



Y-tunnus 0198680-1

VASKILUODON VOIMA OY
TILINPÄÄTÖS 1.1. - 31.12.2017

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivunumero
Tilinpäätös vuodelta 2017	
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 kirjanpito kirjat ja tositelajit	19
Allekirjoitukset	20

Vaskiluodon Voima Oy

Hallituksen toimintakertomus 2017

Vaskiluodon Voima Oy on omakustannusperiaatteella toimiva keskinäinen tuottajayhtiö, jonka molemmat voimalaitokset ovat sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksia. Voimalaitoksilla tuotettiin sähköenergiaa yhteensä 1 064 (1 566) GWh ja lämpöenergiaa 759 (846) GWh.

Toimintaympäristö

Vuonna 2017 Suomessa sähkön käyttö oli 85,5 TWh, mikä oli 0,4 % edellisvuotta enemmän. Suomen sähkön käytöstä katettiin omalla tuotannolla 76,1 % ja tuonnilla 23,9 %. Nettotuonti kasvoi uuteen ennätykseen ollen 20,4 TWh.

Lämmön ja sähkön yhteistuotannolla tuotettiin sähköä 12,0 TWh, joka oli 42,3 % edellisvuotta vähemmän. Pääosin kivihiilellä tuotettua lauhdutussähköä tuotettiin 3,0 TWh, joka oli 31,8 % edellisvuotta vähemmän. Tuulivoiman tuotannon merkitys Pohjoismaissa sekä Suomessa jatkaa kasvamistaan ja vuonna 2017 tuotantoa oli Suomessa 4,8 TWh, joka on 56,5 % edellisvuotta enemmän. Suomessa tuulivoimakapasiteettia oli asennettuna 2 044 MW vuoden 2017 lopussa. Vesivoiman tuotantoa oli 14,6 TWh, joka oli 6,4 % edellisvuotta vähemmän. Pohjoismaisissa altaissa olevat vesivoimavarastot olivat koko vuotta tarkasteltaessa hiukan keskiarvotason alapuolella.

Sähkön tuotannon hiilidioksidipäästöt Suomessa olivat mittaushistorian alhaisimmat, ollen 5,8 miljoonaa tonnia. Uusiutuvien energialähteiden osuus sähkön tuotannossa oli 47 %. Sähkön tuotannosta 52 % oli kotimaisista energialähteistä.

Vuoden 2017 aikana CO₂-päästöoikeuksien markkinahinta vaihteli tasolla 5,3 – 7,6 euroa/EUA.

Tilikauden aikaiset tapahtumat

Vaasan voimalaitoksen sähköenergian tuotanto 722 (1 105) GWh oli 35 % edellisvuotta pienempi. Kaukolämpöenergiaa tuotettiin 417 (472) GWh, mikä oli 12 % edellisvuotta vähemmän. Voimalaitoksen vuosihuolto alkoi elokuun puolessa välissä ja oli kestoaltaan kaksi viikkoa. Lyhennytyssä vuosihuollossa toteutettiin voimalaitoksen normaalit tarkastukset ja kunnossapitotyöt.

Seinäjoen voimalaitoksen sähköenergian tuotanto 342 (461) GWh oli 26 % edellisvuotta pienempi ja kaukolämpöenergian tuotanto 341 (373) GWh oli 9 % edellisvuotta pienempi.

Seinäjoen voimalaitoksen vuosihuolto alkoi kesäkuun puolessa välissä. Yhdentoista viikon mittaiseksi suunniteltua vuosihuoltoa jouduttiin jatkamaan useaan otteeseen lauhduttimen ja matalapaineturbiinin uusintojen viivästysten takia. Voimalaitos saatiin lopullisesti verkkoon 18. lokakuuta. Muutoin vuosihuollossa toteutettiin normaalit vuosihuoltoon liittyvät toimenpiteet.

Liikevaihto ja liiketulos

Tilikauden liikevaihto oli 78,3 (95,0) miljoonaa euroa, joka oli 16,7 miljoonaa euroa edellisvuotista pienempi. Liiketulos oli 1,7 (-0,3) miljoonaa euroa. Suunnitelman mukaiset poistot olivat 11,6 (11,3) miljoonaa euroa. Tilikauden nettorahoituskulut olivat 1,7 (2,2) 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 pienemmästä kulutuksesta ja hankinnasta johtuen vaihtomaisuusvaraston arvo laski 20,5 (21,2) miljoonaa euroon. Lyhytaikaisten korollisten lainojen määrä oli vuoden 2017 lopussa 21,8 (1,8) miljoonaa euroa ja pitkäaikaisten lainojen määrä oli 65,4 (92,0) miljoonaa euroa. Tilikauden investoinnit olivat 4,3 (2,2) miljoonaa euroa. Korkoriskeiltä yhtiö on suojautunut johdannaissojimuksin.

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 energiantehokkuusjärjestelmä ETJ+. Kuluneen tilikauden aikana sisäiset auditoinnit suoritettiin molemmilla voimalaitoksilla toukokuussa sekä syksyllä ulkoinen auditointi Vaasan voimalaitoksella.

Vaasan ja Seinäjoen voimalaitosten ympäristölupaehtoihin 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 179 (330) tn ja Seinäjoen voimalaitoksella 424 (571) tn. Typenoksidipäästöt olivat Vaasassa 827 (1 409) tn ja Seinäjoella 379 (426) tn sekä hiukkaspäästöt vastaavasti 5 (7) tn ja 24 (31) 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.

Yhtiön voimalaitokset kuuluvat päästökauppalain piiriin. Yhtiölle myönnettiin kertomusvuonna valtion toimesta maksuttomia päästöoikeuksia (EUA) yhteensä 126 226 kpl EUA. Vaasan voimalaitoksen osuus oli 83 085 kpl EUA ja Seinäjoen voimalaitoksen 43 141 kpl EUA.

Tutkimus ja kehitys

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

Henkilöstö

Kertomusvuotta edeltävän vuoden 2016 käynnissäpidon uudistuksella tavoiteltiin molempia voimalaitosyksiköitä koskevaa yhteistä uudistettua organisaatiota, jossa poistettiin päällekkäisyyksiä, lisättiin joustavuutta ja vähennettiin esimiesten määrää. Kertomusvuoden henkilöstöön liittyvä tavoite oli uudistetun organisaation toimintakyvyn varmistaminen, jossa onnistuttiin erittäin hyvin.

Vaskiluodon Voiman palveluksessa oli vuoden 2017 aikana keskimäärin 72 henkilöä, joista Vaasan voimalaitoksella työskenteli 38 henkilöä ja Seinäjoen voimalaitoksella 34 henkilöä. Ylempiä toimihenkilöitä oli 6, toimihenkilöitä 34 ja työntekijöitä 32.

Yhtiön henkilöstölle aiheutui kertomusvuonna neljä työtapaturmaa, jotka aiheuttivat yli kolmen vuorokauden poissaoloja.

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

Yhtiökokous ja osakkaat

Vuoden 2017 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 Oyj	<u>300 osaketta</u>
yht.	600 osaketta

Hallitus

Yhtiön hallitukseen kuuluivat vuonna 2017 yhtiökokouksen valitsemina seuraavat jäsenet:

varsinaiset jäsenet

johtaja Petri Hurri, pj
toimitusjohtaja Rami Vuola, varapj.
johtaja Olli Arola
johtaja Ari Henriksson
insinöörineuvos Martti Haapamäki
toimitusjohtaja Anders Renvall

henkilökohtaiset varajäsenet

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

Toimitusjohtaja

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

Tilintarkastajat

Yhtiökokouksessa valittiin varsinaisiksi tilintarkastajiksi vuoden 2018 varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka kestäväksi toimikaudeksi tilintarkastusyhteisö Ernst & Young Oy, päävastuullisena tilintarkastajanaan KHT Mikko Ryttilahti ja KHT Tatu Huhtala sekä varatilintarkastajiksi KHT Anders Svennas ja KHT Kristian Berg.

Käynnissä olevat oikeusprosessit

Yhtiöllä ei ole tilinpäätöshetkellä käynnissä olevia oikeusprosesseja.

Arvio toiminnan merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Kivihiihen hankintaan liittyy hinta- ja saatavuusriskejä. Riskeiltä pyritään suojautumaan pitkäaikaisilla hankintasopimuksilla ja ylläpitämällä riittävää vaihto-omaisuusvarastoa.

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

Lähiajan näkymät

Vaskiluodon Voiman vuoden 2018 tuotantomäärät ovat riippuvaisia markkinahintojen kehityksestä. Taustalla vaikuttavat avaintekijät ovat polttoaineiden ja päästöoikeuksien hinnat, pohjoismaisten vesivarastojen tilanne sekä uusien tuulivoimainvestointien seurauksena kasvanut tuulivoiman tuotanto. Pohjoismaiset vesivarastot olivat tammikuussa 2018 noin 1 TWh yli pitkänajan keskiarvon.

Hiilen CIF ARA -termiinihintana kohosi loppuvuonna ollen vuoden 2017 lopulla noin 95 USD tonnilta. Hiilidioksidipäästöoikeuksien markkinahinta loppuvuonna 2017 oli noin 7,6 euroa/EUA. Yhtiö saa käynnissä olevalla päästökauppajaksolla kaukolämmön tuotantoon kohdistettuja maksuttomia päästöoikeuksia vielä yhteensä noin 0,3 miljoonaa kappaletta.

Molemmilla voimalaitoksilla on tuhkan hyötykäyttökohteita riittävästi alkuvuodelle 2018. Uusia hyötykäyttökohteita haetaan aktiivisesti edelleen yhteistyökumppaneiden kanssa. Alkuvuoden 2018 osalta tuhkan välivarastointitarve jää todennäköisesti vähäiseksi.

IE -direktiivin mukaiset savukaasujen tiukentuneet päästörajat tulivat voimaan vuonna 2016. Yhtiön molemmat voimalaitokset ovat IE -direktiivin ns. kansallisen siirtymäsuunnitelman piirissä, joka mahdollistaa kattilalaitosten typenoksidipäästöjen vähentämiseen tarvittavien investointien päätösten siirtämisen vuoteen 2018. Yhtiön hallitus päätti ympäristölupien päivittämisestä BAT päätelmien mukaisesti.

Tilikauden päättymisen jälkeen helmikuun lopussa yhtiö saattoi loppuun liiketoimintakaupat, jossa EPV Energia Oy:n tytäryhtiö Seinäjoen Voima Oy osti Vaskiluodon Voiman Seinäjoen voimalaitoksen koneet ja laitteet sekä rakennukset ja voimalaitostontin. Toisessa kaupassa EPV Bioturve Oy osti Vaskiluodon Voima Oy:n koko turvetuotannon maa-alueineen noin 4000 hehtaaria. Omistusvaihdos tuli voimaan 1.3.2018.

Ehdotus vuosituloksen kirjaamiseksi

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

TUOSLASKELMA €	1.1. - 31.12.2017	1.1. - 31.12.2016	Liitetieto
LIKEVAIHTO	78 336 486,83	95 012 983,94	1
Valmistus omaan käyttöön	0,00	373,39	
Liiketoiminnan muut tuotot	1 655 888,89	1 333 857,36	2
Materiaalit ja palvelut	-52 539 410,59	-69 276 423,78	3
Henkilöstökulut	-4 540 372,97	-5 704 199,87	4
Poistot ja arvonalentumiset	-11 611 138,35	-11 252 559,60	5
Liiketoiminnan muut kulut	-9 643 674,63	-10 428 562,04	6
LIIKETULOS	1 657 779,18	-314 530,60	
Rahoitustuotot ja -kulut	-1 667 033,46	-2 174 589,83	7
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖS- SIIRTOJA JA VEROJA	-9 254,28	-2 489 120,43	
TILINPÄÄTÖSSIIRROT			
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus	9 254,28	2 488 167,27	
TULOVEROT			
Tuloverot aikaisemmilta tilikausilta	0,00	953,16	
TILIKAUDEN TULOS	<u>0,00</u>	<u>0,00</u>	

TASE €

VASTAAVAA	31.12.2017	31.12.2016	Liitetieto
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet	4 463 732,79	5 145 212,21	8
Aineelliset hyödykkeet	82 392 924,71	88 984 559,23	9
Sijoitukset	36 755,39	36 755,39	11
	<u>86 893 412,89</u>	<u>94 166 526,83</u>	
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Vaihto-omaisuus	20 518 120,25	21 227 471,05	12
Pitkäaikaiset saamiset	65 444,69	7 843,69	13
Lyhytaikaiset saamiset	17 273 707,77	16 369 691,35	14
Rahat ja pankkisaamiset	66 678,00	56 040,51	
	<u>37 923 950,71</u>	<u>37 661 046,60</u>	
	<u>124 817 363,60</u>	<u>131 827 573,43</u>	
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA			
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>	
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ			
Poistoero	24 825 662,56	24 834 916,84	16
PAKOLLISET VARAUKSET			
Muut pakolliset varaukset	1 000 000,00	1 000 000,00	17
VIERAS PÄÄOMA			
Pitkäaikainen vieras pääoma	65 431 271,64	91 984 400,39	18
Lyhytaikainen vieras pääoma	31 659 749,25	12 107 576,05	19
	<u>97 091 020,89</u>	<u>104 091 976,44</u>	
	<u>124 817 363,60</u>	<u>131 827 573,43</u>	

RAHOITUSLASKELMA €

	2017	2016
Liiketoiminta		
Liiketulos	1 657 779,18	-314 530,60
Oikaisut liiketulokseen	11 611 138,35 1)	11 365 452,50
Käyttöpääoman muutos	-700 093,42 2)	-6 337 982,63
Maksetut korot	-818 181,90	-912 392,11
Saadut korot	13,07	300,10
Saadut osingot	5 920,00	2 960,00
Muut rahoituserät	-854 784,63	-1 265 457,82
Välittömät verot	0,00	953,16
Liiketoiminnan rahavirta	<u>10 901 790,65</u>	<u>2 539 302,60</u>
Investoinnit		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-4 338 024,41	-2 202 378,74
Investointien rahavirta	<u>-4 338 024,41</u>	<u>-2 202 378,74</u>
Rahoitus		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	246 871,25	6 454 498,25
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-6 800 000,00	-6 800 000,00
Rahoituksen rahavirta	<u>-6 553 128,75</u>	<u>-345 501,75</u>
Rahavarojen muutos		
Likvidit varat 1.1.	10 637,49	-8 577,89
Likvidit varat 31.12.	<u>56 040,51</u>	<u>64 618,40</u>
	<u>66 678,00</u>	<u>56 040,51</u>
1) Oikaisut liiketulokseen		
Poistot ja arvonalentumiset	11 611 138,35	11 252 559,60
Erät, joihin ei liity maksua	0,00	112 892,90
	<u>11 611 138,35</u>	<u>11 365 452,50</u>
2) Käyttöpääoman muutos		
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	709 350,80	-5 969 254,87
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-961 617,42	156 519,60
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lis. (+) tai väh. (-)	-447 826,80	-1 525 247,36
Varausten muutos	0,00	1 000 000,00
	<u>-700 093,42</u>	<u>-6 337 982,63</u>

LIITETIEDOT

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT PERIAATTEET

Pysyvät vastaavat

Pysyvät vastaavat on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintameno- ja suunnitelman mukaisilla poistoilla ja saaduilla avustuksilla vähennettynä. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu arvioitun 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 joutomaan ja puuston osuus kirjattu maa-alueisiin. Muilta osin suoalueiden hankintamenot on kirjattu turvevaroihin ja keskeneräisiin turvehankintoihin.

Suoalueen valmistuttua siirretään luvan saaneen alueen keskeneräiset turvehankinnat turvevaroiksi, joista tehdään substanssipoistot käytön mukaan.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus on arvostettu FIFO-periaatteella hankintameno- ja suunnitelman mukaisilla poistoilla ja saaduilla avustuksilla vähennettynä. Jos vaihto-omaisuuden todennäköinen hankintameno on tilinpäätöspäivänä alkuperäistä 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 koron- ja valutanvaihtosopimuksin.

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 kirjanpitolautakunnan 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 puupolttoainevuimalalle maksettavan sähkön markkinahinnan tai päästöoikeuden hinnan perusteella muuttuvan tuotantotuen eli syöttötariffin.

Syöttötariffijärjestelmän perusteella saatu tuki on kirjattu yhtiön liikevaihtoon.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT €**2017****2016****1. LIIKEVAIHTO**

Sähkön myynti	62 275 252,83	77 099 953,02
Lämmön myynti	16 061 234,00	17 913 030,92
	<u>78 336 486,83</u>	<u>95 012 983,94</u>

1) Päästöoikeuksien myyntien ja ostojen erotus on laskutettu ja hyvitetty omakustannushinnassa.

2. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

Polttoaineiden myynti	1 472 343,91	1 059 441,00
Muut tuotot	183 544,98	274 416,36
	<u>1 655 888,89</u>	<u>1 333 857,36</u>

3. MATERIAALIT JA PALVELUT

Polttoaineet	41 577 845,72	61 111 053,86
Päästöoikeuksien ostot	4 193 366,00	6 043 219,00
Muut aineet ja tarvikkeet	420 044,71	557 148,30
Ostot tilikauden aikana	46 191 256,43	67 711 421,16
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	709 350,80	-5 969 254,79
Ulkopuoliset palvelut	5 638 803,36	7 534 257,41
	<u>52 539 410,59</u>	<u>69 276 423,78</u>

4. HENKILÖSTÖKULUT

Palkat ja palkkiot	3 794 498,76	4 638 462,06
Eläkekulut	611 432,86	814 842,39
Muut henkilösivukulut	134 441,35	250 895,42
	<u>4 540 372,97</u>	<u>5 704 199,87</u>

Yhtiön palveluksessa oli tilikauden aikana keskimäärin

72

88

5. POISTOT

Suunnitelman mukaiset poistot		
Muut pitkävaikutteiset menot	779 873,77	772 871,43
Rakennukset ja rakennelmat	898 886,71	879 928,73
Koneet ja kalusto	9 563 730,67	9 273 014,64
Turvevarat	368 647,20	326 744,80
	<u>11 611 138,35</u>	<u>11 252 559,60</u>

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT €**2017****2016****6. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

Tuotantotoiminnan vieraat palvelut	6 215 983,76	6 655 664,13
Aineet ja tarvikkeet	1 397 579,04	1 535 356,56
Muut kulut	2 030 111,83	2 237 541,35
	<u>9 643 674,63</u>	<u>10 428 562,04</u>
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastuspalkkiot	22 810,00	17 585,00
Muut palkkiot	2 510,00	3 094,00
	<u>25 320,00</u>	<u>20 679,00</u>

7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

Korko- ja rahoitustuotot	13,07	300,10
Osinkotuotot	5 920,00	2 960,00
	<u>5 933,07</u>	<u>3 260,10</u>
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-1 672 966,53	-2 177 849,93
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	<u>-1 667 033,46</u>	<u>-2 174 589,83</u>

TASEEN LIITETIEDOT € 2017 2016

8. AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Aineettomat oikeudet

Hankintameno 1.1.	111 203,43	283 779,94
Siirrot erien välillä	0,00	-172 576,51
Hankintameno 31.12.	<u>111 203,43</u>	<u>111 203,43</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	111 203,43	111 203,43

Muut pitkävaikutteiset menot

Hankintameno 1.1.	15 640 382,42	15 444 456,78
Lisäykset	98 394,35	23 349,13
Siirrot erien välillä	0,00	172 576,51
Hankintameno 31.12.	<u>15 738 776,77</u>	<u>15 640 382,42</u>
Kertyneet poistot 1.1.	-10 606 373,64	-9 833 502,21
Tilikauden poisto	<u>-779 873,77</u>	<u>-772 871,43</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	4 352 529,36	5 034 008,78

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET YHTEENSÄ

Hankintameno 1.1.	15 751 585,85	15 728 236,72
Lisäykset	98 394,35	23 349,13
Hankintameno 31.12.	<u>15 849 980,20</u>	<u>15 751 585,85</u>
Kertyneet poistot 1.1.	-10 606 373,64	-9 833 502,21
Tilikauden poisto	<u>-779 873,77</u>	<u>-772 871,43</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u><u>4 463 732,79</u></u>	<u><u>5 145 212,21</u></u>

9. AINEELLISET HYÖDYKKEET

Maa- ja vesialueet

Hankintameno 1.1.	2 432 965,22	2 398 746,01
Lisäykset	0,00	34 366,39
Vähennykset	0,00	-147,18
Hankintameno 31.12.	<u>2 432 965,22</u>	<u>2 432 965,22</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	2 432 965,22	2 432 965,22

Rakennukset ja rakennelmat

Hankintameno 1.1.	44 192 484,72	43 761 813,23
Lisäykset	0,00	430 671,49
Hankintameno 31.12.	<u>44 192 484,72</u>	<u>44 192 484,72</u>
Kertyneet poistot 1.1.	-37 207 810,12	-36 327 881,39
Tilikauden poisto	<u>-898 886,71</u>	<u>-879 928,73</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	6 085 787,89	6 984 674,60

TASEEN LIITETIEDOT €

2017

2016

Koneet ja kalusto

Hankintameno 1.1.	230 830 289,88	229 926 813,18
Lisäykset	4 430 811,67	903 476,70
Vähennykset	-53 500,00	0,00
Hankintameno 31.12.	235 207 601,55	230 830 289,88
Kertyneet poistot 1.1.	-163 166 427,88	-153 893 413,24
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	5 674,99	0,00
Tilikauden poisto	-9 563 730,67	-9 273 014,64
Kirjanpitoarvo 31.12.	62 483 118,01	67 663 862,02
 Kirjanpitoarvosta 31.12. tuotantotoiminnan koneiden ja laitteiden osuus	 61 004 527,81	 65 888 687,04

Turvevarat

Hankintameno 1.1.	12 341 304,68	11 856 127,62
Lisäykset	2 482 213,64	485 177,06
Hankintameno 31.12.	14 823 518,32	12 341 304,68
Kertyneet poistot 1.1.	-6 448 707,67	-6 121 962,87
Tilikauden poisto	-368 647,20	-326 744,80
Kirjanpitoarvo 31.12.	8 006 163,45	5 892 597,01

Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

Hankintameno 1.1.	1 210 426,99	1 490 984,36
Lisäykset	0,00	617 091,02
Vähennykset	-624 675,28	-897 648,39
Hankintameno 31.12.	585 751,71	1 210 426,99
 Keskeneräiset turvehankinnat		
Hankintameno 1.1.	4 800 033,39	4 188 922,31
Lisäykset	335 540,74	867 165,10
Vähennykset	-2 336 435,70	-256 054,02
Hankintameno 31.12.	2 799 138,43	4 800 033,39

AINEELLISET HYÖDYKKEET YHTEENSÄ

Hankintameno 1.1.	295 807 504,88	293 623 406,71
Lisäykset	7 248 566,05	3 337 947,76
Vähennykset	-3 014 610,98	-1 153 849,59
Hankintameno 31.12.	300 041 459,95	295 807 504,88
Kertyneet poistot 1.1.	-206 822 945,67	-196 343 257,50
Vähennysten ja siirtojen kertyneet poistot	5 674,99	0,00
Tilikauden poisto	-10 831 264,58	-10 479 688,17
Kirjanpitoarvo 31.12.	82 392 924,71	88 984 559,23

TASEEN LIITETIEDOT €

2017

2016

10. AKTIVOIDUT KORKOMENOT

Aktivoituja korkomenoja poistamatta		
Muut pitkävaikutteiset menot	13 875,70	14 805,91
Koneet ja kalusto	685 456,77	794 834,20
Rakennukset ja rakennelmat	61 747,32	65 886,79

11. SJOITUKSET

Hankintameno 1.1.	36 755,39	154 716,85
Vähennykset	0,00	-117 961,46
Hankintameno 31.12.	<u>36 755,39</u>	<u>36 755,39</u>
Kirjanpitoarvo 31.12.	<u>36 755,39</u>	<u>36 755,39</u>

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-OMAISSUUS

Kivihiili	17 218 522,38	18 206 995,80
Muut polttoaineet	3 299 597,87	3 020 475,25
	<u>20 518 120,25</u>	<u>21 227 471,05</u>
Kivihiili		
Jälleenhankintahinta	21 056 303,00	26 979 485,98
Kirjanpitoarvo	-17 218 522,38	-18 206 995,80
Erotus	<u>3 837 780,62</u>	<u>8 772 490,18</u>

13. PITKÄAIKAISET SAAMISET

Lainasaamiset	3 974,69	4 543,69
Muut pitkäaikaiset saamiset	<u>61 470,00</u>	<u>3 300,00</u>
	<u>65 444,69</u>	<u>7 843,69</u>

TASEEN LIITETIEDOT €	2017	2016
14. LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Myyntisaamiset	8 867 439,80	11 423 255,84
Siirtosaamiset *)	5 242 340,01	2 676 544,39
Muut saamiset	3 163 927,96	2 269 891,12
	<u>17 273 707,77</u>	<u>16 369 691,35</u>
*) Siirtosaamisten olennaiset erät		
Jaksotetut energiatuet	5 042 563,81	2 515 009,25
Muut	199 776,20	161 535,14
	<u>5 242 340,01</u>	<u>2 676 544,39</u>
15. OMA PÄÄOMA		
Sidottu oma pääoma		
Osakepääoma 1.1.	1 009 127,56	1 009 127,56
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.	891 552,59	891 552,59
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	<u>1 900 680,15</u>	<u>1 900 680,15</u>
Laskelma jakokelpoisesta omasta pääomasta 31.12.		
Edellisten tilikausien tulos	891 552,59	891 552,59
Tilikauden tulos	0,00	0,00
	<u>891 552,59</u>	<u>891 552,59</u>
16. TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Laskennallinen verovelka kertyneestä poistoerosta	4 965 132,51	4 966 983,37
	<u>4 965 132,51</u>	<u>4 966 983,37</u>
17. PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	1 000 000,00	1 000 000,00
	<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 €	2017	2016
18. PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Lainat rahoituslaitoksilta	<u>65 431 271,64</u>	<u>91 984 400,39</u>
19. LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Lainat rahoituslaitoksilta	21 800 000,00	1 800 000,00
Ostovelat	6 201 201,56	5 390 153,91
Siirtovelat *)	2 124 646,85	3 762 034,35
Muut lyhytaikaiset velat	<u>1 533 900,84</u>	<u>1 155 387,79</u>
	<u>31 659 749,25</u>	<u>12 107 576,05</u>
*) Siirtovelkojen olennaiset erät		
Jaksotetut korkokulut	326 879,61	513 332,50
Jaksotetut biopolttoaine- ja päästöoikeusostot	907 859,69	1 442 996,63
Jaksotetut henkilösivukulut	831 374,89	1 381 176,34
Muut	<u>58 532,66</u>	<u>424 528,88</u>
	<u>2 124 646,85</u>	<u>3 762 034,35</u>
20. VASTUUSITOUMUKSET		
Muut vastuut	1 803 300,00	1 608 300,00
Summaan sisältyy ympäristöasioiden hoitoa varten ympäristöluvan perusteella annetut vakuudet	1 203 300,00	1 108 300,00
Tililimiittisopimukset		
Myönnetyn limiitin kokonaismäärä	20 000 000,00	20 000 000,00
Käytössä	9 431 271,64	9 184 400,39
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 sopimukseen, jotka erääntyvät ennen vuotta 2020. Suojattava riski ja suojausinstrumentti vastaavat ehdoiltaan muilta osin toisiaan. Sopimukset päättyvät vuosien 2018 - 2020 aikana.		
Sopimukset, jotka erääntyvät ennen vuotta 2020		
Nimellisarvo	25 000 000,00	50 000 000,00
Käypä arvo	-698 735,93	-1 297 968,65
Sopimukset, jotka erääntyvät vuonna 2020 tai myöhemmin		
Nimellisarvo	15 000 000,00	15 000 000,00
Käypä arvo	-283 781,44	-403 156,00

TASEEN LIITETIEDOT €	2017	2016
22. PÄÄSTÖOIKEUDET		
Päästökauppajakso	2017-2020	2016-2020
	tn CO2	tn CO2
Myönnetyt maksuttomat päästöoikeudet	407 293	553 480
Vuositasolle allokoituna	126 226	146 187
Myönnetyt käytettävissä olevat maksuttomat päästöoikeudet 31.12.	281 067	407 293
Päästöoikeuksien käyttö	2017	2016
	tn CO2	tn CO2
Päästömäärät	827 517	1 239 723
Vastikkeetta myönnetyt päästöoikeudet 1.1.	-126 226	-146 187
Päästöoikeuksien osto	-702 000	-1 100 000
Alijäämä (+) / ylijäämä (-)	-709	-6 464

Käytetyt kirjanpito kirjat

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

Kirjanpidon tositteet

Muistiot	MU, ALV, LAMU, TPMU, TPVV, JA	paperitositteina
Ostoreskontra	OLPA, OM10, OM20	sähköisessä muodossa
Varastokirjanpito	ARTTU	paperitositteina
Myyntireskontra	ML, MS10, MS20	sähköisessä muodossa
Kassa	KA	sähköisessä muodossa ja paperitositteina
Käyttöomaisuus	KOM	paperitositteina
Palkat	PALKAT, LOMAPA, SOTUJA, SOTULO, SOTUPA	paperitositteina
Matkalaskut	MAL	paperitositteina
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 9.maaliskuuta 2018

Petri Hurri
puheenjohtaja

Olli Arola

Martti Haapamäki

Ari Henriksson

Anders Renvall

Rami Vuola

Mats Söderlund
toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Vaasassa 14. maaliskuuta 2018

ERNST & YOUNG OY

Tilintarkastusyhteisö

Mikko Rytilahti
KHT

Tatu Huhtala
KHT