

VUOSIKERTOMUS

2019

Kotkan Energia Oy

Kotkan Energia

Lämpöä läheltä

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 (omistus 50%),
Karhu Voima Palvelu Oy:n osakkuusyhtiö Sähköpalvelu Hämäläinen Oy (omistus 36 %)

www.kotkanenergia.fi

Sisällyys

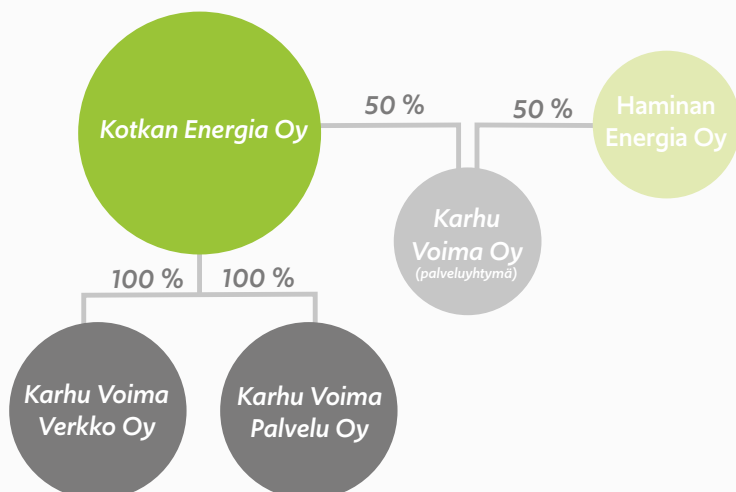
Kotkan Energia 2019	4
Toimitusjohtajan katsaus	8
Tilinpäätös 2019	10
Toimintakertomus	12
Hallinto	16
Konsernitilinpäätös	20
Konsernituloslaskelma	20
Emoyhtiön tuloslaskelma	23
Emoyhtiön tase	24
Emoyhtiön rahoituslaskelma	25
Tilintarkastuskertomus	28
Katsaus vuoteen 2019	32
Taloudellisia tunnuslukuja	32
Vastuullisuus ja energiantuotanto	33
Kaukolämpöverkosto	34
Henkilöstö	35
Kehitysjohtajan katsaus	38
Henkilöhaastattelu Topi Vasara	42

Kotkan Energia 2019

VUOSI LYHYESTI

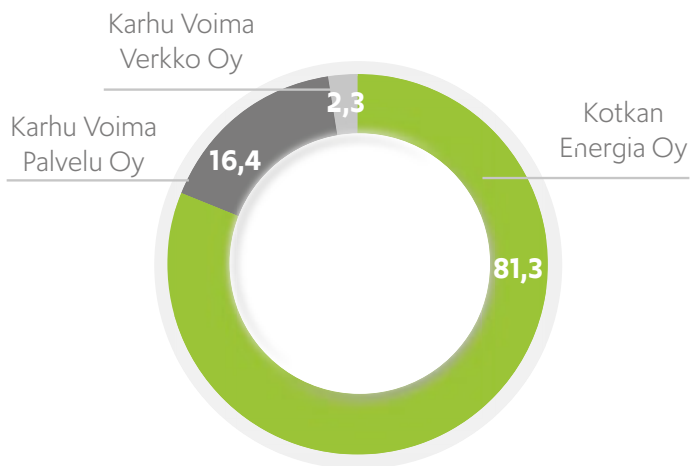
- Toteutimme Hyötyvoimalaitokselle savukaasupesurin, jonka avulla tuotannon hiilidioksidipäästöt vähenevät edelleen ja tuotannon hyötysuhde paranee. Savukaasupesuri lauhduttaa laitoksen savukaasuista talteen lämpöä, jota ei ole aiemmin hyödynnetty. Talteen otettavalla lämmöllä pystytään korvaamaan maakaasua, turvetta ja puupolttoaineita kaukolämmön tuotannossa.
- Hovinsaaren uusi vesilaitos saatiin kokonaisuudessaan käyttöön vuoden 2019 syksyllä. Laitos ottaa talteen savukaasuista lauhtuvaa vettä ja säästää puhdasta vettä. Toisaalta laitos myös puhdistaa mereen menevää savukaasulauhdetta erittäin puhtaaksi.
- Otimme käyttöön uutta tekniikkaa. Kärkisaareen rakennettiin merilämpöjärjestelmä kaukolämpöverkon ulkopuolelle palveluperiaatteella ja aloitettiin sähköautojen latausinfraprojekti Kotkan toriparkin uudistamisella, jatkoa tähän seuraa vuonna 2020.
- Strategiaa tarkennettiin ja organisaatio uudistettiin vastaamaan paremmin muuttuvaa energia-alaa. Otimme käyttöön uudet liiketoiminta-alueet ja rekrytoimme yhteensä 6 uutta osaaajaa konserniimme.

ORGANISAATIOKAAVIO



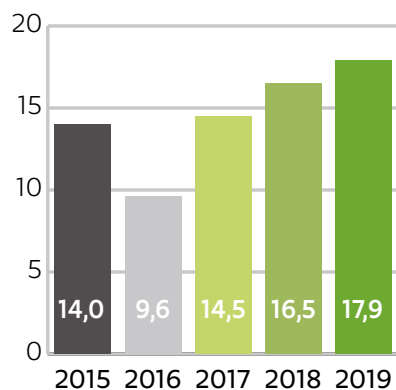
Avainlukuja

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 tavaroiden ja palvelujen ostot olivat 35,1 milj. euroa, josta Kymenlaaksosta 50,9 %. Ostot muodostuvat energian ostoista, ulkopuolisista palveluista ja aine- ja tarvikeostoista.

KONSERNI

LIKEVAIHTO

(milj. euroa)

55,1 | 2018
54,3

TILIKAUDEN TULOS

(milj. euroa)

4,6 | 2018
4,7

LIKEVOITTOPROSENTTI

(%)

14,7 | 2018
14,9

HENKILÖSTÖ (keskimäärin)

103 | 2018
105





Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2019 oli Kotkan Energialle mainio vuosi. Ensimmäinen kokonainen vuosi toimitusjohtajana ylitti odotukseni. Keväällä otimme käyttöön uuden strategiaamme tukevan organisaation. Uusi organisaatio jakautuu kolmeen pääliiketoimintoon; kehitys- ja asiakkuudet, tuotanto ja jakelu, energiaoptimointi ja teolliset sähköverkkopalvelut. Näitä tukevat toiminnot ovat HR ja talous. Uutta liiketoimintaa vahvistettiin rekrytoimalla joukkoomme useita uusia osaajia, jotka ovat tuoneet uutta suunnitelmallisuutta ja ammattitaitoa yhtiöömme. Hallinnon osalta yhtiön hallituksesta vaihtui puolet keväällä 2019. Lisäksi uutena hallintoelimenä hallintoneuvosto aloitti ensimmäisen toimintavuotensa.

Olemme onnistuneet erinomaisesti tuotannon suunnittelussa ja optimoinnissa. Polttoaineen hankinta on onnistunut ja polttoainekustannukset ovat pysyneet kurissa. Koko Kotkan Energian tuotannon hyötysuhde oli 86,5 %, joka on jälleen uusi ennätys. Tämä tarkoittaa sitä, että pystyimme hyödyntämään yhä suuremman osan polttoaineesta energiaksi ja olemme pystyneet vähentämään häviöitä. Odotamme seuraavalta vuodelta vieläkin parempaa tulosta, sillä loppuvuoden suurin investointi, Hyötyvoimalan savukaasupesuri, pystyy koko vuoden toiminta-ajalla parantamaan hyödyksi saatavaa energiamäärää entisestään.

Olemme myös jatkaneet määrätietoista työtä turvallisuuden parantamiseksi yhtiössämme. Vahvistimme myös tämän sektorin osaamista kahdella henkilöllä. Saimme arvostetun Nolla tapaturmaa – foorumin II-luokan tasopalkinnon.

Maakaasumarkkinat avautuivat vuoden 2020 alusta, mikä tarkoitti meillä monien uusien sopimuksien neuvottelemista ja paljon työtä maakaasun hankinnan parissa.

Paljon kiitoksia koko henkilöstölle, asiakkaille ja yhteistyökumppaneille vuodesta 2019!

Jatketaan hyvää työtä tulevinakin vuosina.

Lämpöisin terveisin,

Timo Aaltonen







Tilinpäätös 2019

Toimintakertomus tilikaudelta 1.1. - 31.12.2019

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 Energia Oy omistaa lisäksi osakkuusyhtiö Karhu Voima Oy:stä 50 %:a.

Kotkan Energian liikeideana on hyödyntää edelläkävijänä uusiutuvia energiamuotoja ja jätteitä taloudellisesti kannattavasti yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa yhteistyössä paikallisen teollisuuden kanssa. Kotkan Energian tavoitteena on pitää kaukolämmön hintataso kilpailukyisenä 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 neljäs. Konsernin liikevaihto oli noin 55,1 milj. euroa ja tilikauden tulos noin

4,6 milj. euroa. Konsernin taseen loppusumma oli noin 124,7 milj. euroa. Konsernin pitkäaikainen korollinen vieras pääoma oli tilikauden lopussa noin 25,5 milj. euroa. Konsernissa lyhytaikaista korollista vierasta pääomaa oli käytössä tilikauden päättyessä noin 34,0 milj. euroa. Lisäksi konsernilla on taseen ulkopuolisia arvonlisäverollisia leasing-vastuita noin 28,9 milj. euroa. Konsernin omavaraisuusaste oli 42,8 prosenttia. Konsernin palveluksessa oli keskimäärin 103 henkilöä. Konsernin palkat ja palkkiot olivat yhteensä noin 6,3 milj. euroa. Konsernissa investointeja tehtiin tilikaudella yhteensä noin 10,0 milj. euron arvosta.

LIIKETOIMINTA JA RISKIT

Kotkan Energia -konsernin merkittävimmät liiketaloudelliset riskit kohdistuvat voimalaitosten ja energiaverkkojen ennakoimattomista keskeytyksistä aiheutuviin katemenetyksiin sekä korjaus- ja huoltokustannuksiin, polttoaineiden hintakehitykseen ja niiden verotusratkaisuihin, sähkön johdannaismyyntiin ja -ostoon sekä säätilariippuvaiseen kaukolämmön myyntiin. Voimalaitosten ja energiaverkkojen käytettävyyksistä hallitaan säännöllisten tarkastusten ja ennakkohuollon keinoin. Polttoaineiden hinta- ja veroriskeihin on varauduttu tuotantolaitosten

mahdollisimman monipuolisen ja joustavan polttoainerakenteen avulla. Sähkön myyntiä ja ostoa sekä rahoitussalkun korkoriskiä suojataan hallituksen määrittämän riskipolitiikan mukaisesti johdannaisten avulla.

KEHITYSNÄKYMÄT JA TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Suomessa on meneillään energiamurros, jossa yhä enemmän siirrytään älykkääseen ja joustavaan energiatuotantoon ja kulutukseen. Suomessa on meneillään paljon käytännön toimintaa puhtaiden energiateknologioiden ja – palvelujen kehittämiseksi. Suomessa meneillään oleva energiamurros tuo Kotkan Energialle haasteita, mutta myös mahdollisuuksia. 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 siirtoliiketoimintaa Kotkassa Karhulan teollisuuspuiston ja Korkeakosken teollisuusalueilla sekä alueverkkoliiketoimintaa 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 varsinainen toiminta alkoi 1.2.2016 yrityskaupan liiketoimintasiirron jälkeen. Verkko-yhtiön liiketoiminta muodostaa noin 2,34 prosenttia Kotkan Energia – konsernin liikevaihdosta. Yhtiön tilikauden liikevaihto oli noin 1,9 milj. euroa ja tilikauden tulos noin 0,1 milj. euroa. Yhtiössä työskenteli vuoden lopussa 2 henkilöä. Verkon kokonaissiirtovolyymi oli tilikaudella yhteensä noin 142,8 GWh:a, josta tuotannon siirron osuus oli noin 68,3 GWh:a, oman tuotannon kulutuksen osuus oli noin 30,1 GWh:a ja kulutuksen siirron osuus oli noin 44,4 GWh:a. Verkon siirtovolyymi laski edelliseen vuoteen verrattuna noin 7,42 %:ia. Yhtiön investoinnit vuonna 2019 olivat noin 0,4 milj. euroa. Yhtiön

merkittävin investointi tilikaudella oli Karhulanniemen päämuuntamon saneerauksen loppuunsaattaminen.

Karhu Voima Verkko Oy on investoinut sähköverkkonsa uusintaan ja modernisointiin viimeisen neljän 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 jakelujännitettä nostettu. Tämä parantaa muun muassa Korkeakosken ja Karhulanniemen välisen siirtoyhteyden siirtokykyä ja vähentää siirrossa syntyviä häviöitä.

Karhu Voima Palvelu Oy

Karhu Voima Palvelu Oy harjoittaa maakaasun siirtoliiketoimintaa 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.

Yhtiön varsinainen toiminta alkoi 1.2.2016 yrityskaupan

liiketoimintasiirron jälkeen.

Yhtiön liiketoiminta muodostaa noin 16,39 prosenttia Kotkan Energia – konsernin liikevaihdosta. Yhtiön tilikauden liikevaihto oli noin 11,9 milj. euroa ja tilikauden tulos noin 0,1 milj. euroa. Yhtiössä työskenteli vuoden lopussa 4 henkilöä. Maakaasun myynti- ja siirtovolyymi oli tilikaudella yhteensä noin 289,7 GWh. Maakaasun myynti- ja siirtovolyymi laski edelliseen vuoteen verrattuna noin 1,9 %:ia.

EMOYHTIÖ

TALOUDELLINEN TILANNE

Kotkan Energia Oy:n liikevaihto oli tilikaudella noin 44,8 milj. euroa. Liikevaihto kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna noin 0,9 milj. euroa. Vuosi 2019 oli poikkeuksellisen lämmin tammikuuta lukuun ottamatta. Lämpimästä säästä johtuen kaukolämmön myynti jäi edellistä vuotta pienemmäksi. Päästöoikeuden hinta oli varsin korkea kesästä alkaen ja heinäkuussa hinta nousi korkeimmalle tasolle 11 vuoteen. Sähkön hinnan heilahteluihin on vaikuttanut lämmin sää, vesitilanteen vaihtelut ja nousujohteinen päästöoikeuden hinta. Tammikuussa oli kylmää, jolloin sähkömarkkinahinnat olivat korkeimmillaan. Loppukesän sateet ja yleinen hermostuneisuus maailman markkinoilla laskivat sähköjohdannaisien futuurituotteiden

hinnat elokuussa jopa kuluvan vuoden alhaisimmalle tasolle. Syksyn aikana sähkömarkkinahinnat oli hieman nousussa.

Taulukkoon 1 on koottu Kotkan Energia Oy:n taloudelliset avainluvut.

Tilikaudella energianhankinnan kustannukset varaston muutos huomioiden kasvoivat edellisvuoteen verrattuna noin 0,3 milj. euroa. Energianhankinnan kustannuksia kasvatti sähköjohdannaisten myyntissalkun tuottojen jääminen noin 0,9 milj. euroa edellistä vuotta pienemmäksi ja energiahankinnan kustannuksia pienensi energiaostojen jääminen noin 0,6 milj. euroa edellistä vuotta pienemmäksi. Sähköjohdannaisten tuotot jäivät pienemmiksi sähkön johdannaismarkkinoilla olleiden alhaisten hintojen vuoksi ja energianhankinnat jäivät pienemmäksi lämpimästä säästä johtuen.

Tilikaudella tuotannollisten aine ja tarvikkeiden sekä ulkopuolisten palvelujen kustannukset kasvoivat noin 0,2 milj. euroa edellisestä vuodesta. Nousu johtuu pääasiassa siitä, että laitosten huoltoseisokeissa korjaus- ja huoltokohteita oli suunniteltua enemmän.

Poistot nousivat noin 0,4 milj. euroa uusien merkittävien investointien kuten Hyötyvoimalaitoksen savukaasupesurin ja Hovinsaaren uuden vesilaitoksen valmistuttua vuoden aikana.

Tilikauden tulos oli noin 5,4 milj. euroa. Tulos oli viime vuotisella

1. Kotkan Energia Oy:n taloudelliset tunnusluvut	2015	2016	2017	2018	2019
Liikevaihto (1 000 €)	41 044	43 427	42 712	43 904	44 788
Liikevoitto (1 000 €)	5 930	7 148	7 140	7 891	8 078
Tilikauden tulos (1 000 €)	3 422	4 203	4 568	5 323	5 375
Liikevoittoprosentti (%)	14,4	16,5	16,7	18,0	18,0
Oman pääoman tuottoaste (%)	7,5	9,2	9,7	10,8	10,4
Omavaraisuusaste (%)	43,8	40,8	43,6	43,5	44,4
Quick ratio	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4

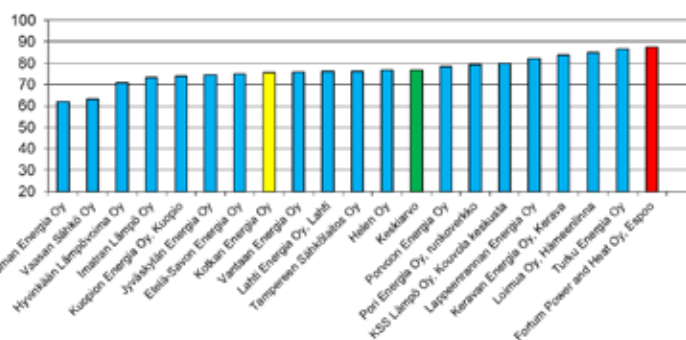
2. Tuotteiden myynnit ja polttoaineiden käyttö (GWh)	2015	2016	2017	2018	2019
Sähkön tuotanto	83	115	109	106	112
Kaukolämmön myynti	355	392	381	380	369
Höyryn myynti	189	186	183	182	178
Jätteen hyötykäyttöpalvelun myynti (1.000 t)	97	107	102	100	103
Polttoaineiden kokonaiskäyttö *	764	847	819	826	796

* = Sisältää myös jätteiden hyötykäytön.

3. Henkilöstöön liittyvät avainluvut	2015	2016	2017	2018	2019
Henkilöstön määrä keskimäärin (hlo)	93	92	99	100	97
Palkkojen ja palkkioiden kokonaissumma (1.000 €)	5 597	5 829	6 129	5 919	5 988
Sairauspoissaolot (%)	2,9	3,4	3,1	3,1	3,3
Vakituisen henkilöstön keski-ikä (v)	44	45	45	44	41
Poissaoloon johtaneet oman henkilöstön työpaikkatapaturmien määrä (kpl)	2	3	2	3	1

Kuva 4. Kerrostalon kaukolämmön kokonaishinnan vertailu muihin energiayhtiöihin 1.1.2020.

**KERROSTALO KOKONAISHINTA €/MWh 1.1.2020
tilausteho 230 KW**



tasolla. Yhtiön pitkäaikainen korollinen vieras pääoma oli tilikauden lopussa 25,1 milj. euroa (2018: 32,1 milj. euroa). Lyhytaikaista korollista vierasta pääomaa oli käytössä tilikauden päättyessä 34,0 milj. euroa (2018: 23,1 milj. euroa).

Yhtiön taloudellisen tilanteen odotetaan säilyvän hyvänä myös vuonna 2020. Tulevaisuudessa on kuitenkin paljon epävarmuustekijöitä, joita ovat mm. lämpimän sään jatkuminen, alhainen sähkön hinta ja tuleva uusi energiaverouudistus. Alkuvuodesta 2020 sähkön hinta Pohjoismaisessa sähköpörssissä laski historiallisesti negatiiviseksi.

Valmisteveroihin ei tullut muutoksia vuodelle 2020, koska Suomen hallitus työstää uutta energiaverouudistusta. Maakaasumarkkinoiden muutos aiheuttaa muutostarpeita maakaasun verotusmenettelyihin ja turpeen verotuksen kiristämistä turpeen polton vähentämiseksi tai polton lopettamista kokonaan hallituksessa valmistellaan. Energiaverouudistus tulee mahdollisesti voimaan 2021 alusta. Kiinteiden polttoaineiden osalta markkinoilla arvioidaan olevan hintojen nousupainetta. Nousun taustalla on sähkön- ja lämmöntuotannossa Suomessa tapahtuva vähenevä kivihiilen ja turpeen käyttö, jotka korvataan biopolttoaineilla. Lisäksi kiinteiden polttoaineiden toimitusvarmuuden lisäämisestä arvioidaan tulevan kustannusten nousupaineita vuonna 2020.

Helsingin hallinto-oikeuden palauttama biopolttoainetukien laskentaan liittyvä erimielisyys Tullin kanssa on edelleen käsittelyssä Tullilla.

INVESTOINNIT

Investointeja tehtiin tilikaudella yhteensä noin 9,5 milj. euron arvosta. Vuonna 2018 investoinnit olivat noin 10,0 milj. euroa ja vuonna 2017 noin 7,6 milj. euroa. Yhtiön merkittävimmät investoinnit ovat olleet Hovinsaaren voimalaitoksen uuden vesilaitoksen rakentaminen ja Hyötyvoimalaitoksen savukaasupesuri.

LIKETOIMINTA

Poikkeuksellisen lämpimästä säästä johtuen kaukolämmön myynti jäi edellistä vuotta pienemmäksi. Päävoimalaitosten käytettävyyks oli vuonna 2019 hyvällä tasolla.

Taulukossa 2 on esitetty tuotteiden myyntimäärät ja polttoaineiden kokonaiskäyttö.

Tärkeimmät omassa tuotannossa käytetyt polttoaineet olivat biopolttoaineet, lajiteltu kotitalousjäte, turve ja maakaasu. Turpeen ja biopolttoaineiden käyttömäärät pienenevät ja maakaasun käyttö hiukan kasvoi vuoteen 2018 verrattuna. Strategiansa mukaisesti Kotkan Energian tavoitteena on ollut uusiutuvan energian käytön lisääminen omassa energiantuotannossa. Vuonna 2019 uusiutuvan energian osuus omasta tuotannosta oli 61,6 %:a (vuonna 2018: 61,5 %).

Vuonna 2019 uusia kaukolämpöliittymiä rakennettiin edellistä vuotta enemmän. Tilikauden lopussa yhtiöllä oli kaukolämpöasiakkaina 2135 kiinteistöä. Vuoden 2019 alussa Kotkan Energian kaukolämmön kokonaishinta seurattavassa asiakasryhmässä oli 1,45 % keskiarvotason alapuolella.

Kuvassa 4 on kerrostalon kaukolämmön kokonaishinnan vertailu muihin energiayhtiöihin 1.1.2020.

HENKILÖSTÖ- NÄKÖKULMA

Taulukkoon 3 on koottu tärkeimpiä emoyhtiön henkilöstöön liittyviä avainlukuja.

Yhtiössä tapaturmien määrä on ollut alan keskimääräistä tasoa. Yhtiössä panostetaan merkittävästi työturvallisuuteen ja työturvallisuuskulttuurin ylläpitämiseen.

Yhtiön koko henkilöstö on kannustepalkkiojärjestelmän piirissä. Kannustepalkkiojärjestelmään sisältyy sekä taloudellisia että toiminnallisia mittareita. Vuodelta 2019 henkilöstölle maksettiin kannustepalkkiota keskimäärin 5,3 % (vuonna 2018: 4,1 %) varsinaisista vuosiansioista.

YMPÄRISTÖNÄKÖKULMA

Konsernin laatu-, turvallisuus- ja ympäristöasioita ohjaavat politiikat, jotka johto katselee vuosittain ja politiikat 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. Johto katselee järjestelmien tehokkuutta 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 2019 päästöoikeuksista käytettiin 52 800 tonnia omaan tuotantoon. Vuonna 2019 päästöoikeuksia ei myyty markkinoille. Myönnetty päästöoikeudet riittävät tämänhetkisen ennusteen mukaan kattamaan omaan tuotantoon tarvittavien päästöoikeuksien määrän päästökaupakauden loppuun asti.

Voimalaitosten ympäristöluvuissa on määritelty lupaehdot ilmaan, veteen ja maaperään kohdistuville päästöille sekä melulle. Ympäristövaikutuksista raportoidaan lupaviranomaiselle vuosittain lupaehtojen mukaisesti. Lisäksi Hovinsaaren voimalaitoksen ja Hyötyvoimalaitoksen toiminnasta raportoidaan kuukausittain ja aina, kun tuotannossa tapahtuu poikkeuksellisia päästöjä aiheuttavia häiriöitä. Yhtiö julkaisee ympäristötietoja osana vuosikertomusta, jossa esitetään katsaus toiminnan keskeisistä ympäristövaikutuksista. Tuotantotoiminta vuonna 2019 on ollut lupaehtojen mukaista. Hovinsaaren voimalaitoksella ja Hyötyvoimalaitoksella on tehty päästöjen vertailumittauksia sekä osallistuttu Kotkan alueen ilman laadun yhteistarkkailuun. Hyötyvoimalaitokselle rakennettiin savukaasupesuri, joka parantaa laitoksen hyötysuhdetta. Hyötyvoimalaitoksen ympäristölupa on tullut päivitys vuonna 2019 savukaasupesuriin liittyen. Hovinsaaren voimalaitokselle haettiin ja saatiin ympäristölupa LCP BAT -muutoksiin liittyen.

Kotkan Energia Oy on mukana kaukolämpöalan ja energian tuotantotoimintojen energiatehokkuussopimuksissa sopimuskaudella 2017–2025. Sopimuksilla yhtiö sitoutui asettamaan tavoitteet mm. omakäyttöenergian vähentämiseksi ja antamaan kaukolämpöasiakkailleen energiankäyttöön liittyvää neuvontaa. Vuonna 2019 kaukolämpötoiminnassa on jatkettu edelleen energiatehokkuussuunnitelmiin liittyvää asiakasneuvontaa, selvityksiä ja investointeja.

TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Tutkimus- ja kehittämistoiminnan kustannukset olivat tilikaudella noin 0,14 milj. euroa (vuonna 2018: 0,2 milj. euroa ja 2017: 0,2 milj. euroa). Tutkimus- ja kehittämishankkeet painoutuivat tilikaudella 2019 pääasiassa yhtiön strategisiin kehittämishankkeisiin ja yhtiön strategian kehittämiseen.

HALLITUKSEN ESITYS VOITONJAOSTA YHTIÖKOKOUKSELLE

Emoyhtiön voitto tilikaudelta 11. - 31.12.2019 oli 5 374 723,99 euroa. Voitonjakokelpoiset varat ovat yhteensä 12 847 429,43 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoja 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.

Hallinto

Hallitus:

Lasse Mustonen pj.
Lauri Muranen varapj.
Antti Lukka
Annika Aalto-Partanen ->
Tiina Rosberg (8/2019 alkaen)
Sirpa Paatero ->
Reija Lipponen (8/2019 alkaen)
Anu Kuusela

Hallintoneuvosto:

Risto Häkkinen
Olli Marttila
Anne Heikkilä
Eveliina Heikkilä
Seija Piipponen-Pekkola
Tiina Rosberg ->
Petri Pietiläinen (9/2019 alkaen)
Heikki Suutari
Anja Alenius
Carina Jäntti

Karhulan biolämpökeskus tuottaa
100 % uusiutuvaa kaukolämpöä







Konsernitilinpäätös

Konsernituloslaskelma

	11. - 31.12.2019	11. - 31.12.2018
LIKEVAIHTO	55 101 185	54 301 929
<i>Valmistus omaan käyttöön</i>	698 628	486 627
<i>Liiketoiminnan muut tuotot</i>	976 876	1 089 225
<i>Materiaalit ja palvelut</i>	-25 418 089	-2 4683 700
<i>Henkilöstökulut</i>	-7 689 598	-7 476 043
<i>Poistot ja arvonalentumiset</i>	-8 033 992	-7 635 007
<i>Liiketoiminnan muut kulut</i>	-7 534 257	-8 007 223
LIKEVOITTO	8 100 752	8 075 808
<i>Osuus osakkuusyhtiöiden tuloksesta</i>	-469 503	-380 355
<i>Rahoitustuotot ja -kulut</i>	-1 698 640	-1 613 946
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	5 932 608	6 081 506
VOITTO ENNEN VEROJA	5 932 608	6 081 506
<i>Tuloverot</i>	-1 358 724	-1 314 451
<i>Laskennalliset verovelat</i>	0	-28 300
TILIKAUDEN VOITTO	4 573 885	4 738 756

Konsernitase

	31.12.2019	31.12.2018
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
<i>Aineettomat hyödykkeet</i>	1 424 481	1 232 730
<i>Konsernilikearvo</i>	2 608 030	3 036 748
<i>Aineelliset hyödykkeet</i>	101 616 743	99 273 999
<i>Sijoitukset</i>	1 561 316	1 361 280
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	107 210 570	104 904 758
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
<i>Vaihto-omaisuus</i>	3 425 229	2 207 727
<i>Pitkäaikaiset saamiset</i>	65 608	0
<i>Lyhytaikaiset saamiset</i>	10 873 810	13 161 999
<i>Rahoitusarvopaperit</i>	1 404 920	1 379 252
<i>Rahat ja pankkisaamiset</i>	1 697 635	866 764
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	17 467 202	17 615 742
VASTAAVAA YHTEENSÄ	124 677 772	122 520 500
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>	6 220 133	4 481 393
<i>Tilikauden voitto</i>	4 573 885	4 738 756
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	50 714 473	49 140 603
KONSERNIRESERVI	76 015	114 022
VIERAS PÄÄOMA		
<i>Pitkäaikainen vieras pääoma</i>	31 739 841	38 619 536
<i>Lyhytaikainen vieras pääoma</i>	42 147 444	34 646 339
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	73 887 285	73 265 875
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	124 677 772	122 520 500

Konsernirahoituslaskelma

	11.-31.12.2019	11. - 31.12.2018
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
<i>Myynnistä saadut maksut</i>	56 436 632	51 985 718
<i>Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut</i>	976 876	959 080
<i>Korjauserät</i>	0	383 111
<i>Maksut liiketoiminnan kuluista</i>	-42 402 539	-38 160 535
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA ENNEN RAHOITUSERIÄ JA VEROJA	15 010 968	15 167 374
<i>Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista</i>	-1 824 505	-1 421 043
<i>Saadut korot liiketoiminnasta</i>	87 474	70 020
<i>Maksetut välittömät verot</i>	-1 524 381	-1 166 458
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	11 749 556	12 649 892
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
<i>Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin</i>	-11 224 223	-10 262 901
<i>Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot</i>	0	491 146
<i>Investoinnit muihin sijoituksiin</i>	-669 539	-474 401
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-11 893 762	-10 246 157
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
<i>Lyhytaikaisten lainojen nostot</i>	288 500 000	284 000 000
<i>Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-281 000 000	-292 000 000
<i>Konsernitilin limiitin käyttö</i>	-975 947	0
<i>Pitkäaikaisten lainojen nostot</i>	0	10 000 000
<i>Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-2 626 172	-2 626 172
<i>Liittymismaksujen lisäys</i>	103 174	116 612
<i>Maksetut osingot ja muu voitonjako</i>	-3 000 015	-2 992 815
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	1 001 040	-3 502 375
<i>Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot</i>	149	-633
RAHAVAROJEN MUUTOS, LISÄYS (+)/ VÄHENNYS (-)	856 982	-1 099 273
<i>Rahavarat 1.1.</i>	2 175 573	3 274 846
<i>Rahavarat 31.12.</i>	3 032 555	2 175 573
	856 982	-1 099 273

Emoyhtiön tilinpäätös

Emoyhtiön tuloslaskelma

	1.1. - 31.12.2019	1.1. - 31.12.2018
LIKEVAIHTO	44 787 958	43 903 561
<i>Valmistus omaan käyttöön</i>	193 697	241 319
<i>Liiketoiminnan muut tuotot</i>	1 133 481	1 233 277
<i>Materiaalit ja palvelut</i>	-16 486 881	-15 934 807
<i>Henkilöstökulut</i>	-7 126 286	-6 970 981
<i>Poistot ja arvonalentumiset</i>	-7 226 180	-6 850 664
<i>Liiketoiminnan muut kulut</i>	-7 197 303	-7 730 741
LIKEVOITTO	8 078 486	7 890 966
<i>Rahoitustuotot ja -kulut</i>	-1 416 541	-1 335 705
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	6 661 944	6 555 261
<i>Tuloverot</i>	-1 287 220	-1 232 398
TILIKAUDEN VOITTO	5 374 724	5 322 863

Emoyhtiön tase

	1.1. - 31.12.2019	1.1. - 31.12.2018
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
<i>Aineettomat hyödykkeet</i>	1 423 469	1 232 730
<i>Aineelliset hyödykkeet</i>	92 676 356	90 504 538
<i>Sijoitukset</i>	11 682 541	11 013 002
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	105 782 366	102 750 271
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
<i>Vaihto-omaisuus</i>	3 425 229	2 207 727
<i>Pitkäaikaiset saamiset</i>	56 108	0
<i>Lyhytaikaiset saamiset</i>	13 224 677	14 846 793
<i>Rahoitusarvopaperit</i>	1 404 920	1 379 252
<i>Rahat ja pankkisaamiset</i>	1 286 280	803 953
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	19 397 214	19 237 725
VASTAAVAA YHTEENSÄ	125 179 580	121 987 996
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>	7 472 705	5 149 857
<i>Tilikauden voitto</i>	5 374 724	5 322 863
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	52 767 885	50 393 176
VIERAS PÄÄOMA		
<i>Pitkäaikainen vieras pääoma</i>	31 340 078	38 219 773
<i>Lyhytaikainen vieras pääoma</i>	41 071 618	33 375 048
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	72 411 696	71 594 821
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	125 179 580	121 987 996

Emoyhtiön rahoituslaskelma

	1.1. - 31.12.2019	1.1. - 31.12.2018
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
<i>Myyntistä saadut maksut</i>	45 566 110	42 541 315
<i>Liiketoiminnan muista tuotoista saadut maksut</i>	1 133 481	1 103 132
<i>Maksut liiketoiminnan kuluista</i>	-34 087 711	-29 597 251
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA ENNEN RAHOITUSERIÄ JA VEROJA	12 611 880	14 047 195
<i>Maksetut korot ja maksut muista liiketoiminnan rahoituskuluista</i>	-1 822 388	-1 418 183
<i>Saadut korot liiketoiminnasta</i>	158 314	130 629
<i>Saadut osingot liiketoiminnasta</i>	225 450	225 450
<i>Maksetut välittömät verot</i>	-1 459 189	-1 107 685
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	9 714 067	11 877 407
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
<i>Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin</i>	-10 438 225	-8 839 618
<i>Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot</i>	0	491 146
<i>Investoinnit muihin sijoituksiin</i>	-669 539	-474 401
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-11 107 764	-8 822 874
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
<i>Lyhytaikaisten lainojen nostot</i>	288 500 000	284 000 000
<i>Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-281 000 000	-292 000 000
<i>Lyhytaikainen laina tytäryhtiölle</i>	-75 000	-650 000
<i>Pitkäaikaisten lainojen nostot</i>	0	10 000 000
<i>Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut</i>	-2 626 172	-2 626 172
<i>Liittymismaksujen lisäys</i>	103 174	116 612
<i>Maksetut osingot ja muu voitonjako</i>	-3 000 015	-3 000 015
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	1 901 987	-4 159 575
<i>Realisoitumattomat kurssivoitot ja -tappiot</i>	149	-633
RAHAVAROJEN MUUTOS, LISÄYS (+)/ VÄHENNYS (-)	508 439	-1 105 675
<i>Rahavarat 1.1.</i>	2 112 762	3 218 437
<i>Rahavarat 31.12.</i>	2 621 200	2 112 762
	508 439	-1 105 675





Tilintarkastuskertomus

Kotkan Energia Oy:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Kotkan Energia Oy:n (y-tunnus 1778863-1) tilinpäätöksen tilikaudelta 11.-31.12.2019. 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 hankkineet 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 konsernitilinpäätöksestä. Vastamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta

laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea toimintakertomukseen sisältyvä informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko toimintakertomukseen sisältyvä 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 toimintakertomukseen sisältyvässä informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lakiin perustuvat lausunnot

Velvollisuute namme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto maakaasumarkkinalain 13:64 §:n edellyttämistä seikoista.

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

Helsingissä 7. huhtikuuta 2020
BDO Audiator Oy, tilintarkastusyhteisö
Ari Lehto KHT, JHT

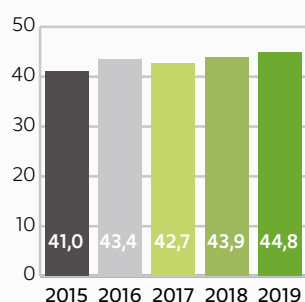




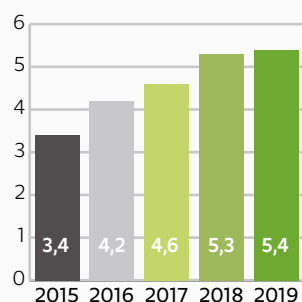
Katsaus vuoteen 2019

Talouden tunnuslukuja (emoyhtiö)

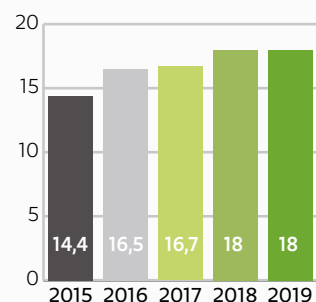
Liikevaihto (milj.euroa)



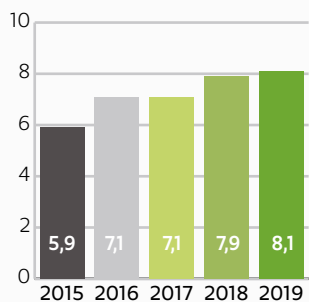
Tilikauden tulos (milj.euroa)



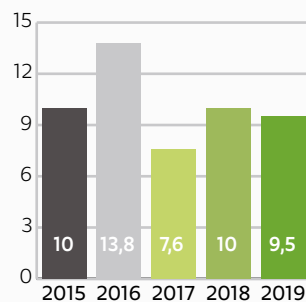
Liikevoittoprosentti (%)



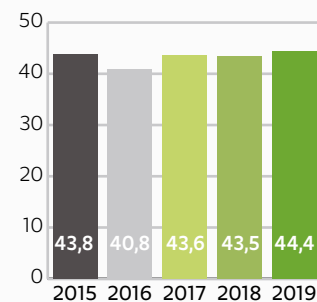
Liikevoitto (milj.euroa)



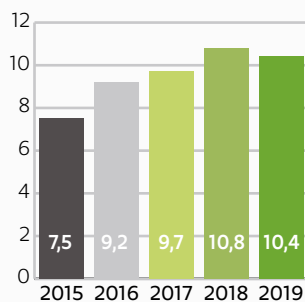
Investoinnit (milj.euroa)



Omavaraisuusaste (%)

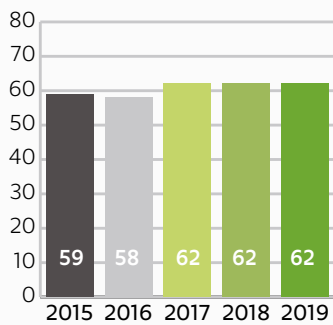


Oman pääoman tuottoaste (%)

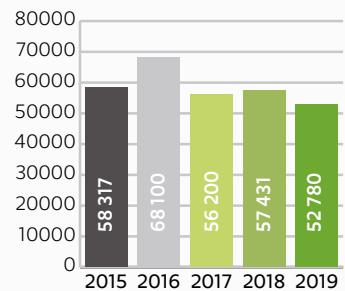


Vastuullisuus

Uusiutuvan energian osuus omassa tuotannossa (%)

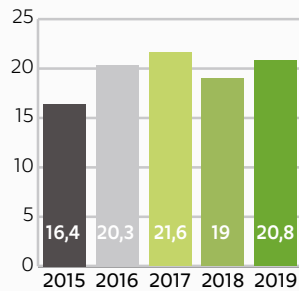


Hiilidioksidipäästöt, tonnia

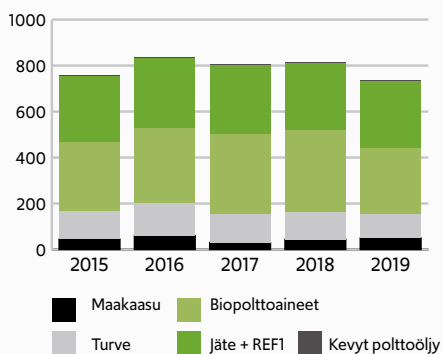


Energiantuotanto

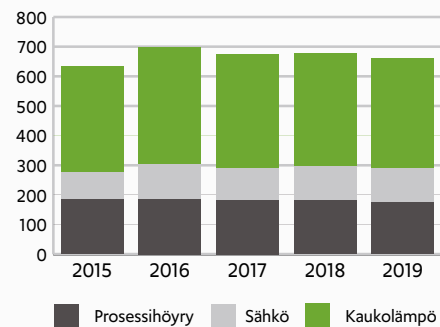
Tuulisähkö, GWh



Käytetyt polttoaineet, GWh

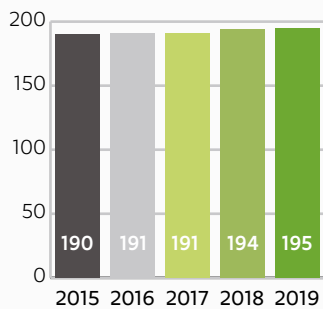


Energian myynti, GWh

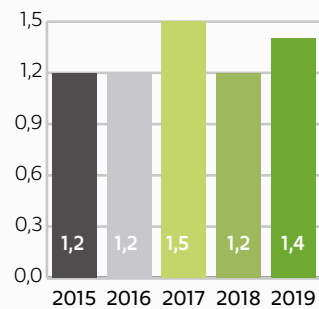


Kaukolämpöverkosto

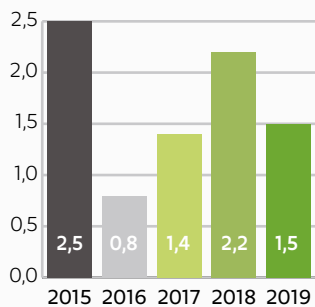
Kaukolämpöverkon pituus



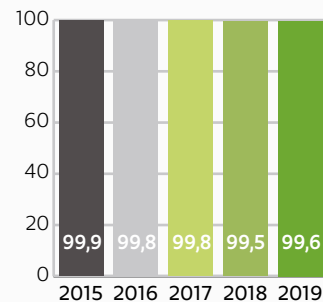
Verkoston investoinnit (milj.euroa)



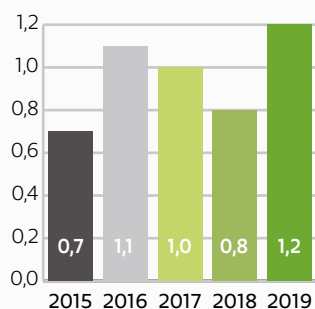
Uutta rakennettua verkostoa (km)



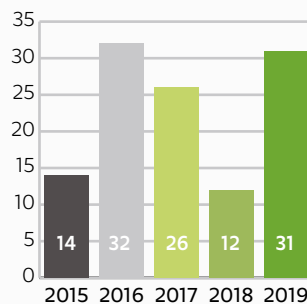
Toimitusvarmuus lämmityskaudella (%)



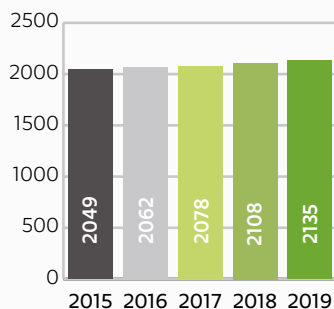
Uusittua verkostoa (km)



Keskimääräinen lämmöntoimituksen keskeytysaika lämmityskaudella (min/asiakas)



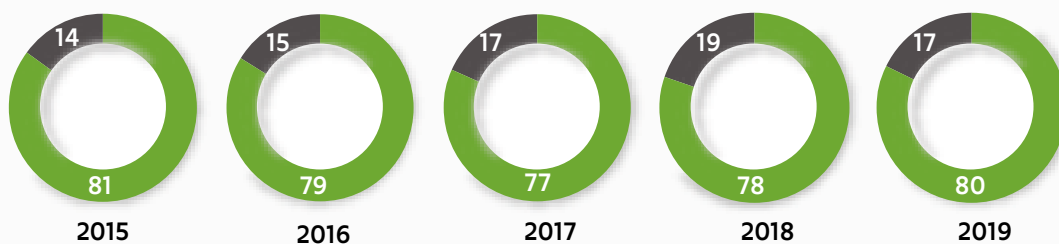
Kaukolämpöliittymiä (kpl)



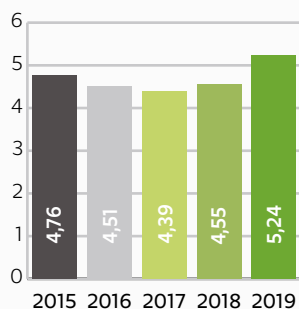
Henkilöstö (emoyhtiö)

Miesten ja naisten lukumäärä henkilöstössä

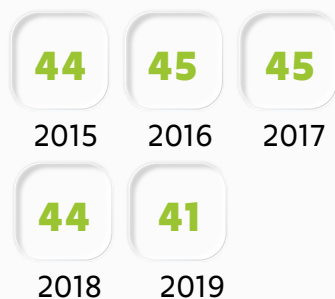
Miehet Naiset



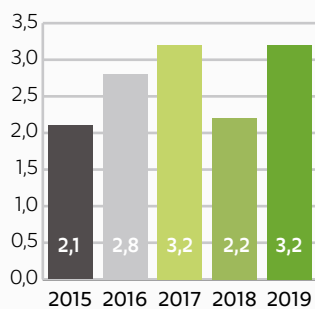
Henkilöstötyytyväisyysindeksi



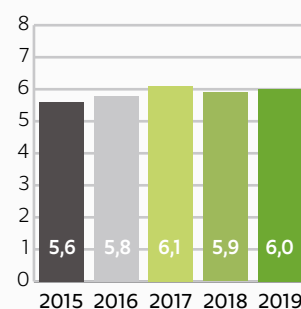
Vakituisen henkilöstön keski-ikä



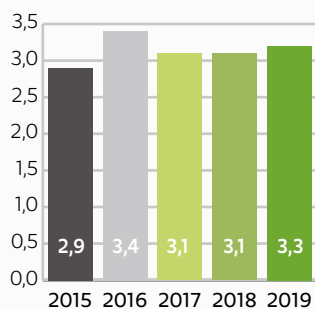
Koulutuspäiviä / hlö



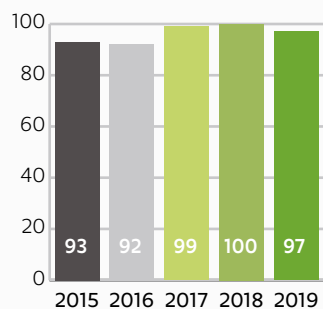
Maksetut palkat ja palkkiot (milj. euroa)



Sairauspoissaolot %



Henkilöstömäärä keskimäärin







Kehitysjohtajan katsaus

Kotkassa edetään kohti hiilineutraaliutta

Kotkalaiset voivat olla ylpeitä omasta energiayhtiöstään, Kotkan Energia Oy:stä. Vielä vuosituhaten alussa sen sähkön ja lämmön tuotanto perustui täysin fossiilisiin polttoaineisiin, öljyyn, maakaasuun ja kivihiileen. Nyt uusiutuvien energialähteiden osuus on jo lähes 70 prosenttia, mikä on valtakunnallisesti erinomainen saavutus. Työtä on tehty paljon ja rahaa satsattu yli 100 miljoonaa euroa, mutta tuloksiakin on siis tullut.

Ensimmäinen iso askel kohti bio-pohjaisia energialähteitä otettiin jo vuosituhaten alkupuolella, kun Hovinsaaren voimalaitokselle valmistui biokattilalaitos. Sen monipolttoainekattilassa hakkuu- ja muut metsäperäiset tähteet sekä kierrätyspolttoaineet muuttuvat sähköksi, prosessihöyryksi ja kaukolämmöksi.

”Tavoitteenamme on turpeesta luopuminen vuoteen 2030 mennessä.”

Kattilan tekniikka edellyttää vielä myös turpeen käyttöä. Sen määrä on nyt minimissään, jotta kattila pysyy puhtaana ja toimintakunnossa. Tavoitteenamme on turpeesta luopuminen vuoteen 2030 mennessä ja tutkimmekin parhaillaan menetelmiä, millä tähän päästään. Se edellyttää kuitenkin useamman miljoonan euron investointia kattilatekniikkaan, selvittää kehitysjohtaja Sami Markkanen.

Jätteistä energiaa

Toinen iso askel fossiilisista polttoaineista irti pääsemiseksi otettiin vuonna 2009, jolloin uusi yhdyskuntajätteitä, mm. kotien sekajätettä, käyttävä Hyötyvoimala hurautti käyntiin. Siinä poltetaan vuosittain 100 000 tonnia yhdyskuntajätettä, jota kerätään laajalta alueelta Etelä-Suomesta. Puolet yhdyskuntajätteestä lasketaan kuuluvaksi uusiutuvaksi raaka-aineeksi.

Fossiilisten polttoaineiden käyttö väheni edelleen merkittävästi, kun vuonna 2013 Karhulaan valmistui metsähaketta käyttävä biovoimalaitos. Myös investoinnit uusiin tehokkaisiin tuulivoimaloihin ovat lisänneet uusiutuvien energialähteiden osuutta, mikä nyt siis lähentelee 70 prosenttia.

Isojen, polttoaineiden muutosinvestointien lisäksi Kotkan Energiassa on tehty vuosien varrella runsaasti pienempiä energiansäästöön ja -tehokkuuteen liittyviä panostuksia. Esimerkiksi hyötyvoimalaitoksen savukaasuissa olevasta vesihöyrystä otetaan nykyisin energia talteen 2019 valmistuneella savukaasupesurilla.

”Isojen polttoaineiden muutosinvestointien lisäksi Kotkan Energiassa on tehty vuosien varrella runsaasti pienempiä energiansäästöön ja -tehokkuuteen liittyviä panostuksia.”

Vahva ohjaus vaikuttaa

Markkanen toteaa, että valtiovallan vahvalla ohjauksella on ollut vaikutusta tehtyihin investointeihin.

- Lainsäädännöllä, verotuksella ja päästöoikeuksien hinnoilla on kaikilla ollut oma vaikutuksensa. Jotta pääsemme tavoitteeseemme olla hiilineutraali vuonna 2035,

pitää meidän tehdä uudenlaisia investointeja energiatehokkuuteen ja energiansäästöön. Tutkimmekin mm. hukkalämmön hyödyntämistä eri teollisuusyritysten kanssa, datakeskusten jäähdytysenergian hyödyntämistä ja erilaisia lämpöpumpputeknisiä ratkaisuja.

”Maalämmön ja geolämmön hyödyntämiseen kaukolämmön tuotannossa on monia keinoja.”

- Maalämmön ja geolämmön hyödyntämiseen kaukolämmön tuotannossa on monia keinoja ja selvitämme erilaisia palvelumalleja ja rahoitusratkaisuja. Energiayhtiö voisi esimerkiksi rakentaa ja omistaa kiinteistön maalämpöjärjestelmän ja myydä lämmön palveluna. Selvitämme myös ison ja tehokkaan maalämpökentän rakentamista, josta lämpö johdettaisiin kaukolämpöverkossa kiinteistöihin.

Hiilineutraaliuden saavuttaminen edellyttää panostuksia sekä energiantuotannon uusiutuviin polttoaineisiin, energiansäästöön että energiatehokkuuteen, korostaa Sami Markkanen.





Sähköautojen latauspiste Kotkan Pasaatissa uudistettiin joulukuussa 2019

Sähköautojen latauspisteitä lisää

Kotkassa varaudutaan sähköautojen määrän voimakkaaseen lisääntymiseen lähivuosina.

- Kotkan kaupunki on sitoutunut edistämään vähäpäästöistä liikennettä. Olemmekin sopineet kaupungin kanssa, että toteutamme

"Kotkan kaupunki on sitoutunut edistämään vähäpäästöistä liikennettä."

Business Finlandin tukemana Kotkan alueelle ja lähiympäristöön 20 uutta sähköautojen julkista latausaluetta. Jokaiseen tulee 4-6 latauspistettä, joista osa on pikalataukseen soveltuvia. Näistä kahdeksan aluetta toteutetaan jo tämän vuoden aikana, kertoo Markkanen.



Uusia teknologioita testataan

Syksyllä Kotkan Energia otti pilottikohteena käyttöön merilämpöpöjärjestelmän Villa Kärkisaareessa. Projektia on ollut rahoittamassa myös Business Finland ja se toteutettiin yhteistyössä Etelä-Kymenlaakson Ammattiopiston ja XAMK:n kanssa.

- Aiemmin huvila lämpeäni sähköllä, nyt merivedestä kerätään lämpöenergiaa 500 metriä pitkällä uudentyypisellä, hyvän hyötysuhteen putkistolla sekä kiinteistön että sen käyttöveden lämmitykseen, kertoo Markkanen.

Älykkäät energiaverkot ovat myös Kotkassa yksi suurista kehitystyön ja pilotoinnin kohteista.

- Jos älykkäissä verkossa on mukana 10-15 000 taloutta, päästään heidän energiankäyttöä ohjaamalla jo merkittäviin energiasäästöihin ja ympäristöystävällisiin

tuloksiin. Kysyntäpiikkejä voidaan loiventaa ja tällöin välttää esimerkiksi maakaasu- tai öljypohjaisen säästövoiman käyttöönotto kokonaan, ilman että siitä kuitenkaan kuluttajille koituu edes havaittavaa haittaa normaalissa arjessa, valottaa Markkanen uuden teknologian tuomia mahdollisuuksia.

"Älykkäät energiaverkot ovat myös Kotkassa yksi suurista kehitystyön ja pilotoinnin kohteista."

Iso askel fossiilisista polttoaineista irti pääsemiseksi otettiin vuonna 2009, jolloin uusi yhdyskuntajätettä, mm. kotien sekajätettä, käyttävä Hyötyvoimala hurautti käyntiin.







MINUN TYÖPAIKKANI

Ura alkuun turvallisessa ympäristössä

1. Olet kohtalaisen tuore työntekijä Kotkan Energialla, millaisia tehtäviä kuuluu vastuullesi ja kauanko olet ollut talossa?

Aloitin Kotkan Energialla keväällä 2019. Työtehtäväni painottuvat talouden raportointiin, raportoinnin kehittämiseen, budjetointiin sekä taloushallinnon päivittäisiin tehtäviin. Haasteita riittää laidasta laitaan, eikä samanlaisia työpäiviä ole, vaikka talouden perustehtävät kuukausittain toistuvatkin.

2. Opiskelet työn ohessa Lappeenrannan teknillisessä yliopistossa. Miten opinnot ja työt tukevat toisiaan?

Tuotantotalouden opinnot työn ohessa ovat pitäneet kiireisenä ja on ollut välillä raskaskin yhdistelmä. Toisaalta opinnot ovat tukeneet hyvin työtehtävissäni ja olen päässyt työssä hyödyntämään uskomattoman paljon yliopistolla opittuja asioita. Samalla työtehtävät ovat antaneet opiskeluun uusia näkökulmia ja monesti kouluhommia tuleekin ajateltua Kotkan Energian näkökulmasta. Myös työnantajan kannustava suhtautuminen opintojani kohtaan on ollut tärkeää unohtamatta mielenkiintoista ja haastavaa diplomityöaihetta.

3. Mikä sai sinut hakemaan Kotkan Energialle töihin?

Kotkan Energia ja oikeastaan koko Kotka olivat minulle vieraita etukäteen, mutta kiinnostava ja juuri vahvuuksiani vastaava työnhakuihmöitus tuli sattumalta vastaan ja sai hakemaan paikkaa. Jo työhaastattelussa ihastuin Kotkan Energian ilmapiiriin ja moderneihin toimitiloihin merenrannalla. Vaikka silloin tein päätöksen hyvin nopeasti fiilispohjalta, niin jälkeenpäin on helppo sanoa valinnan olleen oikea.

4. Mikä työssäsi on parasta?

Pidän monipuolisista ja haastavista työtehtävistäni, jossa pystyn hyödyntämään koulutustaustani ja oppimaan joka päivä jotain uutta. Parasta työssäni on kuitenkin yhteistyö. Meillä on huipputiimi talousosastolla, jossa kaikki auttavat toisiaan ja mahtava ilmapiiri auttaa jaksamaan kiireenkin keskellä. Etenkin minulle uutena työntekijänä yrityksessä tiimin apu on ollut korvaamattoman tärkeää. Muutenkin ilmapiiri koko konsernissa on tehnyt minuun vaikutuksen ja minut on otettu hyvin vastaan.







Kotkan Energia

Lämpöä läheltä