

Vantaan Energia Oy

Tilinpäätös ja toimintakertomus 2019

Osoitetiedot: Peltolantie 27, 01300 VANTAA
Y-tunnus: 0124461-3
Yhtiön kotipaikka: VANTAA

Sisällysluettelo

Hallituksen toimintakertomus	1
Tilinpäätös tilikaudelta 1.1.2019 - 31.12.2019	
Konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelma	16
Konsernin ja emoyhtiön tase	17
Konsernin ja emoyhtiön rahoituslaskelma	19
Tilinpäätöksen liitetiedot	20
Hallituksen ja toimitusjohtajan allekirjoitukset	40
Luettelo käytetyistä tilikirjoista	41

1 Yleiskatsaus

Vantaan Energia -konsernin muodostivat emoyhtiö Vantaan Energia Oy, sen tytäryhtiö Vantaan Energia Sähköverkot Oy (omistusosuus 100 %) sekä osakkuusyhtiöt.

Vantaan Energia Oy tuottaa energiapalveluita asiakkailleen. Yhtiön päätuotteita ovat sähkö ja lämpö. Sähköä Vantaan Energia myy yritys- ja yksityisasiakkaille Suomessa. Lämpöliiketoiminnassa yhtiön päämarkkina-alueena on Vantaa.

Vantaan Energia Oy:n omistavat Vantaan kaupunki (60 %) ja Helsingin kaupunki (40 %).

Vuosi 2019 oli yhtiön 109. toimintavuosi.

Tytäryhtiö Vantaan Energia Sähköverkot Oy vastaa sähköverkko-toiminnasta Vantaalla.

Vuonna 2019 Vantaan Energia Oy:n osakkuusyhtiöitä olivat (omistusosuus suluissa): Svartisen Holding A/S (49,6 %), Solar Power Holding Oy (24,1 %) ja Kolsin Voima Oy (22,5 %).

Osakkuusyhtiö Svartisen Holding A/S omistaa Norjassa tytäryhtiö Eastern Norge Svartisen A/S:n (100 %). Solar Power Holding Oy:llä on osakkuusyhtiö Naps Solar Oy (37 %) ja tytäryhtiö Naps Aurinkovoimala Oy (90 %). Kolsin Voima Oy:llä on tytäryhtiö Kolsin Vesivoimantuotanto Oy (100 %).

2 Liiketoimintojen kehittyminen

Sähkön tuotantomäärä laski edellisestä vuodesta (1423 GWh vuonna 2018) ollen yhteensä 1303 gigawattituntia (GWh). Vantaan Energian oman sähkön- ja lämmöntuotannon perustan muodostivat yhteistuotanto Martinlaakson voimalaitoksessa sekä Långmossebergenin jätevoimalassa. Näiden voimalaitosten osuus yhtiön koko sähköntuotannosta oli 38 %. Osakkuussähkön-tuotannon osuus oli 62 %.

Martinlaakson voimalaitoksen vuosituotanto oli 290 GWh (432 GWh) sähköä ja 903 GWh (920 GWh) kaukolämpöä. Jätevoimalassa tuotetun sähkön määrä oli 201 GWh (194 GWh) ja kaukolämmön 918 GWh (919 GWh).

Jätevoimalan toiminnassa saavutettiin edellisvuoden taso. Jätepolttoainetta käytettiin 376 160 tonnia (374 679 tonnia) ja laitoksen käytettävyys oli 96,6 % (96,1 %). Martinlaakson voimalaitos jäi hieman käytettävyystavoitteestaan: laitoksen kivihiilikattilan

käytettävyys oli 97,1 % (97,3 %) ja kaupalliseen käyttöön maaliskuussa otetun biokattilan käytettävyys ensimmäisenä ajokautenaan 91,6 %.

Vantaan Energia tiedotti syksyllä lopettavansa kivihiilen käytön energiantuotannossaan vuonna 2022. Kivihiili korvataan pääosin lisäämällä hyötykäyttöön kelpaamattoman jätteen, tuuli- ja aurinkoenergian sekä maalämmön osuutta tuotannossa. Käytännön toimenpiteistä merkittävin on jätevoimalan laajennus, jonka esisuunnittelua yhtiö vei eteenpäin vuoden 2019 ajan tavoitteenaan päätöksentekovalmiuden saavuttaminen alkuvuonna 2020.

Vantaan kaukolämpöverkon ja -laitosten käyttö- ja kunnossapitotoiminnassa yhtiö onnistui edellisvuoden tapaan hyvin. Kaukolämpöasiakkaiden asiakaskohtainen häiriöaika oli 0,54 h/as. (0,68 h/as.).

Vuosi 2019 toteutui sääolosuhteiltaan lämpimänä, ja lämmitystarve jäi noin 11,4 % pitkäaikaisia keskiarvoja pienemmäksi. Kaukolämpö- ja höyryenergian myynti Vantaan alueelle oli 1707 GWh (1739 GWh). Kasvua tapahtui kaukolämpöliittymien määrässä ja kaukolämmön sopimustehossa 9 MW (18 MW). Kaukolämpöasiakkaiden yhteenlaskettu sopimusteho oli vuoden lopussa noin 1039 MW (1030 MW). Asiakasmäärä kasvoi 47 (97) liittymällä.

Yhtiö muutti kaukolämpönsä hinnoittelua 1.7.2019: perusmaksua nostettiin 9 % ja samalla energiamaksuja laskettiin. Asiakkaiden lämpölaskuun muutoksella ei pääosin ollut kustannusvaikutusta. Kaukolämpö on Vantaalla Suomen edullisimpien joukossa ja pääkaupunkiseudun edullisinta. Kesäajan kaukolämpö on Suomen edullisinta.

Maakaasun vähittäismyynti kahdeksalle asiakkaalle oli yhteensä 18 GWh (32 GWh). Vantaan Energia luopui maakaasuliiketoiminnastaan 1.7.2019 alkaen.

Sähköenergian myynti asiakkaille oli yhteensä 2676 GWh (3070). Myyntivolyymien lasku aiheutui yritysmyyntien vähenemisestä. Yritysmyyntien kannattavuus parani volyymin laskusta huolimatta. Yksityisasiakkaiden määrä kasvoi myönteisesti.

Sähkön vähittäismyyntissä vallitseva, kireä kilpailutilanne vauhdittaa alan konsolidoitumista. Vantaan Energia Oy allekirjoitti syyskuussa 2019 yhdessä yhdeksän muun suomalaisen energia-yhtiön (Lahti Energia Oy, Pori Energia Oy sekä Oulun Sähkönmyynti Oy osakasyhtiöineen) kanssa perustamissopimukset yhteisestä laskutuksen ja asiakaspalvelun palveluyhtiöstä sekä yhteisestä sähkön vähittäismyyntiyhtiöstä. Uuden palveluyhtiön sekä asiakasmäärältään Suomen kolmanneksi suurimman sähkön myyntiyhtiön suunnitellaan aloittavan toimintansa 1.4.2020.

Yhtiö teki useita tuulivoimantuotantonsa kasvattamiseen tähtääviä päätöksiä vuonna 2019. Suomen Hyötytuuli Oy:n osakkaana Vantaan Energia päätti osallistua Alajoen ja Karhukankaan tuulivoimapuistojen laajennuksiin ja investointien valmisteluun sekä Polusjärven tuulivoimainvestointiin, jonka on tarkoitus olla tuotannossa kesällä 2021. EPV Energia Oy:n osakkaana yhtiö päätti osallistua Teuvan Paskoonharjun tuulivoimainvestointiin, jossa tuulivoimapuiston on arvioitu valmistuvan 2022.

Fennovoima Oy:n Hanhikivi 1 -ydinvoimalahankkeessa yhtiö on mukana Voimaosakeyhtiö SF:n kautta. Vantaan Energian tehoisuus laitoksesta on noin 60 MW. Fennovoima jätti laitoksen rakentamislupahakemuksen valtioneuvostolle kesällä 2015 ja sen tavoitteena on saada rakentamislupa vuonna 2021. Laitoksen sähköntuotannon on tarkoitus käynnistyä vuonna 2028.

Yhtiön hallintaoikeus kesällä 2017 myytyyn Lahnasenkosken pienvesivoimalaan päättyi marraskuun lopussa.

Tytäryhtiö Vantaan Energia Sähköverkot Oy:n asiakasmäärä kasvaa Vantaan kaupungin kasvun myötä. Energiatehokkuuden parantumisen vuoksi sähkön siirtoenergia ei kasva asiakasmäärän tahdissa. Energiatehokkuuden ja lämpimän sään takia vuonna 2019 sähkön siirron volyymi pieneni noin 1 %. Sähkön siirtohintoihin ei vuonna 2019 tehty muutoksia.

3 Taloudellinen kehitys

Konsernin liikevaihto oli 295,1 milj. euroa (303,0 milj. euroa v. 2018). Emoyhtiö Vantaan Energia Oy:n liikevaihto oli 249,0 milj. euroa (258,5 milj. euroa). Vantaan Energia Sähköverkot Oy:n liikevaihto oli 48,8 milj. euroa (47,0 milj. euroa).

Konsernin liikevoittoa kertyi 58,9 milj. euroa (47,1 milj. euroa). Emoyhtiön liikevoitto oli 32,3 milj. euroa (32,6 milj. euroa) ja Vantaan Energia Sähköverkot Oy:n liikevoitto 18,6 milj. euroa (17,0 milj. euroa).

Emoyhtiön liikevoitto pysyi hyvällä tasolla pääasiassa Martinlaakson biokattilainvestoinnin aiheuttaman kateparannuksen vuoksi. Liikevoittoa heikensi pääasiassa sähkön markkinahintojen lasku. Sähköverkkojen liikevoittoa kasvatti keväällä 2018 tehty hinnankorotus. Vertailukelpoinen liikevoitto ilman maakaasu- ja höyryliiketoimintojen, Suomen Energia-Urakointi Oy:n osakkeiden ja vapaa-ajankiinteistöjen myyntiä sekä osakkuusyhtiöiden kirjauskäytäntöjen muutosta oli 49,8 milj. euroa.

Konsernin tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 53,3 milj. euroa (42,1 milj. euroa). Emoyhtiön tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja

veroja oli 29,2 milj. euroa (30,7 milj. euroa) ja välittömät verot olivat 5,0 milj. euroa (6,1 milj. euroa).

Konsernin bruttoinvestoinnit käyttöomaisuuteen olivat 42,3 milj. euroa (110,3 milj. euroa). Tästä summasta emoyhtiön investoinnit voimalaitoksiin ja lämpökeskuksiin olivat 17,7 milj. euroa. Suurin yksittäinen investointi kohdistui Martinlaakson biokattilan rakentamiseen 13,1. Kaukolämpöverkkoa kunnostettiin 8,3 milj. eurolla. Tuotannollisiin osakkeisiin investoitiin 2,4 milj. euroa. Muut emoyhtiön investoinnit olivat 2,4 milj. euroa. Vantaan Energia Sähköverkot Oy:n investoinnit olivat 11,4 milj. euroa.

Pitkäaikaista lainaa nostettiin 28 miljoonaa euroa liittyen Martinlaakson biokattilan rakentamiseen. Lyhytaikainen käyttöpääoman tarve hoidetaan edelleen Vantaan kaupungin konsernitililimiitillä (25 milj. euroa) ja emoyhtiön yritystodistusohjelmalla (150 milj. euroa). Konsernitililimiittiä oli käytössä 8,7 milj. euroa. Yritystodistuksia oli emittoituna vuoden lopussa 10 milj. euroa.

Keskeisimpiä taloudellisia tunnuslukuja:

Tunnusluku	Konserni			Emoyhtiö		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
Liikevaihto, meur	295,1	303,0	285,3	249,0	258,5	245,1
Liikevoitto, meur	58,9	47,1	54,8	32,3	32,6	36,8
• % liikevaihdosta	18,4	15,5	19,2	13,0	12,6	15,0
Oman pääoman tuotto-%	16,6	13,9	20,3	11,8	12,8	18,1
Omavaraisuusaste-%	41,0	38,5	41,7	38,0	35,7	39,6
Bruttoinvestoinnit, meur	42,3	110,3	44,4	30,9	95,0	30,0
• % liikevaihdosta	14,3	36,4	15,6	12,4	36,7	12,6

Riskienhallinta

3.1 Riskienhallinnan periaatteet

Tavoitteet

Vantaan Energian riskienhallinnan tavoitteena on tukea liiketoiminnalle asetettujen tavoitteiden saavuttamista sekä ehkäistä kielteisten vaikutusten syntymistä. Vantaan Energia Oy:n hallitus hyväksyy ja vuosittain katselmoi konsernin riskienhallintapolitiikan. Poliitikassa määritellään riskienhallinnan keskeiset periaatteet, vastuut ja prosessit.

Organisointi

Konsernitason riskienhallinnasta vastaa emoyhtiön toimitusjohtaja. Tytäryhtiön ja eri toimintojen johtajat vastaavat yhtiönsä tai toimintonsa riskienhallinnasta ja sovitusta raportoinnista emoyhtiön toimitusjohtajalle sekä osallistuvat konsernitason keskeisten riskien hallintaan.

Toimitusjohtaja vastaa riskienhallintapolitiikan toteuttamisesta sekä riskienhallinnan organisoinnista ja kehittämisestä liiketoiminnan asettamien vaatimusten ja hyvän hallintotavan mukaisesti. Toimitusjohtaja käyttää apunaan asiantuntijoita kehittäessään konsernin riskienhallintaprosesseja ja –menetelmiä.

Konsernin avainriskeillä on nimetyt omistajat. Riskin omistaja vastaa siitä, että riskiin liittyvää hallintaa kehitetään ja tarvittavat toimenpiteet toteutetaan.

Keskeiset riskit ja epävarmuudet on tunnistettu ja avainriskejä hallitaan systemaattisesti. Avainriskejä ovat mm. sähkön markkinahinnan laskulle altistuminen, polttoaineiden hinta- tai saatavuusriskit, vaikeasti ennustettava viranomaissäätely, laajat sähkö- tai lämpöverkon tai energiantuotannon häiriöt sekä tietoturvaan liittyvät ongelmat.

Sisäinen tarkastus tukee yhtiön johtoa ja organisaatiota sisäisen valvontajärjestelmän kehittämisessä ja ylläpidossa. Sisäisen tarkastuksen palveluita tuottaa ulkoinen palveluntuottaja.

Raportointi ja seuranta

Hallitukselle raportoidaan vuosittain merkittävistä muutoksista riskienhallinnan periaatteissa, avainriskeissä ja niiden käsittelyssä. Toiminnot raportoivat riskeistään toimitusjohtajalle. Talousriskeistä raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön toimitusjohtajalle ja hallitukselle. Riskienhallinnan seuranta on kytketty osaksi strategian seurannan prosessia. Riskienhallinnan avainhenkilöt pitävät vuosittain erillisen riskienhallinnan kehittämisen teemapäivän.

Kehityshankkeet ja katselmoinnit 2019

Vuonna 2019 konsernin keskeisinä riskienhallintaan liittyvinä kehityshankkeina jatkettiin henkilöstön tietoturvalmiuksien parantamista verkkokoulutuksin sekä sähköpostihyökkäysharjoituksin. Myös tietoverkon turvallisuutta parannettiin. Lisäksi jokaisessa konsernin toiminnossa toteutettiin valmiusharjoituksia ja päivitettiin valmiusohjeistus. Fyysistä turvallisuutta parannettiin toimipisteiden vartiointiin liittyvällä uudelleenjärjestelyllä. Sisäisten tarkas-

tusten avulla varmistettiin tietosuojalainsäädännön mukainen toiminta sekä tarkastettiin yhtiön mobiililaitteiden hallinnan menettelyt ja jätteen sekä biomassan hankintasopimukset ja -käytännöt.

Vuoden 2019 aikana hallitus katselmoi yhtiön kaikki sisäiset toimintapolitiikat. Näistä riskienhallinnan kokonaisuuteen kuuluvat riskienhallintapolitiikka, talousriskipolitiikka, sisäisen tarkastuksen toimintapolitiikka, yritysturvallisuuspolitiikka, tietoturvapolitiikka sekä tietosuojapolitiikka.

3.2 Riskien kuvaukset

Riskienhallinta on riskien tunnistamista, arviointia, käsittelyä ja hallintaa. Vantaan Energiassa riskit luokitellaan riskipolitiikan mukaisesti talousriskeihin, strategisiin riskeihin, operatiivisiin riskeihin ja tapahtumariskeihin.

Taloudelliset riskit

Riskienhallinnan painopiste on talousriskeissä. Talousriskit ryhmitellään markkinariskeihin (erilaiset hyödykehintariskit hyödykkeinä polttoaineet, sähkö ja päästökauppa), vastapuoliriskeihin ja rahoitusriskeihin. Näitä riskejä johdetaan talousriskipolitiikan mukaisesti. Poliitikassa määritetään taloudellisten riskien hallinta, valvonta ja raportointikäytännöt. Talousriskeistä raportoidaan säännöllisesti emoyhtiön toimitusjohtajalle ja hallitukselle.

Vantaan Energian suojauskäytännöt perustuvat yhtiön hallituksen hyväksymään talousriskipolitiikkaan. Yhtiön omaa, lähivuosien tuotantoennusteen mukaista sähköntuotantoa, sen tarvitsemia polttoaineita, päästöoikeuksia ja sertifikaatteja sekä sähkön myyntiä vastaavia hankintoja sähköpörssistä suojataan johdannaisinstrumenteilla yhtiön talousriskipolitiikan mukaisesti. Sähköjohdannaisien avoinna oleva nettovolyymi on johdannaisien juoksuajana alhaisempi kuin ennustettu erittäin todennäköinen spot-hintaisten hankintojen määrä. Energiatuotannon hyödykkeiden merkittävät hankintaerät suojataan valuuttariskiltä. Myös yhtiön ottamat lainat suojataan korkoriskiltä talousriskipolitiikassa määritellyin tavoin.

Strategiset riskit

Vantaan Energia tavoittelee toiminnallista ja taloudellista menestystä energia-alalla. Yhtiö pyrkii aktiivisesti kehittämään tuotantokapasiteettiaan vastaamaan Euroopan sähkömarkkinoiden haasteisiin. Energiayhtiön strategiaan riskeihin kuuluu tyypillisesti isoihin energiainvestointeihin liittyvä pitkä aikajänne: esimerkiksi voimalaitoshankkeissa investointien pitoajat saattavat olla 50 vuotta. Sähkön verkko- ja kaukolämpötoimintaa kehitetään aktiivisesti asiakkaiden toiveet huomioiden. Toiminnan perustana ovat paikalliset energiaverkot.

Sähkön vähittäismyynnissä toimitaan vahvasti kilpailluilla kotimaisilla markkinoilla. Vahvistaakseen kilpailukykyään yhtiö julkisti vuonna 2019 aikeensa siirtää sähkön vähittäismyyntiliiketoiminta ja asiakaspalvelu uusiin perustettaviin yhteisyrityksiin.

Strategisia riskejä käsitellään konsernissa strategiaprosessin yhteydessä.

Operatiiviset riskit

Operatiiviset riskit Vantaan Energiassa liittyvät järjestelmien, kuten tuotantolaitosten, energiaverkkojen ja tietojärjestelmien toimintahäiriöihin, prosessien, toimintaohjeistuksen tai osaamisen puutteisiin, inhimillisiin virheisiin ja mahdollisiin sopimusten tai vuokutusten puutteisiin.

Vuonna 2019 operatiivisia riskejä hallittiin mm. yritysturvallisuustyön avulla. Erytishuomio oli tietoturvaa ja fyysistä turvallisuutta kehittävässä toimenpiteissä sekä valmiussuunnittelussa. Lämmönjakelun toimitusvarmuuden ylläpitämiseksi yhtiö jatkoi lämpöverkon perusparannusohjelmansa toteuttamista. Tuotannollisten kiinteistöjen pelastussuunnitelmat katselmoitiin, ja niiden mukaista toimintaa harjoiteltiin.

Tapaturmien vähentäminen on yksi yhtiön avaintavoitteista. Tätä tuetaan aktiivisesti johdon toimesta.

Tapahtumariskit

Tapahtumariskien osalta keskeisiä riskejä Vantaan Energian ja koko energiatoimialan osalta ovat poliittiset ja lainsäädännölliset riskit.

Energia-alalla poliittisiin ja lainsäädännöllisiin aloitteisiin ja muutoksiin liittyy usein vaikea ennustettavuus, ja niillä on merkittävä vaikutus alan toimintaedellytyksiin. Vantaan Energia pyrkii hallitsemaan muutoksia ja varautumaan niihin tiiviillä vuorovaikutuksella keskeisten päättäjien ja vaikuttajien kanssa.

Vantaan Energia osallistuu aktiivisesti erityisesti toimialajärjestön (Energiateollisuus ry) kautta sellaiseen työhön, jolla pyritään vaikuttamaan ennakolta viranomaisen valvontajärjestelmän tai muun ohjausmekanismin kehitystyöhön. Yhtiö ennakoi omassa toiminnassaan sääntelyn tai ohjeistuksen muuttumista ja pyrkii mahdollisimman joustaviin toimintamalleihin, joiden muuttaminen on mahdollista sääntelyn tai ohjauksen muuttuessa.

4 Henkilöstö

Vantaan Energia -konsernin palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin 338 (337) henkilöä. Palkat ja palkkiot olivat yhteensä 22,4 milj. euroa (22,6 milj. euroa). Työntekijä-, toimihenkilö- ja ylemmät toimihenkilöt -ryhmissä on käytössä tehtäväkohtaiset vaativuuteen ja henkilökohtaiseen pätevyYTEEN perustuvat palkkausjärjestelmät.

Tehtäväkohtainen palkanosa on samassa vaativuusluokassa sama kaikilla; henkilökohtainen palkanosa vaihtelee henkilöittäin pätevyYdestä ja suoritustasosta riippuen. Vantaan Energia Oy:llä oli käytössä tulospalkkiojärjestelmä, joka koski koko henkilöstöä, paitsi toimitusjohtajaa ja niitä henkilöitä, joiden kanssa oli tehty erillinen henkilökohtainen tulospalkkaussopimus.

Konsernin työturvallisuustavoitteena on työturvallisuuskulttuurin parantaminen, ja päämääränä on nolla tapaturmaa. Vuonna 2019 saavutettiin kaikkien aikojen paras tulos konsernin tapaturmataajuuden ($LTA_{\geq 1}$) oltua 4,7 (9,7).

Keskeisimpiä henkilöstöä koskevia tunnuslukuja:

Tunnusluku	Konserni			Emoyhtiö		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä tilikaudella	338	337	339	276	274	271
Vakituiset 31.12.	311	313	315	252	252	250
• kuukausipalkkaiset	279	279	280	234	233	230
• tuntipalkkaiset	32	34	35	18	19	20
• miehiä	264	245	245	211	194	191
• naisia	98	68	70	86	58	59
Määräaikaiset 31.12.	27	22	17	24	22	16
Henkilöstön keski-ikä, vuotta	44,82	45,08	44,6	44,55	44,0	43,7
Palkat ja palkkiot, meur	22,4	22,6	21,7	18,6	18,6	17,9
Tapaturmataajuus	4,7	9,4	18,5		n/a	n/a
• tunnusluku $LTA_{\geq 1}$						

Vuodelta 2019 julkaistava Vantaan Energian yhteiskuntavastuuraportti sisältää lisää henkilöstöä kuvaavia tunnuslukuja.

5 Ympäristö

5.1 Ympäristönäkökohtiin liittyvät toimintaperiaatteet ja johtamisjärjestelmät

Vantaan Energian ympäristötyön tavoitteena on olla vastuullinen ja aktiivinen toimija ilmastonmuutoksen hidastamisessa. Vantaan Energian ympäristötyön vähimmäisvaatimuksena ovat oman toimintaympäristön lainsäädännölliset ja toiminnalliset vaatimukset. Yhtiön merkittävimmät ympäristövaikutukset syntyvät energian tuotannosta ja jakelusta. Ympäristövaikutuksia vähennetään muun muassa kasvattamalla yhtiön strategian mukaisesti uusiutuvan energian ja muun hiilineutraalin tuotannon osuutta. Yhtiön tavoitteena on kivihiilen käytöstä luopuminen vuonna 2022.

Yhtiön ympäristöasioiden hallinta perustuu konsernin yritysturvallisuus- ja yhteiskuntavastuupolitiikkaan sekä erillisiin ohjeisiin. Yhtiössä vahvistetaan ympäristötekijöihin liittyvät avaintunnuslukutavoitteet. Tuotanto- ja lämmönjakelutoiminnossa on käytössä ISO 14001:2015 ja ISO 9001:2015 -standardien mukainen ympäristö- ja laatusertifioitu toimintojärjestelmä.

Kaikki yhtiön uusiutuvana myymä sähkö on alkuperätakuin varmistettua. Sähkön alkuperän varmentamiseen käytetään Finextra Oy:n alkuperätakuujärjestelmää. Jätevoimalassa jätteen biohajovalalla osalla tuotetulle sähkölle saadaan uusiutuvan sähkön alkuperätakuut ja sillä tuotettu kaukolämpö on varmennettu uusiutuvaksi.

Yhtiö osallistuu Energiatehokkuussopimusjärjestelmään kaudella 2017- 2025.

5.2 Merkittävät ympäristönäkökohdat ja aikaansaadut parannukset

Yhtiön merkittävimmät ympäristönäkökohdat liittyvät polttoaineiden käyttöön ja näistä syntyviin hiilidioksidi- ja muihin energian tuotannon päästöihin sekä energian tuotannon jätteiden syntymiseen. Yhtiö investoi vuoden 2019 aikana ympäristönsuojeluun yhteensä 3 miljoonaa euroa. Merkittävimmät ympäristöinvestoinnit kohdistuivat Martinlaakson biokattilan savukaasujen puhdistuslaitteisiin sekä Maarinkunnaan lämpökeskuksen poltinmuutoksiin.

Martinlaakson voimalaitoksen vanhan, käytöstä poistetun öljy-/maakaasukäyttöisen kattilan uudistamishanke saatiin valmiiksi ja biopolttoaineita käyttäväksi muutettu kattilalaitos otettiin kaupalliseen käyttöön 21.3.2019. Biokattilan käyttöönotto vähensi yhtiön hiilidioksidipäästöjä vuonna 2019 noin 210 000 tonnilla. Biokattilan yhteyteen rakennetun savukaasulauhduttimen avulla polttoaine-energiaa säästyy noin 75 GWh vuodessa.

Tuulivoimatuotanto kasvoi edelliseen vuoteen nähden noin 16 GWh eli noin 12 %.

Jätevoimalan suunnitteilla olevaa toiminnan laajentamista koskeva ympäristövaikutusten arviointimenettely valmistui syksyllä 2019. Yhtiö jätti laajennusta koskevan ympäristölupahakemuksen kesäkuussa 2019.

Yhtiössä on laadittu suunnitelma kivihiilen käytön lopettamiseksi energiantuotannossa vuonna 2022.

5.3 Ympäristönsuojelun taso suhteessa vaatimuksiin

Yhtiö pyrkii järjestelmällisesti tunnistamaan toimintansa ympäristöriskit. Tuotannollisten hankkeiden yhteydessä tehdään aina ympäristönäkökohtien arviointi ja tarvittavat riskikartoitukset. Yhtiössä huolehditaan siitä, että toimintaan liittyvistä ympäristövaikutuksista tehdään tarvittaessa riittävät kirjaukset ja että tapahtuneiden ympäristövahinkojen aiheuttamista kunnostuskustannuksista tehdään tarvittavat varaukset.

Johdon tiedossa ei ole ympäristöasioihin liittyviä tapauksia, joilla olisi vaikutusta yhtiön taloudelliseen asemaan. Vuoden 2019 tilinpäätökseen sisältyvissä pakollisissa varauksissa ei ole ympäristövastuisiin kohdistuvia varauksia.

Vuonna 2019 jätevoimalassa tapahtui yhteensä 20 päästöraja-arvon ylitystä. Niiden yhteenlaskettu kestoaika oli 10 tuntia ja ne koskivat rikkidioksidi- ja hiukkaspäästöjä. Päästöjen ylityksille ympäristöluvassa sallittu 60 tunnin aikaraja ei ylittynyt. Martinlaakson voimalaitoksen typpidioksidipäästöissä tapahtui 3 vuorokausikeskiarvon ylitystä.

Yhtiö sai Martinlaakson voimalaitokselle hakemansa, uuden ympäristöluvan vuonna 2019. Uusi lupapäätös on suurten polttolaitosten BAT-päätelmien mukainen (BAT = Best Available Technology, paras käytökelpoinen tekniikka).

EU:n joulukuussa 2019 julkaisemien jätteenpolton BAT-päätelmien johdosta yhtiö tulee vuoden 2020 aikana jättämään jätevoimalan nykyisen, voimassa olevan ympäristöluvan tarkistamishakemuksen.

Martinlaakson voimalaitos ja jätevoimalan kaasuturbiinilaitos sekä viisi lämpökeskusta kuuluvat päästökauppajärjestelmän piiriin. Vuoden 2019 aikana toteutuneet päästökauppajärjestelmän piirissä olevat hiilidioksidipäästöt olivat yhteensä 269 369 tonnia (482 701).

Yhtiö jätti määräaikaan 31.5.2019 mennessä Energiavirastolle hakemuksensa ilmaisista päästöoikeuksista neljännelle päästökaup-pakaudelle 2021 - 2025.

5.4 Ympäristönsuojelun taso toiminnan luonteeseen ja laajuuteen nähden

Yhtiö seuraa säännöllisesti ympäristötekijöihin liittyvien avaintun-
nuslukujensa kehittymistä sekä niille asetettujen tavoitteiden saa-
vuttamista. Olennaiset ympäristötunnusluvut liittyvät polttoainei-
den kulutukseen, päästöihin ilmaan ja jätteisiin.

Ympäristötunnusluvut	2019	2018	2017
Paikallisen (Vantaan) tuotannon hiilidioksidipäästöt (CO ₂ t)	438 159	650 843	651 848
Paikallisen (Vantaan) tuotannon päästöt/Vantaalla tuotettu energia (CO ₂ g/kWh)	185	255	265
Ympäristömenot (meur) • ympäristönsuojeluinvestoinnit	3	7	3
Ympäristövastuut (pakolliset varaukset, meur)	0	0	0
Päästöraja-arvojen ylitykset (kpl)	23	28	7
Ympäristövahingot (kpl)	0	0	0
Polttoaineen kulutus (GWh)			
• hiili	574	1 132	1 355
• maakaasu	263	582	355
• öljyt	1	1	1
• sekajäte	1 138	1 108	1 113
• turve	84	5	-
• bio	528	28	-
yhteensä	2 589	2 856	2 824
Energian tuotannon päästöt (t)			
• NO ₂	834	821	807
• SO ₂	210	468	416
• hiukkaset	4	3	6
Jätteet			
• tuhkat ja kuonat (t)	104 231	107 654	108 967
• hyötykäyttö (%)	85	82	88

5.5 Toimintakertomuksen suhde muuhun ympäristöraportointiin

Yhtiö julkaisee vuosittain erillisen yhteiskuntavastuuraportin, joka sisältää laajemmin tietoa yhtiön ympäristöasioiden hoidon tilasta ja kehityksestä.

6 Yhteiskuntavastuu

Vantaan Energia -konsernin yhteiskuntavastuupolitiikka luo suuntaviivat konsernin talouden, ympäristön ja sosiaalisen vastuun johtamiselle ja kehittämiselle.

Yhteiskuntavastuun tavoitteista ja toiminnan jatkuvan parantamisen tuloksista Vantaan Energia raportoi vuosittain julkaistavassa yhteis-kuntavastuuraportissa. Raportoinnissa sovelletaan kansainvälistä Global Reporting Initiative (GRI) -ohjeistoa.

Vantaan Energian vuoden 2018 raportti julkaistiin huhtikuussa 2019. Ympäristövastuulla oli edellisten vuosien tapaan vuoden 2018 raportissa keskeinen painoarvo. Tärkeässä osassa olivat myös henkilöstöasioiden ja sidosryhmäsuhteiden raportointi.

Vuoden 2019 raportti julkaistaan verkossa keväällä 2020.

Vantaan Energia on jatkanut aktiivisesti jätevoimalan esittelykiertoja koululaisille ja muille sidosryhmille. Esittelyissä vierailijoille kerrotaan jätteiden lajittelusta ja kierrätyksen tärkeydestä. Vuonna 2019 jätevoimalassa vieraili noin 4000 kävijää.

Vantaan Energia Sähköverkot Oy on laatinut Energiavirastolle toimitetun raportin sähkömarkkinaosapuolien syrjimättömän kohtelun varmistamisesta.

7 Tutkimus ja kehitys

Vantaan Energia on energiapalvelujen tuottamiseen keskittyvä konserni, jonka oma tutkimus- ja kehityspanostus on pienehkö. Pääasiallinen tapa osallistua kehityshankkeisiin on kiinnostavien T&K-hankkeiden rahoittaminen ja oman asiantuntemuksen tarjoaminen projektien käyttöön. Tutkimuksessa luotetaan alan kumppanusverkostoihin ja hyvään yhteistyöhön johtavien energiatutkimuslaitosten kanssa.

Vantaan Energia Oy on osakkaana cleantech- ja biotalousalan tuotekehitysyhtiö Clic Innovation Oy:ssä. Toimialaan liittyvää tutkimusta on lisäksi tuettu osallistumalla sähkötutkimuspoolin ja Energiategollisuus ry:n kautta rahoitettuihin tutkimuksiin.

Vuonna 2019 Vantaan Energia osallistui kahteen tuhkan materiaalihyötykäyttöön liittyvään tutkimukseen. Aviapoliksen alueella Vantaan kaupungissa saatiin valmiiksi kiinteistötalouteen ja kysyntäjouksoon liittyvä Climapolis-tutkimuskokonaisuus, johon yhtiö osallistui aktiivisesti. Lisäksi samalla alueella toteutettiin liikennelaboratoriohanke, jonka puitteissa yhtiö kehitti sähköisen liikkumisen ratkaisuja. Erityisinä mielenkiinnon kohteina olivat ratkaisut logistiikkaliikenteelle sekä yhteiskäyttöpalvelut ja niiden toimivuus.

Yhtiö valmisteli vuoden 2019 aikana aurinkosähkötuotannon aloittamista myös omissa tuotannollisissa kiinteistöissään. Lisäksi tehtiin selvityksiä geotermisen lämmön edellytyksistä ja tähän liittyvistä uusista toimintamalleista.

8 Hallinto

Vantaan Energia Oy:n varsinainen yhtiökokous pidettiin 3.4.2019 ja siinä käsiteltiin yhtiöjärjestyksen 13 §:n mukaan varsinaiselle yhtiökokoukselle kuuluvat asiat.

Hallituksen jäseninä toimivat Tommi Valtonen (pj.), Matti Parpala (1. vpj.), Päivi Laakso (2. vpj.), Sari Antila, Kalle Eklund, Jasmin Hamid, Hannu Kokko, Paula Lehmuskallio, Matti Malinen, Mia Nygård ja Heikki Pikkarainen. Varsinaisessa yhtiökokouksessa 3.4.2019 yhtiön hallituksen jäsenet valittiin jatkamaan myös seuraavan kahden (2) vuoden toimikauden ajaksi.

Hallitus kokoontui 12 kertaa.

Yhtiön tilintarkastajana toimi BDO Audiator Oy tilintarkastusyhteisö ja toisena tilintarkastajana Eeva Koivula KHT, JHT. Varsinaisessa yhtiökokouksessa 3.4.2019 yhtiön tilintarkastajaksi seuraavaksi toimikaudeksi valittiin BDO Audiator Oy tilintarkastusyhteisö, päävastuullisena tilintarkastajana Ari Lehto KHT, JHT ja toiseksi tilintarkastajaksi Eeva Koivula KHT, JHT sekä varatilintarkastajaksi Ulla-Maija Tuomela KHT, JHT.

Yhtiön toimitusjohtajana toimi Jukka Toivonen DI, MBA.

9 Merkittävät oikeudelliset asiat

Vantaan Energia Oy ja Vantaan Energia Sähköverkot Oy ovat osallisina työnantajan ja lisäeläkkeeseen oikeutettujen työntekijöiden välisessä lisäeläkekiistassa. Kiistan erimielisyys koskee sitä, onko lisäeläke työnantajan yksipuolinen kollektiivinen henkilöstöetu vai yksittäisen työntekijän ja työnantajan välillä työsopimuksessa nimenomaisesti sovittu etu. Erimielisyys on myös siitä, onko työnantajalla velvollisuus kompensoida lainsäädäntömuutoksista johtuvia eläketurvan heikennyksiä.

Vantaan Energia Oy ja Vantaan Energia Sähköverkot Oy ovat lisäksi osallisina muutamissa riitatapauksissa. Näiden tapausten taloudellinen merkitys arvioidaan vähäiseksi.

10 Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Vantaan Energia Oy päätti 21.1.2020, että vuoden 2019 aikana esisuunnittelun kohteena ollut jätevoimalan laajentamishanke toteutetaan. Jätevoimalan laajennusosa on suunniteltu tuottamaan lämpöä hyötykäyttöön kelpaamattomista kaupan, teollisuuden ja kierrätyslaitosten polttokelpoisista materiaaleista. Laajennuksen arvioidaan valmistuvan tuotantokäyttöön kesällä 2022. Jätevoimalan laajennusinvestointi on merkittävä toimenpide yhtiön tavoitellussa kivihillen käytön lopettamista energiantuotannossaan 2022.

11 Tulevaisuuden näkymät

Ilmastonmuutos on erittäin vakava koko ihmiskuntaa koskeva ympäristöongelma ja energiateollisuus on merkittävässä roolissa haettaessa ratkaisuja ilmastonmuutoksen torjumiseksi hiilidioksidipäästöjä vähentämällä.

Vantaan Energia on investoinneillaan mm. tuuli-, aurinko-, vesi-, ydin-, bio- ja jätevoimaan puolittanut energiantuotantonsa hiilidioksidipäästöt kuluneen vuosikymmenen kuluessa ja tulee jatkamaan määrätietoisesti fossiilisiin polttoaineisiin perustuvan tuotannon vähentämistä.

Lähivuosina Vantaan Energialla tulee edelleen olemaan tarve käyttää maakaasua energiatuotantoon talven kylmimpinä ajanjaksoina. Maakaasun käyttöä yhtiö tulee vähentämään vaihteittain muun muassa hukkalämpöjä hyödyntämällä sekä teknologian kehittyessä esimerkiksi geotermisellä energialla.

Vantaan Energian tuottama ja laajan lämpöverkon kautta asiakkaille toimitettu lämpö kilpailee lämmitysmarkkinalla muiden lämmitysmuotojen kanssa, joten tuotantokustannusten hallinta on kilpailukyvyn kannalta oleellisen tärkeää. Jätevoimalan, Martinlaakson uuden biopolttoainekattilan sekä uuden hiilineutraalin energiantuotannon myötä yhtiö uskoo pitävänsä toimittamansa lämmön hinnoittelun erittäin kilpailukykyisenä myös tulevina vuosina.

Tuulivoimalla tuotetun sähkön määrä tulee kasvamaan merkittävästi maailmanlaajuisesti ja tuulivoimatuotannon kasvu on nopeaa myös Suomessa. Vantaan Energia on omistusyhteisyrittäjänsä Suomen Hyötytuuli Oy:n ja EPV Energia Oy:n kautta mukana useissa tuulivoimahankkeissa eri puolilla Suomea.

Sähköverkkotoiminnassa on käynnissä uusi, neljän vuoden mittainen valvontajakso (2020 - 2023), jolle Energiavirasto on vahvistanut valvontaperiaatteet. Valvontaperiaatteilla pyritään varmistamaan sähkömarkkinalain toimitusvarmuustavoitteiden toteutuminen. Tämä tuo vakautta myös Vantaan Energia Sähköverkot Oy:n

liiketoimintaan, jonka kannattavuuden odotetaan säilyvän lähivuosina hyvällä tasolla.

Vuonna 2020 Vantaan Energia -konsernin liikevaihdon ennakoidaan laskevan noin viidenneksellä sähkön vähittäismyyntiliiketoiminnan siirtyessä uuteen yhteisyritykseen. Kireässä kilpailutilanteessa toimivan sähkönmyynnin uudelleenjärjestelyllä on positiivinen vaikutus liiketoiminnan kannattavuuteen. Liiketoimintasiirtoina uuteen yhteisyritykseen toteutettavat sähkön vähittäismyyntiliiketoiminnan ja asiakaspalveluliiketoiminnan irrottautumiset vähentävät henkilöstön määrää konsernissa noin kymmeneksellä.

Konsernin vertailukelpoisen liikevoiton odotetaan olevan vuonna 2020 lähellä edellisen vuoden tasoa.

12 Hallituksen esitys voittovarojen käyttämisestä

Emoyhtiön jakokelpoinen vapaa oma pääoma tilinpäätöksen 31.12.2019 perusteella on seuraava:

edellisten tilikausien voitto	129.527.183,58 €
- tilikauden voitto	<u>24.532.054,31 €</u>
yhteensä	154.059.237,89 €

Hallitus esittää, että osinkoa maksetaan ulkona olevalle osakepääomalle 11,68 euroa/osake eli 19.983.405,44 euroa, lahjoitukseen varataan 41.000,00 euroa, hallituksen käytettäväksi yleishyödyllisiin tarkoituksiin varataan 25.000,00 euroa ja loppuosa voittovaroista 134.009.832,45 euroa jätetään voittovarojen tilille.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Yhtiön maksuvalmius on hyvä, eikä ehdotettu voitonjako vaaranna hallituksen näkemyksen mukaan yhtiön maksukykyä.

13 Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakepääoma jakautuu seuraavasti:

Omistaja	2019	
	kpl	€
Vantaan kaupunki	1 026 545	2 053 090
Helsingin kaupunki	684 363	1 368 726
Yhteensä	1 710 908	3 421 816

Osakkeen nimellisarvo on 2,00 euroa. Kaikilla osakkeilla on samanlainen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin.

Tuloslaskelma

(euroa)	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		2019	2018	2019	2018
Liikevaihto	2	295 099 309,76	302 964 170,77	249 015 314,70	258 538 495,50
Valmistus omaan käyttöön	3	5 010 665,33	6 616 989,61	3 103 685,92	4 641 072,42
Liiketoiminnan muut tuotot	4	3 889 532,96	1 474 827,46	9 279 057,88	6 589 183,17
Materiaalit ja palvelut	5	-162 944 621,56	-175 549 844,63	-153 921 030,15	-165 958 396,34
Henkilöstökulut	6	-27 895 905,38	-27 764 204,66	-23 170 710,94	-23 081 755,49
Poistot ja arvonalentumiset	7	-31 495 284,97	-26 882 256,02	-22 030 040,78	-17 839 938,88
Liiketoiminnan muut kulut	8	-30 902 194,60	-31 261 827,11	-29 977 555,34	-30 280 769,68
Osuus osakkuusyritysten tuloksista		8 184 624,05	-2 511 183,66	-	-
Liikevoitto		58 946 125,59	47 086 671,76	32 298 721,29	32 607 890,70
Rahoitustuotot ja -kulut	9	-5 611 688,76	-4 985 781,60	-3 112 357,64	-1 881 237,17
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		53 334 436,83	42 100 890,16	29 186 363,65	30 726 653,53
Tilinpäätössiirrot					
Poistoeron muutos		--	--	-10 122 970,45	-715 218,31
Konserniavustus	10			10 500 000,00	5 650 000,00
Tuloverot	11	-8 697 862,34	-7 429 381,19	-5 031 338,89	-6 091 143,71
Tilikauden voitto		44 636 574,49	34 671 508,97	24 532 054,31	29 570 291,51

Tase

(euroa)	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018
V a s t a a v a a					
Pysyvät vastaavat 12,13					
Aineettomat hyödykkeet					
Aineettomat oikeudet		1 902 874,06	2 623 109,98	423 850,75	1 147 605,73
Muut pitkävaikutteiset menot		10 247 192,11	6 841 574,31	7 673 707,98	6 172 900,96
Keskeneräiset hankinnat		0,00	2 891 484,81	0,00	1 629 850,33
		12 150 066,17	12 356 169,10	8 097 558,73	8 950 357,02
Aineelliset hyödykkeet					
Maa- ja vesialueet		7 552 694,80	7 753 903,27	7 117 955,14	7 319 163,61
Rakennukset ja rakennelmat		106 725 769,49	101 411 531,75	96 658 890,19	90 795 510,26
Sähköverkko		122 657 488,40	120 746 541,49	--	--
Kaukolämpöverkko ja laitteet		77 813 758,69	73 448 999,13	77 813 758,69	73 448 999,13
Kaasun jakeluverkko		0,00	754 190,32	0,00	754 190,32
Koneet ja kalusto		80 450 359,91	31 412 090,80	80 412 899,25	31 371 809,42
Muut aineelliset hyödykkeet		3 784 174,35	4 244 823,99	3 784 174,35	4 244 823,99
Keskeneräiset hankinnat		8 936 658,08	62 332 767,30	6 721 719,91	59 976 707,43
		407 920 903,72	402 104 848,05	272 509 397,53	267 911 204,16
Sijoitukset					
Osuudet saman konsernin yrityksissä		--	--	76 000,00	76 000,00
Osuudet osakkuusyrityksissä		47 619 970,47	43 029 357,93	51 149 886,99	52 608 735,57
Muut osakkeet ja osuudet		75 174 550,22	75 490 729,97	75 171 749,17	75 487 928,92
		122 794 520,69	118 520 087,90	126 397 636,16	128 172 664,49
Pysyvät vastaavat yhteensä		542 865 490,58	532 981 105,05	407 004 592,42	405 034 225,67
Vaihtuvat vastaavat 14					
Vaihto-omaisuus					
Aineet ja tarvikkeet		5 694 652,46	4 265 254,12	5 694 652,46	4 265 254,12
Öljyvarasto		1 813 895,39	1 904 082,48	1 813 895,39	1 904 082,48
Hiilivarasto		12 181 736,85	12 612 845,97	12 181 736,85	12 612 845,97
Ennakkomaksut		68 878,20	0,00	68 878,20	0,00
		19 759 162,90	18 782 182,57	19 759 162,90	18 782 182,57
Pitkäaikaiset saamiset					
Lainasaamiset osakkuusyrityksiltä		8 231 404,60	10 106 286,18	8 231 404,60	10 106 286,18
Siirtosaamiset		1 733 000,76	1 840 782,94	295 598,40	326 713,92
Laskennalliset verosaamiset		1 594 505,47	1 951 125,02	1 172 873,75	824 075,60
Lyhytaikaiset saamiset					
Myyntisaamiset		60 735 514,49	63 891 551,61	47 750 153,54	49 616 205,27
Liittymismaksusaamiset		51 062,64	170 464,31	10 754,36	42 460,13
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		--	--	50 601 554,47	39 162 503,21
Saamiset osakkuusyrityksiltä		1 884 950,50	1 890 715,26	1 884 950,50	1 890 343,26
Siirtosaamiset		8 704 438,23	9 011 937,10	8 022 116,38	6 862 140,74
Muut saamiset		13 331 115,99	10 736 823,75	12 590 491,19	10 445 960,97
Saamiset yhteensä		96 265 992,68	99 599 686,17	130 559 897,19	119 276 689,28
Rahat ja pankkisaamiset					
		33 189 230,99	15 820 405,75	1 833 113,74	11 986 600,96
Vaihtuvat vastaavat		149 214 386,57	134 202 274,49	152 152 173,83	150 045 472,81
V a s t a a v a a y h t e e n s ä		692 079 877,15	667 183 379,54	559 156 766,25	555 079 698,48

Tase

(euroa)	Liite	Konserni		Emoyhtiö	
		31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018
Vastattavaa					
Oma pääoma	15				
Osakepääoma		3 421 816,00	3 421 816,00	3 421 816,00	3 421 816,00
Edellisten tilikausien voitto		233 599 236,75	218 952 133,22	129 527 183,58	119 981 297,51
Tilikauden voitto		44 636 574,49	34 671 508,97	24 532 054,31	29 570 291,51
Oma pääoma yhteensä		281 657 627,24	257 045 458,19	157 481 053,89	152 973 405,02
Tilinpäätössiirtojen kertymä					
Poistoero		--	--	66 025 442,62	55 902 472,17
Pakolliset varaukset		487 777,50	622 007,50	487 777,50	622 007,50
Vieras pääoma	16				
Pitkäaikainen vieras pääoma					
Liittymismaksut		138 333 651,41	136 344 252,33	92 548 520,81	92 183 934,73
Lainat rahoituslaitoksilta		155 680 122,56	143 937 055,42	155 680 122,56	143 937 055,42
Muut pitkäaikaiset velat		1 427 891,60	4 921 927,70	1 427 891,60	4 921 927,70
Laskennallinen verovelka		27 449 081,24	24 493 495,53	--	--
		322 890 746,81	309 696 730,98	249 656 534,97	241 042 917,85
Lyhytaikainen vieras pääoma					
Lainat rahoituslaitoksilta		23 592 438,65	10 256 932,86	23 592 438,65	10 256 932,86
Saadut ennakot		130 372,82	2 459,13	102 177,05	284,63
Ostovelat		9 809 715,86	18 979 380,22	7 793 844,01	17 090 207,55
Velat saman konsernin yrityksille		--	--	3 778 551,55	7 796 109,10
Velat osakkuusyrityksille		0,00	90 996,81	0,00	0,00
Siirtovelat		20 594 675,63	12 557 484,70	17 361 648,36	11 538 888,51
Muut velat		32 916 522,64	57 931 929,15	32 877 297,65	57 856 473,29
		87 043 725,60	99 819 182,87	85 505 957,27	104 538 895,94
Vieras pääoma yhteensä		409 934 472,41	409 515 913,85	335 162 492,24	345 581 813,79
Vastattavaa yhteensä		692 079 877,15	667 183 379,54	559 156 766,25	555 079 698,48

Rahoituslaskelma

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	31.12.2019	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2018
Liiketoiminnan rahavirta				
Voitto ennen tilinpäätössiirtoja	53 334 436,83	42 100 890,16	29 186 363,65	30 726 653,53
Oikaisut				
Suunnitelman mukaiset poistot	31 495 284,97	26 882 256,02	22 030 040,78	17 839 938,88
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	-9 313 614,76	7 051 993,60	-9 308 094,72	8 626 229,45
Rahoitustuotot ja -kulut	5 611 688,76	4 985 781,60	3 112 357,64	1 881 237,17
Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta	81 127 795,80	81 020 921,38	45 020 667,35	59 074 059,03
Käyttöpääoman muutos				
Vaihto-omaisuuden muutos	865 181,55	-2 103 169,79	865 181,55	-2 103 169,79
Lyhytaikaisten saamisten muutos	994 410,18	-12 041 003,35	-2 340 406,86	-10 918 063,42
Lyhytaikaisten velkojen muutos	-1 885 138,02	10 154 000,89	-8 142 798,53	10 864 565,67
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	81 102 249,51	77 030 749,13	35 402 643,51	56 917 391,49
Maksetut korot ja maksut liiketoiminnasta	-4 316 245,91	-4 694 890,56	-4 313 506,33	-4 694 711,45
Saadut osingot liiketoiminnasta	48 699,50	2 819 858,39	2 033 899,50	2 819 858,39
Saadut korot liiketoiminnasta	426 770,83	310 370,86	938 341,48	642 121,49
Maksetut välittömät verot	-6 177 658,45	-6 253 270,11	-6 177 658,45	-6 253 270,11
Liiketoiminnan rahavirta	71 083 815,48	69 212 817,71	27 883 719,71	49 431 389,81
Investointien rahavirta				
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-37 105 237,71	-84 249 078,54	-25 775 435,86	-68 906 943,54
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	10 432 449,50	0,00	10 432 449,50	0,00
Investoinnit muihin sijoituksiin	-8 036 507,04	-23 576 195,34	-1 987 045,92	-26 087 379,00
Muut oikaisut investointeihin	1 458 849,00	0,00	1 458 849,00	0,00
Investointien rahavirta	-33 250 446,25	-107 825 273,88	-15 871 183,28	-94 994 322,54
Rahavirta ennen rahoitusta	37 833 369,23	-38 612 456,17	12 012 536,43	-45 562 932,73
Rahoituksen rahavirta				
Pitkäaikaisten lainojen nostot	28 000 000,00	27 000 000,00	28 000 000,00	27 000 000,00
Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset	-16 256 932,86	-10 256 932,86	-16 256 932,86	-10 256 932,86
Lyhytaikaisten lainojen nostot	10 000 000,00	35 996 307,67	10 000 000,00	35 996 307,67
Lyhytaikaisten lainojen lyhennykset	-22 661 232,43	1 800 000,00	-22 661 232,43	1 800 000,00
Lainasaamisten lisäys (-) / vähennys (+)	1 874 881,58	1 874 881,58	1 874 881,58	3 874 881,58
Pitkäaikaisten saamisten lisäys (-) / vähennys (+)	-3 386 253,92	-54 344,22	-3 462 920,58	-131 010,88
Liittymismaksujen lisäys (+) / vähennys (-)	1 989 399,08	2 858 005,32	364 586,08	764 608,95
Maksetut osingot	-19 983 405,44	-19 983 405,44	-19 983 405,44	-19 983 405,44
Saadut ja maksetut konserniavustukset	--	--	0,00	5 650 000,00
Muut	-41 000,00	-66 000,00	-41 000,00	-66 000,00
Rahoituksen rahavirta	-20 464 543,99	39 168 512,05	-22 166 023,65	44 648 449,02
Rahavarojen muutos	17 368 825,24	556 055,88	-10 153 487,22	-914 483,71
Rahavarat 1.1.	15 820 405,75	15 264 349,87	11 986 600,96	12 901 084,67
Rahavarat 31.12.	33 189 230,99	15 820 405,75	1 833 113,74	11 986 600,96

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

1 Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Konsernirakenne

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät emoyhtiö Vantaan Energia Oy ja sen 100 %:sti omistama tytäryhtiö Vantaan Energia Sähköverkot Oy. Osakkuusyhtiönä yhdistellyt yhtiöt on lueteltu liitteessä 13. Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen 31.12.2019 voimassa olevaa kirjanpitolakia 1336/1997 sekä osakeyhtiölakia 624/2006.

Vantaan Energia -konserni kuuluu Vantaan kaupunki -konserniin alakonsernina. Vantaan kaupunki -konsernitilinpäätöksen jäljennös on saatavissa internet-osoitteesta: <http://www.vantaa.fi>. Vantaan Energia -konsernitilinpäätöksen jäljennös on saatavissa osoitteesta Peltolantie 27, 01300 Vantaa tai internet-osoitteesta: <http://www.vantaanenergia.fi>.

Emoyhtiö tuottaa, hankkii ja myy sähköä sekä tuottaa, myy ja jakelee kaukolämpöä. Yhtiö tarjoaa myös muita energialiiketoimintaan liittyviä palveluja sekä hallintopalvelut konsernin tytäryhtiöille solmittujen palvelusopimusten perusteella.

Konsolidointiperiaatteet

Keskinäinen osakkeenomistus eliminoidaan hankintamenomenetelmää käyttäen. Kaikki konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset ja velat, realisoitumattomat voitot ja sisäinen voitonjako on eliminoitu konsernitilinpäätöstä laadittaessa. Osakkuusyhtiöt tytäryhtiöineen on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmää käyttäen. Osakkuusyhtiöiltä saatu osinko vähennetään konsernin tuloksesta ja osakkeiden hankintamenosta.

Eriytetyt tilinpäätökset

Sähkö- ja maakaasumarkkinalain vaatimusten mukaan sähköyhtiön on eriytettävä kirjanpidollisesti sähkön myynti ja sähkön tuotanto (muut sähköliiketoiminnot), sähkön verkkotoiminta sekä maakaasun verkkotoiminta ja maakaasun myynti toisistaan ja muista toiminnoista. Konsernin yhtiörakenne ja yhtiön liiketoimintajako toimivat pohjana kirjanpidolliselle eriyttämiselle. Hallinnolliset palvelut tuottavat keskitetysti palvelut liiketoimintayksiköille solmittujen palvelusopimusten mukaisesti. Tase-erät on kohdistettu toiminnoille aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.

Ulkomaan rahan määräiset erät

Ulkomaan rahan määräiset liiketapahtumat kirjataan tapahtumahetken kurssiin. Tilinpäätöshetkellä taseessa olevat ulkomaan rahan määräiset saatavat ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän kurssiin. Liiketoiminnasta aiheutuneet kurssierot kirjataan pääsääntöisesti tuloslaskelmaan ja sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Rahoituseristä aiheutuvat kurssierot kirjataan muihin rahoitus-tuottoihin tai -kuluihin.

Eläkejärjestelyt

Konsernin työntekijöiden eläketurva lisäetuineen vakuutetaan eläkevakuutusyhtiössä ja kirjataan eläkevakuutusyhtiön laskelmien ja veloitusten mukaan.

Konsernin emoyhtiön toimitusjohtajalla on oikeus siirtyä eläkkeelle kulloinkin voimassaolevan työeläkelain mukaisesti. Tytäryhtiön toimitusjohtajalla on mahdollisuus jäädä eläkkeelle 62 vuotta täytettyään.

Liikevaihto

Liikevaihto koostuu sähkö-, lämpö- ja maakaasutoiminnan tuotoista sekä energialiiketoimintaan liittyvistä muista palveluista. Kirjatut myyntituotot perustuvat toimitettuihin määriin. Fyysiset energian myynti- ja ostosopimukset jaksotetaan suoriteperusteella. Tuotot esitetään välillisillä veroilla kuten arvonlisäverolla ja valmisteverolla vähennettynä.

Muut tuotot

Tavanomaisen liiketoiminnan ulkopuoliset tuotot sisältyvät muihin tuottoihin. Muihin tuottoihin luetaan toistuvat erät, kuten hallinnollisten palvelujen myynti muille konserniyhtiöille, vuokratuotot ja kertaluontoiset erät, kuten pysyvien vastaavien myyntivoitot. Myös päästö-oikeuksien myyntitulot kirjataan muihin tuottoihin.

Päästöoikeudet

Päästöoikeudet käsitellään KILAn ohjeen 1767/2005 mukaisesti ns. nettomenettelyllä. Jos toteutuneet päästötonnit ylittävät käytettävissä olevat oikeudet, kirjataan ne pakollisiksi varauksiksi. Jos taas toteutuneet tonnit alittavat käytettävissä olevat oikeudet, esitetään nämä taseen ulkopuolisena varallisuutena liitetiedoissa. Käyttämättömät vastikkeellisesti hankitut päästöoikeudet kirjataan taseeseen aineettomiksi hyödykkeiksi alkuperäiseen hankintamenoon tai sitä alhaisempaan markkinahintaan. Päästöoikeuksista saadut myyntitulot esitetään liiketoiminnan muissa tuotoissa.

Tutkimus- ja kehittämismenot

Tutkimus- ja kehitystoiminnan menoja ei aktivoida, vaan ne kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan.

Pysyvät vastaavat

Aineettomiin hyödykkeisiin kirjataan it-ohjelmistojen lisenssimaksut ja it-ohjelmat, osallistumismaksut esim. johtalueiden käyttöoikeudet sekä vastikkeellisesti hankitut päästöoikeudet, päästövähennemät ja voimalaitosten aktivoidut suunnittelukulut.

Aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenoonsa vähennettynä kertyneillä poistoilla. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankintamenoista. Itse rakennettujen hyödykkeiden hankintamenoon sisällytetään välittömien kustannusten lisäksi osuus välillisistä menoista, jotka aiheutuvat hyödykkeen saattamisesta toimintavalmiiksi sille aiottuun käyttötarkoitukseen. Alkuperäinen hankintameno sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankintamenoista. Maa-alueista ei tehdä poistoja, koska niiden taloudellista vaikutusaikaa ei voida määrittellä.

Suunnitelman mukaiset poistot lasketaan tasapoistoina kirjaamalla hankintamenot kuluksi arvioitujen taloudellisten vaikutusaikojen kuluessa seuraavasti:

Aineettomat oikeudet	3 - 10 vuotta
Muut pitkävaikutteiset menot	3 - 10 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	25 - 50 vuotta
Rakennusten tekniset laitteet	20 vuotta
Öljysäiliöt ja väliaikaiset rakenteet	10 vuotta
Sähkö-, kaukolämpöverkko	5 - 30 vuotta
Kaasun jakeluverkko	30 vuotta
Voimalaitosten koneet ja laitteet	4 - 20 vuotta
Lämpökeskusten koneet ja laitteet	5 - 20 vuotta
Koneet ja kalusto	5 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	10 vuotta

Sijoitukset on arvostettu alkuperäiseen hankintahintaan.

Voimalaitoksessa määräajoin 4 vuoden välein suoritettavien kunnossapitoseisokkien menot kirjataan taseeseen ja poistetaan seisokkien välisenä aikana. Muut korjaus- ja kunnossapitomenot kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan sillä tilikaudella, jolloin ne syntyvät.

Vaihtuvat vastaavat

Polttoainevarastot on arvostettu fifo-periaatteen mukaan laskettuun hankintahintaan tai tilinpäätöshetken markkinahintaan, jos se on ollut alhaisempi. Tarvikevarasto arvostetaan painotetulla keskihinnalla.

Myyntisaamiset on kirjattu kirjanpitoon alkuperäisen laskutuksen määräisenä. Myyntisaaminen kirjataan luottotappioksi välittömästi, kun on näyttöä siitä, että konserni ei pysty saamaan myyntisaamisiaan alkuperäisten sopimusten mukaisesti. Tällaisiksi näytöiksi voidaan lukea mm. perintätoimiston suositus tai velallisen vakavat taloudelliset ongelmat. Luottotappiot kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan.

Rahoitusomaisuusarvopaperit on arvostettu hankintamenoon tai sitä alempaan markkinahintaan kirjanpitolaian 5. luvun 2 § mukaan. Rahavarat koostuvat likvideistä sijoituksista.

Pankin myöntämä luottolimiitti sähköjohdannaisiin liittyvän vakuusvaateen kattamiseksi on käytetyn limitin osalta kirjattu sekä saamiin että velkoihin taseessa.

Liittymismaksut

Maksut, jotka asiakas maksaa liittyessään kaukolämpö- tai sähköverkkoon, kirjataan taseeseen muihin pitkäaikaisiin velkoihin. Nämä liittymismaksut ovat siirto- ja palautuskelpoisia.

Tuloverot ja laskennalliset verot

Tuloveroihin sisältyvät tilikauden tuloksen perusteella lasketut tilikauden verot sekä aiemmilta tilikausilta maksuunpannut tai palautetut verot.

Kertynyt poistoero on merkitty konsernitaseeseen jaettuna omaan pääomaan ja laskennalliseen verovelkaan sekä niiden muutos konsernituloslaskelmassa laskennallisen verovelan muutokseen ja tilikauden tulokseen. Laskennallisia verosaamia on emoyhtiössä kirjattu johdannaisten käyvän arvon muutoksesta.

Rahoitusleasingisopimukset

Rahoitusleasingkulut on kirjattu tilikauden aikana suoriteperusteisena kuluna ja tulevat leasingmaksut on esitetty taseen ulkopuolisena vastuuna.

Rahoitus ja likviditeetin hallinta

Yhtiön hallitus on hyväksynyt yhtiölle talousriskipolitiikan, jonka toteuttamista valvotaan jatkuvasti. Konsernin rahoitus on keskitetty emoyhtiöön ja tytäryhtiöiden rahoitus hoidetaan pääsääntöisesti konsernin sisäisillä lainoilla. Konserniyhtiöiden likviditeetti keskitetään konsernitilien avulla. Likviditeettiriskin hallinnan tavoitteena on konsernin rahoituksen varmentaminen kaikissa tilanteissa. Likviditeettiriskiä pienennetään sijoittamalla ainoastaan likvideihin instrumentteihin.

Johdannaisinstrumentteihin ja suojaustoimenpiteisiin liittyvät laskentaperiaatteet

Yhtiön riskienhallinnan tavoitteena on tukea liiketoimintastrategian tavoitteiden saavuttamista. Yhtiön merkittävin liiketoimintariski on sähkön hintariski. Sähkömarkkinoiden hintakehitys vaikuttaa pääasiassa Vantaan Energian sähköntuotanto- ja myyntiliiketoimintoihin. Lyhyellä aikavälillä sähkön hintaan pohjoismaisilla markkinoilla vaikuttavia tekijöitä ovat vesitilanne, lämpötila, hiilidioksidin päästöoikeuksien hinnat, polttoaineiden hinta sekä valtioiden välinen vienti- ja tuontitilanne.

Yhtiö suojaa sähkön hintariskejä tekemällä sähköjohdannaissopimuksia sekä myynnin että tuotannon osalta. Sähköjohdannaisten avoimena oleva nettovolyymi on johdannaisten juoksuaikana alempi kuin ennustettu erittäin todennäköinen spot-hintaisten hankintojen määrä. Polttoaineiden hintariskeiltä suojaudutaan tekemällä raaka-ainejohdannaiskauppoja. Yhtiö suojautuu dollarin arvomuutoksilta tekemällä valuuttajohdannaiskauppoja. Hiilidioksidin päästöoikeuksien hintariskiltä suojaudutaan päästöoikeusjohdannaissopimuksilla sekä huomioimalla päästöoikeuksista aiheutuvat kustannukset tuotannonsuunnittelussa. Korkoriskeiltä (pankkilainat ja leasingvelat) suojaudutaan korkojohdannaissilla.

Suojaustoimintaa varten on hallituksessa hyväksytty talousriskipolitiikka, jonka toteuttamista valvotaan jatkuvasti. Liitetiedossa 20 on esitetty johdannaisinstrumenttien käyvät arvot ja kohde-etuuksien arvot. Käyvät arvot perustuvat tilinpäätöspäivän markkinatietoihin ja ovat ulkopuolisen vahvistamia. Kaikki johdannaiset tehdään suojaustarkoituksessa yhtiön riskipolitiikan mukaisesti.

Kirjanpitolautakunnan lausunto 1963/2016 muutti johdannaisten kirjanpidollista käsittelyä 31.12.2016 esitettävässä tilinpäätöksessä. Ne koronvaihtosopimukset, joiden voimassaoloaika ja korkojakso vastaavat lainan juoksuaikaa ja korkojaksoa (käänteinen yhtenäisyys korkojen osalta), esitetään tilinpäätöksen liitetiedoissa vastuina. Ne koronvaihtosopimukset ja hyödykejohdannaiset, joissa kohdistusta ei kyetä tekemään, on arvostettu sopimuskohtaisesti tilinpäätöspäivän arvoon, ja johdannaissopimuksen tekohetken arvon ja tilinpäätöspäivän arvon välinen negatiivinen erotus on kirjattu tilikauden kuluksi. Vuoden 2019 tilinpäätökseen kuluksi kirjattiin ainoastaan swaption osuus.

Tunnuslukujen laskentakaavat (KILAn ohje toimintakertomuksen laadinnasta 12.9.2016)

$$\text{Oman pääoman tuotto-\%} = \frac{(\text{Tulos ennen tilinpäätössiirtoja} - \text{verot}) *}{\text{Oma pääoma}}$$

$$\text{Omaraisuusaste} = \frac{\text{Oma pääoma} * 100}{\text{Taseen loppusumma}}$$

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
2 Liikevaihto				
Sähkön myynti ja siirto	166 190 900,92	173 806 928,21	121 419 415,46	130 688 874,71
Lämmön myynti	107 047 072,60	106 734 020,75	107 047 072,60	106 734 020,75
Maakaasun myynti	1 392 629,94	2 487 646,32	1 392 629,94	2 487 646,32
Muu toiminta	20 468 706,30	19 935 575,49	19 156 196,70	18 627 953,72
	295 099 309,76	302 964 170,77	249 015 314,70	258 538 495,50
3 Valmistus omaan käyttöön				
Aktivoidut palkat	2 466 537,60	2 893 934,17	950 381,35	1 328 597,33
Aktivoidut henkilösivukulut	518 425,30	623 687,32	127 602,14	213 198,97
Aktivoidut aineet ja tarvikkeet	2 025 702,43	3 099 368,12	2 025 702,43	3 099 276,12
	5 010 665,33	6 616 989,61	3 103 685,92	4 641 072,42
4 Liiketoiminnan muut tuotot				
Palvelutuotot konserniyrityksiltä	--	--	5 476 021,78	5 407 556,75
Käyttöomaisuuden myyntivoitot	2 374 822,76	143 240,79	2 374 822,76	73 414,18
Vuokratuotot	427 758,71	421 378,54	447 606,95	437 447,63
Saadut vakuutus- ja vahingonkorvaukset	102 966,67	124 738,35	102 966,67	124 738,35
Muut tuotot	983 984,82	785 469,78	877 639,72	546 026,26
	3 889 532,96	1 474 827,46	9 279 057,88	6 589 183,17
5 Materiaalit ja palvelut				
Energian ostot				
Sähkön osto	87 284 429,43	86 818 454,65	87 453 489,82	86 943 051,83
Lämmön osto	899 145,41	961 935,90	899 145,41	961 935,90
Polttoöljyn osto	0,00	399 063,10	0,00	399 063,10
Hiilen osto	16 241 371,97	23 491 947,40	16 241 371,97	23 491 947,40
Kaasun osto	14 470 188,36	28 674 047,08	14 470 188,36	28 674 047,08
Päästökustannukset	714 451,73	4 913 228,96	714 451,73	4 913 228,96
Muut energiantuotannon kustannukset	11 120 653,69	601 336,97	11 120 653,69	601 336,97
Energian ostot yhteensä	130 730 240,59	145 860 014,06	130 899 300,98	145 984 611,24
Aineet ja tarvikkeet	10 304 117,19	10 145 609,80	10 281 242,99	10 080 883,49
Varastojen lisäys (+)/ vähennys(-)	-2 750 264,01	-1 519 812,94	-2 750 264,01	-2 686 526,64
Varastojen arvonalennus	1 842 161,88	-583 356,85	1 842 161,88	583 356,85
Ulkopuoliset palvelut	22 818 365,91	21 647 390,56	13 648 588,31	11 996 071,40
Materiaalit ja palvelut yhteensä	162 944 621,56	175 549 844,63	153 921 030,15	165 958 396,34
6 Henkilöstö				
Palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin				
Kuukausipalkkaiset	306	303	258	255
Tuntipalkkaiset	32	34	18	19
	338	337	276	274
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	22 378 168,62	22 201 738,54	18 534 050,23	18 408 597,14
Eläkekulut	4 816 585,67	4 735 234,80	4 032 814,63	3 967 317,83
Muut henkilösivukulut	701 151,09	827 231,32	603 846,08	705 840,52
Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	27 895 905,38	27 764 204,66	23 170 710,94	23 081 755,49
Maksetut palkat ja palkkiot sisältäen luontoisedut				
Hallituksille/hallitukselle	92 320,00	86 620,01	81 520,00	76 470,01
Toimitusjohtajille/toimitusjohtajalle	380 900,99	560 761,69	208 917,78	382 787,59
	473 220,99	647 381,70	290 437,78	459 257,60

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
7 Poistot ja arvonalentumiset				
Aineettomat oikeudet	472 705,43	511 179,40	320 201,49	362 166,71
Muut pitkävaikutteiset menot	2 086 350,39	2 054 102,98	1 799 004,12	1 941 527,21
Rakennukset ja rakennelmat	7 522 108,58	6 722 346,68	6 971 234,51	6 198 900,25
Kaukolämpö- ja kaasuverkko	3 877 695,64	3 768 064,64	3 877 695,64	3 768 064,64
Sähköverkko	8 448 238,19	8 229 238,95	--	--
Koneet ja laitteet	8 627 537,10	5 136 673,73	8 601 255,38	5 108 630,43
Muut aineelliset hyödykkeet	460 649,64	460 649,64	460 649,64	460 649,64
	31 495 284,97	26 882 256,02	22 030 040,78	17 839 938,88
8 Liiketoiminnan muut kulut				
Hallintopalvelut	6 363 629,04	5 254 136,26	6 303 470,94	5 256 253,54
Toimitilakulut	4 358 265,76	4 177 157,38	4 444 988,29	4 256 095,31
Henkilöstöön liittyvät kulut	1 763 351,62	1 931 675,58	1 625 551,92	1 769 890,07
IT-laite- ja ohjelmakulut	4 470 357,07	4 393 376,20	4 082 066,96	3 999 171,89
Leasingmaksut	9 720 429,95	9 700 511,60	9 547 920,66	9 515 224,79
Markkinointikulut	3 286 104,37	3 944 442,89	3 238 081,14	3 907 268,80
Muut kulut	940 056,79	1 860 527,20	735 475,43	1 576 865,28
	30 902 194,60	31 261 827,11	29 977 555,34	30 280 769,68
Tilintarkastajien palkkiot				
Tilintarkastusyhteisö BDO Auditor Oy				
Tilintarkastuspalkkiot	24 350,00	23 420,08	20 150,00	19 720,08
9 Rahoitustuotot ja -kulut				
Osinkotuotot				
Osakkuusyrietyksiltä	--	--	1 985 200,00	2 772 614,69
Muilta	48 699,50	47 243,70	48 699,50	47 243,70
Osinkotuotot yhteensä	48 699,50	47 243,70	2 033 899,50	2 819 858,39
Korkotuotot sijoituksista				
Korkotuotot				
Saman konsernin yrityksiltä	--	--	514 041,64	334 377,78
Osakkuusyrietyksiltä	57 775,63	0,00	57 775,63	68 050,12
Muilta	32 956,80	99 036,99	30 485,81	28 359,72
Korkotuotot yhteensä	90 732,43	99 036,99	602 303,08	430 787,62
Muut rahoitustuotot	336 038,40	211 333,87	336 038,40	211 333,87
Korkokulut ja muut rahoituskulut				
Korkokulut muille	-1 024 814,27	-757 824,21	-1 022 253,80	-757 645,10
Muut rahoituskulut	-5 062 344,82	-4 585 571,95	-5 062 344,82	-4 585 571,95
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	-6 087 159,09	-5 343 396,16	-6 084 598,62	-5 343 217,05
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-5 611 688,76	-4 985 781,60	-3 112 357,64	-1 881 237,17
10 Konserniavustus				
Saatu konserniavustus tytäryhtiöltä	--	--	10 500 000,00	5 650 000,00
11 Tuloverot				
Tuloverot varsinaisesta toiminnasta	5 388 478,59	6 292 849,05	5 388 478,59	6 292 849,05
Edellisten tilikausien verot	-8 341,55	-39 578,94	-8 341,55	-39 578,94
Laskennalliset verot	3 317 725,30	1 176 111,08	-348 798,15	-162 126,40
	8 697 862,34	7 429 381,19	5 031 338,89	6 091 143,71

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
12 Pysyvät vastaavat				
Aineettomat oikeudet				
Hankintameno 1.1.	10 545 216,75	9 780 830,22	5 341 954,84	4 738 383,33
Lisäys	519 924,24	5 673 670,49	363 901,24	5 512 855,47
Vähennys	-767 454,73	-4 909 283,96	-767 454,73	-4 909 283,96
Hankintameno 31.12.	10 297 686,26	10 545 216,75	4 938 401,35	5 341 954,84
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-7 922 106,77	-7 410 927,37	-4 194 349,11	-3 832 182,40
Tilikauden poisto	-472 705,43	-511 179,40	-320 201,49	-362 166,71
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-8 394 812,20	-7 922 106,77	-4 514 550,60	-4 194 349,11
Kirjanpitoarvo 31.12.	1 902 874,06	2 623 109,98	423 850,75	1 147 605,73
Muut pitkävaikutteiset menot				
Hankintameno 1.1.	34 673 441,00	33 178 899,74	32 865 043,84	31 947 658,72
Lisäys	5 511 534,48	1 494 541,26	3 319 377,43	917 385,12
Vähennys	-92 176,25	0,00	-92 176,25	0,00
Hankintameno 31.12.	40 092 799,23	34 673 441,00	36 092 245,02	32 865 043,84
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-27 831 866,69	-25 777 763,71	-26 692 142,88	-24 750 615,67
Vähennysten kertyneet poistot	72 609,96	0,00	72 609,96	0,00
Tilikauden poisto	-2 086 350,39	-2 054 102,98	-1 799 004,12	-1 941 527,21
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-29 845 607,12	-27 831 866,69	-28 418 537,04	-26 692 142,88
Kirjanpitoarvo 31.12.	10 247 192,11	6 841 574,31	7 673 707,98	6 172 900,96
Keskeneräiset aineettomat hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	2 891 484,81	2 491 369,16	1 629 850,33	1 509 610,11
Lisäys	660 505,07	1 407 690,40	0,00	685 572,56
Vähennys	-3 551 989,88	-1 007 574,75	-1 629 850,33	-565 332,34
Hankintameno = kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	2 891 484,81	0,00	1 629 850,33
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	12 150 066,17	12 356 169,10	8 097 558,73	8 950 357,02
Aineelliset hyödykkeet				
Maa-alueet				
Hankintameno 1.1.	7 753 903,27	7 532 379,43	7 319 163,61	7 097 639,77
Lisäys	2 700,00	221 523,84	2 700,00	221 523,84
Vähennys	-203 908,47	0,00	-203 908,47	0,00
Hankintameno = Kirjanpitoarvo 31.12.	7 552 694,80	7 753 903,27	7 117 955,14	7 319 163,61
Rakennukset ja rakennelmat				
Hankintameno 1.1.	159 223 044,99	156 922 887,05	141 112 065,53	141 174 181,29
Lisäys	13 438 307,05	3 032 803,64	13 436 575,17	118 860,00
Vähennys	-1 535 607,65	-732 645,70	-1 535 607,65	-180 975,76
Hankintameno 31.12.	171 125 744,39	159 223 044,99	153 013 033,05	141 112 065,53
Kertyneet sumupoistot ja arvonalentumiset 1.1.	-57 811 513,24	-51 740 494,63	-50 316 555,27	-44 285 986,54
Vähennysten kertyneet poistot	933 646,92	651 328,07	933 646,92	168 331,52
Tilikauden poisto	-7 522 108,58	-6 722 346,68	-6 971 234,51	-6 198 900,25
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-64 399 974,90	-57 811 513,24	-56 354 142,86	-50 316 555,27
Kirjanpitoarvo 31.12.	106 725 769,49	101 411 531,75	96 658 890,19	90 795 510,26
Sähköverkko				
Hankintameno 1.1.	310 341 173,26	298 830 340,19		
Lisäys	10 478 502,20	12 280 483,69		
Vähennys	-511 150,33	-769 650,62		
Hankintameno 31.12.	320 308 525,13	310 341 173,26		
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-189 594 631,77	-181 980 236,46		
Vähennysten kertyneet poistot	391 833,23	614 843,64		
Tilikauden poisto	-8 448 238,19	-8 229 238,95		
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-197 651 036,73	-189 594 631,77		
Kirjanpitoarvo 31.12.	122 657 488,40	120 746 541,49		

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
Kaukolämpöverkko ja -laitteet				
Hankintameno 1.1.	160 111 600,80	151 423 604,38	160 111 600,80	151 423 604,38
Lisäys	8 214 423,72	8 703 178,21	8 214 423,72	8 703 178,21
Siirrot erien välillä	0,00	-15 181,79	0,00	-15 181,79
Hankintameno 31.12.	168 326 024,52	160 111 600,80	168 326 024,52	160 111 600,80
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-86 662 601,67	-82 942 482,90	-86 662 601,67	-82 942 482,90
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	-1 551,48	0,00	-1 551,48	0,00
Tilikauden poisto	-3 848 112,68	-3 720 118,77	-3 848 112,68	-3 720 118,77
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-90 512 265,83	-86 662 601,67	-90 512 265,83	-86 662 601,67
Kirjanpitoarvo 31.12.	77 813 758,69	73 448 999,13	77 813 758,69	73 448 999,13
Kaasun jakeluverkko				
Hankintameno 1.1.	2 427 393,56	2 407 496,13	2 427 393,56	2 407 496,13
Lisäys	44 261,01	12 704,89	44 261,01	12 704,89
Vähennys	-2 471 654,57	0,00	-2 471 654,57	0,00
Siirrot erien välillä	0,00	7 192,54	0,00	7 192,54
Hankintameno 31.12.	0,00	2 427 393,56	0,00	2 427 393,56
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-1 673 203,24	-1 625 257,37	-1 673 203,24	-1 625 257,37
Siirtojen ja myyntien kertyneet poistot	1 701 697,08	0,00	1 701 697,08	0,00
Tilikauden poisto	-28 493,84	-47 945,87	-28 493,84	-47 945,87
Kertyneet sumupoistot 31.12.	0,00	-1 673 203,24	0,00	-1 673 203,24
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	754 190,32	0,00	754 190,32
Tuotannon koneet ja laitteet				
Hankintameno 1.1.	150 752 019,14	149 124 038,75	150 752 019,14	149 124 038,75
Lisäys	58 180 284,39	3 306 069,39	58 180 284,39	3 306 069,39
Vähennys	-1 576 708,41	-1 686 078,25	-1 576 708,41	-1 686 078,25
Siirrot erien välillä	0,00	7 989,25	0,00	7 989,25
Hankintameno 31.12.	207 355 595,12	150 752 019,14	207 355 595,12	150 752 019,14
Kertyneet sumupoistot ja arvonalentumiset 1.1.	-120 570 223,57	-117 340 041,17	-120 570 223,57	-117 340 041,17
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	977 502,48	1 219 624,27	977 502,48	1 219 624,27
Tilikauden poisto	-8 135 073,97	-4 449 806,67	-8 135 073,97	-4 449 806,67
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-127 727 795,06	-120 570 223,57	-127 727 795,06	-120 570 223,57
Kirjanpitoarvo 31.12.	79 627 800,06	30 181 795,57	79 627 800,06	30 181 795,57
Muut koneet ja laitteet				
Hankintameno 1.1.	20 611 517,19	20 513 688,62	20 406 407,11	20 311 950,09
Lisäys	84 727,75	97 828,57	61 266,75	94 457,02
Hankintameno 31.12.	20 696 244,94	20 611 517,19	20 467 673,86	20 406 407,11
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-19 381 221,96	-18 694 354,90	-19 216 393,26	-18 557 569,50
Tilikauden poisto	-492 463,13	-686 867,06	-466 181,41	-658 823,76
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-19 873 685,09	-19 381 221,96	-19 682 574,67	-19 216 393,26
Kirjanpitoarvo 31.12.	822 559,85	1 230 295,23	785 099,19	1 190 013,85
Koneet ja laitteet yhteensä 31.12.	80 450 359,91	31 412 090,80	80 412 899,25	31 371 809,42
Muut aineelliset hyödykkeet				
Hankintameno 1.1.	6 322 540,27	6 322 540,27	6 322 540,27	6 322 540,27
Hankintameno 31.12.	6 322 540,27	6 322 540,27	6 322 540,27	6 322 540,27
Kertyneet sumupoistot 1.1.	-2 077 716,28	-1 617 066,64	-2 077 716,28	-1 617 066,64
Tilikauden poisto	-460 649,64	-460 649,64	-460 649,64	-460 649,64
Kertyneet sumupoistot 31.12.	-2 538 365,92	-2 077 716,28	-2 538 365,92	-2 077 716,28
Kirjanpitoarvo 31.12.	3 784 174,35	4 244 823,99	3 784 174,35	4 244 823,99
Keskeneräiset omat työt				
Hankintameno 1.1.	62 332 767,30	13 321 789,22	59 976 707,43	10 092 219,38
Lisäys	23 441 856,59	60 031 563,43	18 516 283,89	53 708 040,60
Vähennys	-76 837 965,81	-11 020 585,35	-71 771 271,41	-3 823 552,55
Hankintameno = Kirjanpitoarvo 31.12.	8 936 658,08	62 332 767,30	6 721 719,91	59 976 707,43
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	407 920 903,72	402 104 848,05	272 509 397,53	267 911 204,16

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä				
Hankintameno 1.1.	--	--	76 000,00	76 000,00
Hankintameno = Kirjanpitoarvo 31.12.			76 000,00	76 000,00
Osuudet osakkuusyhtiöissä				
Hankintameno 1.1.	43 029 357,93	32 059 493,39	52 608 735,57	36 355 072,69
Lisäykset/vähennykset	4 590 612,54	10 969 864,54	-1 458 848,58	16 253 662,88
Hankintameno = Kirjanpitoarvo 31.12.	47 619 970,47	43 029 357,93	51 149 886,99	52 608 735,57
Muut osakkuudet ja osuudet				
Hankintameno 1.1.	75 490 729,97	65 717 552,71	75 487 928,92	65 714 751,66
Lisäykset	1 987 045,50	9 833 715,50	1 987 045,50	9 833 715,50
Vähennykset	-2 303 225,25	-60 538,24	-2 303 225,25	-60 538,24
Hankintameno = Kirjanpitoarvo 31.12.	75 174 550,22	75 490 729,97	75 171 749,17	75 487 928,92
Sijoitukset yhteensä	122 794 520,69	118 520 087,90	126 397 636,16	128 172 664,49
Pysyvät vastaavat yhteensä	542 865 490,58	532 981 105,05	407 004 592,42	405 034 225,67

13 Tytäryhtiöt ja osakkuusyhtiöt 31.12.2019

Osuudet saman konsernin yrityksissä

Emoyhtiön omistamat	Koti- paikka	Konsernin	Emoyhtiön	Osakkeiden lukumäärä	Oma pääoma	Tilikauden tulos	Kirjanpitoarvo 31.12.2019
		omistus- osuus	omistus- osuus				
Vantaan Energia Sähköverkot Oy	Suomi	100,00 %	100,00 %	701	17 564 533,20	2 938 133,83	76 000,00

Osakkuusyhtiöt

Emoyhtiön omistamat		Konsernin omistus- osuus	Emoyhtiön omistus- osuus	Osakkeiden lukumäärä	Oma pääoma	Tilikauden tulos	Kirjanpitoarvo 31.12.2019
Svartisen Holding AS	Norja	49,63 %	49,63 %	54 883 850	74 155 097,00	3 697 931,00	36 803 174,64
Kolsin Voima Oy	Suomi	22,50 %	22,50 %	2 250	43 540 644,64	-3 397 279,81	9 796 645,04
Solar Power Holding Oy	Suomi	24,10 %	24,10 %	1 572	3 685 097,46	-603 048,30	888 108,48

Kaikki konserni- ja osakkuusyhtiöt on yhdistelty emoyhtiön konsernitilinpäätökseen.

Emoyhtiön Svartisen Holding AS:lle myöntämä laina (pääoma 31.12.2019 10 106 286,18 euroa) on vakuudeton.

Emoyhtiön omistamat Suomen Energia-Urakointi Oy:n osakkeet (1 553 kpl) myytiin 27.3.2019 KSS Energia Oy:lle.

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
14 Vaihtuvat vastaavat				
Pitkäaikaiset saamiset				
Pitkäaikaiset saamiset osakkuusyrityksiltä				
Pitkäaikaiset lainasaamiset	8 231 404,60	10 106 286,18	8 231 404,60	10 106 286,18
	8 231 404,60	10 106 286,18	8 231 404,60	10 106 286,18
Siirtosaamiset				
Ostolaskujen jaksotus	1 733 000,76	1 840 782,94	295 598,40	326 713,92
	1 733 000,76	1 840 782,94	295 598,40	326 713,92
Laskennalliset verosaamiset				
Korkojohdannaisten käyvän arvon ja pakollisten varausten laskennallinen verosaaminen	1 594 505,47	1 951 125,02	1 172 873,75	824 075,60
	1 594 505,47	1 951 125,02	1 172 873,75	824 075,60

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
Lyhytaikaiset saamiset				
Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä				
Konsernilaina, korollinen	--	--	39 000 000,00	39 000 000,00
Konsernimyyntisaamiset	--	--	54 094,73	38 610,13
Muut konsernisaamiset	--	--	11 547 459,74	123 893,08
			50 601 554,47	39 162 503,21
Lyhytaikaiset saamiset osakkuusyryksiltä				
Lyhytaikaiset lainasaamiset	1 874 881,58	1 874 881,58	1 874 881,58	1 874 881,58
Lyhytaikaiset korkosaamiset	15 461,68	15 461,68	10 068,92	15 461,68
Lyhytaikaiset myyntisaamiset	0,00	372,00	0,00	0,00
	1 890 343,26	1 890 715,26	1 884 950,50	1 890 343,26
Siirtosaamiset				
Myynnin jaksotus	5 943 220,39	5 028 803,26	5 432 326,65	3 230 454,20
Tuloverosaamiset	797 521,41	265 801,32	797 521,41	0,00
Johdannaissaamiset	0,00	818 060,04	0,00	818 060,04
Saamiset toimittajilta	5 771,22	1 100 581,68	5 771,22	1 100 581,68
Ostolaskujen jaksotus	1 146 549,29	1 370 453,45	1 146 549,29	1 337 038,34
Tasesähkö	469 082,40	313 328,98	469 082,40	313 328,98
Kela-korvaus -jaksotus	125 355,00	62 677,50	125 355,00	62 677,50
Palkkojen sos.kulujaksotukset	44 573,34	4 950,87	34 975,85	0,00
Muut erät	172 365,18	47 280,00	10 534,56	0,00
	8 704 438,23	9 011 937,10	8 022 116,38	6 862 140,74
Muut saamiset				
Vakuudet	12 564 738,79	9 359 786,44	12 564 738,79	9 359 786,44
Verosaamiset	740 624,80	290 862,78	0,00	0,00
Muut saamiset	25 752,40	1 086 174,53	25 752,40	1 086 174,53
	13 331 115,99	10 736 823,75	12 590 491,19	10 445 960,97
15 Oma pääoma				
Osakepääoma				
Osakepääoma 1.1.	3 421 816,00	3 421 816,00	3 421 816,00	3 421 816,00
Osakepääoma 31.12.	3 421 816,00	3 421 816,00	3 421 816,00	3 421 816,00
Edellisten tilikausien voitto				
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	253 623 642,19	239 001 538,66	149 551 589,02	140 030 702,95
Osingonjako	-19 983 405,44	-19 983 405,44	-19 983 405,44	-19 983 405,44
Lahjoitukset	-41 000,00	-66 000,00	-41 000,00	-66 000,00
Edellisten tilikausien voitto 31.12.	233 599 236,75	218 952 133,22	129 527 183,58	119 981 297,51
Tilikauden voitto	44 636 574,49	34 671 508,97	24 532 054,31	29 570 291,51
Oma pääoma yhteensä	281 657 627,24	257 045 458,19	157 481 053,89	152 973 405,02
Jakokelpoinen vapaa oma pääoma				
Voitto edellisiltä tilikausilta	--	--	129 527 183,58	119 981 297,51
Tilikauden voitto	--	--	24 532 054,31	29 570 291,51
Yhteensä	--	--	154 059 237,89	149 551 589,02
Laskennalliset verovelat				
Tilinpäätössiirroista	27 449 081,24	24 493 495,53	13 302 644,02	11 304 895,93
Yhteensä	27 449 081,24	24 493 495,53	13 302 644,02	11 304 895,93
16 Vieras pääoma				
Velat, jotka erääntyvät aikaisemmin kuin 1 vuoden kuluttua				
	23 592 438,65	10 256 932,86	23 592 438,65	10 256 932,86
Velat, jotka erääntyvät 1-5 vuoden kuluttua				
	59 427 731,44	60 284 664,30	59 427 731,44	60 284 664,30
Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin 5 vuoden kuluttua				
	96 252 391,12	83 652 391,12	96 252 391,12	83 652 391,12

(euroa)	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
Lyhytaikaiset velat				
Lyhytaikaiset velat saman konsernin yrityksille				
Muut velat	--	--	473 370,77	7 496 492,52
Ostovelat	--	--	2 881 703,32	7 215,38
Siirtovelat	--	--	423 477,46	292 401,20
	--	--	3 778 551,55	7 796 109,10
Siirtovelat				
Lomapalkkavaraus	4 253 305,43	3 809 389,41	3 517 308,79	3 133 987,12
Ostolaskujen jaksotukset	1 576 639,89	950 567,49	1 576 639,89	950 567,49
Leasing-maksut	645 826,58	643 075,39	645 826,58	643 075,39
Energiatukijaksotus v. 2019	102 666,67	102 666,67	102 666,67	102 666,67
Palkat, palkkiot ja sos.kulut	2 519 611,84	2 323 007,82	2 090 189,07	1 982 821,35
Johdannaisvelat	8 655 757,26	4 120 378,00	8 655 757,26	4 120 378,00
Sähköverojaksotus	1 994 532,30	0,00	0,00	0,00
Tuloverojaksotus	0,00	106 849,11	0,00	106 849,11
Korot	115 681,46	108 422,01	115 681,46	108 422,01
Muut erät	728 701,43	393 128,80	657 578,64	390 121,37
	20 592 722,86	12 557 484,70	17 361 648,36	11 538 888,51
17 Pakolliset varaukset				
Muut pakolliset varaukset	487 777,50	622 007,50	487 777,50	622 007,50

	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
18 Annetut vakuudet ja vastuusitoumukset				
Jätevoimalaan liittyvät vastuut				
Jätevoimalan tuotannollisten koneiden ja laitteiden arvonlisäverollinen leasingvastuu				
Vuoden sisällä erääntyvät	11 083 187,96	11 035 912,36	11 083 187,96	11 035 912,36
Myöhemmin erääntyvät	107 736 277,61	118 819 465,58	107 736 277,61	118 819 465,58
Yhteensä	118 819 465,58	129 855 377,94	118 819 465,58	129 855 377,94
<p>Jätevoimalan tuotannollisten koneiden ja laitteiden omistusoikeus on siirtynyt leasingyhtiölle kauppahinnan maksuja vastaan. Leasing-sopimus päättyy v. 2029, jolloin yhtiöllä on osto-optio leasingkohteeseen tai oikeus nimetä sille ostaja. Jäännösarvo on 42 500 000,00 euroa. Leasingvastuun määrä on jäljellä olevan arvonlisäverollisen pääoman määrä korkokustannuksineen vähennettynä jäännösarvolla. Sopimus on luonteeltaan rahoitusleasing, sillä kohteena olevaan hyödykkeeseen perustuvat riskit ja edut ovat siirtyneet olennaisilta osin vuokralleottajalle sopimuskauden alkaessa.</p> <p>Leasing-järjestely on tehty kolmikantasopimuksena yhtiön, leasing-yhtiön ja rahoituslaitoksen kesken. Leasing-yhtiö on jälleenrahoittanut osan pääomasta.</p> <p>Vantaan kaupunki antoi enintään 240 miljoonan euron määräisen omavelkaisen takauksen jätevoimalan rahoitusjärjestelyjä varten. Vantaan kaupungin myöntämien takausten voimassaoloaika on rajoitettu 20 vuoteen ja 80 %:iin rahoitusjärjestelyn jäännöspääomasta. Yhtiö antoi takausten vastavakuudeksi panttikirjoja siten, että vakuudet vastaavat arvoltaan 150 %:sesti takauksen kohteena olevan kulloisenkin rahoitusjärjestelyn määrää (360 milj. euroa). Yhtiö antoi lisäksi Vantaan kaupungille omavelkaisen takausjärjestelyn edellyttämän panntauskieltosopimuksen (negative pledge). Tilinpäätöshetkellä leasingjärjestelyn pääomaa oli jäljellä 138 322 149,70 euroa ja pankkilainaa Vantaan Energia Oy:n taseessa 108 630 769,24 euroa.</p>				
Annetut kiinnitykset kiinteistöihin				
Luovutettu Vantaan Kaupungille vastavakuutena jätevoimalan leasingrahoitus sopimukseen liittyen	360 000 000,00	360 000 000,00	360 000 000,00	360 000 000,00
Vapaa yhtiön hallussa	115 000 100,00	115 000 100,00	115 000 100,00	115 000 100,00
Yhteensä	475 000 100,00	475 000 100,00	475 000 100,00	475 000 100,00
Osakkuusyhtiötä koskevat vastuut				
Takaus Svartisen Holding AS velan puolesta	37 560 000,00	38 280 000,00	37 560 000,00	38 280 000,00
Takaus Svartisen Holding AS lainajohdannaisten puolesta	964 794,30	679 637,69	964 794,30	679 637,69
Eastern Norge Svartisen AS:n puolesta annettu takaus veloitteiden suorittamiseksi, edunsaaja Nordland	2 223 809,86	2 244 956,42	2 223 809,86	2 244 956,42
Osuus Kolsin Voiman korkojohdannaista	5 791 452,62	0,00	5 791 452,62	0,00
Yhteensä	46 540 056,77	41 204 594,11	46 540 056,77	41 204 594,11
<p>Vantaan Energia Oy on pantannut omistamansa Svartisen Holding AS:n osakkeet osaksi Vantaan kaupungille vastavakuutena ja osaksi Nordealle.</p>				
Pantattuina olevien osakkeiden kirjanpitoarvo	36 803 174,64	32 155 062,58	36 803 174,64	32 155 062,58
Jäljellä oleva velka Vantaan Energia Oy:n taseessa	10 106 286,00	11 981 168,00	10 106 286,00	11 981 168,00
Pankkitakaukset muiden puolesta				
Takaus tasesähkö sopimuksen vakuudeksi, edunsaaja eSett Oy	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00
Pankin myöntämä limiitti sähköpörssikaupan vakuudeksi, Nord Pool Spot AS	1 200 000,00	1 200 000,00	1 200 000,00	1 200 000,00
Takaus maakaasun valmisteveroja ja huoltovarmuusmaksuja varten, edunsaaja Gasgrid Finland Oy	500 000,00	0,00	500 000,00	0,00
Takaus maakaasun laskutusta varten, edunsaaja UAB GET Baltic	1 250 000,00	0,00	1 250 000,00	0,00
Yhteensä	4 450 000,00	2 700 000,00	4 450 000,00	2 700 000,00
<p>Pankkitakaukset ovat pankin antamia takauksia Vantaan Energia Oy:n puolesta. Vantaan Energia Oy on sitoutunut suorittamaan pankille tähän sitoumukseen liittyvät maksut ja provisiot sekä korvaamaan pankin takaukseen liittyvät kustannukset.</p>				
Omien sitoumusten puolesta annetut rahavakuudet				
Sähkön taseselvityksen pantiksi annettu talletus eSett Oy:lle	943 675,06	1 575 421,84	943 675,06	1 575 421,84
Sähköpörssikaupan pantiksi annettu talletus Nord Pool Spot AS:lle	2 040 637,80	1 374 251,66	2 040 637,80	1 374 251,66
Kaasupörssikaupan pantiksi annettu talletus Kaasupörssi Oy:lle	31 297,94	31 297,94	31 297,94	31 297,94
Yhteensä	3 015 610,80	2 980 971,44	3 015 610,80	2 980 971,44
Arvonlisäverolliset leasingvastuut				
Vuoden sisällä erääntyvät				
Toimitalokiinteistön leasingvastuu	1 086 036,64	1 063 540,56	1 086 036,64	1 063 540,56
Muut leasingvastuut	851 593,12	755 991,51	738 205,32	631 991,12
Myöhemmin erääntyvät				
Toimitalokiinteistön leasingvastuu	13 634 318,32	14 720 354,96	13 634 318,32	14 720 354,96
Muut leasingvastuut	743 819,71	786 817,05	660 515,66	671 624,33
Yhteensä	16 315 767,79	17 326 704,08	16 119 075,94	17 087 510,97

	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018

Toimitalon vuokra-aika päättyy 29.2.2032 ja jatkuu kolmella vuodella, ellei Vantaan Energia Oy käytä optio-oikeutta lunastaa kiinteistöyhtiön osakekantaan. Lisäksi on solmittu optiosopimus toimitalon lunastusmahdollisuudesta. Vantaan Energia Oy:llä on oikeus, mutta ei velvollisuutta lunastaa kiinteistöyhtiön osakkeet etukäteen sovittuun hintaan 31.12.2022 - 31.12.2026 välisenä aikana. Vuokra määräytyy erillisen vuokralaskelman mukaisesti ja se kirjataan yhtiön kuluksi tuloslaskelmaan. Rahoitusjärjestely ei sisällä vakuusjärjestelyjä.

Muihin kuin jätevoimalaan ja toimitaloon liittyviin leasingsopimuksiin pätee pääsääntöisesti seuraavat ehdot: sopimukset vaihtelevat kestoaltaan kahdesta viiteen vuotta ja sopimuksiin ei sisälly lunastusvelvoitteita.

Muut arvonalisäverolliset sopimusvastuut

Sitovat ostositoumukset	13 881 304,98	19 874 746,26	7 957 666,89	12 012 526,26
-------------------------	---------------	---------------	--------------	---------------

Muut vastuusitoumukset (kaikki emoyhtiön)

Rahoitus- ja pankkitakausliimit

	2019		2018	
	Maksimi	Sidottu	Maksimi	Sidottu
Rahoituslaitoksilta	30 000 000,00	0,00	30 000 000,00	0,00
Rahoitusliimit johdannaisvastuiden kattamiseen. Maksimimäärä 30,0 meur, josta tilinpäätöshetkellä käytössä 0 meur. Vakuusvaade 8,7 meur on kirjattu taseeseen saamiseksi.				
Rahoituslaitoksilta	2 500 000,00	0,00	2 500 000,00	0,00
Rahoitusliimit johdannaisvastuiden kattamiseen ja rahoitukseen. Maksimimäärä 2,5 meur, josta tilinpäätöshetkellä käytössä 0 meur.				
Vantaan kaupungin konsernitililiimit	25 000 000,00	8 735 505,79	25 000 000,00	0,00

Muut vastuut energiatuotantoyhtiöissä

Emoyhtiö omistaa osakkeita ns. mankala-periaatteella toimivissa sähköntuotantoyhtiöissä: Suomen Hyötytuuli Oy, Innopower Oy, EPV-Energia Oy, Pohjolan Voima Oy, Kolsin Voima Oy sekä Voimaosakeyhtiö SF. Näissä yhtiöissä osakkailla on yhtiöjärjestyksen mukaisesti vastuu huolehtia omalta omistusosuudeltaan kaikista yhtiöissä syntyvistä kustannuksista. Voimaosakeyhtiö SF:n osalta mankala-vastuuta on yhtiöjärjestyksessä rajattu siten, että mankala-vastuu alkaa vasta Fennovoiman ydinvoimalaitoksen kaupallisen käyttöönoton jälkeen. Yhtiöiden purkutilanteessa sen varat ja velat jaetaan ensisijaisesti osakkeenomistajille siten, että kunkin osakesarjan osakkeenomistajat saavat omistukseensa ne tuotantoresurssit, joiden tuottamaan energiaan kyseisen osakesarjan omistus oikeuttaa, ja ottavat vastatakseen kyseiseen osakesarjaan kohdistuvat velat.

	Konserni		Emoyhtiö	
	2019	2018	2019	2018
Osakemerkintävastuut				
Yhtiön sitoumukset tuleviin osakemerkintöihin sähkön osuustuotantohankkeissa:				
Tuulivoima (Suomen Hyötytuuli Oy, EPV Energia Oy)	5 583 353,13	0,00	5 583 353,13	0,00
Ydinvoima (Voimaosakeyhtiö SF, EPV Energia Oy, Pohjolan Voima Oy)	62 514 540,00	62 514 540,00	62 514 540,00	62 514 540,00
Yhteensä	68 097 893,13	62 514 540,00	68 097 893,13	62 514 540,00

Arvonlisäveron palautusvastuu

Rakennuksista ja tuotannollisen verkoston laajennusinvestoinneista tehdyt arvonlisäverovähennykset, joihin liittyy arvonlisäverolain 33 §:n mukainen palautusvastuu vuosille 2019 - 2028

	48 047 656,29	32 287 007,76	31 057 745,14	14 768 637,03
--	---------------	---------------	---------------	---------------

Muut vastuut

Pankkitakaus Martinlaakson voimalaitoksen ympäristöluvan velvoitteiden täyttämiseksi

	25 000,00	25 000,00	25 000,00	25 000,00
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Vantaan Energia Oy ja Vantaan Energia Sähköverkot Oy ovat osallisina työnantajan ja lisäeläkkeeseen oikeutettujen työntekijöiden välisessä lisäeläkekiistassa. Kiistan erimielisyys koskee sitä, onko lisäeläke työnantajan yksipuolinen kollektiivinen henkilöstöetu vai yksittäisen työntekijän ja työnantajan välillä työsuhteesta nimenomaisesti sovittu etu. Erimielisyys on myös siitä, onko työnantajalla velvollisuus kompensoida lainsäädäntömuutoksista johtuvia eläketurvan heikennyksiä.

19 Päästökauppajärjestelmän alaisten päästöoikeuksien kokonaistilanne

Vuosille 2013-2020 on viranomainen myöntänyt ilmaisia päästöoikeuksia yhteensä 1 644 821 hiilidioksiditonnia.

Suoriteperusteiset tiedot (tonnia CO2)	2019	2018
Myönnetyt ilmaiset päästöoikeudet	120 784	146 836
Toteutuneet hiilidioksidipäästöt	-269 369	-482 476
Ostetut päästöoikeudet EUA	4 000	325 000
Ostetut päästöoikeudet CER	136 737	13 961
Päästöoikeusvaje/ylijäämä (-/+)	-10 594	3 321
Päästöoikeusvaje/ylijäämä (-/+) kumulatiivinen	12 057	22 651
Ilmaisten päästöoikeuksien muutos kaudelle 2016-2020	-5 329	-5 329
Kauden 2013-2020 ilmaisia päästöoikeuksia jäljellä 31.12.	95 667	216 451

20 Johdannaissopimukset

Sähköjohdannaiset

Yhtiön avoimena oleva sähköjohdannaissopimukset ovat Nasdaq Commodities -pörssissä noteerattuja sähköfutuureita ja -forwardeja.

Sähköjohdannaisilla on suojattu tulevien erittäin todennäköisten sähkön spot-hintaisten hankintojen hintariskiä.

Sähköjohdannaisten avoimena oleva nettovolyyymi on johdannaisten juoksuaikana alempi kuin ennustettu erittäin todennäköinen spot-hintaisten hankintojen määrä.

Nimellismäärä (GWh)	2020	2021	2022	2023
Ostojohdannaiset	145	0	9	0
Myyntijohdannaiset	-57	-103	-18	0
Yhteensä (netto GWh)	88	-103	-9	-1

Käypä arvo (tEUR)

Ostojohdannaiset	522	14	4	0
Myyntijohdannaiset	-287	-110	-20	0
Käypä arvo yhteensä (tEUR)	235	-96	-16	0

Sähköjohdannaisten yllä esitetyt vuosikohtaiset käypän arvon määrät perustuvat Nasdaq Commodities -pörssin päätöskursseihin tilinpäätöspäivänä.

Herkkyysanalyysi	2020	2021	2022	2023
+1 euron muutoksen vaikutus sähköjohdannaisten	88	-103	-9	-1
-1 euron muutoksen vaikutus sähköjohdannaisten	-88	103	9	1

Muut hyödykejohdannaiset

Polttoaine-, päästöoikeus- ja valuuttajohdannaisilla on suojattu polttoaineiden ja päästöoikeuden hintariskien vaikutusta yhtiön tulokseen.

Hiilijohdannaiset

Nimellismäärä (tonnia)	2020	2021
Ostojohdannaiset	21 000	6 000
Myyntijohdannaiset	-3 000	0
Yhteensä (netto tonnia)	18 000	6 000

Käypä arvo (tEUR)

Ostojohdannaiset	-442	-70
Myyntijohdannaiset	80	0
Käypä arvo yhteensä (tEUR)	-363	-70

Herkkyysanalyysi

	2020	2021
+1 euron muutoksen vaikutus hiilijohdannaisten päätöskurssissa johdannaisten käypään arvoon (tEUR)	18	6
-1 euron muutoksen vaikutus öljyjohdannaisten päätöskurssissa johdannaisten käypään arvoon (tEUR)	-18	-6

Päästöoikeusjohdannaiset

Nimellismäärä (tonnia)	2020	2021
Ostojohdannaiset	55 000	20 000
Myyntijohdannaiset	0	0
Yhteensä (netto tonnia)	55 000	20 000

Käypä arvo (tEUR)	2020	2021
Ostojohdannaiset	-85	-1
Myyntijohdannaiset	0	0
Käypä arvo yhteensä (tEUR)	-85	-1

Herkkyyshanalyysi	2020	2021
+1 euron muutoksen vaikutus päästöoikeusjohdannaisten päätöskurssissa johdannaisten käypään arvoon (tEUR)	55	20
-1 euron muutoksen vaikutus päästöoikeusjohdannaisten päätöskurssissa johdannaisten käypään arvoon (tEUR)	-55	-20

Valuuttajohdannaiset

Nimellismäärä (tUSD)	2020	2021
Ostojohdannaiset	2 155	400
Myyntijohdannaiset	-755	0
Yhteensä (netto tUSD)	1 400	400

Käypä arvo (tEUR)	2020	2021
Ostojohdannaiset	98	6
Myyntijohdannaiset	-13	0
Käypä arvo yhteensä (tEUR)	85	6

Herkkyyshanalyysi	2020	2021
+0,1 muutoksen vaikutus EUR/USD päätöskurssissa johdannaisten käypään arvoon (tUSD)	1	0
-0,1 euron vaikutus EUR/USD päätöskurssissa johdannaisten käypään arvoon (tUSD)	-1	0

Korkojohdannaiset

Korkojohdannaisilla on suojattu yhtiön pankkilainojen ja taseen ulkopuolisten sopimusten (leasingrahoitus) muuttuvan koron korkoriskiä.

Sopimustyyppi	tEUR	Vaihtuva korko, pankki		Sopimusjakso	Kiinteä korko, yhtiö maksaa	Käypä arvo tEUR 31.12.2019	Suojauskohde
		maksaa	Sopimusjakso				
Forward start -sopimus 2+6v	10 000	3 kk euribor	5.6.2017 - 5.6.2023		1,149 %	-511	Pankkilaina
Tavallinen koronvaihtosopimus	15 000	6 kk euribor	16.12.2016 - 16.12.2026		1,505 %	-1 596	Pankkilaina
Tavallinen koronvaihtosopimus	20 000	6 kk euribor	2.1.2017 - 11.12.2026		1,125 %	-1 630	Taseen ulkop.rahoitus
Tavallinen koronvaihtosopimus	15 000	6 kk euribor	7.7.2015 - 7.7.2025		1,225 %	-1 216	Taseen ulkop.rahoitus
Forward start -sopimus 2,5+4v	20 000	6 kk euribor	1.12.2017 - 1.12.2021		1,162 %	-595	Pankkilaina
Forward start -sopimus 2+6v	20 000	3 kk euribor	1.6.2017 - 1.6.2023		1,142 %	-1 020	Pankkilaina
Forward start -sopimus 1+7v	7 000	6 kk euribor	18.5.2018 - 19.5.2025		0,665 %	-297	Pankkilaina
Forward start -sopimus 1+7v	14 000	3 kk euribor	4.6.2018 - 3.6.2025		0,555 %	-562	Pankkilaina
Tavallinen koronvaihtosopimus	13 300	6 kk euribor	19.6.2019 - 19.6.2029		0,117 %	-97	Pankkilaina
Käypä arvo yhteensä (tEUR)						-7 523	

Jatko-oikeudellisten koronvaihtosopimuksien käyvät arvot on kirjattu tulokseen rahoituskuluihin. Vuonna 2019 rahoituskuluihin kirjattiin ainoastaan swaption osuus, vaikutus +2,6 MEUR.

Jatkettava koronvaihtosopimus 8+8v	10 000	3 kk euribor	7.7.2015-7.7.2031		0,700 %	-1 075	Pankkilaina
Jatkettava koronvaihtosopimus 10+10v	30 000	6 kk euribor	16.6.2015-18.6.2035		0,700 %	-4 598	Taseen ulkop.rahoitus
Jatkettava koronvaihtosopimus 10+10v	20 000	6 kk euribor	17.6.2015-18.6.2035		0,700 %	-2 762	Taseen ulkop.rahoitus
Käypä arvo yhteensä (tEUR)						-8 435	

Herkkyyshanalyysi	2020	2021	2022
Pääoma kauden lopussa	283 977	260 748	237 518
Suojaukset yhteensä	134 300	114 300	114 300
+1% koronmuutos	1 497	1 464	1 232
-1% koronmuutos	-1 497	-1 464	-1 232

Herkkyyshanalyysi on esitetty vuosien 2020-2022 osalta diskonttaamattomin arvoin siten, että on esitetty 1-% yksikön muutoksen vaikutus (3 kk:n tai 6 kk:n Euribor) yhtiön suojattavien kohteiden (lainat ja taseen ulkopuolinen rahoitus) ja suojausinstrumenttien kassavirtojen yhteismäärään kunakin vuonna. Positiivinen arvo tarkoittaa yhtiön maksaman kassavirran kasvua ja negatiivinen arvo yhtiön maksaman kassavirran pienentymistä.

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

21 Sähkömarkkinalain mukainen eriytetty tilinpäätös muista sähköliiketoiminnoista ja maakaasumarkkinalain mukaiset eriytetyt tilinpäätökset maakaasuliiketoiminnasta

21.1. Muut sähköliiketoiminnat

Kauppa- ja teollisuusministeriön asetuksen sähköliiketoimintojen eriyttämisestä (79/2005) edellyttämä muiden sähköliiketoimintojen eriytetty tilinpäätös. Esitystapa on Energiaviraston raportointikaavan mukainen.

TULOSLASKELMA

(euroa)	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liikevaihto	126 628 533,91	135 632 072,57
Valmistus omaan käyttöön	315 976,03	811 969,73
Liiketoiminnan muut tuotot		
Muut liiketoiminnan muut tuotot	2 888 356,12	2 918 529,61
	2 888 356,12	2 918 529,61
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Muut ostot tilikauden aikana	-98 870 841,67	-103 135 441,86
Varastojen muutos	1 407 279,00	723 007,11
	-97 463 562,67	-102 412 434,75
Ulkopuoliset palvelut		
Muut ulkopuoliset palvelut	-3 684 621,75	-2 939 211,14
	-3 684 621,75	-2 939 211,14
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-101 148 184,42	-105 351 645,89
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-6 008 608,62	-6 244 225,76
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-1 148 361,15	-1 044 134,44
Muut henkilösivukulut	-400 346,72	-550 319,16
	-7 557 316,49	-7 838 679,36
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-3 429 703,17	-2 963 894,72
	-3 429 703,17	-2 963 894,72
Liiketoiminnan muut kulut		
Muut liiketoiminnan muut kulut	-12 890 603,18	-14 158 087,61
	-12 890 603,18	-14 158 087,61
Liikevoitto (tappio)	4 807 058,80	9 050 264,33
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	2 351 402,67	3 010 646,82
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-2 065 686,71	-2 594 321,26
	285 715,96	416 325,56
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	5 092 774,76	9 466 589,89
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos		
Muista pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-5 865 350,24	776 273,29
	-5 865 350,24	776 273,29
Tuloverot	-597 618,63	-2 170 640,85
Tilikauden voitto (tappio)	-1 370 194,11	8 072 222,33

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

Muut sähköliiketoiminnot

TASE (euroa)	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Aineettomat hyödykkeet		
Muut aineettomat hyödykkeet	2 936 434,44	1 473 968,16
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	0,00	1 538 999,76
Muut aineelliset hyödykkeet	30 675 712,32	28 266 806,47
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	759 436,80	7 537 324,13
	34 371 583,56	38 817 098,52
Sijoitukset	120 159 757,65	126 452 526,28
Pysyvät vastaavat yhteensä	154 531 341,21	165 269 624,80
Vaihtuvat vastaavat		
Vaihto-omaisuus	1 347 701,27	1 742 376,57
Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	0,00	3 500,66
Siirtosaamiset	241 690,60	0,00
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	27 837 878,64	25 614 679,35
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	81 800,05	56 218,13
Muut saamiset	9 532 090,06	19 532 621,23
Siirtosaamiset	6 051 806,15	5 727 753,55
	43 745 265,50	50 934 772,92
Rahat ja pankkisaamiset	933 027,92	979 722,08
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	46 025 994,69	53 656 871,57
VASTAAVAA YHTEENSÄ	200 557 335,90	218 926 496,37
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	20 156 432,24	18 948 455,92
Tilikauden voitto	-1 370 194,11	8 072 222,14
	18 786 238,13	27 020 678,06
Tilinpäätössiirtojen kertymä		
Poistoero	12 779 359,46	6 949 542,18
Pakolliset varaukset	78 840,25	86 131,24
Vieras pääoma		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma	136 100 000,00	139 900 000,00
Pitkäaikainen koroton vieras pääoma		
Pitkäaikaiset siirtovelat	138 600,00	154 000,00
Palautettavat liittymismaksut	17 954 502,19	17 954 502,19
Muu pitkäaikainen koroton vieras pääoma	503 891,61	3 895 261,04
	154 696 993,80	161 903 763,23
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma		
Ostovelat	2 348 640,59	770 583,75
Siirtovelat	5 343 838,77	2 554 803,13
Muut velat saman konsernin yrityksille	861 326,77	34 248,80
Muut velat	5 662 098,13	19 606 745,98
	14 215 904,26	22 966 381,66
Vieras pääoma yhteensä	168 912 898,06	184 870 144,89
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	200 557 335,90	218 926 496,37

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

21.2. Maakaasuliiketoiminnat

Kauppa- ja teollisuusministeriön asetuksen maakaasuliiketoimintojen eriyttämisestä (222/2005) edellyttämä maakaasuliiketoiminnan eriytetty tilinpäätös. Esitystapa on Energiaviraston raportointikaavan mukainen.

Maakaasun siirron nettoinvestoinnit pysyviin vastaaviin

	2019	2018
Maakaasuverkko	44 261,01	12 704,89

Maakaasun siirron sijoitetun pääoman tuotto-% oli 0,0 % (vuonna 2018 0,0 %).

$$\text{Sjoitetun pääoman tuotto-\%} = \frac{(\text{Tulos ennen tilinpäätössiirtoja} + \text{korkokulut}) \times 100}{(\text{Taseen loppusumma} - \text{lyhytaikaiset korottomat velat} - \text{poistoeron verovelka})}$$

Maakaasun myyntiliiketoiminta

TULOSLASKELMA

(euroa)	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liikevaihto	610 536,33	1 081 081,37
Materiaalit ja palvelut		
Muut ostot tilikauden aikana	-513 802,05	-884 497,84
	-513 802,05	-884 497,84
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-513 802,05	-884 497,84
Liiketoiminnan muut kulut		
Muut liiketoiminnan muut kulut	-11 593,58	-20 577,00
	-11 593,58	-20 577,00
Liikevoitto (tappio)	85 140,70	176 006,53
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	0,00	7 800,00
	0,00	7 800,00
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	85 140,70	183 806,53
Tuloverot	-12 443,65	-31 674,87
Tilikauden voitto (tappio)	72 697,05	152 131,66

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

Maakaasun myyntiliiketoiminta

TASE

(euroa)	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
VASTAAVAA		
Pysyvät vastaavat		
Vaihtuvat vastaavat		
Saamiset		
Pitkäaikaiset saamiset		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0,00	600 000,00
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	0,00	141 145,95
Muut saamiset	0,00	188 541,13
	0,00	929 687,08
Rahat ja pankkisaamiset	0,00	323 418,27
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	0,00	1 253 105,35
VASTAAVAA YHTEENSÄ	0,00	1 253 105,35
VASTATTAVAA		
Oma pääoma		
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	0,00	987 899,74
Tilikauden voitto	0,00	152 132,35
	0,00	1 140 032,09
Vieras pääoma		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lyhytaikainen koroton vieras pääoma		
Ostovelat	0,00	113 073,26
	0,00	113 073,26
Vieras pääoma yhteensä	0,00	113 073,26
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	0,00	1 253 105,35

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

Maakaasuverkko toiminta

TULOSLASKELMA

(euroa)	1.1.-31.12.2019	1.1.-31.12.2018
Liikevaihto	1 179 859,69	1 945 319,18
Valmistus omaan käyttöön	3 187,19	0,00
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana		
Verkkotoiminnan muut kaasonostot	-1 087 202,15	-1 802 291,12
Muut ostot tilikauden aikana	-1 674,08	0,00
	-1 088 876,23	-1 802 291,12
Ulkopuoliset palvelut		
Muut ulkopuoliset palvelut	-7 921,68	-2 325,84
	-7 921,68	-2 325,84
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-1 096 797,91	-1 804 616,96
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-20 859,64	-49 812,22
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-3 529,18	-9 377,76
Muut henkilösivukulut	-237,82	-2 977,39
	-24 626,64	-62 167,37
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Maakaasuverkon hyödykkeistä	-28 493,84	-48 305,51
	-28 493,84	-48 305,51
Liiketoiminnan muut kulut		
Muut liiketoiminnan muut kulut	-6 181,83	-30 694,95
	-6 181,83	-30 694,95
Liikevoitto (tappio)	26 946,66	-465,61
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	0,00	-9 100,00
	0,00	-9 100,00
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	26 946,66	-9 565,61
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron muutos		
Poistoeron muutos maakaasuverkon hyödykkeistä	655 630,63	14 895,35
	655 630,63	14 895,35
Tuloverot	-99 761,32	0,00
Tilikauden voitto (tappio)	582 815,97	5 329,74

Tilinpäätöksen liitetiedot 2019

Maakaasuverkkotoiminta

TASE

(euroa)

1.1.-31.12.2019

1.1.-31.12.2018

VASTAAVAA

Pysyvät vastaavat

Aineelliset hyödykkeet

Maakaasuverkon aineelliset hyödykkeet

0,00

745 918,86

0,00

745 918,86

Pysyvät vastaavat yhteensä

0,00

745 918,86

Vaihtuvat vastaavat

Saamiset

Lyhytaikaiset saamiset

Myyntisaamiset

Muut saamiset

0,00

134 119,84

0,00

377 872,75

0,00

511 992,59

Rahat ja pankkisaamiset

0,00

469 316,19

Vaihtuvat vastaavat yhteensä

0,00

981 308,78

VASTAAVAA YHTEENSÄ

0,00

1 727 227,64

VASTATTAVAA

Oma pääoma

Edellisten tilikausien voitto (tappio)

0,00

124 599,73

Tilikauden voitto

0,00

5 329,00

0,00

129 928,73

Tilinpäätössiirtojen kertymä

Poistoero

0,00

673 621,41

Vieras pääoma

Pitkäaikainen vieras pääoma

Pitkäaikainen korollinen vieras pääoma

Muut velat saman konsernin yrityksille

0,00

700 000,00

0,00

700 000,00

Lyhytaikainen vieras pääoma

Lyhytaikainen koroton vieras pääoma

Ostovelat

Siirtovelat

Muut velat

0,00

215 270,23

0,00

7 268,35

0,00

1 138,92

0,00

223 677,50

Vieras pääoma yhteensä

0,00

923 677,50

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

0,00

1 727 227,64

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Vantaalla 25. helmikuuta 2020

Tommi Valtonen
hallituksen puheenjohtaja

Matti Parpala

Päivi Laakso

Sari Antila

Kalle Eklund

Jasmin Hamid

Hannu Kokko

Paula Lehmuskallio

Matti Malinen

Mia Nygård

Heikki Pikkarainen

Jukka Toivonen
toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Vantaalla 28. helmikuuta 2020

BDO Auditor Oy
Tilintarkastusyhteisö

Ari Lehto, KHT, JHT

Eeva Koivula, KHT, JHT

Luettelo käytetyistä tilikirjoista ja tositelajeista 2019

TILIKIRJAT

Päivä- ja pääkirja	sähköisesti
Ostoreskontra	sähköisesti
Myyntireskontra	sähköisesti
Kustannuskirjanpito	sähköisesti
Käyttöomaisuuskirjanpito	sähköisesti
Varastonkirjanpito	sähköisesti
Tilinpäätös	sähköisesti
Tase-erittelyt	sähköisesti

TOSITELAJIT/SÄILYTYSTAVAT

Kassa- ja pankkitositteet	sähköisesti
SEPA- ja viitesuoritukset	sähköisesti
Kirjanpidon muistiotositteet	sähköisesti/paperitositteena
Palkkakirjanpito	paperitositteena
Myyntireskontra	sähköisesti
Ostoreskontra	sähköisesti
Varastokirjanpito	sähköisesti
Käyttöomaisuuskirjanpito/poistot	sähköisesti
Liitetietositteet	sähköisesti