

JYVÄSKYLÄN  
ENERGIA  
—YHTIÖT—



Jyväskylän Energiatuotanto Oy

# TILINPÄÄTÖS JA TOIMINTAKERTOMUS

---

Tilikausi 1.1.2018–31.12.2018

## SISÄLLYS

### Tilinpäätös

Hallituksen toimintakertomus.....	3
Tuloslaskelma.....	6
Tase.....	7
Rahoituslaskelma.....	9
Tilinpäätöksen liitetiedot.....	10
Luettelo kirjanpitokirjoista.....	15
Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitus.....	16
Tilintarkastajan tilinpäätösmerkintä.....	16

Tilinpäätös on säilytettävä vähintään 10 vuotta tilikauden päättymisestä (KPL 2:10).  
Tilikauden tositeaineisto on säilytettävä vähintään 6 vuotta sen vuoden lopusta, jonka aikana tilikausi on päättynyt.

Tilinpäätöksen toteutti:  
Norian Accounting Oy

# JYVÄSKYLÄN ENERGiantuotanto Oy

## TOIMINTAKERTOMUS 2018

### Yleiskatsaus

Vuosi 2018 oli Jyväskylän Energiantuotanto Oy:n 23. toimintavuosi.

Yhtiön toimintaperiaatteena on olla kustannustehokas kaukolämmön ja sähkön yhteistuotannon resurssiyhtiö Mankala-periaatteella. Sen tarkoitus on turvata omistajansa sähköntuotannon omavaraisuutta ja kaukolämmön tuotantoa kotimaisilla polttoaineilla sekä luoda kysyntää Keski-Suomessa tuotetuille biopolttoaineille.

Työturvallisuussmittareilla mitattuna vuosi onnistui hyvin. Vuoden aikana tapahtui yksi (1) poissaoloon johtanut työtapaturma (ulko-puoliselle), joka ei kuitenkaan ollut vakava. Vuoden aikana keskityttiin ohjaamaan turvallisuuskulttuuria kohti ennakoivaa tapaa toimia. Turvallisuushavaintojen määrä edellisen vuoden tasolla.

Voimalaitoksen käyntiaste kertomuskaudella oli 53,5 % ja sähköntuotannon käytettävyys erinomainen 99,3 %.

## Talous ja tunnusluvut

Yhtiön tunnusluvut vuosilta 2016-2018 on esitetty alla olevissa taulukoissa.

Talouden tunnusluvut	2018	2017	2016
Investoinnit, M€	1,1	1,8	1,0
Liikevaihto, M€	20,8	25,5	20,8
Liikevaihdon muutos, %	-18,3	22,3	8,5
Liikevoitto, %	0,3	0,4	0,4
Omavaraisuusaste, %	30,4	29,6	28,4
Keskimääräinen henkilöstömäärä, hlö	10	15	16

Operatiivisen toiminnan tunnusluvut	2018	2017	2016
Sähkön myynti, GWh	90	160	132
Lämmön myynti, GWh	329	514	425
Puun käyttö, GWh	214	352	260
Turpeen käyttö, GWh	269	371	367
Kivihiiilen käyttö, GWh	0	0	0,7
Öljyn käyttö, GWh	22	6	17

Ympäristötunnusluvut	2018	2017	2016
Hiilidioksidipäästöt, t	108 078	147 906	144 192
Rikkidioksidipäästöt, t	22,0	11	19
Typpioksidien päästöt, t	342,7	367	312
Pölypäästöt, t	2,3	1	1
Jäähdytysveden käyttö, milj. m <sup>3</sup>	5,6	4,9	4,7
Lento- ja pohjatuhka, t	7 118	9 854	8 142

## Ympäristöasiat

Yhtiöllä on voimassa olevat ympäristöluvut nykytoiminnalleen.

Keväällä Savelan öljysäiliön miesluukun tiivisteestä pääsi valumaan öljyä maahan säiliön viereen. Pilaantunut maa-aines kuorittiin ja toimitettiin ongelmajätteenä. Rauhalahden voimalaitoksen hiukkasmittauksessa oli useita toimintahäiriöitä kesän 2018 aikana. Valvovaan lupaviranomaiseen on pidetty yhteyttä tarvittaessa normaalin raportoinnin lisäksi.

Rauhalahden voimalaitoksen tuhkat menivät pääsääntöisesti hyötykäyttöön. Lentotuhka käytettiin pääasiassa lannoitteeksi ja pohjatuhka maanrakennukseen. Pienehkö määrä lentotuhkaa meni kaatopaikalle.

## Riskienhallinta ja oikeudelliset asiat

Mankala-periaatteen vuoksi omistaja kantaa yhtiön taloudelliset riskit. Yhtiön kiinteistöt ja tuotantolaitokset ovat vakuutettu omaisuusvakuutuksella. Yhtiöllä on lakisääteinen ympäristövahinkovakuutus.

Laitevaurioista aiheutuvat tuotannon keskeytykset on sovittu omistajan vakuuttavan itse tarpeelliseksi katsomassaan laajuudessa.

Rauhalahden voimalaitoksen ajosuunnitteluun ja sen toteutumiseen vaikuttaa konserniin kuuluvan Keljonlahden voimalaitoksen ajomallit. Sen lauhdesähkön tuotannon määrä riippuu voimakkaasti sähkön pörssihinnan ja oman tuotannon muuttuvien kulujen suhteesta. Jälkimmäiseen vaikuttavat eniten polttoaineiden hinnat ja hiilidioksidin päästöoikeuksien hinta.

Rauhalahden voimalaitos, Savelan voimalaitos sekä Varikon lämpökeskus ovat mukana kansallisessa siirtymäsuunnitelmassa (TNP), jonka avulla jaksotetaan IE-direktiivin vaatimat investoinnit aikavälille 2016–2020.

## Tilikauden jälkeiset tapahtumat ja näkymät vuodelle 2019

Voimalaitos tullaan käynnistämään maaliskuun lopussa ja se käy suunnitelmien mukaan seuraavaan vuosihuoltoon, joka pidetään loka-marraskuussa.

## Hallituksen esitys voittovarojen jakamisesta

Tilikauden tulos on nolla omakustannusperiaatteella. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

## Yhtiön osakkeet ja hallinto

Yhtiön osakkeet jakaantuivat kertomusvuoden lopussa alla olevan taulukon mukaisesti.

Osakas	Osakkeet, kpl	Omistusosuus, %
Jyväskylän Energia Oy	1005	100

Yhtiön hallituksen muodostivat alla olevan taulukon henkilöt.

Tuomo Kantola	puheenjohtaja
Pasi Jalonen	jäsen
Tiina Mikkola	varajäsen

Toimitusjohtajana toimi Teemu Rönkkö 1.1.2018–12.10.2018, Alpo Savikoski toimi toimitusjohtajana 12.10.2018–11.12.2018 ja Alex Schreckenbach 11.12.2018 eteenpäin.

# TULOSLASKELMA

	Liite	EUR	
		1.1.2018–31.12.2018	1.1.2017–31.12.2017
LIIKEVAIHTO	1	20 821 687,35	25 471 412,74
Muut liiketoiminnan tuotot	2	1 350 482,58	808 332,29
Materiaalit ja palvelut			
Aineet ja tarvikkeet			
Ostot tilikauden aikana		-10 900 599,67	-13 741 285,40
Varastojen muutos		180 713,97	-651 876,13
Ulkopuoliset palvelut		-1 819 125,44	-1 297 223,24
Materiaalit ja palvelut yhteensä		-12 539 011,14	-15 690 384,77
Henkilöstökulut	3		
Palkat ja palkkiot		-598 332,37	-693 314,14
Henkilösivukulut			
Eläkekulut		-80 662,75	-153 833,72
Muut henkilösivukulut		-7 741,26	-21 159,21
Henkilöstökulut yhteensä		-686 736,38	-868 307,07
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot	4	-1 979 585,61	-1 986 708,55
Liiketoiminnan muut kulut	5	-6 897 747,87	-7 639 490,45
LIIKEVOITTO		69 088,93	94 854,19
Rahoitustuotot- ja -kulut	6		
Korkotuotot			
Muilta		120,83	5,53
Korkokulut			
Saman konsernin yrityksille		-67 785,71	-87 117,34
Muille		-1 424,05	-7 742,38
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-69 088,93	-94 854,19
VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA			
JA VEROJA		0,00	0,00
TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO		0,00	0,00

## TASE VASTAAVAA

	Liite	EUR 31.12.2018	EUR 31.12.2017
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>	<b>7</b>		
Aineettomat hyödykkeet			
Muut aineettomat hyödykkeet		85 644,14	111 448,28
Aineettomat hyödykkeet yhteensä		85 644,14	111 448,28
Aineelliset hyödykkeet			
Rakennukset ja rakennelmat		6 482 666,73	7 089 800,59
Koneet ja laitteet		14 336 127,91	15 584 836,71
Koneet ja kalusto		88 193,44	110 821,83
Ennakkomaksut ja keskeneräiset työt		2 675 791,07	1 623 883,48
Aineelliset hyödykkeet yhteensä		23 582 779,15	24 409 342,61
Pysyvät vastaavat yhteensä		23 668 423,29	24 520 790,89
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
Vaihto-omaisuus			
Aineet ja tarvikkeet		984 335,46	942 507,79
Polttoaineet		3 229 568,10	3 090 681,80
Varaosavarasto		303 509,21	303 509,21
Vaihto-omaisuus yhteensä		4 517 412,77	4 336 698,80
Pitkäaikaiset saamiset			
Muut saamiset			
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		20 002,00	20 002,00
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä		20 002,00	20 002,00
Lyhytaikaiset saamiset	<b>8</b>		
Myyntisaamiset		1 865,48	4 185,55
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		3 829 362,48	3 737 630,05
Muut saamiset		53 462,93	0,00
Siirtosaamiset		604 069,05	988 673,12
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä		4 488 759,94	4 730 488,72
Rahat ja pankkisaamiset		41 160,72	39 006,71
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		9 067 335,43	9 126 196,23
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>32 735 758,72</b>	<b>33 646 987,12</b>

## TASE VASTATTAVAA

	Liite	31.12.2018	31.12.2017
<b>OMA PÄÄOMA</b>	<b>9</b>		
Osakepääoma		169 028,87	169 028,87
Ylikurssirahasto		9 791 765,01	9 791 765,01
Edellisten tilikausien voitto/tappio		0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio		0,00	0,00
Oma pääoma yhteensä		9 960 793,88	9 960 793,88
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>	<b>10</b>		
Pitkäaikainen			
Velat saman konsernin yrityksille		18 857 142,87	20 571 428,58
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		18 857 142,87	20 571 428,58
Lyhytaikainen			
Ostovelat		905 970,32	624 469,05
Velat saman konsernin yrityksille		2 913 020,97	2 214 064,72
Muut velat		16 566,79	113 310,07
Siirtovelat		82 263,89	162 920,82
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä		3 917 821,97	3 114 764,66
Vieras pääoma yhteensä		22 774 964,84	23 686 193,24
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>32 735 758,72</b>	<b>33 646 987,12</b>



# RAHOITUSLASKELMA

	EUR	EUR
	1.1.2018–31.12.2018	1.1.2017–31.12.2017
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	0,00	0,00
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	1 979 585,61	1 986 708,55
Rahoitustuotot ja -kulut	69 088,93	94 854,19
Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta	2 048 674,54	2 081 562,74
Käyttöpääoman muutos		
Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys(-)/vähennys(+)	-262 406,77	-2 513 912,94
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	-180 713,97	651 876,13
Lyhytaikaisen korottomien velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	803 057,31	257 193,24
Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja	2 408 611,11	476 719,17
Maksetut korot ja maksut liiketoiminnan rahoituskuluista	-69 209,76	-94 859,72
Saadut korot liiketoiminnasta	120,83	5,53
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>2 339 522,18</b>	<b>381 864,98</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-1 127 218,01	-1 757 181,24
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>-1 127 218,01</b>	<b>-1 757 181,24</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Lyhytaikaisten lainojen lyhennys	-1 714 285,71	-1 714 285,71
Rahoituksen rahavirta (C)	-1 714 285,71	-1 714 285,71
Rahavarojen muutos lisäys(+)/vähennys(-)	-501 981,54	-3 089 601,97
<b>Rahavarat 1.1.</b>	<b>1 232 841,46</b>	<b>4 322 443,43</b>
<b>Rahavarat 31.12</b>	<b>730 859,92</b>	<b>1 232 841,46</b>
Rahavarat sisältävät konsernitilin varat, jotka taseessa sisältyvät saamiin saman konsernin yrityksiltä.		

# TILINPÄÄTÖKSEN 31.12.2018 LIITETIEDOT

Jyväskylän Energiantuotanto Oy on kuulunut 1.1.2009 alkaen Jyväskylän kaupunki -konsernin Jyväskylän Energia -alakonserniin, jonka emoyhtiö on Jyväskylän Energia Oy.

Jäljennös Jyväskylän kaupunki -konsernin tilinpäätöksestä on saatavissa osoitteesta:  
Jyväskylän kaupunki, Monetra Keski-Suomi Oy, Heikinkatu 3 B, 40100 Jyväskylä.

Jäljennös Jyväskylän Energia -konsernin tilinpäätöksestä on saatavissa osoitteesta:  
Jyväskylän Energia Oy, Kiväritehtaankatu 6, 2. kerros, 40100 Jyväskylä.

## TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

### Käyttöomaisuus ja poistot

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoa vähennettynä vuosittain tehdyillä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Poistot lasketaan omaisuuslajeikohtaisina tasa- tai menojäännöspoistoina.

Taloudellinen pitoaika omaisuuslajeittain:

Muut aineettomat hyödykkeet	5 v
Rauhalahden voimalaitos	35 v
Perusparannusinvestoinnit edelliseen	Kohteena olevan omaisuuden jäljellä olevana pitoaikana.
Savelan muuntamo	30 v
Savelan voimalaitos	10–15 v
Lämpökeskukset	20 v
Irtain käyttöomaisuus	25 % menojäännöspoisto

Rauhalahden voimalaitoksen poistoaikaa on jatkettu vuoteen 2030 asti voimalaitoksen arvioidun taloudellisen käyttöajan perusteella.

### Vaihto-omaisuus

- Polttoöljyvarastot on arvostettu FIFO- periaatteen mukaan.
- Kivihiilivarasto on arvostettu käyttäen hankintahinnan keskihintaa tai sitä alemmaa jälleenhankintahintaa.
- Aine- ja tarvikevarastot on arvostettu käyttäen hankintahinnan keskihintaa.

## TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	EUR 31.12.2018	EUR 31.12.2017
<b>1 LIIKEVAIHTO TOIMIALOITTAIN</b>		
Sähkön myynti	5 737 999,56	6 368 627,57
Lämmön ja höyryn myynti	14 791 394,50	18 830 823,31
Polttoaineiden myynti	164 856,00	164 629,26
Muut	127 437,29	107 332,60
	20 821 687,35	25 471 412,74
<b>2 MUUT LIIKETOIMINNAN TUOTOT</b>		
Vuokratulot	108 340,14	136 742,78
Avustukset / tuet	188 868,39	665 508,60
Muut	1 053 274,05	6 080,91
Muut liiketoiminnan tuotot yhteensä	1 350 482,58	808 332,29
<b>3 HENKILÖSTÖKULUT</b>		
Palkat ja palkkiot	598 332,37	693 314,14
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	80 662,75	153 833,72
Lakisääteiset henkilösivukulut	7 741,26	21 159,21
Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	686 736,38	868 307,07
Aktivoidut palkat ja palkkiot	1 032,76	955,79
Aktivoidut henkilösivukulut	198,91	190,50
Henkilöstökulut yhteensä	687 968,05	869 453,36
Henkilöstön lukumäärä		
Työntekijät keskimäärin	8	12
Toimihenkilöt keskimäärin	2	3
Henkilöstö keskimäärin	10	15
<b>4 SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT</b>		
Muut aineettomat hyödykkeet	63 204,14	55 724,16
Rakennukset ja rakennelmat	638 274,90	635 679,48
Koneet ja laitteet	1 248 708,80	1 252 104,55
Koneet ja kalusto	29 397,77	43 200,36
Suunnitelman mukaiset poistot yhteensä	1 979 585,61	1 986 708,55
<b>5 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT</b>		
Vapaaehtoiset henkilöstökulut	65 328,77	77 196,95
Vuokrat	3 661 088,63	3 695 336,67
Toimitilakulut	323 448,90	346 724,45
Hallintokulut	2 847 881,57	3 520 232,38
	6 897 747,87	7 639 490,45
<b>TILINTARKASTAJAN PALKKIOT</b>		
Tilintarkastuspalkkiot	1 915,80	3 149,65
	1 915,80	3 149,65

# TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	EUR	EUR
	31.12.2018	31.12.2017
<b>6 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	120,83	5,53
Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä	120,83	5,53
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	67 785,71	87 117,34
Muille	1 424,05	7 742,38
Korkokulut ja muut rahoituskulut yhteensä	69 209,76	94 859,72
<b>7 PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
<b>AINEETTOMAT HYÖDYKKEET</b>		
Muut pitkävaikutteiset menot		
Hankintameno 1.1.	523 818,49	523 818,49
Lisäykset tilikauden aikana	37 400,00	
Hankintameno 31.12.	561 218,49	523 818,49
Kertyneet suunnitelmapoistot	-412 370,21	-356 646,05
Tilikauden suunnitelmapoistot	-63 204,14	-55 724,16
Tasearvo tilikauden lopussa	85 644,14	111 448,28
<b>AINEELLISET HYÖDYKKEET</b>		
<b>Rakennukset ja rakennelmat</b>		
Hankintameno 1.1.	23 712 229,94	23 712 229,94
Lisäykset tilikauden aikana	31 141,04	
Hankintameno 31.12.	23 743 370,98	23 712 229,94
Kertyneet suunnitelmapoistot	-16 622 429,35	-15 986 749,87
Tilikauden suunnitelmapoistot	-638 274,90	-635 679,48
Tasearvo tilikauden lopussa	6 482 666,73	7 089 800,59
<b>Koneet ja laitteet</b>		
Hankintameno 1.1.	48 444 516,79	48 319 600,96
Lisäykset tilikauden aikana		124 915,83
Hankintameno 31.12.	48 444 516,79	48 444 516,79
Kertyneet suunnitelmapoistot	-32 859 680,08	-31 607 575,53
Tilikauden suunnitelmapoistot	-1 248 708,80	-1 252 104,55
Tasearvo tilikauden lopussa	14 336 127,91	15 584 836,71
<b>Koneet ja kalusto</b>		
Hankintameno 1.1.	584 535,97	527 501,23
Lisäykset tilikauden aikana	6 769,38	57 034,74
Hankintameno 31.12.	591 305,35	584 535,97
Kertyneet suunnitelmapoistot	-473 714,14	-430 513,78
Tilikauden suunnitelmapoistot	-29 397,77	-43 200,36
Tasearvo tilikauden lopussa	88 193,44	110 821,83

# TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	EUR 31.12.2018	EUR 31.12.2017
<b>Ennakkomaksut ja keskeneräiset työt</b>		
Hankintameno 1.1.	1 623 883,48	48 652,81
Vähennykset tilikauden aikana	-3 120,00	-48 652,81
Lisäykset tilikauden aikana	1 055 027,59	1 623 883,48
Tasearvo tilikauden lopussa	2 675 791,07	1 623 883,48
<b>Pitkäaikaiset saamiset</b>		
Muut saamiset 1.1.	20 002,00	20 002,00
Muut saamiset 31.12.	20 002,00	20 002,00
<b>8 SAAMISET</b>		
<b>Lyhytaikaiset</b>		
<b>Myyntisaamiset</b>	1 865,48	4 185,55
Saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	2 923 577,61	2 349 723,34
Konsernitilisaamiset	689 699,20	1 193 834,75
Siirtosaamiset	216 085,67	194 071,96
<b>Saamiset saman konsernin yrityksiltä yhteensä</b>	<b>3 829 362,48</b>	<b>3 737 630,05</b>
<b>Muut saamiset</b>	<b>53 462,93</b>	
<b>Siirtosaamiset</b>	<b>604 069,05</b>	<b>988 673,12</b>
<b>Lyhytaikaiset saamiset yhteensä</b>	<b>4 488 759,94</b>	<b>4 730 488,72</b>
Siirtosaamisten olennaiset erät		
Tuotannon tukimaksut	186 746,93	659 581,74
Öljyn valmisteveron palautus	132 469,16	46 256,00
Menoennakot	279 704,01	276 693,43
Muut	5 148,95	6 141,95
<b>Siirtosaamiset yhteensä</b>	<b>604 069,05</b>	<b>988 673,12</b>
<b>9 OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma 1.1.	169 028,87	169 028,87
Osakepääoma 31.12.	169 028,87	169 028,87
Ylikurssirahasto 1.1	9 791 765,01	9 791 765,01
Ylikurssirahasto 31.12.	9 791 765,01	9 791 765,01
<b>Sidottu oma pääoma</b>	<b>9 960 793,88</b>	<b>9 960 793,88</b>
Edellisten tilikausien voitto/tappio	0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio	0,00	0,00
<b>Vapaa oma pääoma</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>9 960 793,88</b>	<b>9 960 793,88</b>

# TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	EUR 31.12.2018	EUR 31.12.2017
<b>10 VIERAS PÄÄOMA</b>		
<b>Pitkäaikainen</b>		
Muut pitkäaikaiset lainat saman konsernin yrityksiltä	18 857 142,87	20 571 428,58
<b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>18 857 142,87</b>	<b>20 571 428,58</b>
<b>Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua</b>		
Lainat saman konsernin yrityksiltä	12 000 000,03	13 714 285,71
<b>Lyhytaikainen</b>		
<b>Ostovelat</b>	<b>905 970,32</b>	<b>624 469,05</b>
<b>Velat saman konsernin yrityksille</b>		
Ostovelat	1 198 735,26	498 397,14
Lyhytaikaiset lainat	1 714 285,71	1 714 285,71
Siirtovelat		1 381,87
<b>Velat saman konsernin yrityksille yhteensä</b>	<b>2 913 020,97</b>	<b>2 214 064,72</b>
<b>Muut velat</b>	<b>16 566,79</b>	<b>113 310,07</b>
<b>Siirtovelat</b>	<b>82 263,89</b>	<b>162 920,82</b>
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>	<b>3 917 821,97</b>	<b>3 114 764,66</b>
<b>Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät</b>		
Henkilöstökulut	76 795,69	162 920,82
Turvevero	5 468,20	
Siirtovelat yhteensä	82 263,89	162 920,82
<b>VASTUUSITOUMUKSET</b>		
<b>Leasingsopimukset, sis. alv</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	4 126 742,05	4 129 837,78
Myöhemmin maksettavat	7 206 574,88	11 333 316,93
Leasingsopimusvastuut yhteensä	11 333 316,93	15 463 154,71
Tuotantokoneiden leasingsopimusten jäännösarvo on 4.999.108,09 € (sis. alv 24 %).		
<b>PÄÄSTÖOIKEUDET</b>		
	CO <sub>2</sub> tonnia	CO <sub>2</sub> tonnia
Tilanne 1.1	418 109	466 644
Oikaisu käyttöön ed. vuodelta	-1 925	728
Korjaus v. 2017 toimituksiin	-8 000	0
Vastikkeetta saadut päästöoikeudet	116 532	96 797
Ostettu	19 326	0
Myyty	-127 856	0
Käytetty	-108 246	-146 060
Tilanne 31.12.	307 940	418 109
Tilinpäätöshetken 31.12.2018 päästöoikeuston markkina-arvo oli 24,61 euroa / CO <sub>2</sub> tonni ja yhtiön taseen ulkopuolinen varallisuus täten 7.578.403,40 euroa.		

## LUETTELO KIRJANPITOKIRJOISTA

Varsinaiset kirjanpitokirjat	
Päiväkirja	Sähköinen tallenne
Pääkirja	Sähköinen tallenne
Tilinpäätös	Sidottuna
Tositelajit	
Lajinimi	Formaatti
AP migration purch invoices	Sähköinen tallenne
Purchase invoice credit voucher, posted	Sähköinen tallenne
Purchase invoice debit voucher, posted	Sähköinen tallenne
Purchase invoice payment voucher	Sähköinen tallenne
AP migration payment of invoice	Sähköinen tallenne
Manual payment voucher	Sähköinen tallenne
Reference payment	Sähköinen tallenne
Credit Invoices posted (Credit Memos posted)	Sähköinen tallenne
Poistojaksotukset	Sähköinen tallenne
EJ-jaksotukset	Sähköinen tallenne
KOM-oikaisut	Sähköinen tallenne
Bank statement voucher	Sähköinen tallenne
Lomapalkkajaksotus	Sähköinen tallenne
Memo voucher	Sähköinen tallenne
Opening balances GL	Sähköinen tallenne
Palkkapankki	Sähköinen tallenne
Payroll vouchers	Sähköinen tallenne
Subledger correction voucher	Sähköinen tallenne
Travel expense voucher	Sähköinen tallenne
Sales Invoice posted	Sähköinen tallenne


Jyväskylän Energiantuotanto Oy  
Kammintie 2  
40520 JYVÄSKYLÄ


Y-tunnus: 1030790-3

Kotipaikka: Jyväskylä

### TILINPÄÄTÖKSEN JA TOIMINTAKERTOMUKSEN ALLEKIRJOITUS

Jyväskylässä 14 . 4 . 2019

  
Tuomo Kantola  
Hallituksen puheenjohtaja

  
Pasi Jalonen  
Hallituksen jäsen

  
Alexander Schreckenbach  
Toimitusjohtaja

### TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Jyväskylässä 4 . 4 . 2019

BDO Oy

  
Pertti Hiltunen  
KHT



## TILINTARKASTUSKERTOMUS

Jyväskylän Energiantuotanto Oy:n yhtiökokoukselle

### Tilinpäätöksen tilintarkastus

#### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Jyväskylän Energiantuotanto Oy:n (y-tunnus 1030790-3) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2018. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

#### Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia yhtiöstä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsitksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

#### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviin tapauksiin esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos yhtiö aiotaan purkaa tai sen toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

#### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa,

väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aiheutta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntonne. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei yhtiö pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

## Muut raportointivelvoitteet

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen. Tilinpäätöstä koskeva lausuntonne ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Jyväskylässä 4. huhtikuuta 2019

BDO Oy, tilintarkastusyhteisö



Pertti Hiltunen  
KHT