



Y-tunnus 0198680-1

**VASKILUODON VOIMA OY**  
**TILINPÄÄTÖS 1.1. - 31.12.2018**

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivunumero
Tilinpäätös vuodelta 2018	
Hallituksen toimintakertomus	1-5
Tuloslaskelma	6
Tase	7
Rahoituslaskelma	8
Tilinpäätöksen laatimista koskevat periaatteet	9-10
Tuloslaskelman liitetiedot	11-12
Taseen liitetiedot	13-18
Käytetyt kirjanpitokirjat ja tositelajit	19
Allekirjoitukset	20

## Vaskiluodon Voima Oy

### Hallituksen toimintakertomus 2018

Vaskiluodon Voima Oy on omakustannusperiaatteella toimiva keskinäinen tuottajayhtiö, jonka molemmat voimalaitokset ovat sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksia. Voimalaitoksilla tuotettiin sähköenergiaa yhteensä 1117 (1064) GWh ja lämpöenergiaa 537 (759) GWh.

Seinäjoen voimalaitoksen liiketoiminta myytiin 1.3.2018 Seinäjoen Voima Oy:lle ja yhtiön turvetuotantoliiketoiminta EPV Bioturve Oy:lle. Seinäjoen voimalaitoksella ja turvetuotannossa työskennellyt henkilöstö siirtyi osana liiketoimintakauppoja uusiin yhtiöihin. Toteutetuista kaupoista johtuen toiminta ja esitetyt luvut eivät suoraan ole vertailukelpoisia edelliseen vuoteen.

### Toimintaympäristö

Vuonna 2018 Suomessa sähkön kokonaiskulutus oli 87 TWh, mikä oli 2 % edellisvuotta enemmän. Suomen sähkön kulutuksesta katettiin omalla tuotannolla 77 % ja tuonnilla 23 %. Sähkön nettotuontia oli 20 TWh.

Lämmön ja sähkön yhteistuotannolla tuotettiin sähköä 11,3 TWh, joka oli 5,8 % edellisvuotta vähemmän. Kaukolämpöä tuotettiin vuonna 2018 kaikkiaan 37,1 TWh. Kivihiilen osuus lämmön tuotannossa oli 20 %.

Pääosin kivihiilellä tuotettua lauhdutussähköä tuotettiin 4,4 TWh, joka oli 45,0 % edellisvuotta enemmän. Tuulivoiman tuotannon merkitys Pohjoismaissa sekä Suomessa jatkaa kasvamistaan ja vuonna 2018 tuotantoa oli Suomessa 6,1 TWh, joka on 23,6 % edellisvuotta enemmän. Suomessa tuulivoimakapasiteettia oli asennettuna 2 041 MW vuoden 2018 lopussa. Vesivoiman tuotantoa oli 13,0 TWh, joka oli 10,6 % edellisvuotta vähemmän. Pohjoismaisissa altaissa olevat vesivoimavarastot olivat koko vuotta tarkasteltaessa hiukan keskiarvotason alapuolella.

Sähkön tuotannon hiilidioksidipäästöt Suomessa nousivat noin 15 %, ollen 6,7 miljoonaa tonnia. Uusiutuvien energialähteiden osuus sähkön tuotannossa oli 47 %. Sähkön tuotannosta 53 % oli kotimaisista energialähteistä.

Vuoden 2018 aikana CO<sub>2</sub>-päästöoikeuksien markkinahinta vaihteli tasolla 7,9 – 22,8 euroa/EUA.

### Tilikauden aikaiset tapahtumat

Vaasan voimalaitoksen sähköenergian tuotanto 1010 (722) GWh oli 40 % edellisvuotta suurempi. Kaukolämpöenergiaa tuotettiin 421 (417) GWh, mikä oli 1 % edellisvuotta enemmän. Voimalaitoksen vuosihuolto suunniteltiin aloitettavaksi 26. toukokuuta. Voimalaitoksen alasajon 18. toukokuuta aiheuttanut kattilavuoto kuitenkin aikaisti vuosihuollon alkamista viikolla. Vuosihuolto valmistui 10. kesäkuuta. Vuosihuollossa toteutettiin voimalaitoksen normaalit tarkastukset ja kunnossapitotyöt.

Seinäjoen voimalaitos tuotti sähköenergiaa yhtiölle ajalla 1.1. – 28.2.2018 107 (342) GWh ja kaukolämpöenergiaa 116 (341) GWh.

### **Liikevaihto ja liikeulos**

Tilikauden liikevaihto oli 98,1 (84,2) miljoonaa euroa, joka oli 13,9 miljoonaa euroa edellisvuotista suurempi. Liiketulos oli -7,2 (+1,7) miljoonaa euroa tappiolla. Suunnitelman mukaiset poistot olivat 8,1 (11,6) miljoonaa euroa. Tilikauden nettorahoituskulut olivat 1,3 (1,7) miljoonaa euroa. Maaliskuussa tehdystä liiketoimintakaupasta johtuen taloutta esittävät luvut eivät ole suoraan vertailukelpoisia edellisvuoteen. Liiketoimintakaupan seurauksena liikevaihto sisältää 16,4 miljoonan euron ylimääräisen laskutuksen. Kaupan yhteydessä suoritettu käyttöomaisuuden luovutus pienensi taseen käyttöomaisuuden arvoa 28,5 miljoonaa euroa ja poistoeroa purkautui luovutetun omaisuuden osalta 7,8 miljoonaa euroa.

Vaskiluodon Voima Oy toimii omakustannusperiaatteella. Osakkaat maksavat muuttuvat kustannukset toimitettujen energiamäärien mukaan ja kiinteät kustannukset omistuksen mukaisessa suhteessa riippumatta siitä, onko teho-osuutta käytetty vai ei. Toimintaperiaatteesta johtuen taloudellisten tunnuslukujen esittäminen ei ole tarkoituksenmukaista liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen ymmärtämiseksi.

### **Rahoitus ja investoinnit**

Kivihiiilen edellisvuotta suuremmasta hankinnasta johtuen vaihto-omaisuusvaraston arvo nousi 22,6 (20,5) miljoonaan euroon. Lyhytaikaisten korollisten lainojen määrä oli vuoden 2018 lopussa 29,0 (21,8) miljoonaa euroa ja pitkäaikaisten lainojen määrä oli 26,8 (65,4) miljoonaa euroa. Tilikauden investoinnit olivat 0,5 (4,3) miljoonaa euroa. Korkoriskeiltä yhtiö on suojautunut johdannaissopimuksin.

### **Ympäristöasiat**

Yhtiön omalla turvetuotannolla ja voimalaitosten energiantuotannolla on ISO 14001-standardin mukainen ympäristöjärjestelmä, jonka tavoitteena on toiminnan jatkuva kehittäminen ja parantaminen. Seinäjoen ja Vaasan voimalaitoksilla on käytössä myös energia- ja tehokkuusjärjestelmä ETJ+. Kuluneen tilikauden aikana Vaasan voimalaitoksella suoritettiin ympäristöjärjestelmän ja energiatehokkuusjärjestelmän sisäinen ja ulkoinen auditointi.

Vaasan ja Seinäjoen voimalaitosten ympäristölupaehdoihin ei tullut muutoksia kuluneen tilikauden aikana. Yhtiön molemmat voimalaitokset ovat IE-direktiivin mukaisen kansallisen siirtymäsuunnitelman piirissä.

Molempien voimalaitosten päästöt alittivat kaikilta osiltaan lupaehtojen mukaiset raja-arvot. Rikkidioksidin kokonaispäästöt olivat Vaasan voimalaitoksella 386 (179) tn ja Seinäjoen voimalaitoksella 153 (424) tn. Typenoksidipäästöt olivat Vaasassa 1194 (827) tn ja Seinäjoella 112 (379) tn sekä hiukkaspäästöt vastaavasti 7 (5) tn ja 3 (24) tn.

Yhtiöllä on rakennettuna tuhkan loppusijoituspaikat Vaasan Runsorin alueelle ja Seinäjoella Kerusnevalle. Loppusijoituspaikat on tarkoitettu varmistamaan tuhkan sijoitus tilanteissa, jolloin varsinaisia hyötykäyttökohteita ei olisi saatavilla. Loppusijoituspaikkoja käytetään myös tuhkan välivarastointiin tasaamaan hyötykäyttökohteisiin kuljetettavan tuhkan oikea-aikaista sijoittamista. Seinäjoen Kerusnevan loppusijoituspaikka siirtyi liiketoimintakaupassa uudelle omistajalle.

Yhtiön voimalaitokset kuuluvat päästökauppalaan piiriin. Yhtiölle myönnettiin kertomusvuonna valtion toimesta maksuttomia päästöoikeuksia (EUA) yhteensä 109 602 kpl EUA. Vaasan voimalaitoksen osuus oli 72 606 kpl EUA ja Seinäjoen voimalaitoksen 36 996 kpl EUA. Seinäjoen voimalaitoksen maksuttomista päästöoikeuksista siirtyi Seinäjoen Voima Oy:lle 26 050 kpl EUA liiketoimintakaupan yhteydessä.

## Tutkimus ja kehitys

Yhtiöllä ei ollut merkittäviä tutkimus- tai tuotekehitysprojekteja voimalaitosten tuotantoon, käyttöön tai polttoaineiden hankintaan liittyen.

## Henkilöstö

Vaskiluodon Voiman palveluksessa oli toimintavuonna ennen liiketoimintakauppaa keskimäärin 58 henkilöä, joista Vaasan voimalaitoksella työskenteli 29 henkilöä ja Seinäjoen voimalaitoksella 29 henkilöä. Ylempiä toimihenkilöitä oli 6, toimihenkilöitä 31 ja työntekijöitä 21. Liiketoimintakaupan jälkeen yhtiöllä työskenteli keskimäärin 28 henkilöä. Ylempiä toimihenkilöitä oli 4, toimihenkilöitä 14 ja työntekijöitä 10.

Yhtiön henkilöstölle ei aiheutunut kertomusvuonna työtapaturmia, jotka olisivat aiheuttaneet yli kolmen vuorokauden poissaoloja.

Yhtiön talouteen ja hallintoon liittyvistä tehtävistä vastasi EPV Energia Oy sopimus pohjaisesti. Lisäksi EPV Energia Oy:n ja Pohjolan Voima Oy:n henkilökunta on toimittanut palveluja tietyistä asiantuntijatehtävistä. Yhtiön johtoryhmään kuuluivat toimitusjohtajan lisäksi Jan Lindqvist, Pasi Salo, Timo Orava ja Janne Österback.

## Yhtiökokous ja osakkaat

Vuoden 2018 varsinainen yhtiökokous pidettiin 13. huhtikuuta Vaasassa. Yhtiön omistuksessa ei vuoden aikana tapahtunut muutoksia ja osakeomistus jakaantui vuoden lopussa seuraavasti:

EPV Energia Oy	300 osaketta
Pohjolan Voima Oy	<u>300 osaketta</u>
yht.	600 osaketta

## Hallitus

Yhtiön hallitukseen kuuluivat vuonna 2018 yhtiökokouksen valitsemina seuraavat jäsenet:

### varsinaiset jäsenet

toimitusjohtaja Rami Vuola, pj  
johtaja Petri Hurri, varapj.  
johtaja Olli Arola  
johtaja Ari Henriksson  
toimitusjohtaja Vesa Hätilä  
toimitusjohtaja Anders Renvall

### henkilökohtaiset varajäsenet

johtaja Frans Liski  
johtaja Mirva Kokko  
toimitusjohtaja Hannu Linna  
päällikkö Antti Raukola  
toimitusjohtaja Jukka Ylitalo

## **Toimitusjohtaja**

Yhtiön toimitusjohtajana toimi EPV Energia Oy:n lämpövoimatuotannosta vastaava johtaja, diplomi-insinööri Mats Söderlund.

## **Tilintarkastajat**

Yhtiökokouksessa valittiin varsinaisiksi tilintarkastajiksi vuoden 2019 varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka kestäväksi toimikaudeksi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Mikko Ryttilähti ja KHT Tatu Huhtala sekä varatilintarkastajiksi KHT Anders Svernas ja KHT Kristian Berg.

## **Käynnissä olevat oikeusprosessit**

Yhtiöllä ei ole tilinpäätöshetkellä käynnissä olevia oikeusprosesseja.

## **Arvio toiminnan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä**

Suurimpana yksittäisenä epävarmuustekijänä on hallituksen suunnitelmat kivihiilen käytön kieltämiseksi, joka vaikuttaa merkittävästi voimalaitoksen jäljellä olevaan elinkaareen ja toiminnan kehittämiseen.

Kivihiilen hankintaan liittyy hinta- ja saatavuusriskejä. Riskeiltä pyritään suojautumaan oikea-aikaisilla hankintasopimuksilla ja ylläpitämällä riittävää vaihto-omaisuusvarastoa.

Tuotantotoimintaan vaikuttavana riskinä on voimalaitoksella tapahtuva iso laitevaurio, joka voi aiheuttaa kuukausia kestävästä tuotantokatkoksen. Normaalista poikkeavia tuotantoon kohdistuvia riskejä ei ole tällä hetkellä tiedossa. Omaisuusvahinkoihin liittyviltä riskeiltä on suojauduttu omaisuusvakuutuksin.

## **Lähiajan näkymät**

Vaskiluodon Voiman vuoden 2019 tuotantomäärät ovat riippuvaisia markkinahintojen kehityksestä. Taustalla vaikuttavat avaintekijät ovat polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnat, pohjoismaisten vesivarastojen tilanne sekä tuulivoimatuotanto. Pohjoismaiset vesivarastot olivat vuoden vaihteessa 2019 noin 9 TWh alle pitkänajan keskiarvon.

Hiilen CIF ARA -termiinihintaa laski loppuvuonna ollen vuoden 2018 lopulla noin 82 USD tonnilta. Hiilidioksidipäästöoikeuksien markkinahinta loppuvuonna 2018 oli noin 25 euroa/EUA. Yhtiö saa käynnissä olevalla päästökauppajaksolla kaukolämmön tuotantoon kohdistettuja maksuttomia päästöoikeuksia vielä yhteensä noin 0,1 miljoonaa kappaletta.

Vaasan voimalaitoksella on tuhkan hyötykäyttökohteita riittävästi vuodelle 2019. Uusia hyötykäyttökohteita haetaan aktiivisesti edelleen yhteistyökumppaneiden kanssa. Alkuvuoden 2019 osalta tuhka joudutaan välivarastoimaan.

IE -direktiivin mukaiset savukaasujen tiukentuneet päästörajat tulivat voimaan vuonna 2016. Vaasan voimalaitos on IE -direktiivin ns. kansallisen siirtymäsuunnitelman piirissä, joka mahdollistaa kattilalaitosten typenoksidipäästöjen vähentämiseen tarvittavien investointien päätösten siirtämisen vuoteen 2019. Yhtiö jätti kertomusvuonna uuden ympäristölupa-anomuksen ympäristöviranomaisille.

Nykyinen päästökauppauskausi loppuu 31.12.2020 ja uudelle päästökauppauskaudelle vuosille 2021 – 2030 anottavat ilmaiset päästöoikeudet on haettava keväällä 2019 huhtikuun loppuun mennessä.

### **Ehdotus vuosituloksen kirjaamiseksi**

Tilikauden tulos on 0,00 €. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

<b>TULOSLASKELMA €</b>	<b>1.1. - 31.12.2018</b>	<b>1.1. - 31.12.2017</b>	<b>Liitetieto</b>
LIKEVAIHTO	98 140 920,56	84 159 058,44	1
Liiketoiminnan muut tuotot	979 542,10	1 655 888,89	2
Materiaalit ja palvelut	-67 720 364,43	-58 361 982,20	3
Henkilöstökulut	-2 165 286,39	-4 540 372,97	4
Poistot ja arvonalentumiset	-8 146 699,11	-11 611 138,35	5
Liiketoiminnan muut kulut	-28 298 070,34	-9 643 674,63	6
LIIKETULOS	-7 209 957,61	1 657 779,18	
Rahoitustuotot ja -kulut	-1 256 480,18	-1 667 033,46	7
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA	-8 466 437,79	-9 254,28	
Tilinpäätössiirrot			
Irtaimen myyntituloksen palautus	9 885 913,69		
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	-1 419 475,90	9 254,28	
	8 466 437,79	9 254,28	
Tuloverot	0,00	0,00	
TILIKAUDEN TULOS	0,00	0,00	



**TASE €**

<b>VASTAAVAA</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>	<b>Liitetieto</b>
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
Aineettomat hyödykkeet	3 054 119,00	4 463 732,79	8
Aineelliset hyödykkeet	47 608 148,93	82 392 924,71	9
Sijoitukset	36 755,39	36 755,39	11
	<u>50 699 023,32</u>	<u>86 893 412,89</u>	
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
Vaihto-omaisuus	22 615 591,88	20 518 120,25	12
Pitkäaikaiset saamiset	7 064,32	65 444,69	13
Lyhytaikaiset saamiset	10 568 075,38	17 273 707,77	14
Rahat ja pankkisaamiset	176 070,09	66 678,00	
	<u>33 366 801,67</u>	<u>37 923 950,71</u>	
	<u>84 065 824,99</u>	<u>124 817 363,60</u>	
<b>VASTATTAVAA</b>			
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
Osakepääoma	1 009 127,56	1 009 127,56	15
Edellisten tilikausien tulos	891 552,59	891 552,59	
Tilikauden tulos	0,00	0,00	
	<u>1 900 680,15</u>	<u>1 900 680,15</u>	
<b>TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ</b>			
Poistoero	16 359 224,77	24 825 662,56	16
<b>PAKOLLISET VARAUKSET</b>			
Muut pakolliset varaukset	1 000 000,00	1 000 000,00	17
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
Pitkäaikainen vieras pääoma	26 763 329,18	65 431 271,64	18
Lyhytaikainen vieras pääoma	38 042 590,89	31 659 749,25	19
	<u>64 805 920,07</u>	<u>97 091 020,89</u>	
	<u>84 065 824,99</u>	<u>124 817 363,60</u>	

**RAHOITUSLASKELMA €**

	2018	2017
<b>Liiketoiminta</b>		
Liiketulos	-7 209 957,61	1 657 779,18
Oikaisut liikutulokseen	30 138 812,65	11 611 138,35 1)
Käyttöpääoman muutos	3 849 382,79	-700 093,42 2)
Maksetut korot	-625 614,51	-818 181,90
Saadut korot	38,26	13,07
Saadut osingot	5 365,00	5 920,00
Muut rahoituserät	-636 268,93	-854 784,63
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>	<u>25 521 757,65</u>	<u>10 901 790,65</u>
<b>Investoinnit</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-463 223,10	-4 338 024,41
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	6 518 800,00	0,00
<b>Investointien rahavirta</b>	<u>6 055 576,90</u>	<u>-4 338 024,41</u>
<b>Rahoitus</b>		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	0,00	246 871,25
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-31 467 942,46	-6 800 000,00
<b>Rahoituksen rahavirta</b>	<u>-31 467 942,46</u>	<u>-6 553 128,75</u>
<b>Rahavarojen muutos</b>		
Likvidit varat 1.1.	109 392,09	10 637,49
<b>Likvidit varat 31.12.</b>	<u>66 678,00</u>	<u>56 040,51</u>
	<u>176 070,09</u>	<u>66 678,00</u>
<b>1) Oikaisut liikutulokseen</b>		
Poistot ja arvonalentumiset	8 146 699,11	11 611 138,35
Pysyvien vastaavien myyntivoitot (-) tai -tappiot (+)	21 992 113,54	0,00
	<u>30 138 812,65</u>	<u>11 611 138,35</u>
<b>2) Käyttöpääoman muutos</b>		
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-2 097 471,61	709 350,80
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	6 764 012,76	-961 617,42
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lis. (+) tai väh. (-)	-817 158,36	-447 826,80
	<u>3 849 382,79</u>	<u>-700 093,42</u>

Vaskiluodon Voima Oy  
31.12.2018

## LIITETIEDOT

### TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT PERIAATTEET

#### Pysyvät vastaavat

Pysyvät vastaavat on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintameno-  
suunnitelman mukaisilla poistoilla ja saaduilla avustuksilla vähennettynä.  
Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu arvioidun taloudellisen pitoajan  
mukaan.

Pysyvien vastaavien pitoajat ovat:

Muut pitkävaikutteiset menot	5 - 30 vuotta
Rakennukset ja rakennelmat	10 - 30 vuotta
Koneet ja kalusto	5 - 30 vuotta

Turpeen tuotantoon suunniteltujen suoalueiden hankintamenoista on jouto-  
maan ja puuston osuus kirjattu maa-alueisiin. Muilta osin suoalueiden hankin-  
tamenet on kirjattu turvevaroihin ja keskeneräisiin turvehankintoihin.

Suoalueen valmistuttua siirretään luvan saaneen alueen keskeneräiset turve-  
hankinnat turvevaroiksi, joista tehdään substanssipoistot käytön mukaan.

#### Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus on arvostettu FIFO-periaatteella hankintameno-  
on. Jos vaih-  
to-omaisuuden todennäköinen hankintameno on tilinpäätöspäivänä alku-  
peräistä hankintamenoa pienempi, erotusta ei omakustannusperiaatteesta  
johtuen kirjata kuluksi.

#### Valuuttamääräiset erät

Suojaamattomat valuuttamääräiset erät on arvostettu Euroopan keskuspankin  
noteeraamaan tilinpäätöspäivän kurssiin.

Vieraan pääoman eriä on muunnettu kiinteästi euromääräisiksi korun- ja va-  
luutanvaihtosopimuksin.

Vaskiluodon Voima Oy  
31.12.2018

### **Johdannaissopimukset**

Vaihtuvakorkoisten lainojen korkosidonnaisuusaikaa on pidennetty koronvaihtosopimuksin soveltaen suojauslaskennan periaatteita. Johdannaissopimuksia ei ole kirjattu taseeseen. Korkoriskin hallintaan käytettyjen johdannaisten korkotuotot ja –kulut on jaksotettu sopimusajalle, ja niillä on oikaistu suojattavien lainojen korkokuluja. Johdannaissopimusten nimellisarvot, käyvät arvot sekä muut keskeiset tiedot on esitetty liitetiedoissa.

### **Päästöoikeudet**

Päästöoikeuksien laskentaperiaatteet perustuvat kirjanpitolausunkunnan 15.11.2005 antamaan lausuntoon päästöoikeuksien kirjaamisesta. Lausunnon mukaan kirjanpitokäsittely perustuu toteutuneiden päästöjen ja saatujen päästöoikeuksien vertaamiseen, ns. nettomenettelyyn. Vastikkeetta saadut päästöoikeudet ovat taseen ulkopuolista varallisuutta. Päästöoikeuksien myynnit sisältyvät liikevaihtoon ja päästöoikeuskulut Materiaalit ja palvelut –kulu-ryhmään.

### **Energiaverot**

Energiaverot ovat valmisteveroja, jotka eivät perustu välittömästi myynnin määrään. Verojen suoritukset kirjataan Materiaalit ja palvelut -kuluryhmään ja verot sisällytetään sähkön ja lämmön myyntiin.

### **Syöttötariffijärjestelmä**

Syöttötariffijärjestelmä käsittää tuuli-, biokaasu-, metsähake- ja puupolttoainvoimalalle maksettavan sähkön markkinahinnan tai päästöoikeuden hinnan perusteella muuttuvan tuotantotuen eli syöttötariffin.

Syöttötariffijärjestelmän perusteella saatu tuki on kirjattu yhtiön liikevaihtoon.

**TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT €**

**2018**

**2017**

**1. LIIKEVAIHTO**

Sähkön myynti	1)	87 433 112,75	68 097 824,44
Lämmön myynti		10 707 807,81	16 061 234,00
		<u>98 140 920,56</u>	<u>84 159 058,44</u>

1) Aikaisemmasta poiketen tasesähkön myynnit ja ostot esitetään bruttoperiaatteella. Vertailutietoja on muutettu vastaavasti. Vaikutus edellisen vuoden liikevaihtoon ja ostoihin on n. 6 M€. Kirjausperiaatteen muutoksella ei ole tulosvaikutuksia.

**2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT**

Polttoaineiden myynti	695 070,53	1 472 343,91
Palvelumyynti	126 812,50	5 225,18
Muut tuotot	157 659,07	178 319,80
	<u>979 542,10</u>	<u>1 655 888,89</u>

**3. MATERIAALIT JA PALVELUT**

Polttoaineet	49 639 160,17	41 577 845,72	
Päästöoikeuksien ostot	10 981 790,00	4 193 366,00	
Sähkön ostot	1)	6 540 949,96	7 003 782,03
Muut aineet ja tarvikkeet	506 770,26	420 044,71	
Ostot tilikauden aikana	<u>67 668 670,39</u>	<u>53 195 038,46</u>	
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-2 097 471,61	709 350,80	
Ulkopuoliset palvelut	1)	2 149 165,65	4 457 592,94
	<u>67 720 364,43</u>	<u>58 361 982,20</u>	

**4. HENKILÖSTÖKULUT**

Palkat ja palkkiot	1 819 202,87	3 794 498,76
Eläkekulut	305 545,22	611 432,86
Muut henkilösivukulut	40 538,30	134 441,35
	<u>2 165 286,39</u>	<u>4 540 372,97</u>

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

33

72

**TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT €**

**2018**

**2017**

**5. POISTOT**

Suunnitelman mukaiset poistot

Muut pitkävaikutteiset menot

559 765,83

779 873,77

Rakennukset ja rakennelmat

595 803,50

898 886,71

Koneet ja kalusto

6 889 333,59

9 563 730,67

Turvevarat

101 796,19

368 647,20

8 146 699,11

11 611 138,35

**6. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

Tuotantotoiminnan vieraat palvelut

3 942 494,95

6 215 983,76

Aineet ja tarvikkeet

911 286,69

1 397 579,04

Käyttöomaisuuden myyntitappiot

22 010 917,54

0,00

Muut kulut

1 433 371,16

2 030 111,83

28 298 070,34

9 643 674,63

Tilintarkastajan palkkiot

Tilintarkastuspalkkiot

15 815,00

22 810,00

Muut palkkiot

7 885,00

2 510,00

23 700,00

25 320,00

**7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT**

Korko- ja rahoitustuotot

38,26

13,07

Osinkotuotot

5 365,00

5 920,00

5 403,26

5 933,07

Korkokulut ja muut rahoituskulut

-1 261 883,44

-1 672 966,53

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä

-1 256 480,18

-1 667 033,46

**TASEEN LIITETIEDOT €**

**2018**

**2017**

**8. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET**

**Aineettomat oikeudet**

Hankintameno 1.1.	111 203,43	111 203,43
Vähennykset	-17 778,00	0,00
Hankintameno 31.12.	<u>93 425,43</u>	<u>111 203,43</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	93 425,43	111 203,43

**Muut pitkävaikutteiset menot**

Hankintameno 1.1.	15 738 776,77	15 640 382,42
Lisäykset	0,00	98 394,35
Vähennykset 1.1. - 31.12.	-3 393 114,78	0,00
Hankintameno 31.12.	<u>12 345 661,99</u>	<u>15 738 776,77</u>
Kertyneet poistot 1.1.	-11 386 247,41	-10 606 373,64
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	2 561 044,82	0,00
Tilikauden poisto	-559 765,83	-779 873,77
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>2 960 693,57</u>	<u>4 352 529,36</u>

**AINEETTOMAT HYÖDYKKEET YHTEENSÄ**

Hankintameno 1.1.	15 849 980,20	15 751 585,85
Lisäykset	0,00	98 394,35
Vähennykset 1.1. - 31.12.	-3 410 892,78	0,00
Hankintameno 31.12.	<u>12 439 087,42</u>	<u>15 849 980,20</u>
Kertyneet poistot 1.1.	-11 386 247,41	-10 606 373,64
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	2 561 044,82	0,00
Tilikauden poisto	-559 765,83	-779 873,77
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>3 054 119,00</u>	<u>4 463 732,79</u>

**9. AINEELLISET HYÖDYKKEET**

**Maa- ja vesialueet**

Hankintameno 1.1.	2 432 965,22	2 432 965,22
Vähennykset	-2 409 077,34	0,00
Hankintameno 31.12.	<u>23 887,88</u>	<u>2 432 965,22</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	23 887,88	2 432 965,22

**Rakennukset ja rakennelmat**

Hankintameno 1.1.	44 192 484,72	44 192 484,72
Vähennykset 1.1. - 31.12.	-23 342 201,55	0,00
Hankintameno 31.12.	<u>20 850 283,17</u>	<u>44 192 484,72</u>
Kertyneet poistot 1.1.	-38 106 696,83	-37 207 810,12
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	22 311 718,51	
Tilikauden poisto	-595 803,50	-898 886,71
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>4 459 501,35</u>	<u>6 085 787,89</u>

**TASEEN LIITETIEDOT €**

**2018**

**2017**

**Koneet ja kalusto**

Hankintameno 1.1.	235 207 601,55	230 830 289,88
Lisäykset	329 888,97	4 430 811,67
Vähennykset	-99 047 501,67	-53 500,00
Hankintameno 31.12.	136 489 988,85	235 207 601,55
Kertyneet poistot 1.1.	-172 724 483,56	-163 166 427,88
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	86 248 587,98	5 674,99
Tilikauden poisto	-6 889 333,59	-9 563 730,67
Kirjanpitoarvo 31.12.	43 124 759,70	62 483 118,01
 Kirjanpitoarvosta 31.12. tuotantotoiminnan koneiden ja laitteiden osuus	 42 516 388,34	 61 004 527,81

**Turvevarat**

Hankintameno 1.1.	14 823 518,32	12 341 304,68
Lisäykset	0,00	2 482 213,64
Vähennykset 1.1. - 31.12.	-7 904 367,26	0,00
Hankintameno 31.12.	6 919 151,06	14 823 518,32
Kertyneet poistot 1.1.	-6 817 354,87	-6 448 707,67
Tilikauden poisto	-101 796,19	-368 647,20
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	8 006 163,45

**Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat**

Hankintameno 1.1.	585 751,71	1 210 426,99
Vähennykset	-585 751,71	-624 675,28
Hankintameno 31.12.	0,00	585 751,71

**Keskeneräiset turvehankinnat**

Hankintameno 1.1.	2 799 138,43	4 800 033,39
Lisäykset	197 196,11	335 540,74
Vähennykset	-2 996 334,54	-2 336 435,70
Hankintameno 31.12.	0,00	2 799 138,43

**AINEELLISET HYÖDYKKEET YHTEENSÄ**

Hankintameno 1.1.	300 041 459,95	295 807 504,88
Lisäykset	527 085,08	7 248 566,05
Vähennykset	-136 285 234,07	-3 014 610,98
Hankintameno 31.12.	164 283 310,96	300 041 459,95
Kertyneet poistot 1.1.	-217 648 535,26	-206 822 945,67
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	108 560 306,49	5 674,99
Tilikauden poisto	-7 586 933,28	-10 831 264,58
Kirjanpitoarvo 31.12.	47 608 148,93	82 392 924,71



**TASEEN LIITETIEDOT €**

**2018**

**2017**

**10. AKTIVOIDUT KORKOMENOT**

Aktivoituja korkomenoja poistamatta

Muut pitkävaikutteiset menot

12 945,49

13 875,70

Koneet ja kalusto

417 295,00

685 456,77

Rakennukset ja rakennelmat

57 607,84

61 747,32

487 848,33

761 079,79

**11. SIJOITUKSET**

Hankintameno 1.1.

36 755,39

36 755,39

Hankintameno 31.12.

36 755,39

36 755,39

Kirjanpitoarvo 31.12.

36 755,39

36 755,39

Yhtiö	osuus	Kpl	Kirjanpito- arvo
Vaskiluodon Kalliovarasto Oy	36,4	240	12 109,53
Viria Oyj	-	37	24 645,86
			<u>36 755,39</u>

**12. VAIHTO-OMAISUUS**

Kivihiili

22 202 123,50

17 218 522,38

Muut polttoaineet

413 468,38

3 299 597,87

22 615 591,88

20 518 120,25

Kivihiili

Jälleenhankintahinta

21 169 434,68

21 056 303,00

Kirjanpitoarvo

-22 202 123,50

-17 218 522,38

Erotus

-1 032 688,82

3 837 780,62

**13. PITKÄAIKAISET SAAMISET**

Lainasaamiset

3 764,32

3 974,69

Muut pitkäaikaiset saamiset

3 300,00

61 470,00

7 064,32

65 444,69

**TASEEN LIITETIEDOT €** **2018** **2017**

**14. LYHYTAIKAISET SAAMISET**

Myyntisaamiset	9 933 494,91	8 867 439,80
Siirtosaamiset *)	623 148,19	5 242 340,01
Muut saamiset	11 432,28	3 163 927,96
	<u>10 568 075,38</u>	<u>17 273 707,77</u>

\*) Siirtosaamisten olennaiset erät

Jaksotetut energiatuet	468 544,50	5 042 563,81
Muut	154 603,69	199 776,20
	<u>623 148,19</u>	<u>5 242 340,01</u>

**15. OMA PÄÄOMA**

Sidottu oma pääoma

Osakepääoma 1.1.	<u>1 009 127,56</u>	<u>1 009 127,56</u>
Osakepääoma 31.12.	1 009 127,56	1 009 127,56

Sidottu oma pääoma yhteensä 1 009 127,56 1 009 127,56

Vapaa oma pääoma

Tulos edellisiltä tilikausilta 1.1.	<u>891 552,59</u>	<u>891 552,59</u>
Tulos edellisiltä tilikausilta 31.12.	891 552,59	891 552,59

Tilikauden tulos 0,00 0,00

Vapaa oma pääoma yhteensä 891 552,59 891 552,59

**OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ** 1 900 680,15 1 900 680,15

**Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta 31.12.**

Edellisten tilikausien tulos	891 552,59	891 552,59
Tilikauden tulos	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>
	891 552,59	891 552,59

**16. TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ**

Laskennallinen verovelka kertyneestä poistoerosta	<u>3 271 844,95</u>	<u>4 965 132,51</u>
---	---------------------	---------------------

**17. PAKOLLISET VARAUKSET**

Muut pakolliset varaukset	<u>1 000 000,00</u>	<u>1 000 000,00</u>
---------------------------	---------------------	---------------------

Pakolliset varaukset muodostuvat VL3-laitoksen tulevan purkutyön kustannuksista. VL3-laitoksen lopettamiseen ja purkuun liittyvät vastuut siirtyivät yhtiölle PVO-Huippuvoima Oy:n osakkeiden oston ja fuusion myötä.

**TASEEN LIITETIEDOT €** **2018** **2017**

**18. PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA**

Lainat rahoituslaitoksilta	<u>26 763 329,18</u>	<u>65 431 271,64</u>
----------------------------	----------------------	----------------------

**19. LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA**

Lainat rahoituslaitoksilta	29 000 000,00	21 800 000,00
Ostovelat	3 616 879,90	6 201 201,56
Siirtovelat *)	2 192 696,06	2 124 646,85
Muut lyhytaikaiset velat	<u>3 233 014,93</u>	<u>1 533 900,84</u>
	<u>38 042 590,89</u>	<u>31 659 749,25</u>

\*) Siirtovelkojen olennaiset erät

Jaksotetut korkokulut	213 836,40	326 879,61
Jaksotetut biopolttoaine- ja päästöoikeusostot	1 233 712,00	907 859,69
Jaksotetut henkilösivukulut	381 180,07	831 374,89
Muut	<u>363 967,59</u>	<u>58 532,66</u>
	2 192 696,06	2 124 646,85

**20. VASTUUSITOUMUKSET**

Muut vastuut	1 803 300,00	1 803 300,00
--------------	--------------	--------------

Summaan sisältyy ympäristöasioiden hoitoa varten ympäristöluvan perusteella annetut vakuudet	1 203 300,00	1 203 300,00
--	--------------	--------------

Tililimiittisopimukset		
Myönnetyn limiitin kokonaismäärä	20 000 000,00	20 000 000,00
Käytössä	6 163 329,18	9 431 271,64

**21. JOHDANNAISSOPIMUKSET**

Korkojohdannaiset

Yhtiön rahoituspolitiikan mukaisesti johdannaissopimuksia solmitaan vain suojaus-tarkoituksessa. Koronvaihtosopimuksilla suojataan vieraan pääoman korkoriskiä muuntamalla vaihtuvakorkoiset lainat kiinteäkorkoisiksi. Suojaussuhteet ovat olennaisella tasolla tehokkaita, poislukien negatiivisten viitekorkojen vaikutusta sopimuksiin, jotka erääntyvät ennen vuotta 2021. Suojattava riski ja suojausinstrumentti vastaavat ehdoiltaan muilta osin toisiaan. Sopimukset päättyvät vuosien 2019 - 2022 aikana.

**Sopimukset, jotka erääntyvät ennen vuotta 2021**

Nimellisarvo	35 000 000,00
Käypä arvo	-472 904,35

**Sopimukset, jotka erääntyvät vuonna 2021 tai myöhemmin**

Nimellisarvo	10 000 000,00
Käypä arvo	-44 398,61

**TASEEN LIITETIEDOT €**

**2018**

**2017**

**22. PÄÄSTÖOIKEUDET**

**Päästökauppajakso**

**2018-2020  
tn CO2**

**2017-2020  
tn CO2**

Myönnetyt maksuttomat päästöoikeudet  
Vuositasolle allokoituna

255 017  
83 552

407 293  
126 226

Myönnetyt käytettävissä olevat maksuttomat  
päästöoikeudet 31.12.

115 108

281 067

**Päästöoikeuksien käyttö**

**2018  
tn CO2**

**2017  
tn CO2**

Päästömäärät

840 978

827 517

Vastikkeetta myönnetyt päästöoikeudet 1.1.

-83 552

-126 226

Päästöoikeuksien osto

-695 000

-702 000

Alijäämä (+) / ylijäämä (-)

62 426

-709

### Käytetyt kirjanpitokirjat

Päiväkirja	sähköisessä muodossa
Pääkirja	sähköisessä muodossa
Ostoreskontra	sähköisessä muodossa
Myyntireskontra	sähköisessä muodossa
Palkkakirjanpito	sähköisessä muodossa
Käyttöomaisuuskirjanpito	sähköisessä muodossa
Matkalaskuohjelma	sähköisessä muodossa
Tasekirja	sähköisessä muodossa
Tase-erittelyt	erikseen sidottuna sekä sähköisessä muodossa erikseen sidottuna sekä sähköisessä muodossa

### Kirjanpidon tositteet

Muistiot	MU, ALV, LAMU, TPMU, TPVV, JA	sähköisessä muodossa
Ostoreskontra	OLPA, OM10, OM20	sähköisessä muodossa
Myyntireskontra	ML, MS10, MS20	sähköisessä muodossa
Kassa	KA	sähköisessä muodossa
Käyttöomaisuus	KOM	sähköisessä muodossa
Palkat	PALKAT, LOMAPA, SOTUJA, SOTULO, SOTUPA	sähköisessä muodossa
Matkalaskut	MAL	sähköisessä muodossa
Tilinpäätöksen liitetiedot:	LIITETIETOTOSITE	sähköisessä muodossa

TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Ehdotus vuosituloksen kirjaamiseksi

Tilikauden tulos on 0,00 €. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Videokokous Vaasa/Helsinki 8. maaliskuuta 2019



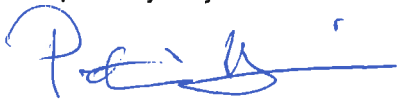
Rami Vuola  
puheenjohtaja



Olli Arola



Ari Henriksson



Petri Hurri



Vesa Hätilä



Anders Renvall



Mats Söderlund  
toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Vaasassa <sup>12</sup>~~15~~ maaliskuuta 2019

ERNST & YOUNG OY

Tilintarkastusyhteisö



Mikko Ryttilahti  
KHT



Tatu Huhtala  
KHT