

























































## Lyhennetty konsernin tuloslaskelma

| milj. euroa  | Liite     | I/2017     | I/2016     | 2016       | Edelliset<br>12kk |
|--|-----------|------------|------------|------------|-------------------|
| Liikevaihto  | 4, 7      | 1 232      | 989        | 3 632      | 3 875             |
| Muut tuotot  |           | 8          | 9          | 34         | 33                |
| Materiaalit ja palvelut  |           | -604       | -456       | -1 830     | -1 978            |
| Henkilöstökulut  |           | -93        | -79        | -334       | -348              |
| Poistot  | 4, 10, 11 | -110       | -84        | -373       | -399              |
| Muut kulut   |           | -120       | -105       | -485       | -500              |
| <b>Vertailukelpoinen liikevoitto</b>   | 4         | <b>313</b> | <b>275</b> | <b>644</b> | <b>682</b>        |
| Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät   |           | 76         | 94         | -11        | -29               |
| <b>Liikevoitto</b>   | 4         | <b>389</b> | <b>369</b> | <b>633</b> | <b>653</b>        |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta  | 4, 12     | 59         | 67         | 131        | 123               |
| Korkokulut   |           | -37        | -47        | -169       | -159              |
| Korkotuotot  |           | 7          | 8          | 30         | 29                |
| Johdannaisten käyvän arvon muutokset   |           | 1          | 2          | -2         | -3                |
| Muut rahoituserät - netto  |           | -7         | -10        | -29        | -26               |
| Rahoituskulut - netto  |           | -36        | -47        | -169       | -158              |
| <b>Voitto ennen veroja</b>   |           | <b>412</b> | <b>390</b> | <b>595</b> | <b>617</b>        |
| Tuloverot  | 8         | -72        | -59        | -90        | -103              |
| <b>Kauden voitto</b>   |           | <b>340</b> | <b>331</b> | <b>504</b> | <b>513</b>        |
| <b>Jakautuminen:</b>   |           |            |            |            |                   |
| Emoyhtiön omistajille  |           | 335        | 326        | 496        | 505               |
| Määräysvallattomille omistajille   |           | 5          | 5          | 8          | 8                 |
|  |           | <b>340</b> | <b>331</b> | <b>504</b> | <b>513</b>        |
| <b>Emoyhtiön omistajille kuuluvasta konsernin voitosta laskettu osakekohtainen tulos (euroa per osake)</b> |           |            |            |            |                   |
| Laimentamaton  |           | 0,38       | 0,37       | 0,56       | 0,57              |

Laimennetut osakekohtaiset tulokset ovat samat kuin normaalit osakekohtaiset tulokset yllä, koska Fortumilla ei tällä hetkellä ole ulkona olevia laimentavia instrumentteja.

| milj. euroa  | Liite | I/2017     | I/2016     | 2016       | Edelliset<br>12kk |
|--|-------|------------|------------|------------|-------------------|
| <b>Vertailukelpoinen liikevoitto</b>                                       |       | <b>313</b> | <b>275</b> | <b>644</b> | <b>682</b>        |
| Arvonalentumiset   | 4     | 0          | 0          | 27         | 27                |
| Myyntivoitot ja muut   | 4, 6  | 1          | 44         | 38         | -5                |
| Tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaisten käyvän arvon muutokset | 4     | 74         | 50         | -65        | -41               |
| Ydinjätehuoltorahastoon liittyvä oikaisu                                   | 4, 15 | 2          | 0          | -11        | -9                |
| Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät                                     |       | 76         | 94         | -11        | -29               |
| <b>Liikevoitto</b>   |       | <b>389</b> | <b>369</b> | <b>633</b> | <b>653</b>        |

Lyhennetty konsernin laaja tuloslaskelma

| milj. euroa  | I/2017     | I/2016     | 2016       | Edelliset<br>12kk |
|--|------------|------------|------------|-------------------|
| <b>Kauden voitto</b>   | <b>340</b> | <b>331</b> | <b>504</b> | <b>513</b>        |
| <b>Muut laajan tuloksen erät</b>   |            |            |            |                   |
| <b>Erät, jotka siirretään tai saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteisiksi:</b> |            |            |            |                   |
| Kassavirran suojaukset   |            |            |            |                   |
| Käyvän arvon muutokset   | 67         | 7          | -142       | -82               |
| Siirrot tuloslaskelmaan  | 37         | -25        | -85        | -23               |
| Siirrot vaihto-omaisuuteen/aineellisiin hyödykkeisiin                              | -6         | -5         | -10        | -11               |
| Laskennalliset verot   | -20        | 5          | 51         | 26                |
| Nettosijoitusten suojaus   |            |            |            |                   |
| Käyvän arvon muutokset   | -11        | -10        | -2         | -3                |
| Laskennalliset verot   | 2          | 2          | 0          | 0                 |
| Muuntoerot   | 195        | 101        | 342        | 436               |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten muista laajan tuloksen eristä                   | 4          | -9         | -9         | 4                 |
| Muut muutokset   | -1         | -1         | 0          | 0                 |
|  | <b>267</b> | <b>64</b>  | <b>145</b> | <b>348</b>        |
| <b>Erät, joita ei myöhemmin tulla siirtämään tulosvaikutteisiksi:</b>              |            |            |            |                   |
| Vakuutusmatemaattiset voitot/tappiot   | 0          | 0          | -7         | -7                |
| Vakuutusmatemaattiset voitot/tappiot osakkuus- ja yhteisyrityksissä                | -2         | 8          | 12         | 2                 |
|  | <b>-2</b>  | <b>9</b>   | <b>5</b>   | <b>-6</b>         |
| <b>Muut laajan tuloksen erät, laskennallisten verojen jälkeen</b>                  | <b>265</b> | <b>73</b>  | <b>150</b> | <b>342</b>        |
| <b>Laaja tulos yhteensä</b>  | <b>606</b> | <b>404</b> | <b>654</b> | <b>856</b>        |
| <b>Laajan tuloksen jakautuminen</b>  |            |            |            |                   |
| Emoyhtiön omistajille  | 598        | 397        | 639        | 840               |
| Määräysvallattomille omistajille   | 8          | 7          | 15         | 16                |
|  | <b>606</b> | <b>404</b> | <b>654</b> | <b>856</b>        |

Lyhennetty konsernin tase

| milj. euroa  | Liite | 31.3.2017     | 31.3.2016     | 31.12.2016    |
|--|-------|---------------|---------------|---------------|
| <b>VARAT</b>   |       |               |               |               |
| <b>Pitkäaikaiset varat</b>                                     |       |               |               |               |
| Aineettomat hyödykkeet   | 10    | 507           | 289           | 467           |
| Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet                           | 11    | 10 207        | 8 770         | 9 930         |
| Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä                         | 4, 12 | 2 201         | 2 034         | 2 112         |
| Osuus valtion ydinjätehuolto rahastosta                        | 15    | 837           | 818           | 830           |
| Muut pitkäaikaiset sijoitukset                                 |       | 114           | 100           | 113           |
| Laskennalliset verosaamiset                                    |       | 48            | 70            | 66            |
| Johdannaisinstrumentit   | 5     | 371           | 539           | 415           |
| Pitkäaikaiset korolliset saamiset                              | 13    | 977           | 927           | 985           |
| <b>Pitkäaikaiset varat yhteensä</b>                            |       | <b>15 262</b> | <b>13 546</b> | <b>14 918</b> |
| <b>Lyhytaikaiset varat</b>                                     |       |               |               |               |
| Vaihto-omaisuus  |       | 215           | 205           | 233           |
| Johdannaisinstrumentit   | 5     | 166           | 238           | 130           |
| Lyhytaikaiset korolliset saamiset                              | 13    | 216           | 178           | 395           |
| Verosaamiset   |       | 270           | 116           | 290           |
| Myyntisaamiset ja muut saamiset                                |       | 841           | 584           | 844           |
| Talletukset ja arvopaperit (eräänntyminen yli kolme kuukautta) |       | 2 484         | 3 788         | 3 475         |
| Rahat ja pankkisaamiset  |       | 2 738         | 4 440         | 1 679         |
| Likvidit varat   | 14    | 5 222         | 8 228         | 5 155         |
| <b>Lyhytaikaiset varat yhteensä</b>                            |       | <b>6 930</b>  | <b>9 549</b>  | <b>7 046</b>  |
| <b>Varat yhteensä</b>  |       | <b>22 192</b> | <b>23 095</b> | <b>21 964</b> |
| <b>OMA PÄÄOMA</b>  |       |               |               |               |
| <b>Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma</b>                |       |               |               |               |
| Osakepääoma  |       | 3 046         | 3 046         | 3 046         |
| Ylikurssirahasto   |       | 73            | 73            | 73            |
| Kertyneet voittovarot  |       | 10 897        | 10 933        | 10 369        |
| Muut oman pääoman erät   |       | 40            | 139           | -29           |
| <b>Yhteensä</b>  |       | <b>14 057</b> | <b>14 191</b> | <b>13 459</b> |
| <b>Määräysvallattomat omistajat</b>                            |       | <b>91</b>     | <b>77</b>     | <b>84</b>     |
| <b>Oma pääoma yhteensä</b>                                     |       | <b>14 148</b> | <b>14 268</b> | <b>13 542</b> |
| <b>VIERAS PÄÄOMA</b>   |       |               |               |               |
| <b>Pitkäaikainen vieras pääoma</b>                             |       |               |               |               |
| Korollinen pitkäaikainen vieras pääoma                         | 14    | 4 056         | 4 729         | 4 468         |
| Johdannaisinstrumentit   | 5     | 176           | 263           | 262           |
| Laskennalliset verovelat                                       |       | 671           | 511           | 616           |
| Ydinvoimaan liittyvät varaukset                                | 15    | 837           | 818           | 830           |
| Muut varaukset   | 16    | 126           | 80            | 116           |
| Eläkevelvoitteet   |       | 77            | 66            | 76            |
| Muu pitkäaikainen vieras pääoma                                |       | 172           | 169           | 179           |
| <b>Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä</b>                    |       | <b>6 114</b>  | <b>6 636</b>  | <b>6 546</b>  |
| <b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>                             |       |               |               |               |
| Korollinen lyhytaikainen vieras pääoma                         | 14    | 819           | 1 341         | 639           |
| Johdannaisinstrumentit   | 5     | 312           | 170           | 396           |
| Ostovelat ja muu lyhytaikainen vieras pääoma                   |       | 799           | 681           | 841           |
| <b>Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä</b>                    |       | <b>1 930</b>  | <b>2 191</b>  | <b>1 876</b>  |
| <b>Vieras pääoma yhteensä</b>                                  |       | <b>8 044</b>  | <b>8 827</b>  | <b>8 422</b>  |
| <b>Oma pääoma ja vieras pääoma yhteensä</b>                    |       | <b>22 192</b> | <b>23 095</b> | <b>21 964</b> |

## Lyhennetty laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

| milj. euroa                      | Osake-<br>pääoma | Ylikurssi-<br>rahasto | Kertyneet voittovarat         |                 | Muut oman pääoman erät     |                              |   | Emo-<br>yhtiön<br>omistajat | Määräys-<br>vallat-<br>tomat<br>omistajat | Oma<br>pääoma<br>yhteensä |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------|
|                                  |                  |                       | Kertyneet<br>voitto-<br>varat | Muunto-<br>erot | Kassavirta-<br>suojauskset | Muut laajan<br>tuloksen erät | Muut laajan<br>tuloksen<br>erät<br>osakkuus-<br>ja yhteis-<br>yrityksissä |                             |   |                           |
| <b>Oma pääoma 31.12.2016</b>     | <b>3 046</b>     | <b>73</b>             | <b>12 186</b>                 | <b>-1 817</b>   | <b>-115</b>                | <b>58</b>                    | <b>27</b>   | <b>13 459</b>               | <b>84</b>                                 | <b>13 542</b>             |
| Kauden tulos                     |                  |                       | 335                           |                 |                            |                              |   | 335                         | 5   | 340                       |
| Muuntoerot                       |                  |                       |                               | 193             |                            |                              |   | 192                         | 3   | 195                       |
| Kauden muut laajan tuloksen erät |                  |                       |                               |                 | 78                         | -10                          | 2   | 70                          |   | 71                        |
| Laaja tulos yhteensä             |                  |                       | 335                           | 193             | 78                         | -10                          | 2   | 598                         | 8   | 606                       |
| Osingonjako                      |                  |                       |                               |                 |                            |                              |   |                             |   |                           |
| Muut                             |                  |                       |                               |                 |                            |                              |   |                             |   |                           |
| <b>Oma pääoma 31.3.2017</b>      | <b>3 046</b>     | <b>73</b>             | <b>12 521</b>                 | <b>-1 624</b>   | <b>-37</b>                 | <b>48</b>                    | <b>29</b>   | <b>14 057</b>               | <b>91</b>                                 | <b>14 148</b>             |
| <b>Oma pääoma 31.12.2015</b>     | <b>3 046</b>     | <b>73</b>             | <b>12 663</b>                 | <b>-2 156</b>   | <b>74</b>                  | <b>67</b>                    | <b>27</b>   | <b>13 794</b>               | <b>69</b>                                 | <b>13 863</b>             |
| Kauden tulos                     |                  |                       | 326                           |                 |                            |                              |   | 326                         | 5   | 331                       |
| Muuntoerot                       |                  |                       |                               | 100             |                            |                              |   | 100                         | 2   | 101                       |
| Kauden muut laajan tuloksen erät |                  |                       |                               |                 | -18                        | -9                           | -1  | -28                         |   | -28                       |
| Laaja tulos yhteensä             |                  |                       | 326                           | 100             | -18                        | -9                           | -2  | 397                         | 7   | 404                       |
| Muut                             |                  |                       |                               |                 |                            |                              |   |                             | 1   | 1                         |
| <b>Oma pääoma 31.3.2016</b>      | <b>3 046</b>     | <b>73</b>             | <b>12 989</b>                 | <b>-2 056</b>   | <b>56</b>                  | <b>58</b>                    | <b>25</b>   | <b>14 191</b>               | <b>77</b>                                 | <b>14 268</b>             |
| <b>Oma pääoma 31.12.2015</b>     | <b>3 046</b>     | <b>73</b>             | <b>12 663</b>                 | <b>-2 156</b>   | <b>74</b>                  | <b>67</b>                    | <b>27</b>   | <b>13 794</b>               | <b>69</b>                                 | <b>13 863</b>             |
| Kauden tulos                     |                  |                       | 496                           |                 |                            |                              |   | 496                         | 8   | 504                       |
| Muuntoerot                       |                  |                       |                               | 339             | -2                         | 1                            | -3  | 335                         | 7   | 342                       |
| Kauden muut laajan tuloksen erät |                  |                       | 1                             |                 | -186                       | -10                          | 3   | -192                        |   | -192                      |
| Laaja tulos yhteensä             |                  |                       | 497                           | 339             | -188                       | -9                           | 0   | 639                         | 15  | 654                       |
| Osingonjako                      |                  |                       | -977                          |                 |                            |                              |   | -977                        |   | -977                      |
| Muut                             |                  |                       | 3                             |                 |                            |                              |   | 3                           | -1  | 2                         |
| <b>Oma pääoma 31.12.2016</b>     | <b>3 046</b>     | <b>73</b>             | <b>12 186</b>                 | <b>-1 817</b>   | <b>-115</b>                | <b>58</b>                    | <b>27</b>   | <b>13 459</b>               | <b>84</b>                                 | <b>13 542</b>             |

### Muuntoerot

Muuntoerot vaikuttivat emoyhtiön omistajille kuuluvaan osuuteen omasta pääomasta 192 miljoonaa euroa vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana (I/2016: 100) johtuen pääosin Venäjän ruplan vaikutuksesta. Osa tästä translaatiopositioista on suojattu ja suojaustuloksen kurssivaikutus, -11 miljoonaa euroa (I/2016: -5), sisältyy muihin laajan tuloksen eriin.

Ulkomaisten tytäryritysten tilinpäätöstiedot muunnetaan euroiksi käyttäen tuloslaskelman osalta keskikurssia ja taseen osalta tilinpäätöspäivän kurssia. Kurssiero, joka syntyy muunnosta euroiksi, kirjataan omaan pääomaan. Katso lisätietoja käytetyistä kursseista liitetiedosta 2 Laadintaperiaatteet.

### Kassavirtasuojauskset

Emoyhtiön omistajille kuuluva osuus kassavirtasuojausten käyvän arvon muutoksista oli 78 miljoonaa euroa vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana (I/2016: -18), ja se liittyi lähinnä sähkön hinnan kassavirtasuojaamiseen, johon sovelletaan suojauslaskentaa. Kun sähkön hinta on alhaisempi/korkeampi kuin suojaushinta, vaikutus omaan pääomaan on positiivinen/negatiivinen.

### Osingonjako

Vuoden 2016 osingonjaosta päätettiin yhtiökokouksessa 4.4.2017. Osinkoa ei ole kirjattu osinkovelaksi tässä osavuositiedotuksessa. Lisätietoja liitetiedossa 9 Osakekohtainen osinko.

## Lyhennetty konsernin rahavirtalaskelma

| milj. euroa  | Liite  | I/2017       | I/2016       | 2016          | Edelliset<br>12kk |
|--|--------|--------------|--------------|---------------|-------------------|
| <b>Liiketoiminnan rahavirta</b>  |        |              |              |               |                   |
| <b>Kauden voitto</b>   |        | <b>340</b>   | <b>331</b>   | <b>504</b>    | <b>513</b>        |
| <b>Oikaisuerät:</b>  |        |              |              |               |                   |
| Tuloverot  | 8      | 72           | 59           | 90            | 103               |
| Rahoitustuotot ja -kulut   |        | 36           | 47           | 169           | 158               |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta                                    | 12     | -59          | -67          | -131          | -123              |
| Poistot  | 10, 11 | 110          | 84           | 373           | 399               |
| <b>Liikevoitto ennen poistoja (Käyttökate)</b>                                   |        | <b>499</b>   | <b>453</b>   | <b>1 006</b>  | <b>1 052</b>      |
| Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät   | 4      | -76          | -94          | 11            | 29                |
| Tuotantokapasiteettia koskeviin ehtoihin liittyvän varauksen purun nettovaikutus | 4      | 0            | -2           | -2            | 0                 |
| <b>Vertailukelpoinen käyttökate</b>  |        | <b>423</b>   | <b>357</b>   | <b>1 015</b>  | <b>1 081</b>      |
| Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua                                     |        | 3            | -22          | -49           | -24               |
| Saadut korot   |        | 8            | 10           | 39            | 37                |
| Maksetut korot   |        | -87          | -91          | -214          | -210              |
| Saadut osingot   |        | 0            | 0            | 54            | 54                |
| Toteutuneet kurssierot   |        | -58          | 128          | 110           | -76               |
| Maksetut välittömät verot  |        | -18          | -41          | -216          | -193              |
| Muut erät  |        | -1           | 4            | -18           | -23               |
| <b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>                                    |        | <b>270</b>   | <b>346</b>   | <b>723</b>    | <b>647</b>        |
| Käyttöpääoman muutos   |        | 12           | 29           | -102          | -119              |
| <b>Liiketoiminnan rahavirta yhteensä</b>   |        | <b>282</b>   | <b>375</b>   | <b>621</b>    | <b>528</b>        |
| <b>Investointien rahavirta</b>   |        |              |              |               |                   |
| Investoinnit käyttöomaisuuteen   | 10, 11 | -180         | -113         | -599          | -666              |
| Hankitut osakkeet  | 6      | -26          | -104         | -695          | -617              |
| Käyttöomaisuuden myynnit   | 10, 11 | 2            | 5            | 10            | 7                 |
| Myydyt osakkeet  | 6      | 0            | 39           | 39            | 0                 |
| Osakaslainat osakkuusyrityksille ja yhteisyrityksille                            | 13     | 10           | -30          | -117          | -77               |
| Pantattujen rahavarojen muutos   | 13     | 182          | -176         | -359          | -1                |
| Muutos muissa korollisissa saamisissa  | 13     | 11           | 0            | 20            | 31                |
| <b>Investointien rahavirta yhteensä</b>  |        | <b>-1</b>    | <b>-379</b>  | <b>-1 701</b> | <b>-1 323</b>     |
| <b>Rahavirta ennen rahoitusta</b>  |        | <b>280</b>   | <b>-4</b>    | <b>-1 080</b> | <b>-796</b>       |
| <b>Rahoituksen rahavirta</b>   |        |              |              |               |                   |
| Pitkäaikaisten lainojen nostot   | 14     | 34           | 31           | 32            | 35                |
| Pitkäaikaisten lainojen lyhennykset  | 14     | -292         | -3           | -934          | -1 223            |
| Lyhytaikaisten lainojen muutos   | 14     | 31           | 1            | -97           | -67               |
| Osingonjako emoyhtiön omistajille  | 9      | 0            | 0            | -977          | -977              |
| Muut rahoituserät  |        | 2            | -4           | -8            | -2                |
| <b>Rahoituksen rahavirta yhteensä</b>  |        | <b>-225</b>  | <b>26</b>    | <b>-1 984</b> | <b>-2 235</b>     |
| <b>Laskelman mukainen likvidien varojen muutos</b>                               |        | <b>56</b>    | <b>21</b>    | <b>-3 064</b> | <b>-3 029</b>     |
| <b>Likvidit varat kauden alussa</b>  | 14     | <b>5 155</b> | <b>8 202</b> | <b>8 202</b>  | <b>8 228</b>      |
| <b>Valuuttakurssierot likvideissä varoissa</b>                                   |        | <b>12</b>    | <b>5</b>     | <b>18</b>     | <b>25</b>         |
| <b>Likvidit varat kauden lopussa</b>   | 14     | <b>5 222</b> | <b>8 228</b> | <b>5 155</b>  | <b>5 222</b>      |

### Toteutuneet kurssierot

Toteutuneet kurssierot aiheutuivat pääasiassa Fortumin venäläisten ja ruotsalaisten tytäryritysten rahoituksesta sekä siitä, että konsernin ulkoinen rahoitus on pääasiassa euroissa. Toteutuneet kurssierot johtuvat näiden konsernin sisäisiä lainoja suojaavien valuuttatermiinien jatkamisesta ja siitä, että suurin osa näistä termeistä erääntyy 12 kk sisällä.

## Rahavirtalaskelman lisätietoja

### Käyttöpääoman muutos

| milj. euroa  | I/2017    | I/2016    | 2016        | Edelliset<br>12kk |
|--|-----------|-----------|-------------|-------------------|
| Muutos selvitettyissä futuureissa, vähennys(+)/lisäys(-) | 19        | -12       | -138        | -107              |
| Korottomien saamisten muutos, vähennys(+)/lisäys(-)      | 2         | 146       | 92          | -52               |
| Vaihto-omaisuuden muutos, vähennys(+)/lisäys(-)          | 21        | 26        | 14          | 9                 |
| Korottomien velkojen muutos, vähennys(-)/lisäys(+)       | -30       | -131      | -70         | 31                |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>12</b> | <b>29</b> | <b>-102</b> | <b>-119</b>       |

Fortum suojaa sähkön tuotanto- ja vähittäismyyntisalkkuja pääsääntöisesti johdannaissopimuksilla Nasdaq OMX:ssä. Nasdaq vaatii vakuuksia tästä kaupankäynnistä. Vuonna 2016 Nasdaq siirtyi vakuuksien osalta pankkitakauksista käteisvakuuksiin EMIR-asetuksen johdosta. Pantatut rahavarat sisältyy lyhytaikaisiin korollisiin saamisiin, katso liitetieto 13.

Vuoden 2016 lopussa Nasdaqin markkinatakaus termiinisopimuksille päättyi ja kaupankäynti siirtyi termiineistä päivittäin selvitettäviin futuureihin. Fortumin rahavirtalaskelmassa futuurien päivittäinen selvitys näytetään käyttöpääoman muutoksessa, kun taas pantattujen rahavarojen muutokset esitetään investointien rahavirrassa.

### Maksetut käyttöomaisuusinvestoinnit

| milj. euroa  | I/2017     | I/2016     | 2016       | Edelliset<br>12kk |
|--|------------|------------|------------|-------------------|
| Käyttöomaisuusinvestoinnit                                       | 172        | 82         | 591        | 681               |
| Muutokset maksamattomissa investoinneissa, vähennys(+)/lisäys(-) | 12         | 35         | 24         | 1                 |
| Vieraan pääoman menot  | -4         | -4         | -16        | -16               |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>180</b> | <b>113</b> | <b>599</b> | <b>666</b>        |

Käyttöomaisuusinvestoinnit aineettomiin ja aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana oli 172 miljoonaa euroa (I/2016: 82). Maksetut käyttöomaisuusinvestoinnit vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana, 180 miljoonaa euroa (I/2016: 113), sisältävät aikaisemmalta vuodelta maksamattomia investointeja, toisin sanoen investointeihin liittyvien ostovelkojen muutosta määrältään 12 miljoonaa euroa (I/2016: 35) mutta ei aktivoituja vieraan pääoman menoja määrältään -4 miljoonaa euroa (I/2016: -4). Aktivoidut vieraan pääoman menot on esitetty maksetuissa koroissa.

### Hankitut osakkeet rahavirtalaskelmassa

Osakehankintojen nettovaikutus oli vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana 26 miljoonaa euroa (I/2016: 104), sisältäen kolmen tuulipuiston hankinnan Norjassa. Katso lisätietoja liitetiedosta 6 Yrityshankinnat ja -myynnit.

### Myydyt osakkeet rahavirtalaskelmassa

| milj. euroa   | I/2017   | I/2016    | 2016      | Edelliset<br>12kk |
|---|----------|-----------|-----------|-------------------|
| Myydyt tytäryritysosakkeet pl. myytyjen yritysten rahavarat | 0        | 6         | 6         | 0                 |
| Myydyt osakkuus- ja yhteisyritysosakkeet                    | 0        | 33        | 34        | 1                 |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>0</b> | <b>39</b> | <b>39</b> | <b>0</b>          |

Vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana ei ollut yritysmyyntejä.

## Nettovelan muutokset

| milj. euroa   | I/2017      | I/2016        | 2016          | Edelliset<br>12kk |
|---|-------------|---------------|---------------|-------------------|
| <b>Nettovelka kauden alussa</b>   | <b>-48</b>  | <b>-2 195</b> | <b>-2 195</b> | <b>-2 158</b>     |
| Muuntoerot  | -7          | -11           | -70           | -67               |
| Vertailukelpoinen käyttökate  | 423         | 357           | 1 015         | 1 081             |
| Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua  | 3           | -22           | -49           | -24               |
| Maksetut nettorahoituskulut   | -137        | 51            | -29           | -217              |
| Maksetut välittömät verot   | -18         | -41           | -216          | -193              |
| Käyttöpääoman muutos  | 12          | 29            | -102          | -119              |
| Käyttöomaisuusinvestoinnit  | -180        | -113          | -599          | -666              |
| Yrityshankinnat   | -26         | -104          | -695          | -617              |
| Yritys- ja käyttöomaisuusmyynnit  | 2           | 44            | 49            | 7                 |
| Osakaslainat osakkuusyrietyksille   | 10          | -30           | -117          | -77               |
| Muutos muissa korollisissa saamisissa   | 193         | -176          | -340          | 29                |
| Osingot   | 0           | 0             | -977          | -977              |
| Muut rahoitustoiminnot  | 2           | -4            | -8            | -2                |
| Nettorahavirta (- nettovelan kasvu)   | 282         | -8            | -2 065        | -1 775            |
| Joukkovelkakirjojen käypien arvojen muutos, arvostus jaksotettuun hankintamenoön, hankitut tytäryhtiölainat ja muut muutokset | -11         | 40            | 152           | 103               |
| <b>Nettovelka kauden lopussa</b>  | <b>-347</b> | <b>-2 158</b> | <b>-48</b>    | <b>-347</b>       |

## Pääomarakenne

Fortumin tavoitteena on varovainen ja tehokas pääomarakenne, joka samalla mahdollistaa strategian toteuttamisen. Vahva tase ja joustava pääomarakenne ovat prioriteetteja. Fortum valvoo pääomarakennettaan perustuen Vertailukelpoinen nettovelka/käyttökate (EBITDA) -tunnuslukuun. Nettovelka lasketaan korollisten velkojen ja likvidien varojen erotuksena vähentämättä korollisia saamia, määrältään 1 193 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 1 380). Käyttökate (EBITDA) lasketaan lisäämällä poistot liikevoittoon. Vertailukelpoinen käyttökate lasketaan vähentämällä vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät ja tuotantokapasiteettia koskeviin ehtoihin liittyvän varauksen purun nettovaikutus. Fortumin vertailukelpoinen nettovelka/käyttökate -tavoitesuhde on noin 2,5.

## Vertailukelpoinen nettovelka/käyttökate tunnusluku

| milj. euroa   | Edelliset<br>12kk | 2016         |
|---|-------------------|--------------|
| Korolliset velat  | 4 875             | 5 107        |
| Vähennetään: Likvidit varat   | 5 222             | 5 155        |
| <b>Nettovelka</b>   | <b>-347</b>       | <b>-48</b>   |
| Liikevoitto   | 653               | 633          |
| Lisätään: Poistot   | 399               | 373          |
| <b>Käyttökate</b>   | <b>1 052</b>      | <b>1 006</b> |
| Vähennetään: Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät   | -29               | -11          |
| Vähennetään: Tuotantokapasiteettia koskeviin ehtoihin liittyvän varauksen purun nettovaikutus | -                 | 2            |
| <b>Vertailukelpoinen käyttökate</b>   | <b>1 081</b>      | <b>1 015</b> |
| <b>Vertailukelpoinen nettovelka/käyttökate</b>  | <b>-0,3</b>       | <b>0,0</b>   |



## Tunnusluvut

Tunnuslukujen laskentakaavat ovat esitetty liitetiedossa 23.

|   | 31.3.2017 | 31.3.2016 | 31.12.2016 | Edelliset<br>12kk |
|---|-----------|-----------|------------|-------------------|
| Vertailukelpoinen käyttökate, milj. euroa                                     | 423       | 357       | 1 015      | 1 081             |
| Tulos/osake (laimentamaton), euroa  | 0,38      | 0,37      | 0,56       | 0,57              |
| Sijoitettu pääoma, milj. euroa  | 19 023    | 20 338    | 18 649     |                   |
| Korollinen nettovelka, milj. euroa  | -347      | -2 158    | -48        |                   |
| Käyttöomaisuus- ja bruttoinvestoinnit osakkeisiin, milj. euroa                | 207       | 207       | 1 435      | 1 435             |
| Käyttöomaisuusinvestoinnit, milj. euroa                                       | 172       | 82        | 591        | 681               |
| Sijoitetun pääoman tuotto, % <sup>1)</sup>                                    | 8,3       | 7,3       | 4,0        | 4,0               |
| Oman pääoman tuotto, % <sup>1)</sup>  | 8,2       | 7,4       | 3,7        | 3,6               |
| Vertailukelpoinen nettovelka/käyttökate <sup>1)</sup>                         | -0,2      | -1,5      | 0,0        | -0,3              |
| Korkokate   | 13,2      | 9,5       | 4,6        | 5,1               |
| Korkokate sisältäen aktivoidut vieraan pääoman menot                          | 11,5      | 8,6       | 4,1        | 4,5               |
| Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta/korollinen nettovelka, % <sup>1)</sup> | -360,9    | -46,3     | -1 503,4   | -186,4            |
| Velkaantumisaste, %   | -2        | -15       | 0          |                   |
| Oma pääoma/osake, euroa   | 15,82     | 15,97     | 15,15      |                   |
| Omavaraisuusaste, %   | 64        | 62        | 62         |                   |
| Henkilöstön lukumäärä   | 8 186     | 7 916     | 8 108      |                   |
| Henkilöstö keskimäärin  | 8 136     | 7 737     | 7 994      |                   |
| Osakkeiden lukumäärä keskimäärin, 1 000 osaketta                              | 888 367   | 888 367   | 888 367    |                   |
| Laimennettu osakkeiden keskimääräinen lukumäärä, 1 000 osaketta               | 888 367   | 888 367   | 888 367    |                   |
| Rekisteröityjen osakkeiden lukumäärä, 1 000 osaketta                          | 888 367   | 888 367   | 888 367    |                   |

1) Tiedot vuosineljänneksittäin on muunnettu vuositason lukuun ottamatta vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä.

## Konsernin lyhennetyt osavuositiedot

### 1. Laadintaperusta

Konsernin lyhennetty osavuositiedot on laadittu EU:ssa käytössä olevaa kansainvälistä (IAS) 34 Osavuositiedot -standardia noudattaen. Osavuositiedot tulee lukea yhdessä vuoden 2016 konsernitilinpäätöksen kanssa.

Osavuositiedot esitetyt luvut on pyöristetty, joten yksittäisten esitettyjen lukujen yhteenlaskettu summa voi poiketa esitetystä summaluvusta. Tunnusluvut on laskettu käyttäen tarkkoja arvoja.

### 2. Laadintaperiaatteet

Noudatetut laadinta- ja esittämisperiaatteet ovat yhtenevät konsernitilinpäätöksessä 2016 noudatettujen periaatteiden ja esitystavan kanssa.

Fortum ottaa kaksi uutta IFRS-standardia käyttöön vuonna 2018 (IFRS 9 Rahoitusinstrumentit ja IFRS 15 Myyntituotot asiakassopimuksista) ja yhden vuonna 2019 (IFRS 16 Vuokrasopimukset). Standardien vaikutukset on esitetty vuoden 2016 konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 1.6.2. Tarkentavia tietoja vaikutuksista julkistetaan tulevissa vuoden 2017 osavuositiedoissa.

Kauden lopun valuuttakurssit perustuvat Euroopan keskuspankin julkaisemiin tilinpäätöshetken kursseihin. Keskimääräinen valuuttakurssi on laskettu kunkin kuukauden lopun Euroopan keskuspankin kurssien ja edellisen vuoden viimeisen päivän kurssien keskiarvona. Keskeisimmät Fortum-konsernissa käytetyt kurssit ovat:

| Keskimääräinen valuuttakurssi | 1-3/2017 | 1-12/2016 | 1-9/2016 | 1-6/2016 | 1-3/2016 |
|-------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| Ruotsi (SEK)                  | 9,5257   | 9,4496    | 9,3673   | 9,2813   | 9,2713   |
| Norja (NOK)                   | 9,0030   | 9,2888    | 9,3614   | 9,4060   | 9,5016   |
| Puola (PLN)                   | 4,3189   | 4,3659    | 4,3570   | 4,3621   | 4,3289   |
| Venäjä (RUB)                  | 62,6996  | 73,8756   | 75,8412  | 77,2497  | 80,6173  |

| Kauden lopun valuuttakurssi | 31.3.2017 | 31.12.2016 | 30.9.2016 | 30.6.2016 | 31.3.2016 |
|-----------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Ruotsi (SEK)                | 9,5322    | 9,5525     | 9,6210    | 9,4242    | 9,2253    |
| Norja (NOK)                 | 9,1683    | 9,0863     | 8,9865    | 9,3008    | 9,4145    |
| Puola (PLN)                 | 4,2265    | 4,4103     | 4,3192    | 4,4362    | 4,2576    |
| Venäjä (RUB)                | 60,3130   | 64,3000    | 70,5140   | 71,5200   | 76,3051   |

### 3. Kriittiset tilinpäätösarvot ja harkinnat

Osavuositiedot laadittu edellyttää, että yhtiön johto tekee arvioita ja oletuksia, jotka vaikuttavat raportoitujen varojen ja velkojen sekä tuottojen ja kulujen määriin. Toteutuneet erät saattavat olla erilaisia näihin arvioihin verrattuna. Varausten kirjaaminen olemassa olevista velvoitteista edellyttää johdon parasta arviota menoista, joita olemassa olevan velvoitteen täyttäminen edellyttää raportointikauden päättämispäivänä.

Tämän osavuositiedot laadittu yhteydessä johdon tekemät merkittävät konsernin laadintaperiaatteisiin ja keskeisimpiin epävarmuustekijöihin liittyneet arviot ovat samoja, joita sovellettiin konsernitilinpäätöksessä 2016.

### 4. Tiedot segmenteittäin

City Solutions -divisioona jaettiin 1.3.2017 alkaen kahteen divisioonaan: City Solutions ja Consumer Solutions, jotka raportoivat erillisinä segmentteinään. City Solutions -divisioonaan vastuulle kuuluvat kaukolämpö ja -kylmä, jätteen energiahyötykäyttö, biopoltoaineet sekä muut kiertotalouden ratkaisut. Consumer Solutions -divisioonaan vastuulle kuuluvat sähkönmyynti Pohjoismaissa, sähkön ja kaasun myynti sekä kaasun jakelu Puolassa sekä asiakaspalvelu Pohjoismaissa (raportoitiin aikaisemmin Muut-segmentissä).

Uuden organisaatorakenteen mukaisesti yhtiöllä on seuraavat segmentit: Generation, City Solutions, Consumer Solutions, Russia ja Muut. Kehitysyksiköt M&A and Solar & Wind Development ja Technology and New Ventures raportoidaan jatkossakin Muut-segmentissä.

Fortum on muuttanut vuoden 2016 vertailutiedot uuden organisaatorakenteen mukaiseksi. Muutetut ja aikaisemmin julkaistut tiedot vuosineljänneksittäin vuodelle 2016 julkaistiin 11.4.2017 ja löytyvät Fortumin internetsivuilta kohdasta Osavuositiedot.

Fortumin liiketoiminnan kausiluonteisuudesta johtuen vertailukelpoinen liikevoitto on yleensä suurempi vuoden ensimmäisellä ja viimeisellä neljänneksellä. Taulukoiden otsikoissa "Edelliset 12 kk" kuvaa raportointihetkeä edeltäviä 12 kuukauden lukuja.

| Segmenttitiedot vuosineljänneksittäin  | Generation <sup>1)</sup> |            | City Solutions <sup>1)</sup> |            | Consumer Solutions |            | Russia     |            | Muut       |            | Yhteensä   |              |            |
|--|--------------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
|  | Liite                    | I/2017     | I/2016                       | I/2017     | I/2016             | I/2017     | I/2016     | I/2017     | I/2016     | I/2017     | I/2016     | I/2017       | I/2016     |
| milj. euroa  |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            |              |            |
| <b>Tuloslaskelman tiedot segmenteittäin</b>                                      |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            |              |            |
| Ulkoinen liikevaihto   |                          | 465        | 451                          | 287        | 228                | 242        | 174        | 349        | 249        | 8          | 8          | 1 350        | 1 110      |
| Sisäinen liikevaihto   |                          | 10         | 16                           | 3          | 0                  | 0          | 1          | 0          | 0          | 16         | 16         | 29           | 34         |
| Nord Pool netotus <sup>2)</sup>  |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            | -118         | -120       |
| Eliminoinnit <sup>2)</sup>   |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            | -29          | -34        |
| <b>Liikevaihto</b>   | <b>7</b>                 | <b>474</b> | <b>467</b>                   | <b>290</b> | <b>228</b>         | <b>242</b> | <b>175</b> | <b>349</b> | <b>249</b> | <b>24</b>  | <b>24</b>  | <b>1 232</b> | <b>989</b> |
| <b>Vertailukelpoinen käyttökate</b>  |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            |              |            |
| Vertailukelpoinen käyttökate   |                          | 166        | 182                          | 94         | 70                 | 14         | 14         | 168        | 105        | -20        | -13        | 423          | 357        |
| Tuotantokapasiteettia koskeviin ehtoihin liittyvän varauksen purun nettovaikutus |                          |            |                              |            |                    |            |            | 0          | 2          |            |            | 0            | 2          |
| Poistot  |                          | -30        | -27                          | -38        | -25                | -2         | -1         | -36        | -28        | -4         | -3         | -110         | -84        |
| <b>Vertailukelpoinen liikevoitto</b>   |                          | <b>136</b> | <b>155</b>                   | <b>56</b>  | <b>44</b>          | <b>12</b>  | <b>14</b>  | <b>132</b> | <b>79</b>  | <b>-24</b> | <b>-16</b> | <b>313</b>   | <b>275</b> |
| Arvonalentumiset   |                          | 0          | 0                            | 0          | 0                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0            | 0          |
| Myyntivoitot ja muut   | 6                        | 1          | 0                            | 0          | 12                 | 0          | 0          | 0          | 32         | 0          | 0          | 1            | 44         |
| Tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaisten käyvän arvon muutokset       |                          | 92         | 56                           | 3          | 2                  | -21        | -9         | 0          | 0          | 1          | 1          | 74           | 50         |
| Ydinjätehuoltorahastoon liittyvä oikaisu   | 15                       | 2          | 0                            | 0          | 0                  | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 2            | 0          |
| Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät   |                          | 94         | 56                           | 3          | 14                 | -21        | -9         | 0          | 32         | 1          | 1          | 76           | 94         |
| <b>Liikevoitto</b>   |                          | <b>230</b> | <b>211</b>                   | <b>59</b>  | <b>58</b>          | <b>-9</b>  | <b>5</b>   | <b>132</b> | <b>111</b> | <b>-23</b> | <b>-15</b> | <b>389</b>   | <b>369</b> |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta                                    | 12                       | -1         | -4                           | 46         | 48                 | 0          | 0          | 1          | 9          | 14         | 14         | 59           | 67         |
| Rahoitustuotot ja -kulut   |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            | -36          | -47        |
| Tuloverot  | 8                        |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            | -72          | -59        |
| <b>Kauden voitto</b>   |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            | <b>340</b>   | <b>331</b> |
| <b>Investoinnit / divestoinnit segmenteittäin</b>                                |                          |            |                              |            |                    |            |            |            |            |            |            |              |            |
| Bruttoinvestoinnit osakkeisiin   | 6                        | 0          | 2                            | 0          | 5                  | 0          | 114        | 0          | 0          | 34         | 3          | 34           | 125        |
| Investoinnit käyttöomaisuuteen   | 10, 11                   | 24         | 25                           | 21         | 15                 | 2          | 0          | 32         | 40         | 94         | 2          | 172          | 82         |
| josta aktivoituja vieraan pääoman menoja   |                          | 1          | 0                            | 0          | 0                  | 0          | 0          | 2          | 4          | 1          | 0          | 4            | 4          |
| Osakkeiden bruttodivestoinnit  | 6                        | 0          | 0                            | 0          | 33                 | 0          | 0          | 0          | 117        | 0          | 0          | 0            | 150        |

1) Sekä ulkoinen että sisäinen liikevaihto sisältää realisoituneiden suojausinstrumenttien vaikutukset. Vaikutus liikevaihtoon voi olla positiivinen tai negatiivinen riippuen keskimääräisen sopimushinnan ja realisoituneen spot-hinnan erotuksesta.

2) Netotus ja eliminoinnit sisältää sisäisten erien eliminoinnit ja Nord Pool netotuksen. Tuntiperusteiset myynnit ja ostot netotetaan konsernitason ja esitetään joko tuotona tai kuluna sen mukaan onko Fortum tiettyä hetkenä nettomyyjä vai -ostaja.

| Segmenttitiedot edelliseltä 12 kk:lta  | Liite    | Generation <sup>1)</sup> |              | City Solutions <sup>1)</sup> |            | Consumer Solutions |            | Russia      |            | Muut        |            | Yhteensä     |              |
|--|----------|--------------------------|--------------|------------------------------|------------|--------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|
|  |          | Edell. 12kk              | 2016         | Edell. 12kk                  | 2016       | Edell. 12kk        | 2016       | Edell. 12kk | 2016       | Edell. 12kk | 2016       | Edell. 12kk  | 2016         |
| <b>Tuloslaskelman tiedot segmenteittäin</b>                                      |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            |              |              |
| Ulkoinen liikevaihto   |          | 1 657                    | 1 643        | 839                          | 780        | 734                | 666        | 996         | 896        | 31          | 31         | 4 256        | 4 016        |
| Sisäinen liikevaihto   |          | 9                        | 15           | 4                            | 1          | 1                  | 2          | 0           | 0          | 61          | 61         | 74           | 79           |
| Nord Pool netotus <sup>2)</sup>  |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            | -382         | -384         |
| Eliminoinnit <sup>2)</sup>   |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            | -74          | -79          |
| <b>Liikevaihto</b>   | <b>7</b> | <b>1 664</b>             | <b>1 657</b> | <b>844</b>                   | <b>782</b> | <b>735</b>         | <b>668</b> | <b>996</b>  | <b>896</b> | <b>92</b>   | <b>92</b>  | <b>3 875</b> | <b>3 632</b> |
| <b>Vertailukelpoinen käyttökate</b>  |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            |              |              |
| Tuotantokapasiteettia koskeviin ehtoihin liittyvän varauksen purun nettovaikutus |          |                          |              |                              |            |                    |            | 0           | 2          |             |            | 0            | 2            |
| Poistot  |          | -113                     | -110         | -134                         | -121       | -8                 | -7         | -131        | -123       | -14         | -13        | -399         | -373         |
| <b>Vertailukelpoinen liikevoitto</b>   |          | <b>398</b>               | <b>417</b>   | <b>76</b>                    | <b>64</b>  | <b>46</b>          | <b>48</b>  | <b>244</b>  | <b>191</b> | <b>-85</b>  | <b>-77</b> | <b>682</b>   | <b>644</b>   |
| Arvon alentumiset <sup>3)</sup>  |          | 27                       | 27           | 0                            | 0          | 0                  | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | 27           | 27           |
| Myyntivoitot ja muut   | 6        | 2                        | 1            | -12                          | 0          | 0                  | 0          | 3           | 35         | 2           | 2          | -5           | 38           |
| Tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaisten käyvän arvon muutokset       |          | -60                      | -96          | 23                           | 22         | -1                 | 11         | 0           | 0          | -2          | -2         | -41          | -65          |
| Ydinjätehuoltorahastoon liittyvä oikaisu   | 15       | -9                       | -11          | 0                            | 0          | 0                  | 0          | 0           | 0          | 0           | 0          | -9           | -11          |
| Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät   |          | -41                      | -79          | 11                           | 22         | -1                 | 11         | 3           | 35         | 0           | 0          | -29          | -11          |
| <b>Liikevoitto</b>   |          | <b>357</b>               | <b>338</b>   | <b>87</b>                    | <b>86</b>  | <b>45</b>          | <b>59</b>  | <b>247</b>  | <b>226</b> | <b>-85</b>  | <b>-77</b> | <b>653</b>   | <b>633</b>   |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta                                    | 12       | -31                      | -34          | 74                           | 76         | 0                  | 0          | 30          | 38         | 51          | 51         | 123          | 131          |
| Rahoitustuotot ja -kulut   |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            | -158         | -169         |
| Tuloverot  | 8        |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            | -103         | -90          |
| <b>Kauden voitto</b>   |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            | <b>513</b>   | <b>504</b>   |
| <b>Investoinnit / divestoinnit segmenteittäin</b>                                |          |                          |              |                              |            |                    |            |             |            |             |            |              |              |
| Bruttoinvestoinnit osakkeisiin   | 6        | 5                        | 7            | 693                          | 698        | 3                  | 117        | 0           | 0          | 53          | 22         | 753          | 844          |
| Investoinnit käyttöomaisuuteen   | 10, 11   | 195                      | 196          | 115                          | 109        | 5                  | 3          | 193         | 201        | 175         | 83         | 681          | 591          |
| josta aktivoituja vieraan pääoman menoja   |          | 4                        | 3            | 1                            | 1          | 0                  | 0          | 8           | 10         | 3           | 2          | 16           | 16           |
| bruttodivestoinnit   | 6        | 0                        | 0            | 0                            | 33         | 1                  | 1          | 10          | 127        | 0           | 0          | 11           | 161          |

- 1) Sekä ulkoinen että sisäinen liikevaihto sisältää realisoituneiden suojausinstrumenttien vaikutukset. Vaikutus liikevaihtoon voi olla positiivinen tai negatiivinen riippuen keskimääräisen sopimushinnan ja realisoituneen spot-hinnan erotuksesta.
- 2) Netotus ja eliminoinnit sisältää sisäisten erien eliminoinnit ja Nord Pool netotuksen. Tuntiperusteiset myynnit ja ostot netotetaan konsernitason ja esitetään joko tuotona tai kuluna sen mukaan onko Fortum tietynä hetkenä nettomyyjä vai -ostaja.
- 3) Vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana ei tehty arvonalentumisia. OKG Aktiebolagen (OKG AB) yksiköiden 1 ja 2 sulkemista varten tehtyä varausta päivitettiin vuoden 2016 viimeisellä neljänneksellä. Päivityksen positiivinen arvonalentumisvaikutus, 22 miljoonaa euroa, esitettiin Generation-segmentissä.

## Varat ja velat segmenteittäin

| milj. euroa  | Liite | Generation   |              | City Solutions |              | Consumer Solutions |             | Russia       |              | Muut       |             | Yhteensä      |               |
|--|-------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------|---------------|
|  |       | 31.3. 2017   | 31.12. 2016  | 31.3. 2017     | 31.12. 2016  | 31.3. 2017         | 31.12. 2016 | 31.3. 2017   | 31.12. 2016  | 31.3. 2017 | 31.12. 2016 | 31.3. 2017    | 31.12. 2016   |
| <b>Korottomat varat</b>                              |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             |               |               |
| Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä               | 12    | 717          | 711          | 620            | 573          | 0                  | 0           | 465          | 436          | 398        | 392         | 2 201         | 2 112         |
| Eliminoinnit   |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | -14           | -18           |
| <b>Segmenttien varat yhteensä</b>                    |       | <b>6 882</b> | <b>6 917</b> | <b>3 250</b>   | <b>3 245</b> | <b>361</b>         | <b>348</b>  | <b>3 662</b> | <b>3 402</b> | <b>779</b> | <b>632</b>  | <b>14 919</b> | <b>14 526</b> |
| Korolliset saamiset                                  | 13    |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 1 193         | 1 380         |
| Laskennalliset verosaamiset                          |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 48            | 66            |
| Muut varat   |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 810           | 838           |
| Likvidit varat                                       | 14    |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 5 222         | 5 155         |
| <b>Varat yhteensä</b>                                |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | <b>22 192</b> | <b>21 964</b> |
| <b>Segmenttien velat</b>                             |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             |               |               |
| Eliminoinnit   |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | -14           | -18           |
| <b>Segmenttien velat yhteensä</b>                    |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | <b>1 889</b>  | <b>1 885</b>  |
| Laskennalliset verovelat                             |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 671           | 616           |
| Muu vieras pääoma                                    |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 609           | 814           |
| <b>Sijoitettuun pääomaan sisältyvä vieras pääoma</b> |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | <b>3 169</b>  | <b>3 315</b>  |
| Korollinen vieras pääoma                             | 14    |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 4 875         | 5 107         |
| Oma pääoma   |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | 14 148        | 13 542        |
| <b>Oma pääoma ja vieras pääoma yhteensä</b>          |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             | <b>22 192</b> | <b>21 964</b> |
| <b>Henkilöstön lukumäärä</b>                         |       |              |              |                |              |                    |             |              |              |            |             |               |               |
| Henkilöstö keskimäärin <sup>1)</sup>                 |       | 984          | 979          | 1 691          | 1 701        | 985                | 961         | 3 769        | 3 745        | 757        | 722         | 8 186         | 8 108         |
| Henkilöstö keskimäärin <sup>1)</sup>                 |       | 983          | 1 064        | 1 698          | 1 529        | 961                | 877         | 3 753        | 3 814        | 741        | 711         | 8 136         | 7 994         |

1) Henkilöstö keskimäärin lasketaan käyttäen koko raportointikauden kuukausittaisia keskiarvoja.

Vertailukelpoinen liikevoitto sisältäen osuuden osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta sekä Vertailukelpoinen sidotun pääoman tuotto

| milj. euroa  | Liite | Generation   |              | City Solutions |              | Consumer Solutions |             | Russia       |              | Muut        |             |
|--|-------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
|  |       | Edell. 12kk  | 31.12. 2016  | Edell. 12kk    | 31.12. 2016  | Edell. 12kk        | 31.12. 2016 | Edell. 12kk  | 31.12. 2016  | Edell. 12kk | 31.12. 2016 |
| <b>Vertailukelpoinen liikevoitto</b>   |       | <b>398</b>   | <b>417</b>   | <b>76</b>      | <b>64</b>    | <b>46</b>          | <b>48</b>   | <b>244</b>   | <b>191</b>   | <b>-85</b>  | <b>-77</b>  |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta  | 12    | -31          | -34          | 74             | 76           | 0                  | 0           | 30           | 38           | 51          | 51          |
| Oikaisu erään Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta                                    |       | 15           | 16           | 0              | 0            | 0                  | 0           | 0            | 0            | 0           | 0           |
| <b>Vertailukelpoinen liikevoitto sisältäen osuuden osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta</b> |       | <b>382</b>   | <b>399</b>   | <b>151</b>     | <b>140</b>   | <b>46</b>          | <b>48</b>   | <b>275</b>   | <b>229</b>   | <b>-34</b>  | <b>-26</b>  |
| Segmenttien varat kauden lopussa   |       | 6 882        | 6 917        | 3 250          | 3 245        | 361                | 348         | 3 662        | 3 402        | 779         | 632         |
| Segmenttien velat kauden lopussa   |       | 1 058        | 1 102        | 356            | 371          | 203                | 194         | 142          | 119          | 144         | 117         |
| <b>Vertailukelpoinen sidottu pääoma</b>  |       | <b>5 823</b> | <b>5 815</b> | <b>2 894</b>   | <b>2 873</b> | <b>158</b>         | <b>154</b>  | <b>3 520</b> | <b>3 284</b> | <b>636</b>  | <b>514</b>  |
| <b>Vertailukelpoinen sidottu pääoma keskimäärin <sup>1)</sup></b>                              |       | <b>5 798</b> | <b>5 820</b> | <b>2 537</b>   | <b>2 384</b> | <b>135</b>         | <b>109</b>  | <b>3 049</b> | <b>2 857</b> | <b>492</b>  | <b>422</b>  |
| <b>Vertailukelpoinen sidotun pääoman tuotto, %</b>   |       | <b>6,6</b>   | <b>6,9</b>   | <b>6,0</b>     | <b>5,9</b>   | <b>34,6</b>        | <b>44,3</b> | <b>9,0</b>   | <b>8,0</b>   | <b>-6,9</b> | <b>-6,1</b> |

1) Keskimääräinen sidottu pääoma on laskettu käyttäen vuoden alun ja jokaisen vuosineljänneksen lopun arvoja.

## 5. Rahoitusriskien hallinta

Konsernin riskienhallinnan periaatteisiin ei ole tehty merkittäviä muutoksia katsauskaudella. Riskienhallinnan tavoitteet ja periaatteet ovat yhdenmukaisia vuoden 2016 konsernitilinpäätöksessä esitettyjen tietojen kanssa.

### Käypien arvojen hierarkiatasot

Taseessa käypään arvoon arvostetut rahoitusinstrumentit on esitetty seuraavien käyvän arvon määrittämiseen perustuvien hierarkiatasojen mukaisesti:

Taso 1: täysin samanlaisten varojen tai velkojen noteeratut (oikaisemattomat) hinnat toimivilla markkinoilla;

Taso 2: muut tiedot kuin tasoon 1 sisältyvät noteeratut hinnat, jotka kyseiselle omaisuuserälle tai velalle on todettavissa joko suoraan (ts. hintana) tai epäsuorasti (ts. hinnoista johdettuina);

Taso 3: omaisuuserää tai velkaa koskevat tiedot, jotka eivät perustu todettavissa olevaan markkinatietoon (ei todettavissa olevat tiedot).

Katso myös laadintaperiaatteet konsernitilinpäätöksen 2016 liitetiedossa 17 Rahoitusvarat ja -velat käypään arvoon.

### Rahoitusvarat

| milj. euroa                                   | Taso 1     |            |             | Taso 2     |              |             | Taso 3     |            |             | Netotus <sup>2)</sup> |             |             | Yhteensä   |            |             |
|---|------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
|   | 31.3. 2017 | 31.3. 2016 | 31.12. 2016 | 31.3. 2017 | 31.3. 2016   | 31.12. 2016 | 31.3. 2017 | 31.3. 2016 | 31.12. 2016 | 31.3. 2017            | 31.3. 2016  | 31.12. 2016 | 31.3. 2017 | 31.3. 2016 | 31.12. 2016 |
| <b>Pitkäaikaisissa varoissa</b>               |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Myytavissa olevat rahoitusvarat <sup>1)</sup> | 0          | 1          | 0           |            |              |             | 58         | 45         | 58          |                       |             |             | 58         | 46         | 58          |
| Johdannaisinstrumentit                        |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Sähköjohdannaiset                             |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Sovelletaan suojauslaskentaa                  |            |            |             | 7          | 52           | 4           |            |            |             | -7                    | -10         | -3          | 0          | 42         | 1           |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa                 | 0          |            | 0           | 98         | 222          | 98          |            |            |             | -23                   | -99         | -31         | 76         | 123        | 67          |
| Korko- ja valuuttajohdannaiset                |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Sovelletaan suojauslaskentaa                  |            |            |             | 226        | 284          | 240         |            |            |             |                       |             |             | 226        | 284        | 240         |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa                 |            |            |             | 66         | 85           | 103         |            |            |             |                       |             |             | 66         | 85         | 103         |
| Öljy- ja muut futuurit ja termiinit           |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa                 | 6          | 9          | 7           | 0          |              | 0           |            |            |             | -3                    | -5          | -2          | 3          | 4          | 5           |
| <b>Pitkäaikaisissa varoissa yhteensä</b>      | <b>6</b>   | <b>10</b>  | <b>7</b>    | <b>397</b> | <b>643</b>   | <b>445</b>  | <b>58</b>  | <b>45</b>  | <b>58</b>   | <b>-33</b>            | <b>-114</b> | <b>-36</b>  | <b>429</b> | <b>585</b> | <b>473</b>  |
| <b>Lyhytaikaisissa varoissa</b>               |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Johdannaisinstrumentit                        |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Sähköjohdannaiset                             |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Sovelletaan suojauslaskentaa                  |            |            |             | 15         | 76           | 9           |            |            |             | -14                   | -13         | -9          | 1          | 64         | 0           |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa                 | 0          | 1          | 0           | 283        | 237          | 381         |            |            |             | -148                  | -172        | -293        | 135        | 66         | 88          |
| Korko- ja valuuttajohdannaiset                |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Sovelletaan suojauslaskentaa                  |            |            |             | 15         | 4            | 16          |            |            |             |                       |             |             | 15         | 4          | 16          |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa                 |            |            |             | 4          | 52           | 7           |            |            |             |                       |             |             | 4          | 52         | 7           |
| Öljy- ja muut futuurit ja termiinit           |            |            |             |            |              |             |            |            |             |                       |             |             |            |            |             |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa                 | 78         | 79         | 106         | 2          |              | 2           |            |            |             | -69                   | -26         | -90         | 12         | 53         | 18          |
| <b>Lyhytaikaisissa varoissa yhteensä</b>      | <b>78</b>  | <b>80</b>  | <b>106</b>  | <b>319</b> | <b>369</b>   | <b>415</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>-231</b>           | <b>-211</b> | <b>-392</b> | <b>166</b> | <b>238</b> | <b>130</b>  |
| <b>Yhteensä</b>                               | <b>84</b>  | <b>90</b>  | <b>113</b>  | <b>716</b> | <b>1 012</b> | <b>860</b>  | <b>58</b>  | <b>45</b>  | <b>58</b>   | <b>-264</b>           | <b>-325</b> | <b>-428</b> | <b>595</b> | <b>823</b> | <b>603</b>  |

Rahoitusvelat

| milj. euroa                              | Taso 1     |            |             | Taso 2       |              |              | Taso 3     |            |             | Netotus <sup>2)</sup> |             |             | Yhteensä     |              |              |
|--|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 31.3. 2017 | 31.3. 2016 | 31.12. 2016 | 31.3. 2017   | 31.3. 2016   | 31.12. 2016  | 31.3. 2017 | 31.3. 2016 | 31.12. 2016 | 31.3. 2017            | 31.3. 2016  | 31.12. 2016 | 31.3. 2017   | 31.3. 2016   | 31.12. 2016  |
| <b>Pitkäaikaisissa veloissa</b>          |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Korolliset velat <sup>3)</sup>           |            |            |             | 1 270        | 1 294        | 1 280        |            |            |             |                       |             |             | 1 270        | 1 294        | 1 280        |
| Johdannaisinstrumentit                   |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Sähköjohdannaiset                        |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Sovelletaan suojauslaskentaa             |            |            |             | 23           | 14           | 51           |            |            |             | -7                    | -10         | -3          | 16           | 4            | 48           |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa            |            |            |             | 101          | 215          | 121          |            |            |             | -23                   | -99         | -31         | 78           | 116          | 90           |
| Korko- ja valuuttajohdannaiset           |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Sovelletaan suojauslaskentaa             |            |            |             | 53           | 92           | 70           |            |            |             |                       |             |             | 53           | 92           | 70           |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa            |            |            |             | 23           | 38           | 51           |            |            |             |                       |             |             | 23           | 38           | 51           |
| Öljy- ja muut futuurit ja termiinit      |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa            | 6          | 17         | 5           | 2            |              | 0            |            |            |             | -3                    | -5          | -2          | 5            | 12           | 3            |
| <b>Pitkäaikaisissa veloissa yhteensä</b> | <b>6</b>   | <b>17</b>  | <b>5</b>    | <b>1 472</b> | <b>1 653</b> | <b>1 573</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>-33</b>            | <b>-114</b> | <b>-36</b>  | <b>1 445</b> | <b>1 556</b> | <b>1 542</b> |
| <b>Lyhytaikaisissa veloissa</b>          |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Johdannaisinstrumentit                   |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Sähköjohdannaiset                        |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Sovelletaan suojauslaskentaa             |            |            |             | 34           | 15           | 92           |            |            |             | -14                   | -13         | -9          | 20           | 2            | 83           |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa            | 0          | 1          | 0           | 284          | 211          | 448          |            |            |             | -148                  | -172        | -293        | 136          | 39           | 155          |
| Korko- ja valuuttajohdannaiset           |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Sovelletaan suojauslaskentaa             |            |            |             | 16           | 7            | 10           |            |            |             |                       |             |             | 16           | 7            | 10           |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa            |            |            |             | 122          | 67           | 130          |            |            |             |                       |             |             | 122          | 67           | 130          |
| Öljy- ja muut futuurit ja termiinit      |            |            |             |              |              |              |            |            |             |                       |             |             |              |              |              |
| Ei sovelleta suojauslaskentaa            | 84         | 80         | 106         | 3            |              | 2            |            |            |             | -69                   | -26         | -90         | 18           | 55           | 18           |
| <b>Lyhytaikaisissa veloissa yhteensä</b> | <b>84</b>  | <b>81</b>  | <b>106</b>  | <b>459</b>   | <b>300</b>   | <b>682</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>-231</b>           | <b>-211</b> | <b>-392</b> | <b>312</b>   | <b>170</b>   | <b>396</b>   |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>90</b>  | <b>98</b>  | <b>111</b>  | <b>1 931</b> | <b>1 953</b> | <b>2 255</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>    | <b>-264</b>           | <b>-325</b> | <b>-428</b> | <b>1 757</b> | <b>1 726</b> | <b>1 938</b> |

1) Myytävissä olevat rahoitusvarat, jotka ovat muita kuin osakkuus- ja yhteisyritysosakkeita, koostuvat pääosin listaamattomien yhtiöiden osakkeista, arvoltaan 58 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 58). Osakkeiden käypää arvoa ei pystytä määrittämään luotettavasti. Nämä sisältävät myös Fortumin omistuksen Fennovoimassa, 18 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 18). Nämä sijoitukset ovat arvostettu hankintamenoonsa vähennettynä arvonalentumistappioilla.

2) Kun sähkö-, öljy ja muiden hyödykepörssien kanssa tehdyillä standardijohdannais sopimuksilla on samanaikainen toimitus, saamiset ja velat netotetaan.

3) Osuus joukkovelkakirjalainoista, joihin sovelletaan käyvän arvon suojauslaskentaa.

Korko- ja valuuttajohdannaisien netto käypä arvo on 97 miljoonaa euroa, josta varoja 311 miljoonaa euroa ja velkoja 214 miljoonaa euroa. Fortumilla on käteisvakuuksia perustuen Credit Support Annex sopimuksiin, joita Fortumilla on joidenkin vastapuolten kanssa. Maaliskuun 2017 lopussa Fortum oli saanut 109 miljoonaa euroa näistä Credit Support Annex sopimuksista. Saatu raha on kirjattu lyhytaikaisiin velkoihin.

Lisätietoja korollisista veloista on liitetiedossa 14 Korollinen nettovelka sekä liitetiedossa 19 Pantatut varat ja vastuut.

## 6. Yrityshankinnat ja -myynnit

### 6.1 Yrityshankinnat

| milj. euroa   | I/2017    | I/2016     | 2016       | Edelliset<br>12kk |
|---|-----------|------------|------------|-------------------|
| Hankitut tytäryhtiöosakkeet (brutto)                | 34        | 114        | 813        | 733               |
| Hankitut osakkuus- ja yhteisyritysosakkeet (brutto) | 0         | 8          | 17         | 9                 |
| Hankitut myytävissä olevat rahoitusvarat            | 0         | 3          | 14         | 11                |
| <b>Osakehankinnat (brutto)</b>                      | <b>34</b> | <b>125</b> | <b>844</b> | <b>753</b>        |

#### Yrityshankinnat vuoden 2017 aikana

Fortum sai päätökseen kolmen tuulipuiston koko osakekannan hankinnan norjalaiselta Nordkraftilta tammikuussa 2017. Kauppa sisältää jo toiminnassa olevan Nygårdsfjellin tuulipuiston, kuten myös täysin luvitetut Ånstadblåheian ja Sørfjordin projektit. Fortum valmistelelee Ånstadblåheian ja Sørfjordin rakentamista ja arvioi käyttöönoton tapahtuvan vuosina 2018 ja 2019. Näiden kolmen tuulipuiston kapasiteetin arvioidaan valmistuttuaan olevan 170 MW.

Lokakuussa 2016 Fortum käynnisti vähemmistöosakkeiden lunastusprosessin hankkiakseen loput Ekokem Oyj:n osakkeet. Prosessi saatiin päätökseen huhtikuussa 2017, minkä jälkeen Fortum omistaa 100 % yhtiön osakkeista.

#### Yrityshankinnat vuoden 2016 aikana

31.8.2016 saatettiin päätökseen 81 %:n osake-enemmistön hankinta pohjoismaisesta kiertotalousyhtiö Ekokem Oyj:stä. Velaton kokonaiskauppahinta yhtiön koko osakekannalle on yhteensä noin 680 miljoonaa euroa. Fortum teki myös syyskuun loppuun asti voimassa olleen ostotarjouksen lopuista osakkeista samaan 165 euron osakekohtaiseen hintaan. Joulukuun loppuun mennessä Fortumin omistusosuus oli 98,2 %.

Hankinnan kirjanpito käsittely on vielä alustava, koska kaikkia arvonmääryksiä, erityisesti varauksiin liittyen, ei ole vielä saatu valmiiksi. Vähemmistöosakkeiden lunastusprosessin kautta maksettavat osakkeet sisältyvät kokonaiskauppahintaan. Alustava liikearvo elokuun lopun taseesta tehdyn hankintamenolaskelman perusteella on 141 miljoonaa euroa. Liikearvo aiheutuu pääsääntöisesti tulevaisuuden kasvuodotuksista ja synergiaeduista.

Ekokem on yhdistelty Fortum-konserniin elokuun 2016 lopusta lähtien osana City Solutions -segmenttiä. Tämän osavuositiedon vertailutiedot sisältävät Ekokemin tuloksen 1. syyskuuta 2016 alkaen. Ekokemin osuus City Solutions -segmentin vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen liikevaihdosta oli 67 miljoonaa euroa (syys-joulukuu 2016: 105), vertailukelpoisesta liikevaihdosta 8 miljoonaa euroa (syys-joulukuu 2016: 7) sekä vertailukeloisesta käyttökatteesta 21 miljoonaa euroa (syys-joulukuu 2016: 26).

Fortum teki 8.1.2016 Puolassa julkisen ostotarjouksen Varsovan pörssissä listatun sähkön ja kaasun myyntiyhtiö Grupa DUON S.A.:n (nimi muutettu Fortum Markets Polska S.A.:ksi) kaikista osakkeista. Tarjousaika päättyi 26.2.2016, ja Fortum sai merkintäajan päättymiseen mennessä myyntisitoumuksen osakkeenomistajilta 93,35 prosentista yhtiön osakkeista. Tarjottu osakohtainen hinta oli 3,85 Puolan zlotya. Loput osakkeet hankittiin osakkeenomistajilta pakollisen lunastusmenettelyn kautta samaan osakekohtaiseen hintaan. Huhtikuussa Fortum hankki 100 %:n omistusosuuden ja kesäkuussa osakkeet poistettiin pörssistä.

Tähän osavuositiedon sisältyy Fortum Markets Polska S.A. konsernin tulosvaikutus 1.4.2016 lähtien. Consumer Solutions -segmenttiin sisältyvä liikevaihto vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä oli 81 miljoonaa euroa (huhti-joulukuu 2016: 155), vertailukelpoinen liikevoitto 2 miljoonaa euroa (huhti-joulukuu 2016: 4) ja vertailukelpoinen käyttökate 3 miljoonaa euroa (huhti-joulukuu 2016: 8). Vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä valmistunut lopullinen hankintamenolaskelma perustuu taseeseen per 31.3.2016. Hankintamenolaskelmaan ei tehty olennaisia muutoksia vuoden 2016 tilinpäätöksessä julkistettuihin tietoihin verrattuna.

Fortum hankki 1.4.2016 ruotsalaisen IT-yrityksen Info24:n (nimi muutettu Tingcore AB:ksi) koko osakekannan. Tingcore AB on teollisen internetin palvelujen kehittämiseen erikoistunut yritys. Fortum hankki 21.12.2016 ruotsalaisen Turebergs Recycling AB:n koko osakekannan. Tureberg Recycling AB:n pääliiketoimintaa ovat ympäristörakentaminen, kierrätys ja jätteenpolttolaitosten pohjatuhkan käsittely.

| milj. euroa                         | Ekokem<br>Oyj | Fortum<br>Markets<br>Polska<br>S.A. | Muut      | Fortum<br>yhteensä |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------|--------------------|
| Maksettu vastike                    | 570           | 106                                 | 15        | 691                |
| Maksamaton vastike                  | 10            |                                     | 3         | 13                 |
| <b>Vastike yhteensä</b>             | <b>580</b>    | <b>106</b>                          | <b>17</b> | <b>703</b>         |
| Hankittujen nettovarojen käypä arvo | 440           | 86                                  | 17        | 543                |
| Kurssierot                          | 0             | 2                                   | 0         | 2                  |
| <b>Liikearvo</b>                    | <b>141</b>    | <b>22</b>                           | <b>0</b>  | <b>163</b>         |



| milj. euroa  | Ekokem Oyj                         |                                   |                     | Fortum Markets Polska S.A.         |                                   |                     | Fortum yhteensä <sup>1)</sup>      |                                   |                     |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
|  | Hankitun omaisuuden kirjanpitoarvo | Käypien arvojen kohdis-<br>tukset | Käypä arvo yhteensä | Hankitun omaisuuden kirjanpitoarvo | Käypien arvojen kohdis-<br>tukset | Käypä arvo yhteensä | Hankitun omaisuuden kirjanpitoarvo | Käypien arvojen kohdis-<br>tukset | Käypä arvo yhteensä |
| Hankittujen nettovarojen käyvät arvot                  |                                    |                                   |                     |                                    |                                   |                     |                                    |                                   |                     |
| Rahavarat  | 17                                 |                                   | 17                  | 8                                  |                                   | 8                   | 26                                 |                                   | 26                  |
| Käyttöomaisuus   | 315                                | 387                               | 702                 | 49                                 | 34                                | 83                  | 366                                | 438                               | 804                 |
| Muut varat   | 67                                 |                                   | 67                  | 37                                 |                                   | 37                  | 108                                |                                   | 108                 |
| Laskennalliset verovelat                               | -34                                | -77                               | -112                | -1                                 | -7                                | -7                  | -35                                | -88                               | -123                |
| Muu koroton vieras pääoma                              | -117                               |                                   | -117                | -16                                |                                   | -16                 | -135                               |                                   | -135                |
| Korollinen vieras pääoma                               | -117                               |                                   | -117                | -19                                |                                   | -19                 | -136                               |                                   | -136                |
| <b>Hankitut nettovarot</b>                             | <b>131</b>                         | <b>309</b>                        | <b>441</b>          | <b>58</b>                          | <b>28</b>                         | <b>86</b>           | <b>194</b>                         | <b>351</b>                        | <b>545</b>          |
| Määräysvallattomat omistajat                           | 1                                  | 0                                 | 1                   | 1                                  |                                   | 1                   | 2                                  |                                   | 2                   |
| <b>Yhteensä</b>  | <b>131</b>                         | <b>309</b>                        | <b>440</b>          | <b>58</b>                          | <b>28</b>                         | <b>86</b>           | <b>192</b>                         | <b>351</b>                        | <b>543</b>          |
| <b>Bruttoinvestoinnit</b>                              |                                    |                                   |                     |                                    |                                   |                     |                                    |                                   |                     |
| Rahana suoritettu vastike                              |                                    |                                   | 570                 |                                    |                                   | 106                 |                                    |                                   | 691                 |
| Rahavarat hankituissa tytäryrityksissä                 |                                    |                                   | 17                  |                                    |                                   | 8                   |                                    |                                   | 26                  |
| <b>Hankinnan rahavirta</b>                             |                                    |                                   | <b>553</b>          |                                    |                                   | <b>98</b>           |                                    |                                   | <b>664</b>          |
| Maksamaton vastike                                     |                                    |                                   | 10                  |                                    |                                   |                     |                                    |                                   | 13                  |
| Korollinen velka hankituissa tytäryrityksissä          |                                    |                                   | 117                 |                                    |                                   | 19                  |                                    |                                   | 136                 |
| <b>Bruttoinvestoinnit hankittuihin tytäryrityksiin</b> |                                    |                                   | <b>680</b>          |                                    |                                   | <b>117</b>          |                                    |                                   | <b>813</b>          |

1) Sisältää Tingcore AB:n ja Turebergs Recycling AB:n hankitut kirjanpitoarvot ja niille allokoitut käyvät arvot.

## 6.2 Yritysmyyntit

| milj. euroa                                       | I/2017   | I/2016     | 2016       | Edelliset |
|---|----------|------------|------------|-----------|
|   |          |            |            | 12kk      |
| Myydyt tytäryhtiöosakkeet (brutto)                | 0        | 117        | 127        | 10        |
| Myydyt osakkuus- ja yhteisyritysosakkeet (brutto) | 0        | 33         | 34         | 1         |
| <b>Myydyt osakkeet (brutto)</b>                   | <b>0</b> | <b>150</b> | <b>161</b> | <b>11</b> |

### Yritysmyyntit vuoden 2017 aikana

Vuoden 2017 ensimmäisen neljänneksen aikana ei ole ollut yritysmyyntejä.

### Yritysmyyntit vuoden 2016 aikana

Helmikuussa 2016 Fortum myi 100 %:n omistuksensa tytäryhtiössään OOO Tobolsk CHP:ssä SIBURille, joka on Venäjän suurin integroitu petrokemian- ja kaasunjalostusyhtiö. OOO Tobolsk CHP omistaa Tobolskissa, Länsi-Siperiassa sijaitsevan sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitoksen (CHP). Fortum kirjasi kaupasta Russia -segmenttiin vuoden 2016 ensimmäiselle neljännekselle 32 miljoonan euron kertaluonteisen myyntivoiton ennen veroja.

Maaliskuussa 2016 Fortum sai päätökseen 51,4 prosentin omistusosuutensa myynnin virolaisessa kaasun tuonti-, myynti- ja jakelu-yhtiössä AS Eesti Gaasissa. Fortum myi omistusosuutensa Trilini Energy OÜ:lle. Fortum kirjasi kaupasta City Solutions -segmenttiin vuoden 2016 ensimmäiselle neljännekselle noin 11 miljoonan euron kertaluonteisen myyntivoiton ennen veroja.

## 7. Liikevaihto

| milj. euroa                          | I/2017       | I/2016     | 2016         | Edelliset<br>12kk |
|--------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------------|
| Sähkönmyynti ilman välillisiä veroja | 794          | 710        | 2 587        | 2 671             |
| Lämmön myynti                        | 289          | 245        | 648          | 692               |
| Muut myynnit                         | 149          | 32         | 398          | 515               |
| <b>Yhteensä</b>                      | <b>1 232</b> | <b>989</b> | <b>3 632</b> | <b>3 875</b>      |

## 8. Tuloverot

Tuloverot tammi-maaliskuulta 2017 olivat -72 miljoonaa euroa (I/2016: -59). Efektiivinen tuloverokanta tuloslaskelman mukaan oli 17,4 % (I/2016: 15,0 %). Vertailukelpoinen efektiivinen tuloverokanta, ilman osuutta osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta ja verovapaita myyntivoittoja, oli 20,4 % (I/2016: 18,1 %).

Kesäkuussa 2016 Fortum maksoi Ruotsissa tuloveroja 127 miljoonaa euroa liittyen meneillään olevaan verokiistaan. Fortum on myös maksanut veroja Belgiassa liittyen käynnissä oleviin verokiistoihin. Valitusprosessit ovat kesken ja lainopillisen arvion ja sitä tukevan lausunnon perusteella maksu on kirjattu saamiseksi, 237 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 237), sisältyen verosaamiin. Katso lisätietoja liitetiedosta 20 Oikeudenkäynnit ja viranomaismenettelyt.

## 9. Osakekohtainen osinko

Vuoden 2016 osingonjaosta, 1,10 euroa osaketta kohti ja yhteensä 977 miljoonaa euroa, päätettiin yhtiökokouksessa 4.4.2017. Osinko maksettiin 13.4.2017. Osinkoa ei ole kirjattu osinkovelaksi tässä osavuositiedossa.

Vuoden 2015 osingonjaosta, 1,10 euroa osaketta kohti ja yhteensä 977 miljoonaa euroa, päätettiin yhtiökokouksessa 5.4.2016. Osinko maksettiin 14.4.2016.

## 10. Aineettomien hyödykkeiden muutos

| milj. euroa                          | 31.3.2017  | 31.3.2016  | 31.12.2016 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>  | <b>467</b> | <b>222</b> | <b>222</b> |
| Yrityshankinnat                      | 23         | 58         | 216        |
| Käyttöomaisuusinvestoinnit           | 7          | 0          | 3          |
| Vähennykset                          | 0          | -1         | 0          |
| Poistot <sup>1)</sup>                | -6         | -4         | -19        |
| Uudelleenryhmittelyt                 | 1          | 2          | 4          |
| Muuntoerot ja muut muutokset         | 16         | 10         | 39         |
| <b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b> | <b>507</b> | <b>289</b> | <b>467</b> |

### Josta liikearvon osuus

| milj. euroa  | 31.3.2017  | 31.3.2016  | 31.12.2016 |
|--|------------|------------|------------|
| <b>Kirjanpitoarvoon sisältyvä liikearvo kauden alussa</b>  | <b>353</b> | <b>152</b> | <b>152</b> |
| Muuntoerot   | 14         | 9          | 38         |
| Yrityshankinnat <sup>1)</sup>                              | 0          | 29         | 163        |
| <b>Kirjanpitoarvoon sisältyvä liikearvo kauden lopussa</b> | <b>367</b> | <b>190</b> | <b>353</b> |

1) Katso lisätietoja liitetiedosta 6 Yrityshankinnat ja -myynnit

## 11. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden muutos

| milj. euroa                          | 31.3.2017     | 31.3.2016    | 31.12.2016   |
|--------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| <b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>  | <b>9 930</b>  | <b>8 710</b> | <b>8 710</b> |
| Tytäryhtiöhankinnat                  | 20            | 51           | 747          |
| Käyttöomaisuusinvestoinnit           | 166           | 82           | 588          |
| Ydinvoiman käytöstäpoistamiskulut    | -1            | 0            | -6           |
| Vähennykset                          | -1            | -4           | -7           |
| Poistot                              | -104          | -80          | -355         |
| Myynnit                              | 0             | -84          | -92          |
| Uudelleenryhmittelyt                 | -1            | -2           | -4           |
| Muuntoerot ja muut muutokset         | 198           | 97           | 348          |
| <b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b> | <b>10 207</b> | <b>8 770</b> | <b>9 930</b> |

## 12. Muutokset osuuksissa osakkuus- ja yhteisyrityksissä

| milj. euroa                                   | 31.3.2017    | 31.3.2016    | 31.12.2016   |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>Kirjanpitoarvo kauden alussa</b>           | <b>2 112</b> | <b>1 959</b> | <b>1 959</b> |
| Osakkuusyritysten hankinnat                   | 0            | 8            | 17           |
| Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta | 59           | 67           | 131          |
| Saadut osingot                                | 0            | 0            | -54          |
| Osakkuusyritysten muut laajan tuloksen erät   | 2            | -2           | 0            |
| Myynnit                                       | 0            | -22          | -22          |
| Muuntoerot ja muut muutokset                  | 28           | 23           | 81           |
| <b>Kirjanpitoarvo kauden lopussa</b>          | <b>2 201</b> | <b>2 034</b> | <b>2 112</b> |

### Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta

Fortumin osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta vuoden 2017 ensimmäisellä neljänneksellä oli 59 miljoonaa euroa (I/2016: 67), josta Hafslundin osuus oli 14 miljoonaa euroa (I/2016: 14), Territorial Generating Companyn 1 (TGC-1) osuus 1 miljoonaa euroa (I/2016: 9) ja Fortum Värmen osuus 44 miljoonaa euroa (I/2016: 44).

Fortumin laadintaperiaatteiden mukaisesti Hafslundin ja TGC-1:n tulos sisältyy Fortumin lukuihin edellisen neljänneksen julkaistujen lukujen perusteella, sillä tavallisesti viimeisin osavuositarkastus ei ole vielä saatavilla.

## 13. Korolliset saamiset

| milj. euroa                                     | Tasearvo     | Käypä arvo   | Tasearvo     | Käypä arvo   |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 31.3.2017    | 31.3.2017    | 31.12.2016   | 31.12.2016   |
| Pitkäaikaiset lainasaamiset osakkuusyrityksiltä | 686          | 731          | 704          | 744          |
| Pitkäaikaiset lainasaamiset yhteisyrityksiltä   | 193          | 215          | 182          | 206          |
| Muut pitkäaikaiset korolliset saamiset          | 99           | 99           | 99           | 99           |
| Pitkäaikaiset korolliset saamiset yhteensä      | 977          | 1 045        | 985          | 1 049        |
| Lyhytaikaiset korolliset saamiset               | 216          | 216          | 395          | 395          |
| <b>Korolliset saamiset yhteensä</b>             | <b>1 193</b> | <b>1 261</b> | <b>1 380</b> | <b>1 444</b> |

Pitkäaikaisiin lainasaamisiin sisältyy saamia osakkuus- ja yhteisyrityksiltä yhteensä 879 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 886). Näihin sisältyy saamia 667 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 686) ruotsalaisilta ydinvoima-osakkuusyrityksiltä OKG AB:lta ja Forsmarks Kraftgrupp AB:lta, joita rahoitetaan pääsääntöisesti osakaslainoilla osakkaiden omistussuhteiden suhteessa.

TVO:n rakentamaa Olkiluoto 3 -ydinvoimalaa rahoitetaan ulkoisilla lainoilla, osakeanneilla ja osakaslainoilla TVO:n osakkeenomistajien välisten osakassopimusten perusteella. Fortumin osakassaaminen liittyy Olkiluoto 3 -ydinvoimalan rakentamiseen oli 31.3.2017 120 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 120). Tämän lisäksi yhtiö on sitoutunut antamaan projektille korkeintaan 75 miljoonaa euroa lisärahoitusta.

Korolliset saamiset sisältää myös 133 miljoonan euron (vuoden 2016 lopussa: 131) saamisen venäläiseltä kaasunjalostus- ja petrokemianyhtiöltä SIBURilta liittyen myytyihin OOO Tobolsk CHP:n osakkeisiin.

Lyhytaikaiset korolliset saamiset sisältää 178 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 360) pantattuja rahavaroja, jotka on pääasiassa annettu vakuudeksi hyödykejohdannaispörsseille. Pantattujen varojen määrä on kasvoi 2016 johtuen siitä, että uusi EMIR-asetus edellyttää täysimääräisiä vakuuksia.

Vuoden 2016 lopussa Nasdaqin markkinatakaus termiinisopimuksille päättyi ja kaupankäynti siirtyi termiineistä päivittäin selvitetäviin futuureihin. Fortumin rahavirtalaskelmassa futuurien päivittäinen selvitys näytetään käyttö pääoman muutoksessa, kun taas pantattujen rahavarojen muutokset esitetään investointien rahavirrassa.

## 14. Korollinen nettovelka

| Nettovelka        |             |               |            |  |
|-------------------|-------------|---------------|------------|--|
| milj. euroa       | 31.3.2017   | 31.3.2016     | 31.12.2016 |  |
| Korolliset velat  | 4 875       | 6 070         | 5 107      |  |
| Likvidit varat    | 5 222       | 8 228         | 5 155      |  |
| <b>Nettovelka</b> | <b>-347</b> | <b>-2 158</b> | <b>-48</b> |  |

Nettovelka lasketaan korollisten velkojen ja likvidien varojen erotuksena vähentämättä korollisia saamisia, määrältään 1 193 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 1 380). Korolliset saamiset sisältävät pääasiassa pitkäaikaiset osakaslainat osittain omistetuille ydinvoimayhtiöille. Katso lisätietoja liitetiedosta 13 Korolliset saamiset.

| Korolliset velat                                      | Tasearvo     |              | Käypä arvo   |              |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 31.3.2017    | 31.3.2017    | 31.12.2016   | 31.12.2016   |
| milj. euroa   |              |              |              |              |
| Joukkovelkakirjalainat                                | 3 032        | 3 259        | 3 329        | 3 609        |
| Lainat rahoituslaitoksilta                            | 391          | 422          | 393          | 425          |
| Takaisinlainaus Valtion ydinjätehuoltorahastosta      | 1 129        | 1 188        | 1 094        | 1 156        |
| Muut pitkäaikaiset korolliset velat <sup>1)</sup>     | 151          | 163          | 151          | 157          |
| Pitkäaikaiset korolliset velat yhteensä <sup>2)</sup> | 4 702        | 5 033        | 4 967        | 5 348        |
| Lyhytaikaiset korolliset velat                        | 173          | 173          | 140          | 140          |
| <b>Yhteensä</b>                                       | <b>4 875</b> | <b>5 206</b> | <b>5 107</b> | <b>5 488</b> |

1) Sisältää lainat suomalaisilta eläkelaitoksilta 58 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 58) ja muita lainoja 93 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 93).

2) Tasearvot sisältävät pitkäaikaisen lainan lyhytaikaisen osuuden 646 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 499).

Takaisinlainaus Valtion ydinjätehuoltorahastosta sisältää Loviisan ydinvoimalaitokseen liittyvän osan sekä lainauksen TVO:n kautta.

Vuoden 2016 ensimmäisen neljänneksen aikana Fortum lisäsi takaisinlainaustaan Valtion ydinjätehuoltorahastosta ja Teollisuuden Voimalta 35 miljoonalla eurolla yhteensä 1 129 miljoonaa euroon. Maaliskuussa Fortum maksoi takaisin kaksi SEK määräistä joukkovelkakirjalainaa vasta-arvolta 290 miljoonaa euroa (2 750 miljoonaa Ruotsin kruunua).

Lyhytaikainen rahoitus sisälsi maaliskuun 2017 lopussa 109 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 135) Credit Support Annex sopimuksia. Korollinen velka väheni ensimmäisen neljänneksen aikana 232 miljoonaa euroa 5 107 miljoonasta eurosta 4 875 miljoonaa euroon.

Pääasiassa euro- ja Ruotsin kruunumääräisistä lainoista koostuvan lainasalkun keskimääräinen korkokulu tilinpäätöspäivänä oli 2,0 % (vuoden 2016 lopussa: 2,1 %). Osa ulkoisista lainoista, 858 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 805), on vaihdettu johdannais sopimuksilla Venäjän ruplamääräisiksi. Näiden lainojen keskimääräinen korkokulu kauden lopussa oli 11,0 % sisältäen Venäjän ruplasuojauksen kulut (vuoden 2016 lopussa: 11,4 %). Koko lainasalkun keskimääräinen korkokulu johdannaisineen oli kauden lopussa 3,6 % (vuoden 2016 lopussa: 3,5 %).

| Korollisten lainojen erääntyminen |              |
|-----------------------------------|--------------|
| milj. euroa                       | 31.3.2017    |
| 2017 <sup>1)</sup>                | 378          |
| 2018                              | 586          |
| 2019                              | 803          |
| 2020                              | 69           |
| 2021                              | 538          |
| 2022 ja myöhemmin                 | 2 501        |
| <b>Yhteensä</b>                   | <b>4 875</b> |

1) Sisältäen käteisvakuuksia 109 miljoonaa euroa perustuen Credit Support Annex sopimuksiin. Saatua rahaa on kirjattu lyhytaikaisiin velkoihin.

| Likvidit varat  |              |              |              |  |
|---|--------------|--------------|--------------|--|
| milj. euroa   | 31.3.2017    | 31.3.2016    | 31.12.2016   |  |
| Talletukset ja arvopaperit, joiden maturiteetti yli 3 kuukautta | 2 484        | 3 788        | 3 475        |  |
| Rahat ja pankkisaamiset   | 2 738        | 4 440        | 1 679        |  |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>5 222</b> | <b>8 228</b> | <b>5 155</b> |  |

Likvidit varat lisääntyivät vuoden ensimmäisen neljänneksen aikana 67 miljoonaa euroa, 5 155 miljoonasta eurosta 5 222 miljoonaa euroon.

Likvidit varat sisältävät talletuksia ja rahaa pankkitileillä 4 537 miljoonaa euroa ja yritystodistuksia 685 miljoonaa euroa. Talletukset ja arvopaperit koostuvat määräaikaista talletuksista ja yritystodistuksista, joiden maturiteetti on yli 3 mutta alle 12 kuukautta. Sijoitusten keskikorko ilman Venäjän talletuksia 31.3.2017 oli -0,09% (vuoden 2016 lopussa: -0,01 %). OAO Fortumissa likvidien varojen määrä oli 236 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 105), joiden keskimääräinen korkotuotto tilinpäätöspäivänä oli 8,5 %.

Likvideistä varoista 4 640 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 4 663) on talletettu sellaisten vastapuolien kanssa, joilla on hyvä (investment grade) luottoluokitus. Lisäksi 562 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 377) on talletettu sellaisten vastapuolien kanssa, jotka konsernin luotonvalvonta on erikseen arvioinut ja hyväksynyt.

## 15. Ydinvoimaan liittyvät varat ja velat

Fortum omistaa Suomessa Loviisan ydinvoimalaitoksen. Fortumin konsernitaseen erät Osuus valtion ydinjätehuoltorahastosta ja Ydinvoimaan liittyvät varaukset liittyen ydinjätehuoltoon koskevat Loviisan ydinvoimalaa.

Fortumilla on myös vähemmistöosuksia ydinvoimayhtiöissä, joita ovat Teollisuuden Voima Oyj (TVO) Suomessa sekä omistukset OKG Aktiebolagissa (OKG) ja Forsmarks Kraftgrupp AB:ssa (Forsmark) Ruotsissa. Vähemmistöosuudet on luokiteltu osakkuus- ja yhteisyrityksiksi ja konsolidoidaan pääomaosuusmenetelmällä. Yhtiöt Suomessa ja Ruotsissa toimivat omakustannusperiaatteella. Omistajat ostavat sähköä paikallisen kirjanpitoikäntönsä mukaisesti lasketulla tuotantokustannushinnalla, joka sisältää myös poistot, korkokulut ja tuotantoverot.

Sekä Suomessa että Ruotsissa ydinvoimaoperaattorit ovat lakisääteisesti velvollisia huolehtimaan laitosten käytöstäpoistamisesta ja käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta (ydinjätehuolto). Molemmissa maissa ydinvoimaoperaattorit ovat veloitettuja turvaamaan ydinjätehuollon rahoittamisen suorittamalla maksuja viranomaisten hallinnoimiin ydinjäterahastoihin. Ydinvoimaoperaattoreiden pitää myös antaa vakuuksia taatakseen riittävät varat laitosten tulevista käytöstäpoistoista ja käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta aiheutuvien kustannusten kattamiseksi.

### 15.1 Ydinvoimaan liittyvät varat ja velat kokonaan omistetuissa ydinvoimalaitoksissa, Loviisa

| milj. euroa  | 31.3.2017 | 31.3.2016 | 31.12.2016 |
|--|-----------|-----------|------------|
| <b>Taseeseen sisältyvät erät</b>                                     |           |           |            |
| Ydinvoimaan liittyvät varaukset                                      | 837       | 818       | 830        |
| Fortumin osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta                      | 837       | 818       | 830        |
| <b>Lainmukainen vastuu ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta</b> |           |           |            |
| Ydinjätehuoltovastuu Suomen ydinenergiain mukaan                     | 1 141     | 1 094     | 1 141      |
| Rahastotavoite   | 1 125     | 1 094     | 1 125      |
| Fortumin osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta                      | 1 125     | 1 094     | 1 094      |
| Taseeseen kirjaamaton rahasto-osuus                                  | 288       | 276       | 264        |

#### Loviisan ydinvoimalaitoksen lainmukainen vastuu

Työ- ja elinkeinoministeriön joulukuussa 2016 tekemään päätökseen perustuva lainmukainen vastuu 31.3.2017 oli yhteensä 1 141 miljoonaa euroa.

Lainmukainen vastuu perustuu vuosittain tehtävään kustannusarvioon sekä joka kolmas vuosi tehtävään tekniseen suunnitelmaan. Uusi tekninen suunnitelma valmistui vuonna 2016. Uuden teknisen suunnitelman myötä lainmukainen vastuu kasvoi johtuen käytetyn ydinpolttoaineen välivarastointiin ja loppusijoittamiseen liittyvien kustannusarvioiden päivityksestä. Lainmukainen vastuu määritetään olettaen, että laitoksen käytöstäpoisto tapahtuisi arviointivuotta seuraavan vuoden alussa.

#### Fortumin osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa

Suomen ydinenergiain mukaisesti Fortumilla on veloitte kattaa lainmukainen vastuunsa kokonaisuudessaan Valtion ydinjätehuoltorahaston kautta. Viranomaiset päättävät Fortumin rahastotavoitteen Valtion ydinjätehuoltorahastossa samassa yhteydessä, kun lainmukaisen vastuun määrä päätetään vuosittain joulukuussa. Fortum suorittaa ydinjätehuoltomaksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon kyseisten päätösten mukaisesti. Nykyinen rahastotavoite perustuu joulukuun 2016 päätökseen ja on yhteensä 1 125 miljoonaa euroa.

#### IFRS-standardin mukainen ydinvoimaan liittyvä varaus ja rahasto-osuus

Ydinvoimaan liittyvät varaukset sisältävät käytöstäpoistamista ja käytetyn polttoaineen loppusijoittamista varten tehdyt varaukset. IAS 37:n mukaan lasketut ydinvoimaan liittyvät varaukset kasvoivat 7 miljoonaa euroa vuoden 2016 lopusta ja olivat 837 miljoonaa euroa 31.3.2017. Varaukset perustuvat samoihin tulevien kustannusten kassavirtoihin kuin lainmukainen vastuu, mutta lainmukaista vastuuta ei diskontata nykyarvoon.

Fortumin osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2017 oli 1 125 miljoonaa euroa, kun taas rahasto-osuuden tasearvo vastaavalla hetkellä oli 837 miljoonaa euroa. Fortumin rahasto-osuuden tasearvo ei saa ylittää IFRS:n mukaisesti laskettua varauksen määrää taseessa. Rahasto on IFRS:n näkökulmasta yllirahastoitu yhteensä 288 miljoonaa euroa. Niin kauan kuin ydinjätehuoltorahasto pysyy IFRS:n näkökulmasta yllirahastoitu, kirjataan positiivinen vaikutus liikevoittoon, kun varaus kasvaa enemmän kuin nettomaksut ydinjätehuoltorahastoon. Negatiivinen kirjaus kirjataan liikevoittoon aina, kun nettomaksut ydinjätehuoltorahastoon ovat suuremmat kuin varauksen kasvu. Edellä mainittua kirjausta ei sisällytetä Fortumin vertailukelpoiseen liikevoittoon, katso liitetieto 4 Tiedot segmenteittäin.

### Takaisinlainaus Valtion ydinjätehuoltorahastosta

Suomalaisilla Valtion ydinjätehuoltorahaston osapuolilla on mahdollisuus ottaa lainaa rahastolta tietyin ehdoin. Fortum on käyttänyt oikeuttaan lainata rahastolta ja pantannut Kemijoki Oy:n osakkeita vakuudeksi. Lainat uusitaan vuosittain. (Katso liitetieto 14 Korollinen nettovelka sekä liitetieto 19 Pantatut varat ja vastuut).

### 15.2 Ydinvoimalaitokset osakkuus- ja yhteisyrityksissä

OKG, Forsmark ja TVO ovat omakustannusperiaatteella toimivia yrityksiä, joista omistajat ostavat sähköä tuotantokustannuksia vastaavaan hintaan sisältäen myös poistot, korkokulut ja tuotantoverot. Fortum kirjaa laskutetut kustannukset paikallisten kirjanpitosäännösten mukaisina. Laskutetun sähköntuotantokustannuksen lisäksi Fortum kirjaa IFRS-oikaisuja Fortumin laadintaperiaatteiden mukaisesti. Oikaisut sisältävät myös Fortumin osuudet yhtiöiden ydinjäterahastoista ja ydinvoimaan liittyvistä varauksista.

Alla olevissa taulukoissa on esitetty yhtiöiden ydinjäterahastojen ja -varausten määrät (100%) sekä Fortumin osuudet näistä.

| TVO:n ydinvoimaan liittyvät varat ja velat (100 %)                               |           |           |            |
|--|-----------|-----------|------------|
| milj. euroa  | 31.3.2017 | 31.3.2016 | 31.12.2016 |
| <b>TVO:n taseeseen sisältyvät erät</b>   |           |           |            |
| Ydinvoimaan liittyvät varaukset  | 959       | 978       | 955        |
| TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta                                     | 959       | 978       | 955        |
| <b>joista Fortumin nettomääräinen osuus pääomaosuusmenetelmällä yhdisteltynä</b> | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   |
| <b>TVO:n lainmukainen vastuu ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta</b>       |           |           |            |
| Ydinjätehuoltovastuu Suomen ydinenergialain mukaan                               | 1 450     | 1 369     | 1 450      |
| Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta   | 1 428     | 1 369     | 1 380      |
| Taseeseen kirjaamaton rahasto-osuus  | 469       | 391       | 425        |

TVO:n lainmukainen vastuu ja osuus rahastosta perustuvat samoihin periaatteisiin kuin yllä on kuvattu Loviisan ydinvoimalan osalta.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta Suomessa on IFRS-näkökulmasta ylirahoitettu 469 miljoonaa euroa (josta Fortumin osuus on 125 miljoonaa euroa), koska TVO:n osuus rahastosta 31.3.2017 oli 1 428 miljoonaa euroa ja tasearvo 959 miljoonaa euroa.

Suomalaisilla Valtion ydinjätehuoltorahaston osapuolilla on mahdollisuus ottaa lainaa rahastolta tietyin ehdoin. Fortum käyttää oikeuttaan lainata rahastolta TVO:n kautta omistusosuutensa mukaisesti. Katso lisätietoja liitetiedosta 14 Korollinen nettovelka.

| OKG:n ja Forsmarkin ydinvoimaan liittyvät varat ja velat (100 %)                 |             |             |             |
|--|-------------|-------------|-------------|
| milj. euroa  | 31.3.2017   | 31.3.2016   | 31.12.2016  |
| <b>OKG:n ja Forsmarkin ydinvoimaan liittyvät varat ja velat <sup>1)</sup></b>    |             |             |             |
| Ydinvoimaan liittyvät varaukset  | 3 429       | 3 220       | 3 297       |
| Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta   | 3 103       | 3 048       | 3 068       |
| <b>Nettomäärä</b>  | <b>-327</b> | <b>-172</b> | <b>-229</b> |
| <b>joista Fortumin nettomääräinen osuus pääomaosuusmenetelmällä yhdisteltynä</b> | <b>-127</b> | <b>-68</b>  | <b>-106</b> |

1) Kirjattu Fortumin laadintaperiaatteiden mukaan. Yhtiöiden erillistilinpäätöksiä ei laadita IFRS-standardien mukaan.

Ydinvoimaoperaattorien omistama Svensk Kärnbränslehantering AB (SKB) huolehtii Ruotsissa kaikesta ydinjätehuollosta ydinvoimaoperaattorien puolesta. SKB:n toimintaa rahoittaa Ruotsin Valtion Ydinjätehuoltorahasto, joka puolestaan on ydinvoimaoperaattoreiden rahoittama.

Ydinjätehuoltomaksujen lisäksi ydinvoimayhtiöt antavat takauksia kattamattomien vastuiden ja ennakoimattomien tapahtumien vakuudeksi. Fortumin antamat takaukset ydinvoima-osakkuusyritysten puolesta esitetään liitetiedossa 19 Pantatut varat ja vastuut.

Ydinjätehuoltomaksujen ja -vastuiden tarkistus tehdään kolmen vuoden välein viranomaispäätöksellä Ruotsin ydinturvallisuusviranomaisen (Strålsäkerhetsmyndigheten, SSM) esityksestä. Esitys perustuu SKB:n laatimaan kustannusarvioon. Nykyiset maksut ja vakuudet on päätetty vuosille 2015-2017. SKB on tehnyt uuden teknisen suunnitelman vuonna 2016. Vuonna 2017 SKB lähettää ehdotetun teknisen suunnitelman SSM:lle, jonka jälkeen Ruotsin hallitus päättää ydinjättemaksuista ja vastuista vuosille 2018-2020. Ydinjättemaksut perustuvat tulevaisuuden kustannusennusteisiin olettaen että ydinvoimalan yksiköiden käyttöikä 40 vuotta.

## 16. Muut varaukset

| milj. euroa                                  | Ympäristövaraukset |           |            | Muut varaukset |           |            |
|--|--------------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------|
|  | 31.3.2017          | 31.3.2016 | 31.12.2016 | 31.3.2017      | 31.3.2016 | 31.12.2016 |
| <b>Varaukset kauden alussa</b>               | <b>47</b>          | <b>2</b>  | <b>2</b>   | <b>82</b>      | <b>96</b> | <b>96</b>  |
| Yrityshankinnat                              | 0                  | 0         | 44         | 0              | 0         | 4          |
| Varausten lisäys                             | 0                  | 0         | 1          | 12             | 2         | 14         |
| Käytetyt varaukset                           | 0                  | 0         | 0          | -4             | -9        | -25        |
| Käyttämättömien varausten purku              | 0                  | 0         | 0          | 0              | -2        | -9         |
| Diskonttauksen purkautuminen                 | -1                 | 0         | 0          | 0              | 0         | 0          |
| Kurssierot                                   | 0                  | 0         | 0          | 0              | 0         | 2          |
| <b>Varaukset kauden lopussa</b>              | <b>47</b>          | <b>2</b>  | <b>47</b>  | <b>90</b>      | <b>87</b> | <b>82</b>  |
| <b>Lyhytaikaiset varaukset <sup>1)</sup></b> | <b>1</b>           | <b>0</b>  | <b>1</b>   | <b>9</b>       | <b>9</b>  | <b>11</b>  |
| <b>Pitkäaikaiset varaukset</b>               | <b>45</b>          | <b>2</b>  | <b>46</b>  | <b>80</b>      | <b>78</b> | <b>70</b>  |

1) Sisältyy tase-erään ostovelat ja muu lyhytaikainen vieras pääoma.

Ympäristövaraukset muodostuvat pääasiassa kaatopaikkojen peitto- ja valvontavelvoitteista sekä saastuneiden alueiden puhdistusvelvoitteista. Varauksista suurimman osan arvioidaan tulevan käytetyksi seuraavien 10-15 vuoden kuluessa. Ympäristövarauksien kasvu vuonna 2016 oli pääosin seurausta Ekokemin hankinnasta (katso liitetieto 6 Yrityshankinnat ja -myynnit).

Inkoon hiilivoimalaitoksen käytöstäpoistamisvaraus sisältyy muihin varauksiin.

## 17. Vuokrasopimukseen liittyvät sitoumukset

| milj. euroa  | 31.3.2017  | 31.3.2016 | 31.12.2016 |
|--|------------|-----------|------------|
| Vuoden sisällä erääntyvät                          | 18         | 13        | 16         |
| Yli vuoden, mutta viiden vuoden sisällä erääntyvät | 58         | 24        | 31         |
| Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvät              | 50         | 23        | 27         |
| <b>Yhteensä</b>                                    | <b>126</b> | <b>60</b> | <b>74</b>  |

Vuokrasopimukseen liittyvien sitoumusten kasvu on pääosin seurausta Espoossa sijaitsevan pääkonttorin uudesta vuokrasopimuksesta.

## 18. Investointisitoumukset

| milj. euroa                          | 31.3.2017  | 31.3.2016  | 31.12.2016 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet | 443        | 486        | 467        |
| Aineettomat hyödykkeet               | 0          | 4          | 0          |
| <b>Yhteensä</b>                      | <b>443</b> | <b>490</b> | <b>467</b> |

Fortum on myös sitoutunut rahoittamaan enintään 100 miljoonalla eurolla (vuoden 2016 lopussa: 100) Voimaosakeyhtiö SF:ää liittyen sen osuuteen Fennovoiman ydinvoimahankkeeseen Suomessa. Lisäksi Fortumin jäljellä oleva suora rahoitussitoumus liittyen jätepolttolaitetta käyttävään sähkön ja lämmön yhteistuotantolaitokseen Liettuun Kaunaksessa on enintään 22 miljoonaa euroa. Voimalaitosinvestointi toteutetaan Fortumin ja Lietuvos Energijan yhdessä omistaman Kauno Kogeneraciné Jėgainėn kautta.

Lisätietoa osakkuus- ja yhteisyritysten osakaslainasitoumuksista, katso liitetieto 13 Korolliset saamiset.

## 19. Pantatut varat ja vastuut

| milj. euroa  | 31.3.2017 | 31.3.2016 | 31.12.2016 |
|--|-----------|-----------|------------|
| <b>Omasta puolesta pantatut varat</b>                |           |           |            |
| Lainoista  |           |           |            |
| Pantit   | 288       | 316       | 291        |
| Kiinteistökiinnitykset                               | 137       | 137       | 137        |
| Muista sitoumuksista                                 |           |           |            |
| Pantit   | 197       | 170       | 379        |
| Kiinteistökiinnitykset                               | 99        | 118       | 99         |
| <b>Vastuut omasta puolesta</b>                       |           |           |            |
| Muut vakuudet ja vastuut                             | 212       | 193       | 205        |
| <b>Vastuut osakkuus- ja yhteisyritysten puolesta</b> |           |           |            |
| Takaukset  | 604       | 621       | 603        |

### Lainojen vakuudeksi pantatut varat

Valtion ydinjätehuoltorahaston osapuolilla on mahdollisuus ottaa lainaa rahastosta. Fortumilla on tätä lainaa varten vakuutena Kemijoki Oy:n osakkeita. Pantattuina olevien osakkeiden arvo 31.3.2017 oli 269 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 269).

Virolainen Fortum Tartu (Fortumin omistusosuus 60 %) on antanut kiinteistökiinnityksiä arvoltaan 96 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 96) lainan vakuudeksi. Fortumin eläkesäätiön myöntämän lainan vakuudeksi on annettu 41 miljoonan euron (vuoden 2016 lopussa: 41) kiinteistökiinnitykset.

Lisätietoja näihin kiinnityksiin liittyvistä korollisista veloista on liitetiedossa 14 Korollinen nettovelka.

### Muiden sitoumusten vakuudeksi pantatut varat

Pantit -erään sisältyy myös pantattuja rahavaroja 166 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 345), jotka on annettu Nasdaq OMX Commodities Europessa, kansainvälisissä ICE- ja EEX-pörsseissä sekä Puolan sähköpörsissä (TGE) käytävän sähkö- ja maakaasukaupan sekä hiilidioksidipäästöoikeuksilla käytävän kaupan vakuudeksi ja 21 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 21) tuulipuiston rakentamista varten Venäjällä. Katso myös liitetieto 13 Korolliset saamiset.

Fortum on antanut Valtion ydinjätehuoltorahastolle vakuudeksi suomalaisiin voimalaitoksiin liittyviä kiinteistökiinnityksiä arvoltaan 99 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 99). Vakuudet on annettu turvaamaan kattamattomat lainmukaiset vastuut ja mahdolliset odottamattomat tapahtumat liittyen Loviisan ydinvoimalan käytöstäpoistosta ja ydinjätteen loppusijoituksesta aiheutuviin tuleviin kustannuksiin. Suomen ydinenergiain mukaan Fortum on veloitettu maksamaan tarvittavat varat Valtion ydinjätehuoltorahastoon kattaakseen lainmukaiset vastuut. Mahdollinen kattamaton lainmukainen vastuu liittyy rahastolle suoritettavien maksujen jaksottamiseen, katso lisää liitetiedosta 15 Ydinvoimaan liittyvät varat ja velat. Kiinnitysten arvo tarkistetaan vuosittain toisen neljänneksen aikana perustuen edellisvuoden vaihteessa päivitettyyn lainmukaiseen vastuuseen ja rahastotavoitteeseen.

### Omasta puolesta annetut vakuudet

Fortum omistaa Suomessa Meri-Porin hiililauhdevoimalan, johon Teollisuuden Voima Oyj:llä (TVO) on sopimukseen perustuva 45,45 %:n osallistumisoikeus. Osallistumissopimuksen nojalla Fortumin on annettava vakuus TVO:lle mahdollisen sopimusrikkomuksen varalta. Vakuus on määrältään 125 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 125).

### Vastuut osakkuusyritysten puolesta

Osakkuus- ja yhteisyritysten puolesta annettavat vastuut koostuvat pääasiassa Fortumin ydinvoimaosakkuusyrityksille (Teollisuuden Voima Oyj, Forsmarks Kraftgrupp AB ja OKG AB) annetuista takauksista. Takauksia koskien vuosia 2015-2017 on annettu Forsmarks Kraftgrupp AB:n ja OKG AB:n puolesta. Takausten määrä oli 31.3.2017 yhteensä 5 393 miljoonaa Ruotsin kruunua eli 566 miljoonaa euroa (vuoden 2016 lopussa: 565 miljoonaa euroa). Forsmark Kraftgrupp AB:n ja OKG AB:n puolesta on annettu kahdenlaisia takauksia. Rahoitusmäärä (Financierings belopp) annetaan ydinjätehuoltorahaston tarkasteluhetken mukaisen alijäämän kattamiseksi olettaen, että rahastoon ei suoriteta lisämaksuja. Alijäämä lasketaan ennakoidun kulun sekä veloitteen kattamiseksi tarkoitettujen varojen erotuksena laskentahetkellä. Lisämäärä (Kompletterings belopp) annetaan sellaisen alijäämän kattamiseksi, joka voi muodostua ennakoimattomien tapahtumien seurauksena. Fortumin Forsmark Kraftgrupp AB:n ja OKG AB:n puolesta antamat rahoitusmäärät olivat 3 843 miljoonaa Ruotsin kruunua (403 miljoonaa euroa) ja lisämäärät 1 550 miljoonaa Ruotsin kruunua (163 miljoonaa euroa) 31.3.2017.

Teollisuuden Voima Oyj:n puolesta annettu takaus ydinjätehuoltorahastolle oli 38 miljoonaa euroa 31.3.2017 (vuoden 2016 lopussa: 38). Takaus kattaa ydinjätehuoltomaksujen jaksotuksesta aiheutuvan lainmukaisen vastuun maksamattoman osuuden sekä ennakoimattomien tapahtumien riskin.

Fortumilla on vähemmistöosuuksia yhtiöissä, jotka omistavat ydinvoimalaitoksia Suomessa ja Ruotsissa. Nämä yhtiöt käsitellään pääomaosuusmenetelmällä, missä Fortumin osuus yhtiöiden varoista ja veloista esitetään taseessa nettomääräisenä. Lisätietoa Loviisan ydinvoimalaitokseen sekä Fortumin Ruotsin ja Suomen vähemmistöomisteisten ydinvoimaosakkuusyritysten liittyvistä varoista ja veloista on esitetty liitetiedossa 15 Ydinvoimaan liittyvät varat ja velat.



### Muut vastuut

Fortum Oil and Gas Oy:n vuoden 2004 jakautumisen seurauksena Fortumin kokonaan omistamalla Fortum Heat and Gas Oy:llä on yhteinen vastuusitoumus Neste Oyj:n kanssa. Vastuusitoumus perustuu osakeyhtiölain (734/1978) 14a luvun 6§:n säädökseen.

## 20. Oikeudenkäynnit ja viranomaismenettelyt

### Verovaateet ja -oikeudenkäynnit Suomessa

Suomessa ei ole verovaateita tai -oikeudenkäyntejä, joiden vaikutus olisi olennainen.

### Verovaateet ja -oikeudenkäynnit Ruotsissa

Fortum on saanut Ruotsissa vuosittain vuosien 2009-2012 tuloverotuksia koskevia jälkiverotuspäätöksiä 2011-2013 joulukuussa sekä 2014 lokakuussa. Veroviranomaisten kannan mukaan Fortumin tulee maksaa lisää tuloveroa vuosilta 2009-2012 vuosina 2004-2005 ruotsalaisten tytäryhtiöiden välillä toteutettuun lainojen uudelleen kohdistamiseen sekä vuosilta 2010-2012 vuonna 2008 toteutuneen TGC 10:n (nykyään OAO Fortum) osakkeiden hankinnan rahoittamiseen liittyen. Veroviranomaisten vaateet perustuvat vuonna 2009 toteutettuun verolainsäädännön muutokseen. Fortumin näkemyksen mukaan vaatimukset ovat perusteettomia. Fortum on valittanut veroviranomaisten päätöksistä.

Huhtikuussa 2016 Tukholman hallinto-oikeus Ruotsissa antoi päätöksensä koskien tilikautia 2009-2012. Osa päätöksistä oli myönteisiä Fortumille. Tuomioistuimien vuosia 2010-2012 koskevat TGC 10:n osakkeiden rahoittamiseen liittyvät verotuspäätökset kokonaisuudessaan. Tuomioistuin hylkäsi kuitenkin suurimman osan Fortumin muista valituksista vuosilta 2009-2012, jotka koskivat vuosina 2004-2005 toteutettua lainojen uudelleen kohdistamista ruotsalaisten tytäryhtiöiden välillä. Fortum on eri mieltä tuomioistuimen tulkinnasta siltä osin kun tuomioistuin hyväksyi Ruotsin veroviranomaisten vaatimukset. Tämän johdosta Fortum on kesäkuussa 2016 jättänyt valituksen Tukholman valitustuomioistuimeen. Fortumille myönteiset hallinto-oikeuden päätökset ovat tulleet lainvoimaisiksi ja lopullisiksi heinäkuussa 2016.

Lisäksi Fortum on saanut vuotta 2013 ja 2014 koskevat jälkiverotuspäätökset Ruotsissa joulukuussa 2015 ja joulukuussa 2016. Päätökset koskevat Fortumin alankomaalaisen rahoitusyhtiön ruotsalaisille konserniyhtiöille myöntämiä lainoja. Näihin lainoihin liittyvät korkotulot on verotettu Alankomaissa. Ruotsin veroviranomainen katsoo kuitenkin vain puolet kunkin lainan koroista vähennyskelpoisiksi eli liiketoimintalähtöisiksi. Muita korkoja verottaja ei pidä vähennyskelpoisina. Päätökset perustuvat vuonna 2013 toteutettuun verolainsäädännön muutokseen. Fortumin näkemyksen mukaan vaatimukset ovat perusteettomia ja Fortum on valittanut päätöksistä. Tapaukset ovat vireillä hallinto-oikeudessa.

Lainopillisten arvioiden ja lausuntojen perusteella osavuositarkastukseen ei ole tehty verovarauksia yllä mainituista Ruotsin verovaateista ja -oikeudenkäynneistä, eikä Fortumin oikeudellinen näkemys ole siten muuttunut. Mikäli veroviranomaisten päätökset jäävät voimaan valitusprosessin jälkeen, vaikutus tilikauden voittoon olisi noin 389 miljoonaa Ruotsin kruunua (41 miljoonaa euroa) koskien vuotta 2009, 347 miljoonaa Ruotsin kruunua (36 miljoonaa euroa) koskien vuotta 2010, arviolta 301 miljoonaa Ruotsin kruunua (32 miljoonaa euroa) koskien vuotta 2011, 69 miljoonaa Ruotsin kruunua (7 miljoonaa euroa) koskien vuotta 2012 ja 273 miljoonaa Ruotsin kruunua (29 miljoonaa euroa) koskien vuotta 2013 ja 282 miljoonaa Ruotsin kruunua (30 miljoonaa euroa) koskien vuotta 2014. Lisäksi vuosien 2009-2012 osalta korkokulun vaikutus tilikauden voittoon olisi noin 69 miljoonaa Ruotsin kruunua (7 miljoonaa euroa). Vuosia 2009-2012 koskevat lisäverot ja korko on jo maksettu kesäkuussa 2016, yhteensä 1 175 miljoonaa Ruotsin kruunua (123 miljoonaa euroa) ja lainopillisen arvion mukaisesti ne on kirjattu saamisiksi.

### Verovaateet ja -oikeudenkäynnit Belgiassa

Fortum on saanut vuosien 2008-2011 tuloveroja koskevat jälkiverotuspäätökset Belgiassa. Veroviranomaiset ovat eri mieltä Fortum EIF NV:n verokohtelusta. Fortumin mielestä veroviranomaisten tulkinta ei perustu paikalliseen lainsäädäntöön ja on valittanut päätöksestä. Ensimmäisen asteen tuomioistuin Antwerpenissa hylkäsi Fortumin valituksen vuosilta 2008 ja 2009 kesäkuussa 2014. Fortumin näkemyksen mukaan päätös oli perusteeton ja Fortum valitti asiassa valitustuomioistuimeen.

Tammikuussa 2016 Forum sai myönteisen päätöksen valitustuomioistuimesta, jossa tuomioistuin hylkäsi veroviranomaisten tulkinnan ja vuoden 2008 verotuspäätös poistettiin. Veroviranomaiset olivat tyytymättömiä päätökseen ja valittivat päätöksestä korkeimpaan oikeuteen, Hof van Cassatie'in maaliskuussa 2016. Fortumin valitukset koskien vuosia 2009-2011 ovat edelleen vireillä ja Fortum arvioi myös näiden valitusten noudattavan vuotta 2008 koskevan lopullisen päätöksen linjauksia. Osavuositarkastukseen ei lainopillisten arvioiden ja lausuntojen perusteella ole tehty jälkiverotuspäätöksistä verovarausta. Vaadittujen jälkiverojen määrä on vuoden 2008 osalta noin 36 miljoonaa euroa, vuoden 2009 osalta noin 27 miljoonaa euroa, vuoden 2010 osalta noin 15 miljoonaa euroa ja vuoden 2011 osalta noin 21 miljoonaa euroa. Kyseessä olevat verot on jo maksettu. Jos verot palautetaan Fortumille, Fortum tulee saamaan 7 %:n koron maksamilleen summille.

Marraskuussa 2015 Fortum sai Belgian veroviranomaisilta jälkiverotuspäätöksen koskien vuotta 2012. Veroviranomaiset ovat eri mieltä Fortum Project Finance NV:n verokohtelusta. Fortumin mielestä veroviranomaisten tulkinta ei perustu paikalliseen lainsäädäntöön ja on valittanut päätöksestä. Vuosia 2008-2011 koskevan periaatteellisen kannan mukaisesti osavuositarkastukseen ei ole tehty asiasta verovarausta. Vaaditun jälkiveron määrä vuoden 2012 osalta on noin 15 miljoonaa euroa. Verot on jo maksettu.

### Oikeudenkäynnit osakkuusyhtiöissä

Suomessa Fortum on osakkaana maan viidennessä ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 3:ssa (OL3), omistamiensa Teollisuuden Voima Oyj - osakkeiden (TVO) kautta. Fortumin 25 %:n omistusosuus vastaa noin 400 MW:n kapasiteettia. Olkiluoto 3-laitosyksikön rakennustekniset työt ovat pääosin valmiit. Sähkö-, automaatio- ja mekaaniset asennukset ovat edelleen kesken. Huhtikuussa 2016 jätettiin käyttöluupihakemus työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM). Käyttöhenkilökunnan simulaattorikoulutus käynnistyi helmikuussa 2017. Turbiinilaitoksen käyttöönoton ensimmäinen vaihe on valmistunut. Osa järjestelmistä ja komponenteista pidetään käytössä, osa on säilönnässä erillisen suunnitelman mukaisesti. Tammikuussa 2017 turbiinilaitoksella aloitettiin säilönnän purku. Laitostoimittajan, AREVA-Siemens, syyskuussa 2014 päivitetyn aikataulun mukaan laitosyksikön säännöllinen sähköntuotanto alkaa vuoden 2018 lopulla. Joulukuussa 2008 OL3 laitostoimittaja aloitti Kansainvälisen kauppakamarin sääntöjen mukaisen välimiesmenettelyn ja toimitti vaateen koskien OL3:n viivästymistä ja siitä aiheutuvia kustannuksia. Laitostoimittajan helmikuussa 2016 päivittämä rahamääräinen vaatimus on kokonaisuudessaan noin 3,5 miljardia euroa. Summa perustuu laitostoimittajan päivittämään analyysiin tapahtumista syyskuuhun 2014 asti ja joidenkin vaateiden osalta joulukuun 2014 loppuun asti.

TVO jätti asiassa vuonna 2012 kanteen ja vastineen. TVO:n heinäkuussa 2015 päivittämä rahamääräinen arvio yhtiön kustannuksista ja menetyksistä on noin 2,6 miljardia euroa joulukuuhun 2018 asti, joka on OL3:n säännöllisen sähköntuotannon alkamisajankohta. Laitostoimittajakonsortioon kuuluvat yhtiöt (AREVA GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG) ovat laitostoimitussopimuksen mukaisesti yhteisvastuussa sopimusvelvoitteista.

Välimiesoikeus teki lopullisen ja sitovan osapäätöksen marraskuussa 2016. Osapäätös käsitteli riidan alkuvaiheiden asioita, kuten aikataulua, lisensiointia ja lisensioitavuutta sekä järjestelmäsuunnittelua. Tämä käsitti monia niistä tosiasioista, joihin TVO perustaa päävaateensa laitostoimittajaa vastaan, kuten myös tietyjä keskeisiä asioita, joihin laitostoimittajan vaateet TVO:ta vastaan perustuvat. Osapäätöksessä ratkaistiin lopullisesti suurin osa käsitellyistä asioista TVO:n eduksi ja toisaalta hylättiin suurin osa laitostoimittajan väitteistä näiltä osin. Osapäätös ei ottanut kantaa osapuolten esittämiin rahamääräisiin vaatimuksiin. Välimiesmenettely on edelleen kesken ja lisää osapäätöksiä on tulossa ennen lopullista päätöstä, jolla välimiesoikeus määrittää osapuolten korvausvelvollisuudet.

Areva julkaisi vuonna 2016 suunnitelman liiketoimintansa uudelleenjärjestelystä. Suunnitelma sisältää ilmeisesti Areva NP:n liiketoiminnan siirtämisen, OL3-projektia ja eräitä muita toimintoja lukuun ottamatta, uuteen yhtiöön, joka on tarkoitus myydä EDF:lle. AREVA ja EDF julkaisivat 16. marraskuuta sitovan sopimuksen järjestelystä, jonka on ilmoitettu tulevan valmiiksi vuoden 2017 jälkipuoliskolla. Järjestelyn toimeenpano edellyttää päätöksiä ja hyväksyntöjä muun muassa valtioneuvoston ja fuusioon liittyen. Euroopan Unionin komissio teki tammikuussa 2017 valtioneuvoston liittyen ehdollisen päätöksen. TVO edellyttää, että järjestelyssä kaikki laitostoimittajan velvollisuudet hoidetaan laitostoimitussopimuksen mukaisesti ja että OL3-projektin loppuunsaattaminen varmistetaan laitostoimittajan ilmoittaman aikataulun mukaisesti eli vuoden 2018 lopulla.

Edellä mainittujen oikeusprosessien lisäksi jotkin konserniyhtiöt ovat asianosaisina erässä konsernin normaaliin liiketoimintaan ja verotukseen liittyvissä riita-asioissa. Johdon mukaan näillä asioilla ei kuitenkaan ole olennaista vaikutusta konsernin rahoitusasemaan.

## 21. Lähipiiritapahtumat

Lähipiiriin kuuluvat osapuolet on esitetty Fortumin vuoden 2016 tilinpäätöksessä. Vuonna 2017 ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia. 31.8.2016 Fortum saattoi päätökseen Ekokem Oyj:n hankinnan yhtiön neljältä suurimmalta osakkeenomistajalta, jotka edustivat noin 81 %:a osakkeenomistajista. Suomen valtio oli yksi suurimmista omistajista 34 %:n osakeomistuksellaan. Lisätietoa liitetiedosta 6 Yrityshankinnat ja -myynnit.

Suomen valtion omistusosuus Fortumin osakkeista vuoden 2016 lopussa oli 50,76 %. Vuonna 2017 omistusosuus ei ole muuttunut.

### Liiketoimet osakkuus- ja yhteisyritysten kanssa

| milj. euroa           | I/2017 | I/2016 | 2016 |
|-----------------------|--------|--------|------|
| Myynnit               | 22     | 15     | 105  |
| Ostot                 | 148    | 140    | 536  |
| Korot lainasaamisista | 4      | 4      | 16   |

### Avoimet saldot osakkuus- ja yhteisyritysten kanssa

| milj. euroa                            | 31.3.2017 | 31.3.2016 | 31.12.2016 |
|--|-----------|-----------|------------|
| Pitkäaikaiset korolliset lainasaamiset | 879       | 806       | 886        |
| Myyntisaamiset                         | 13        | 12        | 20         |
| Muut saamiset                          | 17        | 15        | 17         |
| Pitkäaikaiset velat                    | 285       | 274       | 278        |
| Ostovelat                              | 3         | 5         | 6          |
| Muut velat                             | 7         | 4         | 6          |

## 22. Katsauskauden jälkeiset tapahtumat

26.4.2017 Fortum ja Oslon kaupunki sopivat järjestelevänsä uudelleen omistuksensa Hafslund ASA:ssa, yhdessä Pohjoismaiden suurimmista pörssilistatuista energiayhtiöistä. Järjestelyn toteutuminen edellyttää Oslon kaupunginvaltuuston (Bystret) hyväksynnän, tarpeelliset viranomaishyväksynät sekä tavanomaisten kaupan ehtojen täyttyminen. Järjestely odotetaan saatavan päätökseen vuoden 2017 kolmannen vuosineljänneksen aikana.

27.4.2017 Fortum ja RUSNANO päättivät 50/50 yhteistyösopimuksesta, jonka tavoite on varmistaa mahdollisuus takuuhinnan piirissä (CSA) olevan tuulivoiman rakentamiseen Venäjällä. RUSNANO on Venäjän valtion omistama kehitysyhtiö. Yhteistyön eteneminen riippuu useista tekijöistä, kuten Venäjällä edellytettävistä tuulivoimakomponenttien kotimaisuusvaatimuksista sekä huutokauppojen tuloksista.

### 23. Tunnuslukujen laskentakaavat

|  |   |   |
|--|---|---|
| Käyttökate (EBITDA =Tulos ennen korkoja, veroja ja poistoja)               | = | Liikevoitto + poistot   |
| Vertailukelpoinen käyttökate   | = | Käyttökate - vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät - tuotantokapasiteettia koskeviin ehtoihin liittyvän varauksen purun nettovaikutus  |
| Vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät                                     | = | Arvonalentumiset + myyntivoitot ja muut + tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaisten käyvän arvon muutokset + ydinjätehuoltorahastoon liittyvä oikaisu   |
| Vertailukelpoinen liikevoitto  | = | Liikevoitto - vertailukelpoisuuteen vaikuttavat erät  |
| Arvonalentumiset   | = | Arvonalentumiset + niihin liittyvät varaukset (pääasiassa käytöstä poistoon liittyvät)  |
| Myyntivoitot ja muut   | = | Myyntivoitot, transaktiokulut ja muut   |
| Tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaisten käyvän arvon muutokset | = | Tulevaisuuden kassavirtoja suojaavat johdannaisinstrumentit, joihin ei voida soveltaa suojauslaskentaa IAS 39 mukaisesti.   |
| Ydinjätehuoltorahastoon liittyvä oikaisu                                   | = | IFRIC tulkinnan nro 5 mukainen vaikutus, joka aiheutuu siitä, että taseen saamiin kirjattu Fortumin osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta ei voi ylittää vastaavaa velkaa.   |
| Oikaisu liittyen osuuteen osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta          | = | Oikaisu liittyen IAS 39 -kirjauksiin, merkittäviin myyntivoittoiin sekä arvonalentumisiin   |
| Rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta                                    | = | Liiketoiminnan rahavirta ennen käyttö pääoman muutosta  |
| Investoinnit käyttöomaisuuteen   | = | Aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin tehdyt investoinnit mukaan lukien kunnossapito-, tuottavuus- ja kasvuinvestoinnit sekä lainsäädännön edellyttämät investoinnit. Investointeihin kuuluvat myös investointien rakennusaikana taseeseen aktivoitut korkokulut. Kunnossapitoinvestoinnit pidentävät olemassaolevan omaisuuserän vaikutusaikaa, ylläpitävät käytettävyyttä sekä/tai ylläpitävät luotettavuutta. Tuottavuusinvestoinnit parantavat olemassaolevan hyödykkeen tuottavuutta. Kasvuinvestointien tarkoitus on rakentaa uutta kapasiteettia ja/tai lisätä olemassaolevien liiketoimintojen asiakaskantaa. Lainsäädännön edellyttämät investoinnit tehdään tiettyinä ajankohtina lakien vaatimusten mukaan. |
| Bruttoinvestoinnit osakkeisiin   | = | Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin, osakkuusyrittösohakkeisiin ja muihin myytävissä oleviin sijoituksiin. Investoitujen tytäryhtiöosakkeiden hankintahintaan on lisätty hankittavan yhtiön nettovelka.  |
| Oman pääoman tuotto, %   | = | $\frac{\text{Kauden voitto}}{\text{Oma pääoma keskimäärin}} \times 100$   |
| Sijoitetun pääoman tuotto, %   | = | $\frac{\text{Voitto ennen veroja + korko- ja muut rahoituskulut}}{\text{Sijoitettu pääoma keskimäärin}} \times 100$   |
| Vertailukelpoinen sidotun pääoman tuotto, %                                | = | $\frac{\text{Vertailukelpoinen liikevoitto + osuus osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta (tappiosta) + oikaisu liittyen osuuteen osakkuus- ja yhteisyritysten tuloksesta}}{\text{Vertailukelpoinen sidottu pääoma keskimäärin}} \times 100$   |
| Sijoitettu pääoma  | = | Taseen loppusumma - korottomat velat - laskennallinen verovelka - varaukset   |

### 23. Tunnuslukujen laskentakaavat

|  |   |   |
|--|---|---|
| Vertailukelpoinen sidottu pääoma                     | = | Korottomat varat + Valtion ydinjätehuoltorahastoon liittyvät korolliset varat - korottomat velat - varaukset (korottomat varat ja velat eivät sisällä rahoitukseen, veroihin ja laskennallisiin veroihin liittyviä eräiä sekä varoja ja velkoja, jotka syntyvät tulevaisuuden kassavirtoja suojaavien johdannaissopimusten käypään arvoon arvostamisesta) |
| Korolliset nettovelat                                | = | Korolliset velat - likvidit varat   |
| Velkaantumisaste, %                                  | = | $\frac{\text{Korolliset nettovelat}}{\text{Oma pääoma}} \times 100$   |
| Omavaraisuusaste, %                                  | = | $\frac{\text{Oma pääoma sisältäen määräysvallattomat omistajat}}{\text{Taseen loppusumma}} \times 100$  |
| Vertailukelpoinen nettovelka/käyttökate              | = | $\frac{\text{Korollinen nettovelka}}{\text{Vertailukelpoinen käyttökate}}$  |
| Korkokate  | = | $\frac{\text{Liikevoitto}}{\text{Nettokorkokulut}}$   |
| Korkokate sisältäen aktivoitut vieraan pääoman menot | = | $\frac{\text{Liikevoitto}}{\text{Nettokorkokulut - aktivoitut vieraan pääoman menot}}$  |
| Tulos/osake (EPS)                                    | = | $\frac{\text{Kauden voitto - määräysvallattomat omistajat}}{\text{Osakkeiden keskimääräinen osakeantioikaistu lukumäärä tilikauden aikana}}$  |
| Oma pääoma/osake, euroa                              | = | $\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Osakkeiden lukumäärä kauden lopussa}}$  |
| Efektiivinen tuloverokanta                           | = | $\frac{\text{Tuloverot}}{\text{Voitto ennen veroja}}$   |
| Vertailukelpoinen efektiivinen tuloverokanta         | = | $\frac{\text{Tuloverot - verokannan muutoksen vaikutukset}}{\text{Voitto ennen veroja ilman osakkuus- ja yhteisyritysten voittoja ja verottomia myyntivoittoja tai -tappioita}}$  |
| Edelliset 12 kk                                      | = | Raportointihetkeä edeltävät 12 kuukautta  |

Markkinatilanne ja saavutetut sähkön tukkumyyntihinnat

| Sähkön kulutus      |        |        |       |                   |
|---------------------|--------|--------|-------|-------------------|
| TWh                 | I/2017 | I/2016 | 2016  | Edelliset<br>12kk |
| Pohjoismaat         | 114    | 117    | 390   | 387               |
| Venäjä              | 283    | 279    | 1 027 | 1 031             |
| Tjumen              | 25     | 24     | 94    | 94                |
| Tseljabinsk         | 9      | 9      | 35    | 35                |
| Venäjän Uralin alue | 70     | 69     | 259   | 260               |

| Keskimääräiset hinnat  |        |        |       |                   |
|--|--------|--------|-------|-------------------|
|  | I/2017 | I/2016 | 2016  | Edelliset<br>12kk |
| Sähkön spot-hinta Nord Pool -sähköpörssissä, euroa/MWh                                   | 31,1   | 24,0   | 26,9  | 28,7              |
| Sähkön spot-hinta Suomessa, euroa/MWh  | 32,9   | 30,4   | 32,4  | 33,1              |
| Sähkön spot-hinta Ruotsissa, SE3, Tukholma euroa/MWh                                     | 31,8   | 24,1   | 29,2  | 31,1              |
| Sähkön spot-hinta Ruotsissa, SE2, Sundsvall euroa/MWh                                    | 31,7   | 23,1   | 29,0  | 31,1              |
| Sähkön spot-hinta Venäjän Euroopan puoleisilla ja Uralin alueilla, RUB/MWh <sup>1)</sup> | 1 180  | 1 147  | 1 204 | 1 210             |
| Keskimääräinen kapasiteettihinta, tRUB/MW/kk   | 585    | 498    | 481   | 503               |
| Sähkön spot-hinta Saksassa, euroa/MWh  | 41,3   | 25,2   | 29,0  | 33,1              |
| Keskimääräinen kaasun rajahinta Uralin alueella, RUB/1000 m <sup>3</sup>                 | 3 614  | 3 614  | 3 614 | 3 614             |
| Keskimääräinen kapasiteettihinta vanhalle kapasiteetille, tRUB/MW/kk <sup>2)</sup>       | 157    | 149    | 140   | 142               |
| Keskimääräinen kapasiteettihinta uudelle kapasiteetille, tRUB/MW/kk <sup>2)</sup>        | 980    | 871    | 815   | 844               |
| Sähkön spot-hinta (markkinahinta), Uralin alue, RUB/MWh <sup>1)</sup>                    | 1 034  | 1 018  | 1 054 | 1 059             |
| CO <sub>2</sub> , (ETS EUA), euroa/tonni CO <sub>2</sub>                                 | 5      | 6      | 5     | 5                 |
| Hilli (ICE Rotterdam), USD/tonni   | 81     | 45     | 59    | 68                |
| Öljy (Brent Crude), USD/bbl  | 55     | 35     | 45    | 49                |

1) Ilman kapasiteettitariffia.

2) Kapasiteettihinnat maksettu ainoastaan kunakin ajankohtana saatavilla olevalle kapasiteetille.

| Vesivarastot                                      |           |           |            |  |
|---|-----------|-----------|------------|--|
| TWh   | 31.3.2017 | 31.3.2016 | 31.12.2016 |  |
| Pohjoismaiset vesivarastot                        | 38        | 48        | 75         |  |
| Pohjoismaiset vesivarastot, pitkän ajan keskiarvo | 41        | 41        | 83         |  |

| Vienti / tuonti  |        |        |      |                   |
|--|--------|--------|------|-------------------|
| TWh (+ = tuonti, - = vienti Pohjoismaista)                         | I/2017 | I/2016 | 2016 | Edelliset<br>12kk |
| Vienti / tuonti Pohjoismaiden ja Manner-Euroopan + Baltian välillä | -3     | -4     | -10  | -8                |
| Vienti / tuonti Pohjoismaiden ja Venäjän välillä                   | 1      | 2      | 6    | 5                 |
| Vienti / tuonti Pohjoismaat, Yhteensä                              | -2     | -2     | -4   | -3                |

| Venäjän sähköreformi                                |        |        |      |                   |
|---|--------|--------|------|-------------------|
| %   | I/2017 | I/2016 | 2016 | Edelliset<br>12kk |
| Osuus sähkön myynnistä vapautetulla sähkön hinnalla | 81%    | 82%    | 81%  | 80%               |

| Saavutetut sähkön myyntihinnat                                      |        |        |       |                   |
|---|--------|--------|-------|-------------------|
|   | I/2017 | I/2016 | 2016  | Edelliset<br>12kk |
| Generation-segmentin sähkön tukkumyyntihinta Pohjoismaissa, EUR/MWh | 32,6   | 30,7   | 31,0  | 31,6              |
| Russia-segmentin sähkönhinta, RUB/MWh                               | 1 868  | 1 666  | 1 734 | 1 790             |
| Russia-segmentin sähkönhinta, EUR/MWh <sup>1)</sup>                 | 29,8   | 20,7   | 23,5  | 26,0              |

<sup>1)</sup> Muunnettu käyttäen keskiarvoa.

Fortumin tuotanto- ja myyntivolyymit

| Sähköntuotanto            |             |             |             |                   |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| TWh                       | I/2017      | I/2016      | 2016        | Edelliset<br>12kk |
| Sähköntuotanto Euroopassa | 12,9        | 14,3        | 47,5        | 46,1              |
| Sähköntuotanto Venäjällä  | 6,9         | 7,4         | 25,5        | 25,0              |
| <b>Yhteensä</b>           | <b>19,8</b> | <b>21,7</b> | <b>73,1</b> | <b>71,2</b>       |

| Lämmöntuotanto            |             |             |             |                   |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| TWh                       | I/2017      | I/2016      | 2016        | Edelliset<br>12kk |
| Lämmöntuotanto Euroopassa | 2,8         | 2,6         | 7,1         | 7,3               |
| Lämmöntuotanto Venäjällä  | 8,2         | 8,8         | 20,7        | 20,1              |
| <b>Yhteensä</b>           | <b>11,0</b> | <b>11,4</b> | <b>27,8</b> | <b>27,4</b>       |

| Sähkötuotantokapasiteetti segmenteittäin |               |               |               |  |
|--|---------------|---------------|---------------|--|
| MW                                       | 31.3.2017     | 31.3.2016     | 31.12.2016    |  |
| Generation <sup>1)</sup>                 | 8 038         | 8 016         | 8 039         |  |
| City Solutions                           | 760           | 717           | 760           |  |
| Russia                                   | 4 482         | 4 483         | 4 482         |  |
| Muut                                     | 155           | 45            | 53            |  |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>13 434</b> | <b>13 261</b> | <b>13 334</b> |  |

1) Kapasiteetti sisältää Meri-Porin 308 MW, joka on Energiaviraston tehoreservissä heinäkuusta 2017 kesäkuuhun 2020. Kapasiteetti sisältää Oskarshaminin 1 - yksikön (205 MW), joka ajetaan alas kesäkuun 2017 lopussa.

| Lämmöntuotantokapasiteetti segmenteittäin |               |               |               |  |
|---|---------------|---------------|---------------|--|
| MW  | 31.3.2017     | 31.3.2016     | 31.12.2016    |  |
| City Solutions                            | 3 818         | 3 707         | 3 818         |  |
| Russia                                    | 9 920         | 10 125        | 9 920         |  |
| <b>Yhteensä</b>                           | <b>13 738</b> | <b>13 832</b> | <b>13 738</b> |  |

| Sähköntuotanto lähteittäin Pohjoismaissa |             |             |             |                   |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| TWh                                      | I/2017      | I/2016      | 2016        | Edelliset<br>12kk |
| Vesi- ja tuulivoima                      | 5,3         | 6,5         | 20,8        | 19,6              |
| Ydinvoima                                | 6,7         | 6,8         | 24,1        | 24,0              |
| Lämpövoima                               | 0,5         | 0,5         | 1,4         | 1,4               |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>12,5</b> | <b>13,9</b> | <b>46,2</b> | <b>44,8</b>       |

| Sähköntuotanto lähteittäin Pohjoismaissa |            |            |            |                   |
|--|------------|------------|------------|-------------------|
| %  | I/2017     | I/2016     | 2016       | Edelliset<br>12kk |
| Vesi- ja tuulivoima                      | 42         | 47         | 45         | 40                |
| Ydinvoima                                | 54         | 49         | 52         | 57                |
| Lämpövoima                               | 4          | 4          | 3          | 3                 |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b> | <b>100</b>        |

| Sähkönmyynti               |            |            |              |                   |
|----------------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| milj. euroa                | I/2017     | I/2016     | 2016         | Edelliset<br>12kk |
| Sähkönmyynti Euroopassa    | 558        | 537        | 1 893        | 1 914             |
| Sähkönmyynti Venäjällä     | 235        | 172        | 691          | 754               |
| Sähkönmyynti muissa maissa | 1          | 1          | 3            | 3                 |
| <b>Yhteensä</b>            | <b>794</b> | <b>710</b> | <b>2 587</b> | <b>2 671</b>      |

Fortumin tuotanto- ja myyntivolyymit

| Lämmönmyynti            |            |            |            | Edelliset  |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| milj. euroa             | I/2017     | I/2016     | 2016       | 12kk       |
| Lämmönmyynti Euroopassa | 176        | 170        | 449        | 455        |
| Lämmönmyynti Venäjällä  | 113        | 76         | 199        | 236        |
| <b>Yhteensä</b>         | <b>289</b> | <b>245</b> | <b>648</b> | <b>692</b> |

| Sähkönmyynti alueittain |             |             |             | Edelliset   |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TWh                     | I/2017      | I/2016      | 2016        | 12kk        |
| Suomi                   | 5,8         | 6,8         | 22,8        | 21,8        |
| Ruotsi                  | 8,5         | 9,0         | 28,8        | 28,3        |
| Venäjä                  | 7,9         | 8,3         | 29,5        | 29,1        |
| Muut maat               | 1,2         | 0,9         | 3,6         | 3,9         |
| <b>Yhteensä</b>         | <b>23,4</b> | <b>25,1</b> | <b>84,7</b> | <b>83,0</b> |

Nord Poolissa tehdyt ostot ja myynnit on netotettu tunneittain konsernitasolla.

| Lämmönmyynti alueittain |             |             |             | Edelliset   |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TWh                     | I/2017      | I/2016      | 2016        | 12kk        |
| Venäjä                  | 8,2         | 9,0         | 20,7        | 19,9        |
| Suomi                   | 1,5         | 1,4         | 3,6         | 3,7         |
| Puola                   | 1,6         | 1,6         | 3,6         | 3,6         |
| Muut maat               | 0,7         | 0,6         | 1,5         | 1,6         |
| <b>Yhteensä</b>         | <b>12,0</b> | <b>12,5</b> | <b>29,4</b> | <b>28,9</b> |