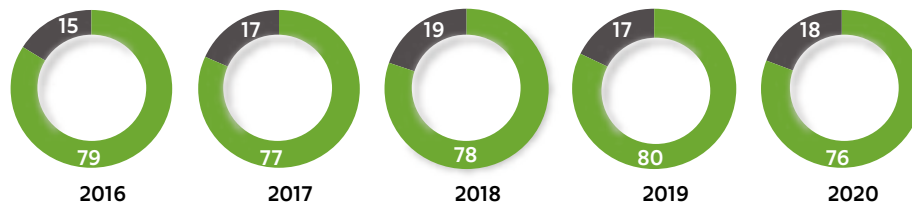
Kaukolämpöliittymiä (kpl)



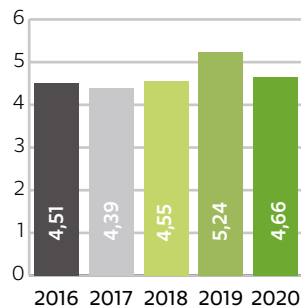
Henkilöstö (emoyhtiö)

Miesten ja naisten lukumäärä henkilöstössä

Miehet Naiset



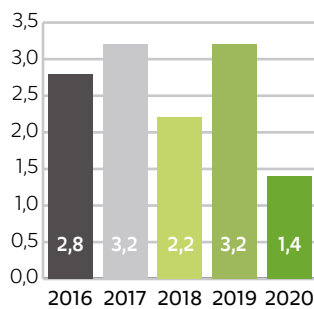
Henkilöstötyytyväisyysindeksi



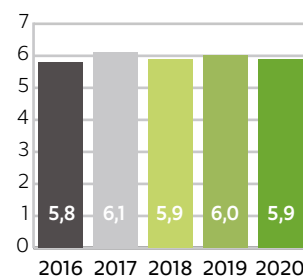
Vakituisen henkilöstön keski-ikä



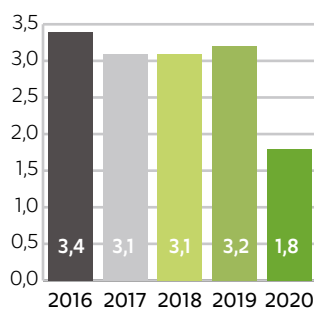
Koulutuspäiviä / hlö



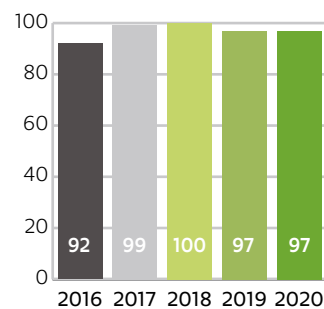
Maksetut palkat ja palkkiot (milj. euroa)



Sairauspoissaolot %



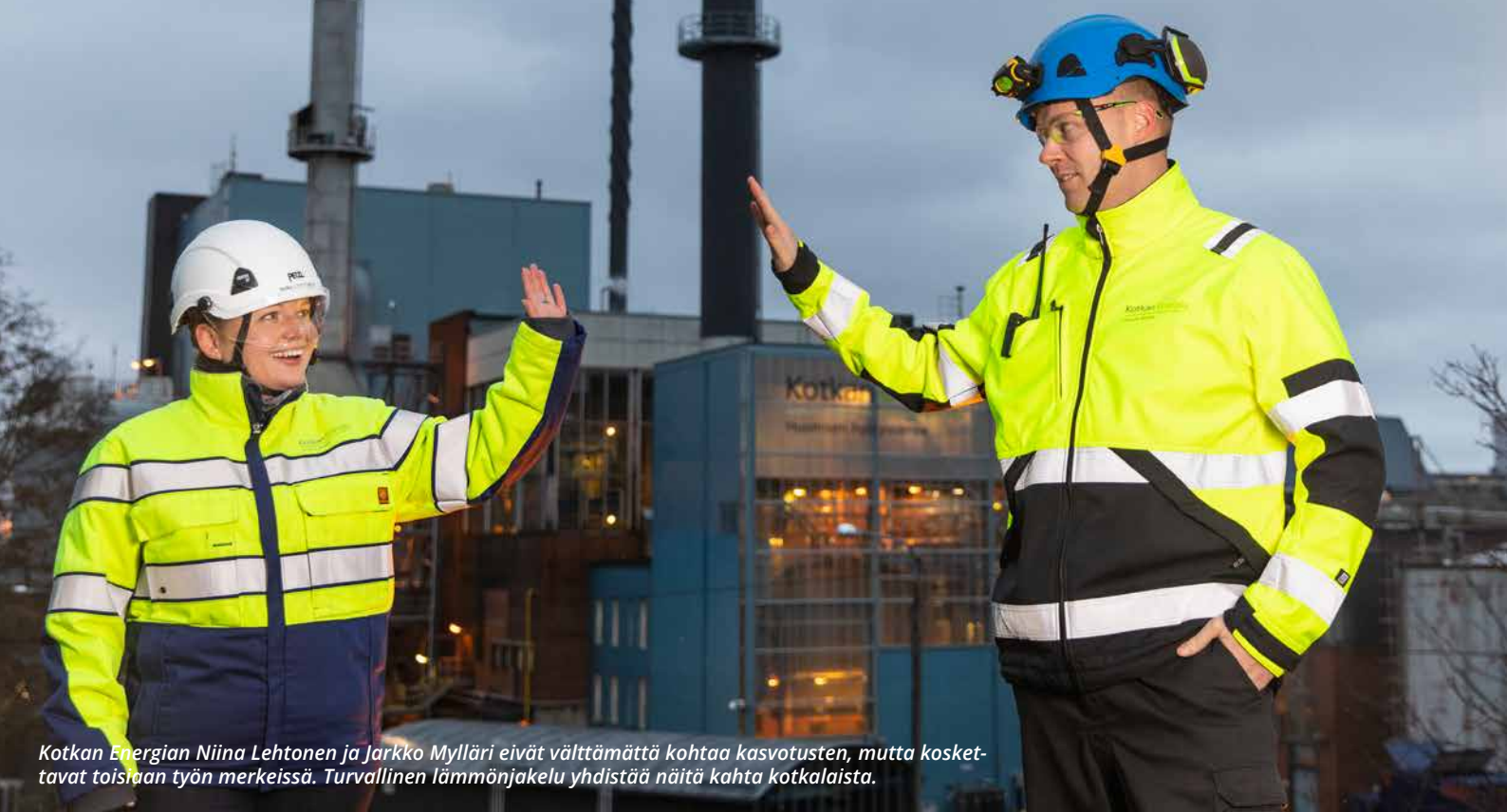
Henkilöstömäärä keskimäärin







Kuva: Juha Metso



Kotkan Energian Niina Lehtonen ja Jarkko Mylläri eivät välttämättä kohta kasvojen, mutta kosketavat toisiaan työn merkeissä. Turvallinen lämmönjakelu yhdistää näitä kahta kotkalaista.

Tarkkuudella ja lämmöllä kotkalaisiin koteihin

Teksti: Eira Isomäki | Kuvat: Tommi Mattila

Niina Lehtosen vastuulla on koordinoita Kotkan Energian laatu-, ympäristö- ja turvallisuusasioita niin, että laitokset voivat tuottaa lämpöä kotkalaisille. Voimalaitoksen valvomossa **Jarkko Mylläri** vastaa omalla vuorollaan työparinsa kanssa energiantuotannon prosessien sujuvuudesta.

HOVINSAARELLA SIJAITSEVASSA KOTKAN ENERGIAN VOIMALAITOKSESSA vuoronsa on juuri aloittanut valvomotyöntekijä, virallisemmin sanottuna voimalaitoskäyttäjä tai -operaattori, Jarkko Mylläri.

Vuorovaihdossa voimalaitoskäyttäjät käyvät yhdessä prosessitilanteen läpi. Työjakso koostuu neljästä vuorosta; kahdesta aamusta ja kahdesta yöstä, joiden jälkeen on kuusi lepopäivää. Työrupeamaan orientoidutaan tarkastelemalla päiväkirjaneelta menneiden päivien kulkua, onko tapahtumalokissa ollut jotain huomioitavia seikkoja.

Aamukuudesta iltakuuteen tai iltakuudesta aamukuuteen kestävät 12 tunnin työvuorot vaativat tarkkuutta. Voimalaitos ja lämpökeskukset ovat toiminnassa vuorokauden ympäri, vuoden jokaisena päivänä. Vaikka prosessi on pitkälle automatisoitu, se vaatii silmäparit varmistamaan toiminnan sujuvuutta.

– Pientä hienosäätöä teemme päivittäin, Mylläri kertoo. Omalla toiminnalla pystyy vaikuttamaan nopeasti

muodostuviin vikatilanteisiin. Suurin osa niistä on valvomosta käsin operoitavissa, mutta osa vaatii jalkautumista laitostiloihin. Esimerkiksi polttoaineen syötön tukokset vaativat käsipelin avaamista.

– Prosessin hermoilla on oltava koko ajan. Tilanteen pelastaminen voi olla sekunneista kiinni.

Kaukolämpöverkon laajat häiriöt ovat hyvin harvinaisia. Jos sellainen sattuisi, lämmönjakelun kotkalaisille varmistaa ympäri kaupunkia sijoitetut lämpökeskukset. Jarkko muistelee, että vain kerran hänen kymmenen vuotisen työhistoriansa aikana on ollut suurhäiriöksi luokiteltava tilanne.

Koko tuotantoprosessi yhdessä tilassa

Ulkopuolisilta suljettu valvomo koostuu lukuisista näytöistä ja kolmesta operointipisteestä, jossa voimalaitoskäyttäjät seuraavat ja operoivat prosesseja. Jokaiselle prosessin osa-alueelle on oma operointi-ikkunansa. Lisäksi seurataan valvontakameroiden kuvaa

prosesseista ja laitosalueilta. Voimalaitoskäyttäjät ovat kaukolämmön tuotannon kannalta kriittisiä.

Vuorossa on oltava valppaana, vaikka näyttäisi, että prosessit toimivat kuten pitääkin. Välillä on päiviä, ettei valvomossa ehdi pitämään taukoja laisinkaan. Työkaverilla onkin suuri merkitys jaksamisessa, sillä valvomoa ei saa koskaan jättää tyhjilleen. Käynnit laitoksen puolella tuovat pientä taukoa näyttöjen vahtimiseen, niitä vuorotellaan.

– Työtä tehdään täysin prosessin ehtoilla. Vapaapäivillä huilataan ja kerätään voimia.

Näyttöiltä seurataan myös päästöjä, sääennusteita sekä sähkön markkinahintaa, sillä se määrittelee, miten voimalaitosta ajetaan. Jos sähkönhinta on alhainen, tuotantokustannuksissa voidaan säästää.

–Lämmöntuotannon määrittelee asiakkaamme, eli kysyntä ja tarjonta kohtaavat kaiken aikaa. Sähkötehoa pienentämällä säästöä syntyy polttoaineen kulutuksessa, kun höyry ajetaan turbiinin ohi kaukolämmöksi.

Turvallista tuotantoa tukemassa

Omalta osaltaan voimalaitoksen toimivuutta ja energiayhtiön matkaa kohti hiilineutraalia tuotantotapaa on varmistamassa Kotkan Energian EHSQ-päällikkö Niina Lehtonen. Hänen vastuullaan on hienon lyhenteen mukaisesti ympäristö-, terveys-, turvallisuus- ja laatuasioiden asiantuntijuus. Monipuolisessa työssään Niina hoitaa esimerkiksi voima- ja lämpölaitosten toiminnan edellytyksenä olevia ympäristölupia, huolehtii, että yrityksen johtamisjärjestelmä pystyy toiminnallaan tavoittelemaan sujuvasti strategisia tavoitteita ja koskettaa jokaista työntekijää työturvallisuuden merkeissä.

–Työhöni kuuluu paljon kaikenlaista. Yhteydenpitoa viranomaisiin, raportointia eri tahoille, kehittämistä, toimintatapojen jalkauttamista käytäntöön. Turvallisuuteen liittyvää viestintää niin yrityksen sisällä kuin ulkopuolella.

Niina on perehtynyt myös laitosten toimintaprosesseihin ja on mukana tekemässä sisäisiä auditointeja, joiden tarkoituksena on kehittää toimintaa. Työkavereilleen hän on tuttu kasvo työsuojelupäällikön roolissaan. Hän jakaa vastuun vetämänsä EHSQ-tiimin kanssa.

– Varmistan, että esimerkiksi voimalaitoskäyttäjän ilmoittama työturvallisuuteen liittyvä havainto käsitellään ja sovitaan jatkotoimet toteutukselle.

Korona on myös osaltaan työllistänyt Niinaa, jonka vastuulla on ollut tarkastella toimintoja ja ohjeistaa henkilökuntaa viikoittain. Palaverit ovat muuttuneet etäpalavereiksi, ja tavoitavatkin aiempaa enemmän osallistujia. Molempien vuorossa olevien valvomotyöntekijöiden on myös mahdollista osallistua, kun valvomotilasta ei tarvitse poistua.



Jarkko Mylläri huolehtii vastuullisessa vuorotyössä jaksamisestaan urheilemalla ja liikkumalla luonnossa.



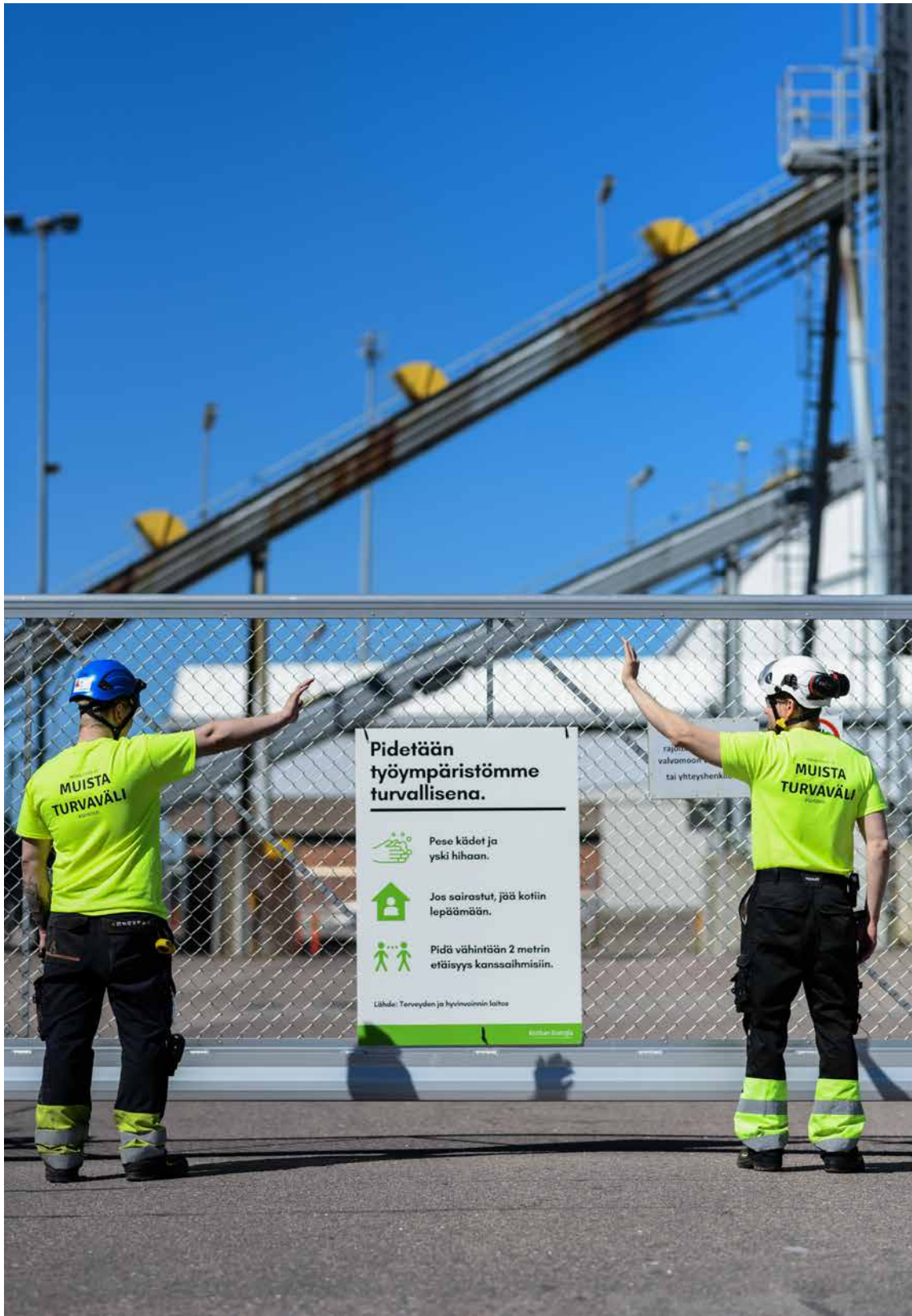
Voimalaitoskäyttäjän pitää välillä jalkautua tutkimaan häiriötä laitoksen puolelle.



Niina Lehtonen johtaa Kotkan Energialla EHSQ-tiimiä. Hän huolehtii työyhteisön turvallisuudesta yrityksen ympäristövastuun ohella muun muassa voimalaitoksilla kiertämällä.



Kuva: Juha Metso



Kuva: Aija Widemark



Kuva: Rosa Vuorela

Kotkan Energia