



Toimintakertomus ja tilinpäätös 2009

Teollisuuden Voima Oyj

Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2009

Teollisuuden Voima Oyj

HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS 2009	3
Toimintaympäristö	3
Keskeiset tapahtumat	3
Konsernin liiketoiminnan tulos	4
Konsernin rahoitus ja maksuvalmius	4
Osakepääoma ja osakeanti	5
Hallinnointiperiaatteet	5
Hallintoelimet	5
Säätely-ympäristö	5
Riskienhallinta, merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät	6
Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat	7
Ydinvoima	7
<i>Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2</i>	7
<i>Vuosihuollot</i>	7
<i>Olkiluoto 3</i>	8
<i>Olkiluoto 4 -hanke</i>	8
<i>Ydinpolttoaine</i>	8
<i>Ydinjätehuolto</i>	8
Hiilivoima	9
<i>Meri-Pori</i>	9
Tutkimus- ja kehitystoiminta	9
Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin	9
Turvallisuus ja ympäristöasiat	10
Henkilöstö ja koulutus	10
Tytäryhtiöt ja yhteisyritykset	11
Olenneiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen	11
Arvio tulevasta kehityksestä	11
Ehdotukset yhtiökokoukselle	11
KESKEISIÄ TIETOJA JA TUNNUSLUKUJA	12
TILINPÄÄTÖS 2009	14
TVO-konsernin tilinpäätös	15
Emoyhtiön tilinpäätös	51
EHDOTUKSET YHTIÖKOKOUKSELLE	66
TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET	66
TILINTARKASTUSKERTOMUS	67
Talousjulkaisut	68
Yhteystiedot	70

Toimintaympäristö

Euroopan unionin sähköstä kolmannes tuotetaan ydinvoimalaitoksissa, joita on käytössä 15 jäsenmaassa, kaikkiaan noin 150 reaktoria. Suurin osa näistä ydinvoimalaitoksista rakennettiin 1970- ja 1980-luvuilla. Viime vuosina on kiinnostus uusien ydinvoimalaitosten rakentamiseen kasvanut jälleen voimakkaasti sellaisissakin maissa, jotka eivät tähän mennessä ole hyödyntäneet ydinvoimaa. Suunniteltuja uusia ydinvoimalaitoshankkeita on Euroopassa 16 ja enemmän kuin 16 on harkinnassa. Myös käytössä olevien ydinvoimalaitosten käyttöiän pidentämistä tutkitaan kaikkialla.

Koko maailmassa oli vuoden 2009 lopussa käytössä 436 ydinvoimalaitosyksikköä 30 eri maassa. Näillä tuotettiin noin 16 prosenttia maailman sähköntarpeesta. Lisäksi on rakenteilla yli 50 uutta reaktoria. Lähivuosien aikana uusia ydinvoimalaitoshankkeita odotetaan Euroopan lisäksi käynnistyvän varsinkin Aasiassa (Kiina, Intia, Japani, Etelä-Korea) ja Yhdysvalloissa. Vuoteen 2030 mennessä maailmanlaajuisen ydinvoimalaitoskapasiteetin arvioidaan kasvavan nykyisestä vajaasta 400 GW:sta noin 500 GW:n tasolle.

Suomessa eduskunta hyväksyi kesäkuussa 2009 selonteon pitkän aikavälin ilmasto- ja energiastrategiaksi. Sen mukaan sähkön tarve Suomessa tulee kasvamaan jatkossakin lama-

vaiheen jälkeen. Uutta kapasiteettia tarvitaan tuonnin korvaamiseksi, hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi ja lisääntyvän kulutuksen kattamiseksi. Strategian mukaan maamme sähkön hankinnan tulee perustua ensisijaisesti omaan kapasiteettiin ja sen tulee pystyä kattamaan huiipun aikainen kulutus ja mahdolliset tuontihäiriöt. Oman kapasiteetin rakentamisessa etusijalle tulee asettaa päästöttömät ja vähäpäästöiset laitokset. Poliittisessa päätöksenteossa varaudutaan myös lisäydinvoiman rakentamiseen.

Vuonna 2009 Suomessa käytettiin sähköä 80,8 TWh. Vähennys vuoteen 2008 verrattuna oli 6,5 TWh eli 7,4 prosenttia. Sähkön käyttö väheni jo toisena vuotena peräkkäin. Syy vähennykseen oli taloudellinen taantuma, ja tämä näkyi erityisesti teollisuuden sähkön tarpeen vähentymisenä. Vuoden lopulla teollisuustuotannossa oli näkyvissä viitteitä piristymisestä. Tuotannon kasvun myötä myös teollisuuden sähkön tarve kääntyi loppuvuonna nousuun. Teollisuussektoreista metsäteollisuus oli edelleen suurin sähkön käyttäjä 19,7 TWh sähkömäärällä.

Vuonna 2009 sähkön ja lämmön yhteistuotanto kattoi sähkön käytöstä lähes 30 prosenttia, ydinvoima 27,9 prosenttia, vesivoima 15,6 prosenttia ja hiili- ja muu lauhdevoima 11,3 prosenttia. Sähkön nettotuonnilla katettiin sähkön tarpeesta 15,0

prosenttia. Vähennystä edelliseen vuoteen verrattuna oli runsaat 5 prosenttia. Tuulivoiman osuus oli 0,3 prosenttia.

Keskeiset tapahtumat

TVO:n perustamisesta tuli 23.1.2009 kuluneeksi 40 vuotta. Yhtiö perustettiin tuottamaan teollisuudelle edullista sähköä, mutta vuosikymmenten kuluessa TVO:sta on kehittynyt koko Suomea palveleva sähkön tuottaja. Olkiluoto 3 -hankkeen myötä TVO:n sähkönsaajien omistus pohja laajeni ja hankkeessa on mukana yli 50 suomalaista energia-yhtiötä. Vuonna 2009 Olkiluodon kaksi laitosyksikköä tuottivat noin 18 prosenttia Suomessa käytetystä sähköstä.

Olkiluodon ydinvoimalaitos saavutti vuonna 2009 käyttöhistoriansa parhaan tuotantotuloksen. OL1- ja OL2-voimalaitosyksiköiden yhteenlaskettu sähköntuotanto oli 14,5 TWh (miljardia kilowattituntia). Yhdessä Meri-Porin hiilivoimalaitososuuden kanssa tuotanto oli 15,3 TWh.

Suomalaisen Työn Liitto myönsi toukokuussa TVO:n Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuottamalle sähkölle kotimaisuutta korostavan Avainlippu-tunnuksen. Avainlippu-alkuperämerkki annettiin TVO:lle tunnustuksena suomalaisesta työstä ja osaamisesta.

Uusi vuosihuoltorakennus, jon-

ka rakennustyöt aloitettiin keväällä 2008, otettiin käyttöön toukokuussa.

TVO perusti kesäkuussa 2 miljardin suuruisen joukkovelkakirjalainaohjelman (EMTN), joka on listattu Luxemburgin pörssiin. Yhtiö laski ohjelman puiteissa liikkeeseen 750 miljoonan euron määräisen seitsemän vuoden mittaisen joukkovelkakirjalainan. Lainasta saatavat varat käytetään yhtiön yleisiin rahoitustarpeisiin.

Olkiluoto 3 -laitosyksikön rakentaminen ja laite- ja komponenttitoimitukset Olkiluotoon jatkuivat. Reaktorilaitoksen paineastia, neljä höyrystintä ja paineistin, toimitettiin Olkiluotoon ja pääkiertoputkien valmistus jatkui Ranskassa. Reaktorirakennus sai syyskuussa katon päälleen, kun teräsvuorauksen ”katto” eli kupoliosa nostettiin paikalleen. OL3:n harjakaisia vietettiin 11.11.2009. Työmaavahvuus vuonna 2009 oli enimmillään noin 4300 henkilöä ja työturvallisuus säilyi edelleen hyvällä tasolla. Turpiinlaitoksella asennustyöt saatiin loppusuoralle.

TVO on arvioinut laitostoimittajan raporttien perusteella, että laitoksen valmistuminen saattaa edelleen viivästyä kesäkuusta 2012, joka on laitostoimittajan viimeksi ilmoittama aikataulu. TVO on tilannut laitoksen kiinteähintaisena avaimet käteen -toimituksena, jossa vastuu aikataulusta on laitostoimittajalla.

Olkiluoto 4 -hankkeen periaatepäätös on TVO:n näkemyksen mukaan kaikilta osin valmis päätöksentekoon. Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) on saanut kaikki hakemuksen käsittelyyn tarvittavat lausunnot, joihin liittyvän vastineen TVO on toimittanut TEMille. Eurajoen kunnan hanketta puoltava lausunto on lainvoimainen. Posiva Oy:n periaatepäätöshakemus käytetyn polttoaineen loppusijoituslaitoksen laajentamiseksi OL4:ää varten on TVO:n näkemyksen mukaan myös valmis päätöksentekoon.

OL1:n ja OL2:n vuosihuollot toteutettiin suunnitelmien mukaisesti 3.–30.5.2009.

Vuoden aikana yhtiöön palkattiin 31 (vuonna 2008: 70) vakinaista henkilöä. Yhtiöstä lähti vuoden aikana 23 (37) vakinaista henkilöä, joista 13 (12) siirtyi eläkkeelle.

Konsernin liiketoiminnan tulos

TVO toimii omakustannusperiaatteella. Syntyvät kustannukset veloitetaan vuosittain osakkailta sähkön hinnassa, jolloin tilikauden tulos lähtökohtaisesti on nolla. Osakkaat maksavat muuttuvat kustannukset toimitettujen energiamäärien mukaan ja kiinteät kustannukset omistuksen mukaisessa suhteessa riippumatta siitä, onko teho-osuutta käytetty vai ei. Toimintaperiaatteesta johtuen tulokseen perustuvia tunnuslukuja ei esitetä.

Konsernin liikevaihto raportointikaudella oli 305,4 (257,3) miljoonaa euroa. Sähkön toimitusmäärä osakkaille oli 15 230 (15 144) GWh.

Konsernin tulos oli 41,4 (53,1) miljoonaa euroa tappiollinen. Konsernin oikaistu tulos oli 24,4 (46,8) miljoonaa euroa tappiollinen (katso Keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja). Liikevaihdon lisäys (50,8 miljoonaa euroa) johtui pääosin OL1:n ja OL2:n veloituksen lisäyksestä kuluksen kattamiseksi.

Konsernin rahoitus ja maksuvalmius

Konsernin rahoitustilanne on kehittynyt suunnitelmien mukaisesti.

TVO:n korollisten pitkä- ja lyhytaikaisten lainojen määrä, lukuun ottamatta osakkaille edelleen lainattua lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta, oli vuoden lopussa 2 586,6 (1 959,5) miljoonaa euroa. Uutta pitkäaikaista lainaa nostettiin vuoden aikana 1 276,3 (800,7) miljoonaa euroa. Lainoja lyhennettiin 621,0 (67,0) miljoonaa euroa. Lainaa Valtion ydinjätehuoltorahastolta lisättiin 55,1 (47,7) miljoonaa euroa. OL3-projektin rahoituskulut on aktiivisesti taseeseen.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainan määrä on 750,9 (695,8) miljoonaa euroa ja se sisältyy korollisiin velkoihin.

TVO perusti kesäkuussa 2 miljardin suuruisen joukkovelkakirjalainajohjelman (EMTN), joka on listattu Luxemburgin pörssiin. Yhtiö laski ohjelman puitteissa liikkeeseen 750 miljoonan euron määräisen 7 vuoden mittaisen joukkovelkakirjalainan. Lainan kuponkikorko on 6 %. Sekä lainalla että ohjelmalla on Fitch Ratingsin (Fitch) luokitus A- (vakaat näkymät). Lainasta saatavat varat käytetään yhtiön yleisiin rahoitustarpeisiin. Lisäksi yhtiö on laskenut liikkeeseen EMTN-ohjelman puitteissa NOK 550 miljoonan, SEK 650 miljoonan ja SEK 600 miljoonan määräiset ns. private placement -lainat.

Sekä Japan Credit Rating Agency (JCR) että Fitch päivittivät TVO:n luottoluokitukset entisille tasolle. JCR:n luokitus vahvistettiin tammikuussa tasolle AA ja Fitchin pitkäaikainen luokitus tasolle A- ja lyhytaikainen luokitus tasolle F2 kesäkuussa. Tulevaisuuden näkymät arvioitiin edelleen vakaiksi (Stable outlook).

Varsinaisessa yhtiökokouksessa 30.3.2009 päätettiin korottaa osakepääomaa 100,0 miljoonalla eurolla ja merkintähinta maksettiin marraskuussa.

TVO:n B-sarjan osakkaat päättivät 30.3.2009 antaa yhtiölle yhteensä 300,0 miljoonan euron sitoumuksen muita lainoja huonomman etuoikeuden omaavan osakaslainan antamisesta. Osakaslainaa ei ole nostettu.

Osakepääoma ja osakeanti

TVO:n osakepääoma 31.12.2009 oli 461,7 (361,7) miljoonaa euroa.

Yhtiössä on 1 257 280 792 (1 162 467 100) osaketta, joista 680 000 000 osaketta kuuluu A-sarjaan. Nämä oikeuttavat OL1:n ja OL2:n tuottamaan sähköön. C-sarjassa on 34 283 730 osaketta, jotka oikeuttavat Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähköön. Lisäksi yhtiössä voi olla enintään 680 000 000 B-sarjan osaketta, jotka oikeuttavat OL3:n tuottamaan sähköön.

Yhtiökokouksessa 30.3.2009 päätetyn B-sarjan osakeannin (94 813 692 osaketta) merkintähinta 100 miljoonaa euroa maksettiin marraskuussa ja osakepääoman korotus merkittiin kaupparekisteriin joulukuussa. B-sarjan osakkeita on tämän jälkeen yhteensä 542 997 062 (448 183 370).

Osakepääoman korotus perustui OL3:n rahoitussuunnitelmaan, jonka mukaan investoinnin edellyttämää omaa pääomaa kerrytetään projektin etenemisen mukaisesti.

Hallinnointiperiaatteet

TVO, Mankala-periaatteella (omakustannuseriaatteella) toimivana listaamattomana julkisena osakeyhtiönä, noudattaa listayhtiöiden hallinnointikoodia soveltuvin osin. TVO:lla ei ole velvollisuutta noudattaa hallinnointikoodia, eikä si-

ten myöskään Comply or Explain -periaatetta. Arvopaperimarkkinalain 2 luvun 6 §:n mukaan julkisen kaupankäynnin kohteena olevan arvopaperin liikkeellelaskijan on esitettävä toimintakertomuksessa tai erillisessä kertomuksessa selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä. TVO on antanut erillisen selvityksen vuoden 2009 hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, joka on julkaistu yhtiön internet-sivuilla samanaikaisesti tämän toimintakertomuksen kanssa.

Hallintoelimet

Yhtiön hallintoelimet ja niiden toiminta vuonna 2009 on kuvattu erillisessä dokumentissa (Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä), joka on julkaistu yhtiön internet-sivuilla.

Sääntely-ympäristö

Ydinenergialainsäädännön peruseriaatteena on, että ydinenergian käytön tulee olla yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Ydinenergian käyttöä, käytön valvontaa ja ydinturvallisuutta koskevat keskeiset säännökset sisältyvät ydinenergialakiin ja ydinenergia-asetukseen sekä niiden nojalla annettuihin alemmanasteisiin säädöksiin, kuten Säteilyturvakeskuksen YVL-ohjeisiin. Tämän lisäksi ydinenergian käyttöön sovellettavia säännöksiä on muun muassa säteilylaissa. Ydinlaitoksen haltijan vastuuseen ydin-

vahingosta sovelletaan puolestaan ydinvastuulakia.

Ydinenergian käyttö on luvanvaraista. Periaatepäätöstä, rakentamislupaa ja käyttö lupaa haetaan valtioneuvostolta. Ydinenergian käytön turvallisuuden valvonta kuuluu Säteilyturvakeskukselle, joka huolehtii myös turva- ja valmiusjärjestelyjen valvonnasta ja ydinmateriaalivalvonnasta.

Riskienhallinta, merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Riskienhallinta

Riskienhallinnan tarkoitus on tukea tavoitteiden saavuttamista ja estää riskejä toteutumasta sekä pienentää riskien toteutumisen todennäköisyyttä ja mahdollisia vaikutuksia. Riskienhallintaa valvoo yhtiön hallitus, joka vahvistaa yhtiön riskienhallinnan periaatteet.

Riskienhallintaa johtaa yhtiön johtoryhmä, jonka alaisuudessa toimii koordinoinnista huolehtiva riskienhallintaryhmä. Riskienhallintaryhmä ylläpitää ja kehittää riskienhallintajärjestelmää, tekee yhtiötason riskikartoituksia riittävän usein ja laajasti, analysoi riskejä sekä seuraa tarvittavia varautumistoimenpiteitä ja arvioi niiden riittävyyttä.

Organisaatioyksiköt vastaavat riskienhallinnan käytännön toteutuksesta. Yrittysturvallisuus, riskien-

hallinnan ohjeistus, raportointi sekä vakuutukset hoidetaan keskitetysti.

TVO:ssa riskienhallinta on osa yhtiön turvallisuuskulttuurin mukaista toimintajärjestelmää ja osa jokapäiväistä toimintaa. Toiminnan uhkia ja eri riskitekijöitä sekä menetelmiä niiden ennaltaehkäisemiseen, hallintaan ja vähentämiseen seurataan jatkuvasti. Riskikartoituksessa eri uhkien toteutumisen todennäköisyys arvioidaan ja riskeille laaditaan tapauskohtaisesti erillinen varautumissuunnitelma.

TVO:ssa strategiset riskit luokitellaan seuraaviin osa-alueisiin: voimailaitokset, turvallisuus ja ympäristö, tuotannon laajentaminen, henkilöstö, rahoitus ja kustannustehokkuus, toimiva ydinjätehuolto sekä sidosryhmien luottamus. Vuositason tavoitteisiin liittyvät riskitarkastelut perustuvat organisaatioyksiköiden seuraavan vuoden tavoitteisiin.

Turvallisuuteen ja tuotantoon liittyviä riskejä pienennetään pitämällä laitoksia hyvässä kunnossa. Erityisen tärkeää on vuosihuoltojen laadukas suunnittelu ja toteutus. Omaisuusriskejä rajoitetaan ydin- ja muilla esinevakuutuksilla. Ydinvastuun varalta ovat voimassa lain mukaiset ydinvastuuvakuutukset. Konsernin sähkön tuotannossa käytetään maailmanlaajuisilta markkinoilta hankittavia polttoaineita, uraania ja hiiltä. Ydinpolttoaineeseen liittyviä riskejä on pienennetty

hajauttamalla hankintoja useammalle toimittajalle ja tekemällä pitkäaikaisia sopimuksia.

OL3:n rakentamisvaiheen riskienhallinnassa on keskeistä laitostoimittajan toiminnan valvonta ja ohjaus avaimet käteen -sopimuksen asettamien ehtojen mukaisesti. Vahinkoriskeihin ja niiden aiheuttamiin viivästyksiin on varauduttu vakuutuksilla.

TVO:n rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan yhtiön rahoitustoiminnossa yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. TVO:n liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likvideetti-, markkina- ja luottoriskeihin. Rahoituslähteiden hajauttamisella sekä pitkäaikaisilla luottositoumuksilla ja likvideillä varoilla pienennetään rahoitukseen liittyviä riskejä. Markkinariskejä on pienennetty korko- ja valuuttajohdannaisilla. Yhtiön rahoituspolitiikan mukaan valuuttamääräiset lainat pidetään johdannaisilla euromääräisinä eräpäivään asti. Rahoitusriskien hallintaa ja polttoaineen hintariskiä on käsitelty konsernitilinpäätöksen liitetiedossa 29 Rahoitusriskien hallinta.

Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Yhtiön merkittävimmät riskit liittyvät OL3-projektin viiveeseen. TVO on arvioinut laitostoimittajan raporttien perusteella, että laitost-

yksikön valmistuminen saattaa edelleen viivästyä kesäkuusta 2012, joka on laitostoimittajan viimeksi ilmoitettu aikataulu. Tästä aiheutuu lisäkustannuksia ja menetyksiä, joista yhtiö on vaatinut OL3:n avaimet käteen -laitostoimittajalta korvausta.

Rahoitusmarkkinoiden epävarma tilanne on nostanut yleisesti yrityslainojen rahoitusmarginaaleja, mikä osaltaan vaikuttaa TVO:n uusien lainojen kustannuksiin.

OL1:llä toteutetaan vuonna 2010 suuri vuosihuolto, jossa uusitaan matalapaineturpiinit ja generaattori, päähöyrylinjojen sisemmät eristysventtiilit sekä lauhduttimen merivesipumput. Näihin muutostöihin sisältyy riskejä liittyen aikatauluun ja teknisiin ratkaisuihin.

OL1:n, OL2:n sekä Meri-Porin hiilivoimalaitososuuden sähkön tuotannon osalta ei ole näköpiirissä merkittäviä riskejä tai epävarmuustekijöitä.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO sai joulukuussa 2008 Kansainväliseltä kauppakamarilta (ICC) tiedon, että laitostoimittaja on toimittanut ICC:lle välimiesmenettelyä koskevan pyynnön, joka koskee OL3:n valmistuksen viivästyminen ja siitä aiheutuneita kustannuksia. Laitostoimittajan rahamääräinen vaatimus on noin 1 miljardia euroa. Noin puolet tästä liittyy lisäkus-

tannuksiin, joiden laitostoimittaja väittää aiheutuneen viivästyksestä. Muilta osin korvausvaatimus koskee OL3-laitossopimuksen mukaisia maksueriä, jotka TVO:n näemyksen mukaan eivät vielä olleet erääntyneet maksettavaksi. TVO on todennut laitostoimittajan vaateen perusteettomaksi.

TVO on huhtikuussa 2009 toimittanut ICC:lle vastauksensa ja vastavaatimuksensa laitostoimittajan joulukuussa 2008 ICC:lle tekemän välimiesmenettelyä koskevan pyynnön johdosta, joka koskee OL3:n valmistuksen viivästyminen ja siitä aiheutuneita kustannuksia. TVO:n vaade on määrältään noin 1,4 miljardia euroa.

TVO on lisäksi osapuolena toisessa ICC:n sääntöjen mukaisessa välimiesmenettelyssä, jossa on kysymys OL3:n rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksista, joiden määrä projektin arvoon verrattuna on vähäinen.

Välimiesmenettelyt voivat jatkua usean vuoden ajan.

Välimiesmenettelyjen johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

Ydinvoima

Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2

Olkiluodon ydinvoimalaitos saavutti vuonna 2009 käyttöhistoriansa parhaan tuotantotuloksen. OL1- ja OL2-voimalaitosyksiköiden yhteensä laskettu sähkön tuotanto oli 14 452

(14 380) GWh ja käyttökerroin yhteensä 96,0 (95,3) %.

Laitosyksiköt toimivat tarkastelujakson ajan turvallisesti ja luotettavasti. OL1:n nettotuotanto oli 7 296 (7 066) GWh ja käyttökerroin 97,0 (93,7) %. OL2:n nettotuotanto oli 7 156 (7 314) GWh ja käyttökerroin 95,1 (96,9) %.

Vuosihuollot

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen vuosihuollot 2009 saatiin päätökseen 30.5. Tarkastukset osoittivat laitosyksiköiden olevan turvallisessa ja luotettavassa kunnossa uutta käyttöjaksoa varten.

OL1:llä oli lyhyt polttoaineenvaihtoseisokki, joka kesti runsaat kahdeksan vuorokautta. Ykkösyksikön töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat mm. yhden pääkiertopumpun huolto, reaktorin sisäpuoliset tarkastukset ja yhden matalapaineturpiinin tarkastus.

OL2:lla oli vuorossa huoltoseisokki, jonka pituudeksi tuli noin kuusi toista ja puoli vuorokautta. Merkittävimpää töitä polttoaineenvaihdon lisäksi olivat sammutetun reaktorin jäähdytysjärjestelmän venttiilin vaihto sekä kahden matalapaineturpiinin tarkastukset.

Uusi vuosihuoltorakennus otettiin käyttöön.

TVO:laisten lisäksi vuosihuollotöissä oli urakoitsijoiden väkeä enimmillään noin 800 henkilöä.

Olkiluoto 3

Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla oleva ydinvoimalaitos, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella konsortiolta (laitostoimittaja), jonka muodostavat AREVA NP GmbH, AREVA NP SAS ja Siemens AG. Laitosyksikön kaupallisen sähköntuotannon piti alun perin alkaa huhtikuun lopussa 2009. Valmistuminen on kuitenkin viivästynyt. TVO on arvioinut laitostoimittajan raporttien perusteella, että laitosyksikön valmistuminen saattaa edelleen viivästyä kesäkuusta 2012, joka on laitostoimittajan viimeksi ilmoittama aikataulu. Kiinteähintaisen avaimet käteen -toimituksen mukaan vastuu aikataulusta on laitostoimittajalla.

OL3:n suunnittelu, asiakirjojen viranomaiskäsitteily, rakentaminen sekä laitteiden valmistus ja asennus jatkuivat. Reaktorin suojarakennuksen kaasutiiveyden varmistavan teräsvuorauksen katto eli kupoliosan nostettiin paikalleen. Laite- ja komponenttitoimitukset Olkiluotoon jatkuivat. Reaktorilaitoksen pääkomponentteja, paineastia, neljä höyrystintä ja paineistin, toimitettiin Olkiluotoon ja pääkiertoputkien valmistus jatkui Ranskassa.

Turpiinilaitoksella asennustyöt saatettiin loppusuoralle.

Vuonna 2008 vireille tulleet väliesmenettelyt, jotka koskevat laitosyksikön valmistumisen viivästyä ja sen kustannuksia sekä

rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksia, jatkuivat. Väliesmenettelyt voivat kestää usean vuoden ajan.

Työmaan henkilömäärä vuoden lopussa oli noin 4000. Työmaan turvallisuus säilyi edelleen hyvällä tasolla.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet hankintamenojen aktivoitavat menot on kirjattu konsernin taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

Olkiluoto 4 -hanke

TVO jätti valtioneuvostolle keväällä 2008 periaatepäätöshakemuksen (PAP-hakemus) neljännen ydinvoimalaitosyksikön (OL4) rakentamisesta Olkiluotoon.

TEM on saanut kaikki hakemuksen käsittelyyn tarvittavat lausunnot, joihin liittyvän vastineen TVO on toimittanut TEMille. Eurajoen kunnan hanketta puoltava lausunto on lainvoimainen. Olkiluoto 4 -hankkeen periaatepäätöshakemus on TVO:n näkemyksen mukaan kaikilta osin valmis päätöksen tekoon.

Soveltuvuusselvityksiä laitostoimittajien kanssa on jatkettu. Soveltuvuusselvitykset ovat laajentuneet turvallisuudesta ja lisensointikysymyksistä rakennettavuuteen, hankkeen toteutukseen ja laitostekniikkaan.

Säteilyturvakeskuksen (STUK) OL4-hanketta koskevan alustavan turvallisuusarvion mukaan kaikki

TVO:n tarkastelemat laitosvaihtoehdot ovat toteuttamiskelpoisia ja TVO:lla on edellytykset projektin toteuttamiseen korkean turvallisuus- ja laatuvaatusten mukaisesti. Valtioneuvoston ja eduskunnan odotetaan käsittelevän yhtiön periaatepäätöshakemuksen vuonna 2010.

Ydinpolttoaine

Ydinpolttoainehankintojen arvo katsoauskaudella oli 45,9 (48,5) miljoonaa euroa ja kulutuksen arvo 40,1 (38,2) miljoonaa euroa.

Ydinpolttoaine- ja uraanivaraston arvo 31.12.2009 oli 162,8 (157,0) miljoonaa euroa, josta reaktoreissa olevan polttoaineen arvo oli 61,9 (60,8) miljoonaa euroa.

Ydinjätehuolto

Yhtiöllä on ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuoltoon liittyvistä toimenpiteistä ja niiden kustannuksista. Konsernin taseessa on esitetty IFRS-säännösten mukaan laskettu ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus. Varaus perustuu suunnitelmiin ydinjätehuollon arvioiduista tulevista toimenpiteistä sekä niiden kustannuksista huomioiden jo tehdyt toimenpiteet. Varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla vuotuisten toimenpiteiden kassavirrat nykyhetkeen. Konsernitilinpäätöksen veloissa oleva ydinjätehuoltovastuun määrä on 633,5 (599,8) miljoonaa euroa ja varoissa on esitetty vastaava määrä

yhtiön osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Ydinjätehuollon tulevien kustannusten kattamiseksi yhtiö suorittaa maksuja ydinenergialain mukaisesti Valtion ydinjätehuoltorahastoon. TEM vahvisti yhtiön ydinjätehuollon vuoden 2009 lopun vastuumääräksi 1 160,7 (1 137,6) miljoonaa euroa ja yhtiön vuoden 2010 rahastotavoitteeksi Valtion ydinjätehuoltorahastossa 1 069,8 (1 001,2) miljoonaa euroa. Erotus on katettu vakuuksilla.

Matala- ja keskiaktiivista voimalaitosjätettä on OL1:n ja OL2:n toiminnan aikana kertynyt yhteensä 6 405 (6 238) m³, josta 167 (114) m³ vuoden 2009 aikana. Jätteet loppusijoitetaan Olkiluodon matala- ja keskiaktiivisen jätteen luolaan (VLJ-luola).

Käytettyä ydinpolttoainetta on vastaavasti kertynyt vuoden loppuun mennessä 1 217 (1 180) tonnia, josta 37 (38) tonnia vuonna 2009. Käytetty ydinpolttoaine on varastoituna pääosin erillisessä Olkiluodon käytetyn polttoaineen välivarastossa.

Konsernin yhteisyritys Posiva Oy huolehtii käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta osakkaidensa TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n lukuun. Loppusijoituslaitokseen liittyvän tutkimustilan (ON-KALO) rakennustyöt jatkuivat Olkiluodossa.

Olkiluodon loppusijoitustilaan sijoitetaan OL1:n, OL2:n, Loviisa 1:n

ja Loviisa 2:n sekä OL3:n käytetty polttoaine. TVO:n osuus käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta ja sen kustannuksista on noin 74 prosenttia.

Hiilivoima

Meri-Pori

TVO:n osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa tuotetusta sähköstä oli 845,3 (816,9) GWh ja sen tuottamiseen käytettiin hiiltä 299,3 (286,8) tuhatta tonnia ja hiilidioksidipäästöoikeuksia 692,0 (661,0) tuhatta tonnia.

TVO on saanut maksuttomia hiilidioksidipäästöoikeuksia osuudelleen Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa 1 479,7 tuhatta tonnia vuosille 2008–2012, josta vuodelle 2009 kohdistuu 295,9 (295,9) tuhatta tonnia.

Fortum ja TVO aloittivat yhteistyön Maersk Oilin ja Maersk Tankersin kanssa tavoitteenaan kehittää suuren kokoluokan koelaitos hiilidioksidin talteenottoon ja varastointiin (CCS).

Tutkimus- ja kehitystoiminta

Konsernin tutkimus- ja kehitystoiminnan kulut olivat 21,2 (20,6) miljoonaa euroa, josta valtaosa käytettiin ydinjätehuoltoon.

TVO on Valtion ydinjätehuoltorahaston kautta merkittävä rahoittaja Suomessa reaktoriturvallisuuden ja ydinjätehuollon julkisissa tutkimusohjelmissa. Vuonna 2009 TVO:n

maksuosuus näihin ohjelmiin oli 3,1 (2,9) miljoonaa euroa.

Investoinnit käyttöomaisuuteen ja osakkeisiin

Konsernin investoinnit olivat katsauskaudella 844,8 (609,6) miljoonaa euroa. Emoyhtiön investoinnit olivat 802,7 (600,3) miljoonaa euroa, josta OL3-projektiin kohdistui 749,5 (537,0) miljoonaa euroa.

OL1- ja OL2-laitosyksiköiden matalapaineturpiinien ja generaattorien vuosille 2010 ja 2011 ajoittuvan uusintaprojektin valmistelut jatkuivat.

Uusi vuosihuoltorakennus, jonka rakennustyöt aloitettiin keväällä 2008, otettiin käyttöön toukokuussa. Vuosihuoltorakennus on varustettu ns. kaksoismonitoroinnilla, mikä tarkoittaa, että laitosyksiköltä ulos tultaessa kuljetaan kahden eri henkilömonitorin läpi. Näin varmistetaan entistä tehokkaammin, ettei radioaktiivista kontaminaatiota kulkeudu voimalaitoksen ulkopuolelle.

Hankittuja hiilidioksidipäästöoikeuksia on luovutettu energiamarkkinavirastolle 10,6 (0,1) miljoonan euron arvosta. Vuonna 2009 hiilidioksidipäästöoikeuksia ja päästövähennyksiä on hankittu 6,2 (10,7) miljoonan euron arvosta. Hankitut ja maksuttomat päästöoikeudet kattavat yhtiön kauden hiilidioksidipäästöoikeustarpeen.

Turvallisuus ja ympäristöasiat

Olkiluodon ydinvoimalaitosyksiköt toimivat turvallisesti koko vuoden. Ydinturvallisuuden merkittävästi vaikuttaneita tapahtumia ei ollut. Vuoden 2009 aikana laadittiin Säteilyturvakeskukselle (STUK) kuusi erikoisraporttia. Tapahtumista kolme luokiteltiin kansainvälisellä INES-asteikolla (0–7) poikkeuksellisenä turvallisuuden vaikuttavana tapahtumana luokkaan 1. Kaksi tapahtumaa luokiteltiin luokkaan 0 (ei merkitystä ydin- eikä säteilyturvallisuuteen). Yhtä tapahtumaa ei luokiteltu INES-asteikolla (out of scale).

Toiminta on ollut yhtiön ympäristöpolitiikan, ympäristölupien sekä ympäristöasioiden hallintajärjestelmän mukaista. Yhtiön ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, johon kuuluu myös OL3:n rakentamisvaihe, täyttää kansainvälisen ISO 14001:2004 -standardin vaatimukset ja se on EMAS-rekisteröity.

Ympäristöpäämäärille vuonna 2009 asetetusta seitsemästä parannustavoitteesta saavutettiin kuusi. Vuoden aikana ei todettu yhtään merkittävää ympäristöpoikkeamaa. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutukset olivat vähäiset. Radioaktiiviset ilma- ja vesipäästöt olivat aiempien vuosien tapaan erittäin pienet ja huomattavasti alle viranomaisten asettamien rajojen.

Korkein hallinto-oikeus antoi syyskuussa 2009 päätöksen Olkiluodon ydinvoimalaitoksen OL1- ja OL2- sekä OL3-laitosyksiköitä koskevasta ympäristöluvasta. Päätöksen myötä ympäristö lupa tuli lainvoimaiseksi.

Käytöstä poistetun Olkiluodon kaatopaikan sulkeminen toteutettiin ympäristölupamääräysten mukaisesti vuoden 2009 aikana.

Vuoden 2009 ympäristöasiat ja ympäristöä kuvaavat tunnusluvut raportoidaan yksityiskohtaisemmin erillisessä yhteiskuntavastuuraportissa, joka on ulkopuolisen tahon todentama.

Henkilöstö ja koulutus

Henkilöstö

Konsernin henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 802 (783) henkilöä ja keskimäärin vuoden aikana 835 (812) henkilöä. TVO:n henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 797 (777) henkilöä ja keskimäärin vuoden aikana 830 (806) henkilöä. TVO:n vakinaisen henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 717 (709) henkilöä.

TVO:lle palkattiin 31 (70) uutta henkilöä. Työtehtäviään vaihtoi vuoden aikana 28 (34) henkilöä. TVO:n palveluksesta erosi vuoden aikana 23 (37) vakinaista henkilöä, joista 13 (12) siirtyi eläkkeelle.

Eri henkilöstöryhmiä koskevat energia-alan työehtosopimukset olivat voimassa koko vuoden.

Yhtiön johdossa on vuoden aikana tehty seuraavat tehtävä- ja organisaatiomuutokset: Anna Lehtiranta nimitettiin Yhteiskuntaosaston johtajaksi ja Anneli Nikula johtavaksi asiantuntijaksi 11.5.2009 lähtien. Risto Siilos nimitettiin Konsernipalvelut-osaston johtajaksi Reijo Sundellin tilalle ja Olli-Pekka Luhta OL4-projektin päälliköksi 1.7.2009 alkaen. Reijo Sundell nimitettiin Posiva Oy:n toimitusjohtajaksi 1.7.2009 alkaen. Yhtiön varatoimitusjohtaja Rauno Mokka jäi eläkkeelle 30.9.2009.

Henkilöstön koulutus

TVO:laisten perus-, täydennys- ja jatkokoulutus toteutui aikaisempien vuosien tapaan. Henkilöstöä koulutettiin yhteensä 9 008 (8 869) päivää, eli keskimäärin 12,5 (12,7) päivää jokaista TVO:laista kohden.

OL1:n ja OL2:n ohjaajat osallistuivat vuonna 2009 täydennyskoulutukseen viranomaisten edellyttämällä tavalla. Uusien ohjaajien koulutukset ovat edenneet suunnitelmien mukaisesti.

OL3:n käyttöhenkilöstön koulutus on jatkunut suunnitelmien mukaan.

Olkiluodon ydinvoimalaitoksen työmaa-alueilla työskenteleviltä edellytettävän aluetulokoulutuksen suoritti vuoden aikana 3 997 (8.1.2010 kirjatut) (4 839) henkilöä. Aluetulokoulutuksen opetuskielet olivat suomi ja englanti.

Tytäryhtiöt ja yhteisyritykset

TVO Nuclear Services Oy (TVONS) on kokonaan TVO:n omistama tytäryhtiö. TVONS tuottaa asiakkailleen korkeaan ydinturvallisuuteen, kustannustehokkaaseen toimintaan ja ydinjätehuoltoon liittyvää palvelua ja osaamista. TVONSin asiakkaiden käytettävissä on TVO:n henkilöstön erikoisosaaminen sekä Olkiluodon infrastruktuuri.

Olkiluodon Vesi Oy on kokonaan TVO:n omistama tytäryhtiö. Se huolehtii TVO:n ja Posiva Oy:n Olkiluodon toimintaan tarvittavasta raaka-vesihuollosta.

TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n omistama Posiva Oy (yhteisyritys) huolehtii osakkaidensa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja toteutuksesta. TVO omistaa Posivasta 60 prosenttia. Posiva jatkoi käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitushankkeen maanalaisen tutkimustilan louhintatöitä suunnitelmien mukaisesti.

Olellaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olellaisia tapahtumia.

Arvio tulevasta kehityksestä

Alkaneella tilikaudella tuotannon odotetaan jatkuvan edellisen vuoden tapaan. Olkiluodon ydinvoimalaitoksen tuotantoedellytykset ovat hyvät. Ydinpolttoaineen saatavuus

on varmistettu pitkäaikaisin sopimuksin.

Vuonna 2010 OL1:llä toteutetaan tavanomaista pidempi huolto- ja polttoaineenvaihtoseisokki, kun laitosyksikölle asennetaan uudet matalapaineturbiinit ja generaattori. OL2:lla toteutetaan tavanomainen polttoaineenvaihtoseisokki. Seisokkien arvioidaan kestävän yhteensä noin 35 vuorokautta.

TVO jatkaa suunnitelmallisesti OL3-ydinvoimalaitosyksikön toteutusta ja tuotantokäyttöön valmistautumista.

TVO jatkaa OL4-ydinvoimalaitoshankkeen valmistelua ja laitosvaihtoehtojen soveltuvuus selvityksiä vuoden 2010 aikana.

TVO käyttää Meri-Porin hiilivoimalaitoksen kapasiteettia aiempien periaatteiden mukaisesti.

OL3:n ja yhtiön muiden voimalaitosyksiköiden tarvitseman henkilöstön rekrytointia ja koulutusta jatketaan suunnitellusti.

Posiva Oy jatkaa maanalaisen tutkimustilan rakentamista Olkiluodossa ja rakentamislupahakemuksen valmistelua. Rakentamislupahakemus jätetään suunnitelman mukaan TEMille vuoden 2012 aikana.

TVONS jatkaa palveluiden markkinointia ja myyntiä.

Ehdotukset yhtiökokoukselle

Teollisuuden Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2009 olivat

9 360 000 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Konsernin keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TVO-KONSERNI (IFRS) (M€)	2009	2008	2007	2006
Liikevaihto	305	257	232	230
Tilikauden voitto/tappio	-41	-53	-37	4
Tutkimustoiminnan menot	21	21	17	15
Investoinnit	845	610	260	289
Oma pääoma	866	823	918	758
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) *	2 642	2 005	1 368	1 246
Osakaslainat (sisältyvät edellisiin) **	179	179	179	179
Laina VYR:ltä	751	696	648	620
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	633	600	568	505
Taseen loppusumma	5 069	4 299	3 619	3 228
Omavaraisuusaste (%) ***	28,4	33,4	45,6	44,6
Henkilöstö (keskimäärin)	835	812	787	754

* VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto

** Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

*** Omavaraisuusaste (%) = $100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

KONSERNIN OIKAISTU TULOS (M€)	2009	2008	2007	2006
Tilikauden voitto/tappio (IFRS)	-41	-53	-37	4
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus * (voitto -/tappio +)	3	-1	-8	-13
Rahoitusinstrumenttien vaikutus ** (voitto -/tappio +)	14	16	-3	-19
Myydyn osakkuusyrittöksen tulosvaikutus (FAS)(voitto -/tappio +)	0	1	0	0
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-24	-37	-48	-28
Myyntivoitto myydystä osakkuusyrittöksestä	0	-9	0	0
Oikaistu tilikauden voitto/tappio	-24	-46	-48	-28

* Sisältää IFRS-säännösten mukaisen ydinjätehuoltovastuun tulosvaikutukset.

** Sisältää ne tulevaisuuden kassavirtoja suojaavat rahoitusinstrumentit, joihin ei voida soveltaa IAS 39:n mukaista suojauslaskentaa.

Teollisuuden Voima Oyj:n keskeisiä tietoja ja tunnuslukuja

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ (FAS) (M€)	2009	2008	2007	2006	2005
Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolakia (FAS) noudattaen.					
Liikevaihto	296	245	225	227	199
Polttoainekulut	65	56	66	65	44
Ydinjätehuoltokulut	66	56	49	29	27
Muut sähköntuotannon tuotot ja kulut	121	109	101	106	94
Pääomakulut (poistot sekä rahoitustuotot ja -kulut)	68	61	57	56	59
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja	-24	-37	-48	-29	-24
Investoinnit	803	600	228	275	647
Oma pääoma	713	613	604	408	408
Tilinpäätössiirtojen kertymä	150	175	221	269	298
Pitkä- ja lyhytaikaiset korolliset velat (ilman lainaa VYR:ltä) *	2 587	1 960	1 362	1 242	1 146
Osakaslainat (sisältyvät edellisiin) **	179	179	179	179	179
Laina VYR:ltä	751	696	648	620	595
Taseen loppusumma	4 377	3 617	2 951	2 639	2 519
Omavaraisuusaste (%) ***	28,8	33,1	43,6	42,5	46,0
Henkilöstö (keskimäärin)	830	806	780	748	693

* VYR = Valtion ydinjätehuoltorahasto

** Huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

*** Omavaraisuusaste (%) = $100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$

	2009	2008	2007	2006	2005
TVO:N OSUUS VALTIONYDINJÄTEHUOLTORAHASTOSTA (VYR) (M€)	1 069,8	1 001,2	927,7	864,1	826,6
SÄHKÖNTOIMITUS OSAKKAILLE (GWh)					
Olkiluoto 1	7 263	7 039	7 317	6 956	7 208
Olkiluoto 2	7 122	7 288	7 032	7 278	6 984
Olkiluoto yhteensä *	14 385	14 327	14 349	14 234	14 192
Meri-Pori	845	817	1 374	1 509	250
Yhteensä	15 230	15 144	15 723	15 743	14 442
* Sisältää tuulivoimasähköä 1,5 (1,6 vuonna 2008) GWh ja kaasuturpiinisähköä 0,5 (0,5) GWh.					
KÄYTTÖKERTOIMET (%)					
Olkiluoto 1	97,0	93,7	97,5	93,8	98,3
Olkiluoto 2	95,1	96,9	93,7	96,9	94,0
Käyttökerroin yhteensä	96,0	95,3	95,6	95,4	96,1
TVO:N SÄHKÖNTOIMITUKSEN OSUUS SUOMEN SÄHKÖN KÄYTÖSTÄ (%)	18,8	17,4	17,4	17,5	17,0

TILINPÄÄTÖS 2009

TVO-konsernin tilinpäätös

TVO-KONSERNI

KONSERNIN TULOSLASKELMA

1 000 €	Liitetieto	1.1. - 31.12.2009	1.1. - 31.12.2008
Liikevaihto	3	305 390	257 275
Valmistus omaan käyttöön	4	10 322	10 390
Liiketoiminnan muut tuotot	5	8 678	16 688
Materiaalit ja palvelut	6	-132 596	-131 841
Henkilöstökulut	7	-55 943	-55 704
Poistot ja arvonalentumiset	8	-53 724	-51 452
Liiketoiminnan muut kulut	9	-77 932	-74 055
Liikevoitto/-tappio		4 195	-28 699
Osuus osakkuusyrityksen tuloksesta	14	0	751
Rahoitustuotot	10	51 771	84 497
Rahoituskulut	10	-97 357	-109 678
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä		-45 586	-25 181
Voitto/tappio ennen veroja		-41 391	-53 129
Tuloverot	11	-4	-4
Tilikauden voitto/tappio		-41 395	-53 133
Tilikauden voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		-41 395	-53 133

KONSERNIN LAAJA TULOSLASKELMA

1 000 €		1.1. - 31.12.2009	1.1. - 31.12.2008
Tilikauden voitto/tappio		-41 395	-53 133
Muut laajan tuloksen erät			
Myytavissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset	10	2 326	-3 073
Rahavirtojen suojaukset	10	-17 950	-39 199
Tilikauden muut laajan tuloksen erät yhteensä		-15 624	-42 272
Tilikauden laaja voitto/tappio		-57 019	-95 405
Tilikauden laajan voiton/tappion jakautuminen:			
Emoyhtiön osakkeenomistajille		-57 019	-95 405

KONSERNIN TASE

1 000 €	Liitetieto	31.12.2009	31.12.2008
Varat			
Pitkäaikaiset varat			
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	12	3 263 047	2 484 603
Aineettomat hyödykkeet	13	16 161	21 787
Laina- ja muut saamiset	16	756 496	700 890
Osuudet osakkuus- ja yhteisyrityksissä	14	1 009	1 009
Sijoitukset osakkeisiin	17	12 183	9 855
Johdannaissopimukset	20	649	4 883
Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta	25	633 484	599 789
Pitkäaikaiset varat yhteensä		4 683 029	3 822 816
Lyhytaikaiset varat			
Vaihto-omaisuus	19	186 904	181 272
Myyntisaamiset ja muut saamiset	16	83 931	89 119
Johdannaissopimukset	20	404	3 091
Rahasto-osuudet	17	0	187 600
Rahavarat	18	115 088	15 094
Lyhytaikaiset varat yhteensä		386 327	476 176
Varat yhteensä		5 069 356	4 298 992
Oma pääoma ja velat			
Emoyhtiön omistajille kuuluva oma pääoma			
Osakepääoma	21	461 692	361 692
Ylikurssirahasto ja vararahasto	21	242 383	242 383
Arvonmuutosrahasto	21	-48 553	-32 929
Kertyneet voittovarot	21	210 289	251 684
Oma pääoma yhteensä		865 811	822 830
Velat			
Pitkäaikaiset velat			
Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus	25	633 484	599 789
Osakaslainat	23	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	23	750 900	695 775
Joukkovelkakirjalainat	23	926 893	0
Muut rahoitusvelat	23	979 150	1 321 687
Johdannaissopimukset	20,23	40 324	43 982
Pitkäaikaiset velat yhteensä		3 510 051	2 840 533
Lyhytaikaiset velat			
Varaukset	22	0	365
Lyhytaikaiset rahoitusvelat	23	482 472	451 455
Johdannaissopimukset	20,23	34 142	8 910
Saadut ennakot	24	20 943	18 621
Ostovelat	24	18 702	15 421
Muut lyhytaikaiset velat	24	137 235	140 857
Lyhytaikaiset velat yhteensä		693 494	635 629
Velat yhteensä		4 203 545	3 476 162
Oma pääoma ja velat yhteensä		5 069 356	4 298 992

LASKELMA KONSERNIN OMAN PÄÄOMAN MUUTOKSISTA

1 000 €	Osake- pääoma	Osake- anti	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Arvonmuutos- rahasto	Kertyneet voittovarot	Emoyrityksen omistajille kuuluva oma pääoma yhteensä	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 1.1.2008	266 092	95 600	242 383	9 343	304 817	918 235	918 235
Osakeanti	95 600	-95 600	0	0	0	0	0
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	0	-42 272	-53 133	-95 405	-95 405
Oma pääoma 31.12.2008	361 692	0	242 383	-32 929	251 684	822 830	822 830
Osakeanti	100 000	0	0	0	0	100 000	100 000
Tilikauden laaja tulos yhteensä	0	0	0	-15 624	-41 395	-57 019	-57 019
Oma pääoma 31.12.2009	461 692	0	242 383	-48 553	210 289	865 811	865 811

KONSERNIN RAHAVIRTALASKELMA

1 000 €	Liitetieto	2009	2008
Liiketoiminnan rahavirrat			
Tilikauden voitto/tappio		-41 395	-53 133
Oikaisut:			
Verot		4	4
Rahoitustuotot ja -kulut		45 586	25 181
Poistot ja arvonalentumiset		53 724	51 452
Osuus osakkuus- ja yhteisyritysten voitosta/tappiosta		0	-751
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksutapahtumaa		-15 039	-956
Myyntivoitot ja -tappiot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista		-125	-8 686
Käyttöpääoman muutokset:			
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		-50 668	-11 512
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)		-5 632	-21 533
Ostovelkojen ja muiden velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)		5 545	32 761
Maksetut korot ja muut rahoituskulut		-43 998	-33 294
Saadut osingot		513	1 190
Saadut korot		37 745	27 570
Maksetut verot		-2	-1
Liiketoiminnan nettorahavirta		-13 742	8 292
Investointien rahavirrat			
Investoinnit aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin		-801 090	-579 070
Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden luovutustulot		16	146
Investoinnit aineettomiin hyödykkeisiin		-230	-11 138
Aineettomien hyödykkeiden luovutustulot		2	3
Investoinnit muihin sijoituksiin		-4	-180
Luovutustulot muista sijoituksista		198	10 578
Myönnetyt lainasaamiset		-55 243	-48 259
Lainasaamisten takaisinmaksut		355	311
Investointien nettorahavirta		-855 996	-627 609
Rahoituksen rahavirrat			
Maksullinen osakeanti	21	100 000	95 600
Pitkäaikaisten lainojen nostot		1 331 441	848 389
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut		-620 972	-66 951
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)		2	41
Lyhytaikaisten rahoitusvelkojen lisäys (+) tai vähennys (-)		-28 339	-136 493
Rahoituksen nettorahavirta		782 132	740 586
Rahavarojen muutos			
Rahavarat 1.1.		202 694	81 498
Rahasto-osuuksien käyvän arvon muutos		0	-73
Rahavarat 31.12.	17,18	115 088	202 694

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1 KONSERNIN PERUSTIEDOT

Teollisuuden Voima Oyj ja sen tytäryhtiöt muodostavat TVO-konsernin. Konsernin emoyhtiö on Teollisuuden Voima Oyj, jonka rekisteröity kotipaikka on Helsinki.

Teollisuuden Voima Oyj on julkinen suomalaisten teollisuus- ja voimayhtiöiden omistama osakeyhtiö. Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen ns. Mankala-periaatteella (omakustannushintaperiaatteella) eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö omistaa ja käyttää kahta ydinvoimalaitosyksikköä (OL1 ja OL2) ja rakennuttaa kolmatta yksikköä (OL3) Olkiluodossa, Eurajoen kunnassa. Olkiluodon ydinvoimalan lisäksi TVO:lla on osuus Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa sekä osuus kaasuturpiinilaitoksesta ja tuulivoimalaitos Olkiluodossa.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla Internet-osoitteessa www.tvo.fi ja TVO:n Helsingin konttorista osoitteessa Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

Tämä konsernitilinpäätös hyväksyttiin julkistettavaksi TVO:n hallituksen kokouksessa 19.2.2010. Suomen osakeyhtiölain mukaan yhtiökokous voi muuttaa tai hylätä tilinpäätöksen.

2 LAADINTAPERIAATTEET

LAADINTAPERUSTA

TVO-konsernin konsernitilinpäätös on laadittu kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisesti. Sitä laadittaessa on noudatettu 31.12.2009 voimassa olevia IAS- ja IFRS-standardeja sekä SIC- ja IFRIC-tulkintoja. Kansainvälisillä tilinpäätösstandardeilla tarkoitetaan Suomen kirjanpitolaissa ja sen nojalla annetuissa säännöksissä EU:n asetuksessa (EY) N:o 1606/2002 säädetyn menettelyn mukaisesti EU:ssa sovellettavaksi hyväksytyjä standardeja ja niistä annettuja tulkintoja.

Konsernitilinpäätös on laadittu alkuperäisiin hankintamenoihin perustuen lukuun ottamatta käypään arvoon kirjattavia rahasto-osuuksia, sijoituksia osakkeisiin ja johdannaissovimuksia.

Konsernitilinpäätös esitetään euroina, joka on emoyhtiön toiminta- ja esittämisvaluutta.

Konsernitilinpäätös on laadittu noudattaen samoja laadintaperiaatteita kuin vuonna 2008 lukuun ottamatta seuraavia uusia standardeja, tulkintoja ja muutoksia olemassa oleviin standardeihin, jotka ovat voimassa 1.1.2009 alkaen.

- IAS 1 (Uudistettu) - Tilinpäätöksen esittäminen, minkä johdosta konserni julkaisee laajan tuloslaskelman ja on muuttanut oman pääoman muutoslaskelman esitystapaa.
- IAS 23 (Uudistettu) - Vieraan pääoman menot. Uudistetun IAS 23:n mukaan ehdot täyttävän omaisuuserän hankkimisesta, rakentamisesta tai valmistamisesta välittömästi johtuvat menot aktivoidaan osaksi omaisuuserän hankintamenoa, jos kyseessä on ehdot täyttävä omaisuuserä, jonka osalta aktivoimisen aloittamispäivä on 1.1.2009 tai sen jälkeen. Aiemmin TVO aktivoi vain keskeneräisen voimalaitoksen vieraan pääoman menot ja muut kirjattiin välittömästi kuluiksi.
- IFRS 8 Toimintasegmentit - Uusi standardi edellyttää, että tilinpäätöksen segmentti-informaatio perustuu johdolle laadittuun sisäiseen raportointiin. Tämä on lisännyt raportoitavien segmenttien lukumäärän kahteen: ydinvoima ja hiilivoima.
- IFRS 7 (muutos) - Rahoitusinstrumentit - Tilinpäätöksessä esitettävät tiedot - Rahoitusinstrumenteista annettavien liitetietojen parantaminen on lisännyt liitetietojen määrää.
- IFRS-standardeihin tehdyt parannukset. Muutosten vaikutukset vaihtelevat standardeittain. Muutokset eivät ole olleet merkittäviä konsernitilinpäätöksen kannalta.

Seuraavilla vuonna 2009 voimaan tulleilla muutoksilla ei ole vaikutusta konsernitilinpäätökseen:

- IFRIC 11, IFRS 2 - Konserniyhtiöiden osakkeita ja omia osakkeita koskevat liiketoimet
- IFRIC 13 - Kanta-asiakasohjelmat
- IFRIC 14, IAS 19 - Etuuspohjaisesta järjestelystä johtuvan omaisuuserän yläraja, vähimmäisrahas-
tointivaatimukset ja näiden välinen yhteys
- IFRS 2 (muutos) - Osakeperusteiset maksut – oikeuden syntymisehdot ja peruutukset
- IAS 1 ja IAS 32 (muutos) - Lunastusvelvoitteiset rahoitusinstrumentit ja yhteisön purkautuessa
syntyvät velvoitteet.
- IFRS 1 ja IAS 27 (muutos) - Tytäryrityksiin, yhteisessä määräysvallassa oleviin yksikköihin ja
osakkuusyhtiöihin tehtyjen sijoitusten alkuperäisen hankintamenon määrittäminen IFRS:n
käyttöönoton yhteydessä
- IAS 39 (muutos) - Rahoitusinstrumentit: kirjaaminen ja Arvostaminen – Suojauskohteiksi
hyväksyttävät erät.

Niiden standardien ja tulkintojen lisäksi, jotka on esitetty vuoden 2008 tilinpäätöksessä, konserni ottaa käyttöön seuraavat vuonna 2009 julkaistut standardit, tulkinnat ja muutokset olemassa oleviin standardeihin ja tulkintoihin vuoden 2010 tilinpäätöksessään. Näillä muutoksilla ei arvioida olevan olennaista vaikutusta konsernitilinpäätökseen.

- IFRIC 9 ja IAS 39 (muutos) * - Kytettyjen johdannaisten uudelleenarviointi luokittelun muutoksen
yhteydessä.
- IFRIC 18 * Omaisuuserien siirrot asiakkaille
- IFRS 2 (muutos) * Osakeperusteiset maksu - käteisvaroina maksettavat osakeperusteiset liiketoimet
konsernissa
- IFRS-standardeihin tehdyt parannukset *.

Konserni ottaa käyttöön vuonna 2011 tai myöhemmin seuraavat standardit, tulkinnat ja muutokset olemassa oleviin standardeihin:

- IAS 32 (muutos) Rahoitusinstrumentit: esittämistapa - Liikkeeseen laskettujen oikeuksien luokittelu
- IAS 24 (uudistettu) * Lähipiiriä koskevat tiedot tilinpäätöksessä
- IFRIC 19 * Velan maksaminen liikkeeseen lasketuilla omilla oman pääoman ehtoisilla instrumenteilla
- IFRIC 14 (muutos) * Vähimmäisrahas-
tointivaatimusten mukaisia suorituksia koskevat ennakkomaksut
- IFRS 9 * Rahoitusvarat - luokittelu ja arvostaminen.

* Kyseistä standardia/tulkintaa tai muutosta ei vielä ole hyväksytty sovellettavaksi EU:ssa.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEEN YHDISTELTÄVÄT YHTIÖT

Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät Teollisuuden Voima Oyj (TVO) ja sen tytäryritykset TVO Nuclear Services Oy, Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy. Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta tilikauden lopussa. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta. Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa.

Tytäryritykset yhdistellään konserniin hankintamenomenetelmällä. Hankintamenoksi muodostuu hankintahetken käypiin arvoihin arvostettujen vastikkeeksi annettujen varojen ja syntyneiden tai vastuulle otettujen velkojen sekä hankinnasta välittömästi johtuneiden menojen yhteissumma.

Konsernitilinpäätöstä laadittaessa konsernin keskinäinen osakkeenomistus, konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat, realisoitumattomat voitot ja sisäinen voitonjako eliminoidaan. Realisoitumattomia tappioita ei

eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tytäryritysten laadintaperiaatteet on pääosin muutettu vastaamaan konsernin omaksumia laadintaperiaatteita yhtenäisyyden varmistamiseksi.

Osuudet osakkuusyrytyksissä ja yhteisyrytyksissä

Osakkuusyrytykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on huomattava vaikutusvalta. Huomattava vaikutusvalta toteutuu, kun konserni omistaa yli 20 % yrityksen äänivallasta tai kun konsernilla on muutoin huomattava vaikutusvalta, mutta ei määräysvaltaa. TVO:lla ei ole osakkuusyrytyksiä. TVO on myynyt omistamansa osakkuusyhtiö Polartestin osakkeet vuonna 2008.

Yhteisyrytykset ovat yrityksiä, joissa konserni on sopimukseen perustuen sitoutunut jakamaan määräysvallan kyseisen yrityksen taloudellisista ja liiketoiminnallisista periaatteista toisen osapuolen kanssa. TVO:n yhteisyrytys 60 %:n omistusosuudella on Posiva Oy, jonka pääasiallisesta toiminnasta, käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta, vastaa sen kumpikin omistaja oman käyttönsä mukaisesti.

Osakkuus- ja yhteisyrytykset yhdistellään konserniin pääomaosuusmenetelmällä.

SEGMENTTIRAPORTOINTI

TVO-konserni soveltaa IFRS 8 Toiminnalliset segmentit -standardia 1.1.2009 alkaen. Ylimmäinen operatiivinen päätöksentekijä on hallitus. Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

TULOUTUSPERIAATTEET

TVO toimii omakustannusperiaatteella. Tuotot määräytyvät saadun vastikkeen perusteella sähköä tai palveluja luovutettaessa. Tuotot esitetään vähennettynä myyntiin perustuvilla välillisillä veroilla. Tuotot on kirjattu seuraavasti:

Sähkön myynti ja muu liikevaihto

Sähkön myyntituotot kirjataan toimituksen perusteella. Kirjatut myyntituotot osakkaille perustuvat toimitettuihin määriin. Palvelujen myyntituotot kirjataan suoriteperusteisesti tilikaudella, jolloin palvelu tuotetaan asiakkaalle.

Usean tilikauden kestävätkä pitkän aikavälin konsultointipalveluprojektien tuotot tuloutetaan tilinpäätöspäivään mennessä suoritetusta työstä aiheutuneiden menojen suhteessa projektin arvioiduista kokonaismenoista. Mikäli on todennäköistä, että hankkeen valmiiksi saamiseen tarvittavat kokonaismenot ylittävät hankkeesta saatavat kokonaistulot, odotettavissa oleva tappio kirjataan kuluksi välittömästi.

Muut tuotot

Tavanomaisen liiketoiminnan ulkopuoliset tuotot sisältyvät muihin tuottoihin. Tähän ryhmään luetaan vuokratuotot ja kertaluonteiset erät kuten aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden myyntivoitot. Nämä tuloutetaan suoriteperusteisesti.

JULKISET AVUSTUKSET

Avustukset merkitään kirjanpitoon niiden käypään arvoon silloin, kun konserni täyttää avustusten saamiseen liittyvät ehdot ja on kohtuullisen varmaa, että avustukset tullaan saamaan. Menoihin liittyvät avustukset merkitään tuloennakoiksi taseeseen ja kirjataan tuloslaskelmaan samalla kaudella, jolloin niihin liittyvät menot kirjataan. Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintoihin liittyvät avustukset vähennetään kyseisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintamenosta.

TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISMENOT

Konsernin muut kuin ydinjätehuoltoon liittyvät tutkimus- ja kehittämismenot kirjataan liiketoiminnan muihin kuluihin. Kehittämismenot aktivoidaan, jos on varmuus siitä, että ne kerryttävät tuloja tulevaisuudessa jolloin ko. kulut aktivoidaan aineettomiksi hyödykkeiksi ja kirjataan poistoina kuluksi tulovirtojen kertymisen aikana. Konsernilla ei ole tällä hetkellä aktivointiedellytykset täyttäviä kehittämismenoja.

Ydinjätehuoltoon liittyvät tutkimusmenot on käsitelty laadintaperiaatteiden kohdassa Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

AINEELLISET KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEET

Konsernin käyttöomaisuus on arvostettu taseessa alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä saaduilla avustuksilla, kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalentumisilla. Alkuperäinen hankintamenuo sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankinnasta.

Voimalaitoshankkeiden hankintamenuon sekä muiden merkittävien investointien, joiden valmistuminen kestää yli vuoden, hankintamenuon sisällytetään rakennusaikaiset vieraan pääoman menot.

Ydinvoimalaitoksen hankintamenuo sisältää lisäksi arvioidut hyödykkeen purkamisesta, siirtämisestä ja ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta aiheutuvat menot (lisätietoja laadintaperiaatteiden kohdassa Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus).

Maa- ja vesialueista ei tehdä poistoja.

Muu käyttöomaisuus poistetaan tasapoistomenetelmällä niiden arvioidun taloudellisen vaikutusajan kuluessa.

Tasapoistot perustuvat seuraaviin odotettuihin taloudellisiin pitoaikoihin:

OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden

- | | |
|--|--------------|
| • Perusinvestointi | 61 vuotta |
| • Modernisointihankeinvestoinnit | 21–35 vuotta |
| • Modernisointiin liittyvät automaatioinvestoinnit | 15 vuotta |
| • Lisäinvestoinnit | 10 vuotta |
| • Meri-Porin hiilivoimalaitososuus | 25 vuotta |
| • Tuulivoimalaitos | 10 vuotta |
| • Olkiluodon kaasuturpiinilaitososuus | 30 vuotta. |

Hyödykkeiden jäännösarvo ja taloudellinen vaikutusaika oikaistaan tarvittaessa kuvastamaan taloudellisen hyödyn odotuksissa tapahtuneita muutoksia.

Käyttöomaisuushyödykkeen tai sen osan uusimiseen liittyvät menot aktivoidaan, jos osaa käsitellään erillisenä hyödykkeenä. Muussa tapauksessa myöhemmin syntyvät menot sisällytetään hyödykkeen kirjanpitoarvoon vain, mikäli on todennäköistä, että menoista koituu vastaista taloudellista hyötyä.

Vuosittain toistuvat korjaus- ja huoltomenot kirjataan tulosvaikutteisesti, kun ne ovat toteutuneet. Voimalaitosten modernisointeihin ja ylläpitoon liittyvät investoinnit aktivoidaan.

OL3 on rakenteilla oleva ydinvoimalaitos ja kaikki siihen liittyvät erät on esitetty keskeneräisenä laitosinvestointina (liitetieto 12).

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

Aineettomat hyödykkeet arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä saaduilla avustuksilla, kertyneillä poistoilla ja mahdollisilla arvonalennuksilla. Alkuperäinen hankintamenuo sisältää menot, jotka johtuvat välittömästi kyseisen hyödykkeen hankinnasta.

Aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät atk-ohjelmistot ja muut aineettomat hyödykkeet kirjataan tasapoistoina kuluksi tuloslaskelmaan niiden arvioidun taloudellisen vaikutusaikansa kuluessa. Muita aineettomia hyödykkeitä ovat eräät käyttökorvaukset. Konsernilla ei ole liikearvoa eikä muita aineettomia hyödykkeitä, joilla olisi rajoittamaton taloudellinen vaikutusaika.

Aineettomien hyödykkeiden poistoajat ovat seuraavat:

- ATK-ohjelmistot 10 vuotta
- Muut aineettomat hyödykkeet 10 vuotta.

Aineettomien hyödykkeiden poistoaikaa muutetaan tarvittaessa, jos arvioitu taloudellinen käyttöikä muuttuu aikaisemmista arvioista.

Lisäksi aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät hiilidioksidi (CO₂) -päästöoikeudet. Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaisina ja ne näkyvät omana eränään. Vastikkeetta saadut päästöoikeudet ovat taseen ulkopuolista varallisuutta. Palautettavia päästöoikeuksia koskeva velvoite kirjataan hallussa olevien päästöoikeuksien kirjanpitoarvolla lyhytaikaisiin velkoihin. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan toteutuneita päästöjä, kirjataan puuttuvista päästöoikeuksista lyhytaikainen velka tilinpäätöspäivän markkina-arvolla. Päästöoikeuskulu kirjataan tuloslaskelmaan materiaalit ja palvelut -ryhmään. Päästöoikeuksien myyntitulot hyvitetään omistajille.

AINEELLISTEN KÄYTTÖOMAISUUSHYÖDYKKEIDEN JA AINEETTOMIEN HYÖDYKKEIDEN ARVONALENTUMINEN

Tilinpäätöshetkellä arvioidaan, onko viitteitä omaisuuserien kirjanpitoarvojen mahdollisista arvonalentumisista. Kun omaisuuserän kirjanpitoarvo on suurempi kuin siitä kerrytettävissä oleva rahamäärä, arvonalentumistappio kirjataan tuloslaskelmaan. Kirjattu arvonalentumistappio peruutetaan siinä tapauksessa, että niissä arvioissa, joita on käytetty määrittäessä omaisuuserästä kerrytettävissä olevaa rahamäärää, on tapahtunut muutos. Arvonalentumistappiota ei kuitenkaan peruta enempää, kuin mikä hyödykkeen kirjanpitoarvo olisi ilman arvonalentumistappion kirjaamista.

VAIHTO-OMAISUUS

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoon. Hiilen osalta hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first in, first out) ja tarvikevaraston osalta painotettuun, juoksevaan keskihintaan. Ydinpolttoaineen käyttö kirjataan laskennallisen kulutuksen mukaisesti.

Hankintameno muodostuu raaka-aineista, raaka-aineisiin kohdistuvista välittömistä työsuorituksista ja muista välittömistä menoista. Vaihto-omaisuuden kirjanpitoarvoa ei alenneta sen hankintamenoa pienemmäksi, koska TVO toimii omakustannushintaperiaatteella, jolloin vaihto-omaisuuden nettorealisointiarvo kattaa aina sen hankintamenot.

VUOKRASOPIMUKSET

Rahoitusleasingsopimukset

Vuokrasopimukset, joissa konsernilla on olennainen osa omistamiselle ominaisista riskeistä ja eduista, luokitellaan rahoitusleasingsopimuksiksi. Rahoitusleasingsopimuksella hankittu omaisuuserä merkitään taseeseen vuokra-ajan alkamisajankohtana vuokratun hyödykkeen käypään arvoon tai sitä alempaan vähimmäisvuokrien nykyarvoon. Rahoitusleasingsopimuksella hankitusta hyödykkeestä tehdään poistot hyödykkeen taloudellisen vaikutusajan tai sitä lyhyemmän vuokra-ajan kuluessa. Vuokravelvoitteet sisältyvät korollisiin velkoihin.

Maksettavat leasingvuokrat jaetaan rahoitusmenoon ja velan vähennykseen vuokra-aikana siten, että tilikausittain jäljellä olevalle velalle muodostuu samansuuruinen korkoprosentti.

Muut vuokrasopimukset

Muiden vuokrasopimusten perusteella suoritettavat vuokrat kirjataan kuluksi tuloslaskelmaan tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

Vuokrasopimusten perusteella saatavat vuokrat kirjataan tulolaskelman liiketoiminnan muihin tuottoihin tasaerinä vuokra-ajan kuluessa.

RAHOITUSVARAT

Konserni on luokitellut rahoitusvarat arvostusryhmittäin seuraaviin neljään ryhmään: käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset, laina- ja muut saamiset, myytävissä olevat sijoitukset sekä rahavirran suojauslaskennassa olevat johdannaissopimukset. Luokittelu tapahtuu rahoitusvarojen tarkoituksen perusteella ja ne luokitellaan alkuperäisen hankinnan yhteydessä.

Transaktiomenot sisällytetään rahoitusvarojen alkuperäiseen kirjanpitoarvoon paitsi, jos kyseessä on erä, joka arvostetaan käypään arvoon tulosvaikutteisesti. Kaikki rahoitusvarojen ostot ja myynnit kirjataan kaupantekopäivän käypään arvoon.

Rahoitusvarat kirjataan pois taseesta silloin, kun konserni on menettänyt sopimusperusteisen oikeuden rahavirtoihin tai kun se on siirtänyt merkittävältä osin riskit ja tuotot konsernin ulkopuolelle.

Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset

Johdannaissopimukset jotka eivät täytä IAS 39:n suojauslaskennan kriteereitä kirjataan käypään arvoon tulosvaikutteisesti ja ne sisältyvät lyhytaikaisiin varoihin. Käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot kirjataan tuloslaskelmaan sillä kaudella kuin ne syntyvät, Mikäli kuitenkin johdannaissopimuksista aiheutuvat kulut tai tuotot johtuvat OL3-voimalaitoksen rakentamisesta, ne aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenoa.

Laina- ja muut saamiset

Laina- ja muihin saamisiin sisältyvät pitkäaikaiset laina- ja muut saamiset sekä lyhytaikaiset myyntisaamiset ja muut saamiset. Jos erä erääntyy yli 12 kuukauden kuluttua, se kirjataan pitkäaikaisiin varoihin. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen kaikki laina- ja muut saamiset arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon. Myyntisaamiset kirjataan taseeseen niiden alkuperäiseen nimellisarvoon, mikä vastaa niiden käypää arvoa.

Myytävissä olevat sijoitukset

Myytävissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuuksiin. Jos erä erääntyy yli 12 kuukauden kuluttua, se kirjataan pitkäaikaisiin varoihin. Myytävissä olevat sijoitukset arvostetaan käypään arvoon ja käyvän arvon muutokset merkitään omaan pääomaan arvomuutosrahastoon. Käyvän arvon muutokset siirretään omasta pääomasta tuloslaskelmaan silloin, kun sijoitus myydään tai kun sen arvo on alentunut siten, että sijoituksesta tulee kirjata arvonalentumistappio. Sellaiset sijoitukset noteerattomiin osakkeisiin, joiden käypää arvoa ei voida luotettavasti määrittää, arvostetaan niiden hankintamenoon.

Rahavarat

Rahavarat koostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, likvideistä sijoituksista. Rahavarioihin luokitelluilla erillä on enintään kolmen kuukauden maturiteetti hankinta-ajankohdasta lukien.

Rahoitusvarojen arvonalentuminen

Konserni arvioi jokaisena tilinpäätöspäivänä, onko olemassa objektiivista näyttöä yksittäisen rahoitusvaroihin kuuluvan erän tai rahoitusvarojen ryhmän arvon alentumisesta. Jos myytävissä olevaksi sijoitukseksi luokitellun rahoitusvaran tai varojen ryhmän arvonalentumisesta on näyttöä, arvomuutosrahastoon kertynyt tappio siirretään tuloslaskelmaan. Myytävissä oleviin rahoitusvaroihin luokiteltujen oman pääoman -ehtoisten sijoitusten arvonalentumistappiota ei peruuteta tuloslaskelman kautta, kun taas korkoinstrumentteihin kohdistunut arvonalentumistappion myöhempi peruuntuminen kirjataan tulosvaikutteisesti. Konserni kirjaa myyntisaamisesta arvon alentumistappion, kun on olemassa objektiivista näyttöä siitä, että saamista ei saada perityksi täysimääräisesti.

RAHOITUSVELAT

Rahoitusvelat merkitään kirjanpitoon käypään arvoon sisällyttäen transaktiomenot. Alkuperäisen kirjaamisen jälkeen kaikki rahoitusvelat arvostetaan efektiivisen koron menetelmällä jaksotettuun hankintamenoon.

Rahoitusvelkoja sisältyy pitkä- ja lyhytaikaisiin velkoihin ja ne voivat olla korollisia tai korottomia. Erä kirjataan lyhytaikaisiin velkoihin, jos se erääntyy 12 kuukauden kuluessa tilinpäätöspäivästä. Rahoitusvelkoihin sisältyy lisäksi johdannaisia, jotka on käsitelty kohdassa Johdannaiset ja suojauslaskenta sekä rahoitusmenot.

JOHDANNAISSOPIMUKSET JA SUOJAUSLASKENTA

Konserni käyttää johdannaisopimuksia suojaautukseen polttoainehankintojen valuuttariskiltä sekä lainojen korkoriskiltä. IAS 39:n mukaisen suojauslaskennan piiriin kuuluu tällä hetkellä konsernin uraani- ja hiilipolttoaineiden kiinteäehtoisten hankintasopimusten valuuttakurssiriskiltä suojautumiseen tehdyt instrumentit (valuuttatermiinit) sekä pääosa konsernin lainasopimusten korkorahavirtojen heilahtelulta suojautumiseen tehdyistä koronvaihtosopimuksista.

Johdannaiset merkitään taseeseen käypään arvoon sinä päivänä, kun konsernista tulee johdannaisopimuksen osapuoli ja arvostetaan aina jatkossa tilinpäätöshetken käypään arvoon. Suojauslaskennan ulkopuolelle jäävien korko-optioiden (korkokatto- ja -lattiasopimukset) ja eräiden koronvaihtosopimusten sekä valuuttatermiinien käyvän arvon muutokset esitetään rahoitustuotoissa ja -kuluissa, siltä osin kun niitä ei aktivoida OL3-voimalaitoksen rakentamisesta aiheutuvaan hankintamenuon.

Rahavirran suojauslaskenta

Konserni dokumentoi sekä suojausta aloitettaessa että sen jälkeen arvionsa siitä, ovatko suojausliiketoimissa käytettävät johdannaisopimukset tehokkaita kumoamaan suojattavien kohteiden rahavirtojen muutokset. Suojauslaskennassa mukana olevat johdannaiset jaetaan pitkäaikaisiin ja lyhytaikaisiin varoihin ja velkoihin sen mukaan, miten suojausinstrumentin rahavirrat ajoittuvat.

Rahavirtojen suojausiksi määritettyjen ja rahavirran suojauksen ehdot täyttävien johdannaisinstrumenttien käypien arvojen muutosten tehokas osuus merkitään omaan pääomaan. Tehottomaan osuuteen liittyvä voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan, paitsi jos ne johtuvat OL3-voimalaitoksen rakentamisesta, jolloin rahoitusmenot aktivoidaan osaksi hankintamenua. Omaan pääomaan kertyneet käypien arvojen muutokset merkitään tuloslaskelmaan sillä kaudella, jolloin suojattu erä vaikuttaa voittoon tai tappioon. Kuitenkin kun suojattu ennakoitu liiketoimi johtaa rahoitusvaroihin tai -velkoihin kuulumattoman omaisuuserän tai velan kirjaamiseen omaan pääomaan, kirjatut voitot ja tappiot siirretään omasta pääomasta ja sisällytetään kyseisen omaisuuserän tai velan alkuperäiseen hankintamenuon tai kirjanpitoarvoon.

Kun suojaus ei enää täytä suojauslaskennan soveltamisedellytyksiä, kyseisellä hetkellä omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tulosvaikutteisesti kyseisen suojausinstrumentin voimassaoloaikana. Kun rahavirran suojaukseksi hankittu suojausinstrumentti erääntyy tai se myydään, suojausinstrumentista kertynyt voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan. Kun ennakoidun liiketoimen ei enää odoteta tapahtuvan, omassa pääomassa oleva kertynyt voitto tai tappio kirjataan tuloslaskelmaan. Polttoaineostojen suojauksesta kertynyt voitto tai tappio kirjataan oikaisemaan Materiaalit ja palvelut -erän polttoainehankintoja.

VIERAAN PÄÄOMAN MENOT

Vieraan pääoman menot kirjataan kuluksi sillä tilikaudella, jonka aikana ne ovat syntyneet paitsi, jos ne johtuvat voimalaitoksen rakentamisesta tai muusta merkittävästä investoinnista, jonka valmistuminen kestää yli vuoden. Tällöin vieraan pääoman menot aktivoidaan osaksi kyseisen hyödykkeen hankintamenua. Vieraan pääoman menoja ovat voimalaitoksen tai muun investoinnin toteuttamisesta aiheutuneet rahoitusmenot.

ULKOMAANRAHAN MÄÄRÄISET ERÄT

Ulkomaan valuutan määräiset liiketapahtumat ja rahoituserät kirjataan tapahtumapäivän kurssiin. Ulkomaan valuutan määräiset saamiset ja velat arvostetaan tilinpäätöspäivän keskikurssiin. Liiketoiminnan kurssivoitot ja -tappiot sisältyvät vastaaviin eriin liikevoiton yläpuolelle. Rahoituserien kurssierot kirjataan rahoitustuottoihin ja -kuluihin.

OSAKEPÄÄOMA

TVO:lla on A-, B- ja C-osakesarjat. A-sarja oikeuttaa nykyisten OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden tuottamaan sähkөөn. B-sarja oikeuttaa OL3:n tuottamaan sähkөөn. C-sarja oikeuttaa Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuuden tuottamaan sähkөөn.

Osakkeista yhtiön perustamisen yhteydessä ja osakepääoman korotuksina saadut suoritukset on kirjattu osakepääomaan, vararahastoon ja ylikurssirahastoon.

OSAKEKOHTAINEN TULOS

Konserni ei esitä osakekohtaista tulosta, koska emoyritys toimii omakustannuseriaatteella. TVO:n osakkeet eivät myöskään ole julkisen kaupankäynnin kohteena.

VARAUKSET

Konserni kirjaa varauksen ympäristön alkuperäiseen tilaan palauttamisesta, hyödykkeen käytöstä poistamisesta ja lakiin perustuvista ym. vaateista silloin, kun konsernilla on oikeudellinen tai tosiasiallinen velvoite ja on todennäköistä, että velvoitteen täyttäminen edellyttää maksusuoritusta ja että velvoitteen määrä on luotettavasti arvioitavissa. Varauksen määrä on niiden menojen nykyarvo, joita velvoitteen täyttämisen odotetaan edellyttävän. Arvostamisessa käytetään korkoa, joka muodostuu arvioidusta pitkän aikavälin reaalikorosta lisätynä EKP:n inflaatiotavoitteella sekä arvioidulla yhtiön riskipreemiolla. Ajan kulumisesta johtuva varauksen määrän kasvu kirjataan korkokuluksi.

Merkittävin varaus on ydinenergialakiin perustuva ydinjätehuoltovastuu, joka kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoittamisen sekä riskimarginaalin.

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus

Emoyhtiön ydinenergialain mukainen ydinjätehuoltovastuu katetaan maksamalla Valtion ydinjätehuoltorahastoon ydinjätehuoltomaksua. Vastuu kattaa kaikki tulevat olemassa olevan ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan arviointivuotta seuraavan vuoden alusta. Posiva Oy huolehtii TVO:n käytetyn polttoaineen loppusijoituksen tutkimuksista ja toteutuksesta. Posiva perii TVO:lta näistä toimenpiteistä vuosittain aiheutuneet kustannukset mukaan lukien käyttöomaisuuden hankintamenot.

Konsernitilinpäätöksessä TVO:n rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta esitetään pitkäaikaisissa varoissa ja ydinjätehuoltovastuu varauksena pitkäaikaisissa veloissa. Ne on käsitelty noudattaen IFRIC 5:n ”Oikeudet osuuksiin rahastoissa, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen” tulkintaa.

Ydinjätehuollon varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla kassavirrat, jotka perustuvat suunnitelmiin arvioiduista tulevista toimenpiteistä ja niiden kustannuksista huomioiden jo tehdyt toimenpiteet.

Ydinvoimalaitoksen käytöstä poistamiseen liittyvän varauksen alkuperäinen nykyarvo (ydinvoimalaitoksen käyttöönottohetkellä) on kirjattu investointina taseeseen ja sitä oikaistaan myöhemmin suunnitelmaan tulevilla muutoksilla. Käytöstä poistamiseen liittyvästä investoinnista tehdään poistot ydinvoimalaitoksen ennakoitujen käyttöajan kuluessa.

Käytettyyn ydinpolttoaineeseen liittyvä varaus kattaa tulevat ydinjätteen loppusijoituskustannukset kunkin tilikauden loppuun saakka. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvät kustannukset kirjataan kuluksi laitoksen käyttöaikana polttoaineen käytön perusteella. Suunnitelmiin tulevien muutosten vaikutus kirjataan välittömästi tuloslaskelmaan perustuen käytetyn polttoaineen määrään kunkin tilikauden loppuun mennessä.

Aikatekijä otetaan huomioon kirjaamalla ydinjätehuoltovarauksen diskonttaukseen liittyvä korkokulu. TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahaston osuudelle kertyvä korko esitetään rahoitustuotoissa.

TVO:n rahasto-osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta on suurempi kuin rahasto-osuutta vastaava taseessa esitetty omaisuuserä. Ydinjätehuollon vastuumäärä on katettu TVO:n rahasto-osuudella ydinjätehuoltorahastossa ydinenergialain mukaisesti. Ydinjätehuollon vastuumäärää ei diskontata. Vuosittainen maksu Valtion ydinjätehuoltorahastoon perustuu ydinjätehuoltovastuun ja rahastotavoitteen muutokseen, osuuteen ydinjätehuoltorahaston tuloksesta ja tehdyistä toimenpiteistä johtuviin muutoksiin.

VEROT

Konserni ei kirjaa laskennallisia veroja, koska TVO toimii omakustannusperiaatteella. Tämän periaatteen mukaan TVO ei tule maksamaan veroa liiketoiminnastaan, joten verotettavaa tuloa ei synny. Konsernin veromäärä muodostuu verotuksessa vähennyskeltottomien kulujen veroista. Veroihin kirjataan myös mahdolliset aikaisempiin tilikausiin kohdistuvat verot.

TYÖSUHDE-ETUUKSET

Konsernin henkilökunnan eläketurva on hoidettu ulkopuolisissa eläkevakuutusyhtiöissä. Eläkevakuutusyhtiöissä oleva TyEL-eläkevakuutus on käsitelty maksupohjaisena järjestelyinä kuten myös eräät vapaaehtoiset eläkevakuutukset.

Maksupohjaisiin eläkejärjestelyihin tehdyt suoritukset kirjataan tuloslaskelmaan suoriteperusteisesti.

ARVIOIDEN KÄYTTÖ JA JOHDON HARKINTAA EDELLYTTÄVÄT LAATIMISPERIAATTEET

Tilinpäätöstä laadittaessa joudutaan tekemään tulevaisuutta koskevia arvioita ja oletuksia. Arviot ja oletukset vaikuttavat varojen ja velkojen kirjanpitoarvoihin sekä tilikauden tuottoihin ja kuluihin. Toteumat voivat poiketa arvioista.

Ydinvoimalan tulevaan käytöstä poistoon ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvä varaus

Arvioita ja oletuksia on käytetty ydinvoimalan tulevaan käytöstä poistoon ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvien varojen, velkojen, kulujen ja tuottojen arviointiin. Arviot perustuvat pitkäaikaisiin kassavirtaennusteisiin arvioiduista syntyvistä kustannuksista.

Pääasialliset oletukset liittyvät teknisiin suunnitelmiin, aikatekijään, kustannusennusteisiin ja diskonttokorkoon. Valtion viranomaiset hyväksyvät tekniset suunnitelmat. Muutokset oletetussa diskonttokorossa vaikuttavat varauksen määrään. Jos diskonttokorkoa pienennetään, varaus kasvaa.

TVO:n maksut Valtion ydinjätehuoltorahastolle perustuvat diskonttaamattomaan velkaan. Mahdollinen varauksen kasvu kompensoituu taseeseen kirjattavalla yhtä suurella TVO:n osuuden kasvulla Valtion ydinjätehuoltorahaston varoista. IFRS:n mukaan varojen kirjanpitoarvo ei voi ylittää varauksen arvoa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa (katso liitetieto 25 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus).

Rakenteilla oleva voimalaitos OL3

OL3 on rakenteilla oleva voimalaitos, joka on tilattu avaimet käteen -periaatteella. OL3:n avaimet käteen -laitostoimittajan ilmoituksen mukaan toimitus myöhästyy alkuperäisestä aikataulusta, jonka mukaan voimalaitoksen piti olla tuotantokäytössä 30.4.2009. Yhtiöllä on sopimuksen mukaan oikeus saada viivästyssakkoa, mikäli viivästys johtuu laitostoimittajasta. Lisäksi yhtiölle on syntynyt ja syntyy viivästymisestä aiheutuvia kuluja, joista yhtiö on toimitussopimukseen perustuen vaatinut korvausta. Yhtiö käsittelee tilinpäätöksessään viivästyssakko- ja vahingonkorvaussaatavia sekä laitostoimittajan esittämiä laitostoimitukseen liittyviä vaatimuksia yhtenä kokonaisuutena. Lopullisesti osapuolten väliset vaatimukset ratkaistaan välimiesmenettelyssä. Koska välimiesmenettelyn taloudellista lopputulosta ei luotettavasti voida arvioida, ei tähän liittyviä saatavia tai velkoja ole, IAS 37:n, mukaisesti kirjattu.

Laitostoimittajan vaatimusten ja meneillään olevien välimiesmenettelyjen perusteella ei ole kirjattu varauksia, koska vaatimukset on tutkittu ja todettu aiheettomiksi.

Kaikki OL3-projektin toteutuneet hankintameno on kirjattu konsernin taseen aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin.

3 SEGMENTTIRAPORTOINTI

TVO-konsernin segmenttirakenne

Konsernilla on kaksi raportoitavaa segmenttiä; ydinvoima ja hiilivoima.

Ydinvoima-segmentin sähköä tuotetaan kahdessa ydinvoimalaitosyksikössä, Olkiluoto 1 ja Olkiluoto 2 (OL1 ja OL2). Ydinvoimalaitosyksikkö Olkiluoto 3 (OL3) on rakenteilla Olkiluotoon. Ydinvoimasegmenttiin sisältyvät myös konsernin tytäryhtiöt TVO Nuclear Services Oy (TVONS), Olkiluodon Vesi Oy ja Perusvoima Oy, joiden toiminta liittyy ydinvoimaan.

Hiilivoima-segmentin sähköä tuotetaan TVO:n osuudella Meri-Porin hiilivoimalaitoksessa.

Segmenttitietojen laskentaperiaatteet

TVO-konserni esittää liiketoimintasegmenteittäin liikevaihdon, tilikauden tuloksen ja varat, joita ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa.

Ylin operatiivinen päätöksentekijä seuraa raportointia Suomen kirjanpitolain (FAS) mukaisesti. IFRS-laadintaperiaatteiden edellyttämät oikaisut raportoidaan konsernitasonla.

LIKEVAIHTO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	2009	2008
Ydinvoima	263 162	218 393
Hiilivoima	42 228	38 882
Yhteensä	305 390	257 275

POISTOT JA ARVONALENTUMISET SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	2009	2008
Ydinvoima	44 172	41 931
Hiilivoima	7 302	7 239
Poistot ja arvonalentumiset (FAS)	51 474	49 170
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	2 250	2 282
Yhteensä (IFRS)	53 724	51 452

RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	2009	2008
Ydinvoima	13 311	9 609
Hiilivoima	2 839	2 468
Rahoitustuotot ja -kulut (FAS)	16 150	12 077
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	15 700	-2 908
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	13 736	15 594
Muut IFRS-oikaisut	0	418
Yhteensä (IFRS)	45 586	25 181

TILIKAUDEN VOITTO/TAPPIO SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	2009	2008
Ydinvoima	-19 172	-31 618
Hiilivoima	-5 212	-5 761
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja (FAS)	-24 384	-37 379
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	-3 276	746
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-13 735	-15 594
Muut IFRS-oikaisut	0	-906
Yhteensä (IFRS)	-41 395	-53 133

VARAT SEGMENTEITTÄIN

1 000 €	2009	2008
Ydinvoima	4 284 411	3 494 957
Hiilivoima	93 412	123 503
Yhteensä (FAS)	4 377 823	3 618 460
Ydinjätehuoltovastuun vaikutus	703 238	672 819
Rahoitusinstrumenttien vaikutus	-22 293	-967
Muut IFRS-oikaisut	10 588	8 680
Yhteensä (IFRS)	5 069 356	4 298 992

Konserninlaajuiset tiedot**Liikevaihdon jakautuminen sähkön tuotantoon ja palveluihin**

1 000 €	2009	2008
Sähkön tuotanto	295 886	245 063
Palvelut	9 504	12 212
Yhteensä	305 390	257 275

Maantieteellisiä alueita koskevat tiedot

Teollisuuden Voima Oyj on suomalaisten teollisuus- ja voimayhtiöiden omistama osakeyhtiö. TVO toimittaa sähköä osakkailleen ns. Mankala-periaatteella (omakustannushintaperiaatteella) eli luovuttaa tuottamansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa.

Konsernin varat sijaitsevat Suomessa lukuun ottamatta ydinpolttoaineen hankintaketjuun sisältyvää vaihto-omaisuutta.

4 VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN

1 000 €	2009	2008
OL3-projektin henkilöstökulut	10 295	10 366
OL3-projektin vesihuoltopalvelut	27	24
Yhteensä	10 322	10 390

5 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2009	2008
Vuokratuotot	3 008	3 055
Myyntivoitot sijoituksista	187	346
Myyntivoitot aineellisista käyttöomaisuushyödykkeistä	5	97
Myyntivoitot osakkuusyrityksistä	0	8 192
Saadut julkiset avustukset	93	249
Palvelujen myynti	5 067	4 374
Muut tuotot	318	375
Yhteensä	8 678	16 688

6 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2009	2008
Ydinpolttoaine	45 918	48 542
Hiili	24 959	27 994
Aineet ja tarvikkeet	2 702	2 971
Hiilidioksidipäästöoikeudet	6 107	10 675
Ydinjätehuollon kulut	51 493	55 914
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-5 632	-21 533
Ulkopuoliset palvelut	7 049	7 278
Yhteensä	132 596	131 841

7 HENKILÖSTÖKULUT**Työsuhde-etuuksista aiheutuvat kulut**

1 000 €	2009	2008
Palkat	46 209	44 776
Eläkekulut - maksupohjaiset järjestelyt	7 772	7 146
Muut pakolliset henkilösivukulut	1 962	3 782
Yhteensä	55 943	55 704

Tulospalkkiojärjestelmä

Hallituksen nimitys- ja palkitsemisvaliokunta vahvistaa TVO:n sitouttamis- ja palkitsemisjärjestelmät. Vakituinen ja pitkäaikainen määräaikainen henkilöstö kuuluu tulospalkkiojärjestelmään. TVO:ssa on henkilöstöraho ja osa henkilöstöstä on sijoittanut tulospalkkion Teollisuuden Voiman henkilöstöraho hr:ään.

Konsernin palveluksessa tilikauden aikana keskimäärin

	2009	2008
Toimihenkilöitä	672	650
Työntekijöitä	163	162
Yhteensä	835	812

Konsernin palveluksessa 31.12.

	2009	2008
Toimihenkilöitä	655	639
Työntekijöitä	147	144
Yhteensä	802	783

8 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 €	2009	2008
Aineettomat hyödykkeet		
Atk-ohjelmistot	629	658
Muut aineettomat hyödykkeet	757	743
Yhteensä	1 386	1 401
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet		
Rakennukset ja rakennelmat	10 180	9 271
Koneet ja kalusto	36 952	36 592
Muut aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	2 956	1 906
Voimalaitoksen käytöstäpoisto	2 250	2 282
Yhteensä	52 338	50 051
Yhteensä	53 724	51 452

9 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

1 000 €	2009	2008
Kunnossapitopalvelut	18 802	17 100
Aluehuoltokulut	9 421	8 757
Tutkimuspalvelut	2 890	4 000
Muut ulkopuoliset palvelut	17 344	15 189
Kiinteistöverot	3 770	3 590
Vuokrakulut	1 625	1 693
ATK- ja telekulut	4 327	4 400
Henkilöstöön liittyvät muut kulut	3 973	4 373
Viestintäkulut	3 429	3 090
Muut kulut	12 351	11 863
Yhteensä	77 932	74 055

Tilintarkastajien palkkiot ja tilintarkastukseen liittymättömät palvelut

1 000 €	2009	2008
Tilintarkastus	93	89
Tilintarkastajien lausunnot	1	8
Veroneuvonta	0	1
Muut palvelut	92	105
Yhteensä	186	203

10 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

Tulosvaikutteisesti kirjatut erät		
1 000 €	2009	2008
Osinkotuotot myytävissä olevista sijoituksista	513	773
Voitot myytävissä olevista sijoituksista	0	71
Korkotuotot lainoista ja muista saamisista		
Ydinjätehuoltolainasaamiset osakkailta	17 651	30 930
Muut	6 872	3 455
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutoksen tehon osuus *	19	0
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos *	350	0
Realisoituneet johdannaistuotot, netto	0	9 221
Ydinjätehuoltoon liittyvien varojen korkotuotot	26 366	40 047
Rahoitustuotot yhteensä	51 771	84 497
Tappiot myytävissä olevista sijoituksista	0	745
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	17 651	30 930
Muille	18 193	17 758
Suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutoksen tehon osuus *	95	165
Ei suojauslaskennan alaiset johdannaiset		
Käyvän arvon muutos *	14 127	22 940
Realisoituneet johdannaiskulut, netto	5 226	0
Ydinjätehuoltoon liittyvän varauksen korkokulut	42 065	37 140
Rahoituskulut yhteensä	97 357	109 678
Yhteensä	-45 586	-25 181

* Vuoden 2008 luku on esitetty nettona.

Muut laajan tuloksen erät

Rahoitusinstrumentteihin liittyvät muihin laajan tuloksen eriin kirjatut erät:

1 000 €	2009	2008
Rahavirran suojaukset		
Käypään arvoon arvostuksesta syntyneet voitot tai tappiot	-11 803	-38 937
Tuloslaskelmaan siirretty määrä	-620	179
Vaihto-omaisuuteen siirretty määrä	-2 132	-1 223
Keskeneräiseen laitosinvestointiin siirretty määrä	-3 395	782
Myytävissä olevat sijoitukset		
Voitot/tappiot käypään arvoon arvostuksesta	2 326	-3 748
Tuloslaskelmaan siirretty määrä	0	675
Muut laajan tuloksen erät yhteensä	-15 624	-42 272

11 TULOVEROT

1 000 €	2009	2008
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	4	4
Yhteensä	4	4

TVO toimii omakustannusperiaatteella (ns. Mankala-periaatteella, katso liitetieto 1), joten TVO ei tule maksamaan veroa toimintansa aikana. Tilikauden verot muodostuvat verotuksessa vähennyskeltottomista kuluista.

12 AINEELLISET KÄYTTÖMAISUSHYÖDYKKEET

1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut hyödykkeet	Voimalaitoksen käytöstäpoisto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2009	8 633	268 118	1 148 992	33 805	1 892 492	115 817	3 467 857
Lisäykset	272	4 616	9 813	1 281	822 425	0	838 407
Vähennykset	0	-1 049	-1 352	-4	-6 507	-1 025	-9 937
Uudelleenryhmittelyt	0	11 296	7 394	8 369	-27 059	0	0
Hankintameno 31.12.2009	8 905	282 981	1 164 847	43 451	2 681 351	114 792	4 296 327
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2009	0	164 028	760 437	16 002	0	42 787	983 254
Vähennykset	0	-978	-1 331	-2	0	0	-2 311
Tilikauden poistot	0	10 180	36 951	2 956	0	2 250	52 337
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2009	0	173 230	796 057	18 956	0	45 037	1 033 280
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	8 905	109 751	368 790	24 495	2 681 351	69 755	3 263 047
Kirjanpitoarvo 1.1.2009	8 633	104 090	388 555	17 803	1 892 492	73 030	2 484 603

1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut hyödykkeet	Voimalaitoksen käytöstäpoisto	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2008	8 391	256 426	1 138 910	30 877	1 327 279	112 789	2 874 672
Lisäykset	242	2 308	9 908	2 537	580 393	3 028	598 416
Vähennykset	0	-395	-4 477	-3	-356	0	-5 231
Uudelleenryhmittelyt	0	9 779	4 651	394	-14 824	0	0
Hankintameno 31.12.2008	8 633	268 118	1 148 992	33 805	1 892 492	115 817	3 467 857
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2008	0	154 850	728 206	14 096	0	40 505	937 657
Vähennykset	0	-93	-4 361	0	0	0	-4 454
Tilikauden poistot	0	9 271	36 592	1 906	0	2 282	50 051
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2008	0	164 028	760 437	16 002	0	42 787	983 254
Kirjanpitoarvo 31.12.2008	8 633	104 090	388 555	17 803	1 892 492	73 030	2 484 603
Kirjanpitoarvo 1.1.2008	8 391	101 576	410 704	16 781	1 327 279	72 284	1 937 015

Rakenteilla olevan ydinvoimalaitosyksikön (OL3) osuus ennakkomaksuista on 2,6 mrd. euroa vuonna 2009 (1,8 mrd. vuonna 2008).

Rahoitusleasing sopimuksilla hankittua omaisuutta sisältyy aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin seuraavasti:

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi
Kirjanpitoarvo 1.1.2009	2 141
Lisäykset	16
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	2 157

1 000 €	Keskeneräinen laitosinvestointi
Kirjanpitoarvo 1.1.2008	2 115
Lisäykset	26
Kirjanpitoarvo 31.12.2008	2 141

Rahoitusleasing sopimuksilla hankittu omaisuus on taseessa keskeneräisissä investoinneissa, joten poistoja ei ole kertynyt.

13 AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

1 000 €	Hiilidioksidi- päästöoikeudet	ATK- ohjelmistot	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2009	10 620	19 526	20 458	116	50 720
Lisäykset	6 150	56	89	85	6 380
Vähennykset	-10 620	0	0	0	-10 620
Uudelleenryhmittelyt	0	0	151	-151	0
Hankintameno 31.12.2009	6 150	19 582	20 698	50	46 480
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2009	0	16 274	12 659	0	28 933
Tilikauden poistot	0	629	757	0	1 386
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2009	0	16 903	13 416	0	30 319
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	6 150	2 679	7 282	50	16 161
Kirjanpitoarvo 1.1.2009	10 620	3 252	7 799	116	21 787

1 000 €	Hiilidioksidi- päästöoikeudet	ATK- ohjelmistot	Muut aineettomat hyödykkeet	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2008	76	19 123	20 458	0	39 657
Lisäykset	10 620	403	0	116	11 139
Vähennykset	-76	0	0	0	-76
Uudelleenryhmittelyt	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2008	10 620	19 526	20 458	116	50 720
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2008	0	15 616	11 916	0	27 532
Tilikauden poistot	0	658	743	0	1 401
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2008	0	16 274	12 659	0	28 933
Kirjanpitoarvo 31.12.2008	10 620	3 252	7 799	116	21 787
Kirjanpitoarvo 1.1.2008	76	3 507	8 542	0	12 125

Aineellisiin käyttöomaisuushyödykkeisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin sisältyvät aktivoituiden vieraan pääoman menot

Rakenteilla olevan voimalaitoksen, OL3, vieraan pääoman menot on aktivoitu. Toteutuneet rahoitustuotot ja -kulut on jaettu sitoutuneen pääoman mukaan.

Rakennusaikaiset korot

1 000 €	Muut aineettomat hyödykkeet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2009	3 530	31 133	112 781	2 609	184 062	334 115
Lisäykset	0	0	0	0	95 167	95 167
Vähennykset	0	0	0	0	-6 089	-6 089
Uudelleenryhmittelyt	0	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2009	3 530	31 133	112 781	2 609	273 140	423 193
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2009	2 195	20 456	73 916	1 722	0	98 289
Tilikauden poistot	106	444	1 693	34	0	2 277
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2009	2 301	20 900	75 609	1 756	0	100 566
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	1 229	10 233	37 172	853	273 140	322 627
Kirjanpitoarvo 1.1.2009	1 335	10 677	38 865	887	184 062	235 826

Rakennusaikaiset korot

1 000 €	Muut aineettomat hyödykkeet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset käyttöomaisuus- hyödykkeet	Ennakkomaksut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2008	3 530	31 133	112 781	2 609	119 694	269 747
Lisäykset	0	0	0	0	64 368	64 368
Vähennykset	0	0	0	0	0	0
Uudelleenryhmittelyt	0	0	0	0	0	0
Hankintameno 31.12.2008	3 530	31 133	112 781	2 609	184 062	334 115
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 1.1.2008	2 088	20 012	72 223	1 689	0	96 012
Tilikauden poistot	107	444	1 693	33	0	2 277
Kertyneet poistot ja arvonalentumiset 31.12.2008	2 195	20 456	73 916	1 722	0	98 289
Kirjanpitoarvo 31.12.2008	1 335	10 677	38 865	887	184 062	235 826
Kirjanpitoarvo 1.1.2008	1 442	11 121	40 558	920	119 694	173 735

14 OSUUEDET OSAKKUUS- JA YHTEISYRITYKSISSÄ

1 000 €	2009	2008
1.1.	1 009	2 296
Osuus tilikauden tuloksesta	0	751
Saadut osingot	0	-418
Myydyt osakkuusyrietykset	0	-1 620
31.12.	1 009	1 009

Tiedot konsernin yhteisyrietyksestä sekä yhteenlasketut varat, velat, liikevaihto ja voitto/tappio:

1 000 €	Kotipaikka	Varat	Velat	Liikevaihto	Voitto/ tappio	Omistus- osuus (%)
2009						
Posiva Oy	Eurajoki	22 103	20 421	58 317	0	60
2008						
Posiva Oy	Eurajoki	21 122	19 440	55 389	0	60

TVO:lla on 60 %:n omistusosuus Posiva Oy:ssä. Posiva vastaa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimuksesta ja toteutuksesta osakkaidensa TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n (FPH) lukuun. Posiva on yhdistelty konsernitilinpäätökseen pääomaosuusmenetelmällä.

TVO hallinnoi yhteisesti yhtiöjärjestyksen ja osakassopimuksen nojalla FPH:n kanssa Posiva Oy:tä. TVO:n kustannusvastuu on noin 74 % Posivan kuluista. Posiva Oy:n toimialana on sen osakkaiden Suomeen rakennettavien ydinvoimalaitosten käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus ydinenergialaissa tarkoitettun jätehuoltovelvollisten huolehtimisvelvollisuuden täyttämiseksi. Posivan toimintaan kuuluu myös loppusijoitusratkaisuun liittyvät tutkimus- ja rakennustyöt. Käytetyn polttoaineen huoltoa toteutetaan Säteilyturvakeskuksen tarkastaman ja Työ- ja elinkeinoministeriön hyväksymän suunnitelman mukaisesti.

15 RAHOITUSVAROJEN JA -VELKOJEN KIRJANPITOARVOT ARVOSTUSRYHMITÄIN

1 000 €	2009	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat	Johdannaiset rahavirran suojaus- laskennassa	Laina- ja muut saamiset	Myytäväissä olevat sijoitukset	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo yhteensä	Liite- tieto
Pitkäaikaiset varat									
Laina- ja muut saamiset				756 496			756 496	756 496	16
Sijoitukset osakkeisiin					12 183		12 183	12 183	17
Johdannaissopimukset			649				649	649	20
Lyhytaikaiset varat									
Myyntisaamiset ja muut saamiset				83 931			83 931	83 931	16
Johdannaissopimukset		404					404	404	20
Yhteensä arvostusryhmittäin		404	649	840 427	12 183	0	853 663	853 663	
Pitkäaikaiset velat									
Osakslainat						179 300	179 300	179 300	23
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta						750 900	750 900	750 900	23
Muut rahoitusvelat						1 906 043	1 906 043	1 999 930	23
Johdannaissopimukset			40 324				40 324	40 324	20
Lyhytaikaiset velat									
Lyhytaikaiset rahoitusvelat						482 472	482 472	482 472	23
Ostovelat						18 702	18 702	18 702	24
Muut lyhytaikaiset velat						137 235	137 235	137 235	24
Johdannaissopimukset		33 772	370				34 142	34 142	20
Yhteensä arvostusryhmittäin		33 772	40 694	0	0	3 474 652	3 549 118	3 643 005	

1 000 €	2008	Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat	Johdannaiset rahavirran suojaus- laskennassa	Laina- ja muut saamiset	Myytäväissä olevat sijoitukset	Jaksotettuun hankintameno- arvostettavat rahoitusvelat	Kirjanpitoarvo yhteensä	Käypä arvo yhteensä	Liite- tieto
Pitkäaikaiset varat									
Laina- ja muut saamiset				700 890			700 890	700 890	16
Sijoitukset osakkeisiin					9 855		9 855	9 855	17
Johdannaissopimukset			4 883				4 883	4 883	20
Lyhytaikaiset varat									
Myyntisaamiset ja muut saamiset				89 120			89 120	89 120	16
Johdannaissopimukset		3 063	28				3 091	3 091	20
Yhteensä arvostusryhmittäin		3 063	4 911	790 010	9 855	0	807 839	807 839	
Pitkäaikaiset velat									
Osakslainat						179 300	179 300	179 300	23
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta						695 775	695 775	695 775	23
Muut rahoitusvelat						1 321 687	1 321 687	1 336 206	23
Johdannaissopimukset			43 982				43 982	43 982	20
Lyhytaikaiset velat									
Lyhytaikaiset rahoitusvelat						451 455	451 455	451 455	23
Ostovelat						15 421	15 421	15 421	24
Muut lyhytaikaiset velat						140 857	140 857	140 857	24
Johdannaissopimukset		6 221	2 689				8 910	8 910	20
Yhteensä arvostusryhmittäin		6 221	46 671	0	0	2 804 495	2 857 387	2 871 906	

Käyvän arvon hierarkia käypään arvoon arvostetuista rahoitusvaroista ja -veloista

1 000 €	2009	Taso 1	Taso 2	Taso 3
Käypään arvoon arvostetut varat				
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset			404	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa			649	
Myytävikissä olevat sijoitukset				
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin		10 472		
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin				1 711
Yhteensä		10 472	1 053	1 711
Käypään arvoon arvostetut velat				
Käypään arvoon tulosvaikutteisesti kirjattavat johdannaissopimukset			33 772	
Johdannaissopimukset rahavirran suojauslaskennassa			40 694	
Yhteensä		0	74 466	0

Käyvän arvon määrittäminen

Vaihtuvakorkoisten lainasamisten ja muiden saamisten kirjanpitoarvo on laskettu käyttämällä efektiivisen koron menetelmää ja se on myös kohtuullinen arvio niiden käyvästä arvosta. Lyhytaikaisten myynti- ja muiden saamisten käypä arvo vastaa niiden kirjanpitoarvoa, koska diskonttauksen vaikutus ei ole olennainen saamisten maturiteetti huomioiden.

Myytävikissä oleviin sijoituksiin sisältyvät sijoitukset osakkeisiin ja rahasto-osuudet. Noteeratut osakkeet ja rahasto-osuudet arvostetaan käypään arvoon, joka on tilinpäätöspäivän markkinahinta (Taso 1). Noteerattomat osakkeet esitetään hankintahintaan, koska niiden käypä arvo ei ole luotettavasti saatavilla (Taso 3).

Johdannaissopimukset on alun perin merkitty taseeseen käypiin arvoihin ja myöhemmin arvostettu käypiin arvoihin jokaisena tilinpäätöshetkenä. Käyvät arvot on määritelty käyttämällä useita eri menetelmiä sekä arvonmääritystekniikoita ja lisäksi taustaoletukset perustuvat kyseisten tilinpäätöspäivien markkinanoteerauksiin (Taso 2). Koronvaihtosopimusten käyvät arvot ovat ennustettujen ja tulevien kassavirtojen nykyarvoja. Valuuttatermiinisopimukset on arvostettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia. Korkeusoptiosopimusten käyvät arvot on laskettu käyttämällä tilinpäätöspäivän markkinanoteerauksia ja Black and Scholes-optioarvostusmallia. Koronvaihto- ja valuuttatermiinisopimusten käypiin arvojen muutokset on raportoitu joko omassa pääomassa tai tuloslaskelmassa riippuen siitä, täyttävätkö ne suojauslaskennan ehdot. Korkeusoptiosopimuksiin ei sovelleta suojauslaskentaa, joten niiden käyvän arvon muutokset on kirjattu tuloslaskelmaan.

Pitkäaikaisten velkojen kirjanpitoarvo sekä lyhytaikaisten korollisten velkojen kirjanpitoarvo on laskettu käyttämällä efektiivisen koron menetelmää. Vaihtuvakorkoisten lainojen kirjanpitoarvo on kohtuullinen arvio niiden käyvästä arvosta. Kiinteäkorkoisten lainojen käypä arvo on määritelty diskontatun kassavirran menetelmällä diskonttaamalla tilinpäätöshetken markkinakorolla, jotka olivat 0,4 - 4,0 % (2,4 - 3,9 %) (ei sisällä yritys- tai lainakohtaista preemiota). Lyhytaikaisten korottomien velkojen kirjanpitoarvo on kohtuullinen arvio niiden käyvästä arvosta.

TVO:lla on suunnattuja USD-, GBP-, SEK- ja NOK-määräisiä velkakirjoja 273,5 milj. euron edestä, missä valuuttamääräiset lainat on koron- ja valuuttavaihtosopimuksilla muutettu EUR-määräisiksi vaihtuva- tai kiinteäkorkoisiksi lainoiksi. Valuuttamääräinen laina ja sen koron- ja valuuttavaihtosopimus käsitellään tilinpäätöksessä kokonaisuudessaan EUR-määräisenä vaihtuva- tai kiinteäkorkoisena lainana.

16 LAINA- JA MUUT SAAMISET**Laina- ja muut saamiset (pitkäaikaiset)**

1 000 €	2009	2008
Ydinjätehuoltolainasaamiset emoyhtiöltä	426 817	395 498
Ydinjätehuoltolainasaamiset muilta	324 083	300 277
Lainasaamiset	5 596	5 115
Yhteensä	756 496	700 890

Ydinenergialain 52 §:n mukaan TVO:lla on oikeus saada turvaavia vakuuksia vastaan lainaa määräajaksi Valtion ydinjätehuoltorahastosta enintään määrä, joka vastaa 75 %:a TVO:n viimeksi vahvistetusta rahasto-osuudesta Valtion ydinjätehuoltorahastossa. Ydinjätehuoltolainasaamiset muodostuvat Valtion ydinjätehuoltorahastolta lainatusta määrästä, joka on lainattu samoin lainaehdoin edelleen yhtiön osakkaille ja Fortum Oyj:lle.

Laina- ja muihin saamisiin ei liity luottoriskiä.

Myyntisaamiset ja muut saamiset (lyhytaikaiset)

1 000 €	2009	2008
Myyntisaamiset emoyhtiöltä	32 772	25 943
Myyntisaamiset muilta	23 029	20 680
Lainasaamiset	374	1 094
Siirtosaamiset emoyhtiöltä	10 033	17 581
Siirtosaamiset muilta	12 755	23 082
Muut saamiset	4 968	739
Yhteensä	83 931	89 119

Siirtosaamiset muilta muodostuvat korkomenoennakoista, korkotulojäämistä, muista tulojäämistä ja muista menoennakoista.

Konserni ei ole kirjannut kuluvan eikä edellisen tilikauden aikana luottotappioita tai arvonalennuksia myynti- tai muista saamisista. Myynti- ja muiden saamisten maksimiluottoriski vastaa niiden kirjanpitoarvoa. Konsernilla oli 31.12.2009 erääntyneitä saatavia 1 161 (1 411) tuhatta euroa, joista yli 6 kk erääntyneitä saatavia oli 940 (693) tuhatta euroa. Erääntyneiden saatavien ei odoteta aiheuttavan konsernille luottotappioita tai arvonalennuksia.

17 MYYTÄVISSÄ OLEVAT SIJOITUKSET

1 000 €	2009	2008
Sijoitukset noteerattuihin osakkeisiin	10 472	8 146
Sijoitukset muihin osakkeisiin ja osuuksiin	1 711	1 709
Yhteensä	12 183	9 855

18 RAHAVARAT

Rahavarat muodostuvat käteisvaroista, vaadittaessa nostettavissa olevista pankkitalletuksista ja muista lyhytaikaisista, likvideistä sijoituksista.

19 VAIHTO-OMAIKUUS

1 000 €	2009	2008
Hiili		
Jälleenhankintahinta	19 960	17 161
Kirjanpitoarvo	19 840	20 189
Erotus	120	-3 028
Raaka-uraani		
Jälleenhankintahinta	86 580	94 789
Kirjanpitoarvo	37 936	35 646
Erotus	48 644	59 143
Hiili	19 840	20 189
Raaka-uraani ja luonnonuraani	37 936	35 646
Ydinpolttoaine	124 898	121 321
Tarvikkeet	4 230	4 116
Yhteensä	186 904	181 272

20 JOHDANNAISSOPIMUKSET

Johdannaissopimusten nimellisarvot *	Maturiteettirakenne					Yhteensä		
	1 000 €	2009	< 1 vuosi	1-3 vuotta	3-5 vuotta		5-7 vuotta	> 7 vuotta
Korko-optiosopimukset								
Ostetut			600 000	210 000	0	0	0	810 000
Asetetut			600 000	210 000	0	0	0	810 000
Koronvaihtosopimukset			230 000	310 000	610 000	30 000	88 446	1 268 446
Valuuttatermiinit			28 731	37 487	42 684	21 659	0	130 561
Yhteensä			1 458 731	767 487	652 684	51 659	88 446	3 019 007

Johdannaissopimusten nimellisarvot *	Maturiteettirakenne					Yhteensä		
	1 000 €	2008	< 1 vuosi	1-3 vuotta	3-5 vuotta		5-7 vuotta	> 7 vuotta
Korko-optiosopimukset								
Ostetut			480 000	780 000	30 000	0	0	1 290 000
Asetetut			480 000	780 000	30 000	0	0	1 290 000
Koronvaihtosopimukset			380 000	160 000	370 000	580 000	88 446	1 578 446
Valuuttatermiinit			30 971	40 585	32 312	43 088	0	146 956
Yhteensä			1 370 971	1 760 585	462 312	623 088	88 446	4 305 402

Johdannaissopimusten käyvät arvot *	2009		Yhteensä	
	1 000 €	Positiivinen		Negatiivinen
Korko-optiosopimukset (ei suojauslaskennassa)				
Ostetut		114	0	114
Asetetut		0	-7 519	-7 519
Koronvaihtosopimukset (suojauslaskennassa)		0	-36 795	-36 795
Koronvaihtosopimukset (ei suojauslaskennassa)		159	-25 712	-25 553
Valuuttatermiinit (suojauslaskennassa)		649	-3 899	-3 250
Valuuttatermiinit (ei suojauslaskennassa)		131	-541	-410
Yhteensä		1 053	-74 466	-73 413

Johdannaissopimusten käyvät arvot *	2008		Yhteensä	
	1 000 €	Positiivinen		Negatiivinen
Korko-optiosopimukset (ei suojauslaskennassa)				
Ostetut		1 914	0	1 914
Asetetut		0	-4 841	-4 841
Koronvaihtosopimukset (suojauslaskennassa)		0	-42 339	-42 339
Koronvaihtosopimukset (ei suojauslaskennassa)		1 150	-1 380	-230
Valuuttatermiinit (suojauslaskennassa)		4 911	-4 333	578
Valuuttatermiinit (ei suojauslaskennassa)		0	0	0
Yhteensä		7 975	-52 893	-44 918

* Ei sisällä koron- ja valuutanvaihtosopimuksia liittyen Private Placement -järjestelyihin (katso liitetieto 15 Rahoitusvarojen ja -velkojen kirjanpitoarvot arvostusryhmittäin).

21 OMA PÄÄOMA

Yhtiöjärjestyksen mukainen yhtiön rekisteröity osakepääoma on 461 692 tuhatta euroa, jota korotettiin 100 000 tuhatta euroa kuluneen vuoden aikana. Yhtiön osakepääoma oli 361 692 tuhatta euroa 31.12.2008. TVO:lla ei ole osakepääoman vähimmäis- ja enimmäismäärää. Osakkeiden lukumäärä on 1 257 280 792 osaketta 31.12.2009. Osakkeista kuuluu A-sarjaan 680 000 000 osaketta, B-sarjaan 542 997 062 osaketta ja C-sarjaan 34 283 730 osaketta. Vuoden 2009 aikana B-sarjan osakkeiden lukumäärä kasvoi 94 813 692 osaketta. Kaikki osakkeet on täysin maksettu. Suomen osakeyhtiölain mukaan osakkeilla ei ole nimellisarvoa.

Yhtiökokous 30.3.2009 päätti B-sarjan 94 813 692 osakkeen osakeannista, 100 000 tuhatta euroa, joka maksettiin marraskuussa ja rekisteröitiin joulukuussa 2009.

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen ns. Mankala-periaatteen mukaisesti eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön jokaisen osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö laatii vuosittain laskelman, jossa yhtiön tase jaetaan osakesarjoille. Yhtiökokoukselle esitettävästä laskelmasta käy ilmi eri osakesarjoille kuuluvat varat, velat ja oma pääoma.

Osakkeiden lukumäärien täsmäytyslaskelma:

1 000 €	Osakkeiden lukumäärä (kpl)	Osakepääoma	Ylikurssirahasto ja vararahasto	Osakeanti
1.1.2008	1 071 825 211	266 092	242 383	95 600
Osakeanti	90 641 889	95 600	0	-95 600
31.12.2008	1 162 467 100	361 692	242 383	0
Osakeanti	94 813 692	100 000	0	0
31.12.2009	1 257 280 792	461 692	242 383	0

Yhtiöllä on kolme eri rekisteröityä osakesarjaa: A, B, ja C.

Osakkeiden lukumäärä	31.12.2009	31.12.2008
A-osakesarja	680 000 000	680 000 000
B-osakesarja	542 997 062	448 183 370
C-osakesarja	34 283 730	34 283 730
Yhteensä	1 257 280 792	1 162 467 100

Seuraavassa on esitetty oman pääoman rahastojen kuvaukset:

Ylikurssirahasto

Ylikurssirahastoon on kirjattu osakeantien ylikurssit 232 435 tuhatta euroa.

Vararahasto

Vararahastoon on kirjattu Fortum Power and Heat Oy:n edeltäjän Imatran Voima Oy:n maksama ylikurssi 9 948 tuhatta euroa sen liityessä yhtiön osakkaaksi vuonna 1979.

Arvonmuutosrahasto

Arvonmuutosrahastoon kirjataan rahavirran suojausena käytettävien johdannaisinstrumenttien käyvän arvon muutokset sekä myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutoksista syntyneet voitot ja tappiot. Johdannaisten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun niiden suojaamat rahavirrat ovat realisoituneet. Myytävissä olevien sijoitusten käyvän arvon muutokset siirretään tulokseen, kun sijoituksesta luovutaan tai kun sen arvo on alentunut.

Kertyneet voittovarot

Tässä erässä esitetään aikaisempien tilikausien kertyneet voittovarot sekä tilikauden voitto/tappio.

22 VARAUKSET

Ympäristövaraus	2009	2008
1 000 €		
1.1.	365	1 200
Lisäys vuoden aikana	0	0
Käytetty vuoden aikana	-365	-835
31.12.	0	365

Ydinjätehuoltoon liittyvä varaus esitetään liitetiedossa 25 Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja varaus.

23 KOROLLISET VELAT

1 000 €	2009	2008
Pitkääikaisten korollisten velat		
Osakaslainat emoyhtiölle *	107 995	107 995
Osakaslainat muille *	71 305	71 305
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	750 900	695 775
Joukkovelkakirjalainat	926 893	0
Lainat rahoituslaitoksilta	890 638	1 233 106
Lainat muilta	88 446	88 446
Rahoitusleasingvelat	66	135
Johdannaissopimukset	40 324	43 982
Yhteensä	2 876 567	2 240 744
Lyhytaikaisten korollisten velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	173 170	113 464
Muut korolliset velat (Yritystodistukset)	309 233	337 572
Rahoitusleasingvelat	69	419
Johdannaissopimukset	34 142	8 910
Yhteensä	516 614	460 365
Yhteensä	3 393 181	2 701 109

* Osakaslainoilla on huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

Rahoitusleasingvelkojen erääntymisaajat

1 000 €	2009	2008
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien kokonaismäärä		
Yhden vuoden kuluessa	73	435
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	68	140
Yhteensä	141	575
Rahoitusleasingvelat - vähimmäisvuokrien nykyarvo		
Yhden vuoden kuluessa	69	419
Vuotta pidemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	66	135
Yhteensä	135	554

Konsernin rahoitusleasingvelat koostuvat toimistorakennuksen leasingsovimuksesta.

24 OSTOVELAT JA MUUT LYHYTAIKAISET VELAT**Saadut ennakot**

1 000 €	2009	2008
Saadut ennakot emoyhtiöltä	11 770	10 382
Saadut ennakot muilta	9 173	8 239
Yhteensä	20 943	18 621

Ostovelat

1 000 €	2009	2008
Ostovelat emoyhtiöltä	106	1
Ostovelat muilta	18 596	15 420
Yhteensä	18 702	15 421

Muut lyhytaikaiset velat

1 000 €	2009	2008
Siirtovelat emoyhtiölle	204	491
Siirtovelat muille	129 797	134 229
Muut velat	7 234	6 137
Yhteensä	137 235	140 857

Siirtovelat muille jakautuvat seuraavasti:

1 000 €	2009	2008
Valtion ydinjätehuoltorahasto	61 236	64 895
Korkojaksotukset	40 752	21 470
Henkilöstökulujaksotukset	13 116	11 470
Hiilidioksidipäästöoikeuksiin liittyvät jaksotukset	7 134	18 033
Muut siirtovelat	7 559	18 361
Yhteensä	129 797	134 229

25 YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT VARAT JA VARAUS

Osuus Valtion ydinjätehuoltorahastossa

Suomen ydinenergiain mukaan TVO:lla on velvoite varautua olemassa olevien ydinjätteiden, mukaan lukien ydinvoimalaitosten käytöstäpoisto, hoitamisen tuleviin kustannuksiin keräämällä varoja Valtion ydinjätehuoltorahastoon (=ydinjätehuoltovastuu).

TVO maksaa maksuja Valtion ydinjätehuoltorahastoon, josta tulevat vastuut katetaan ydinenergiain mukaisesti. Rahaston tasearvo taseen vastaavissa on esitetty noudattaen IFRIC 5 -tulkintaa "Oikeudet osuuksiin rahastoissa, jotka on tarkoitettu käytöstä poistamiseen, alkuperäiseen tilaan palauttamiseen ja ympäristön kunnostamiseen".

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus

Taseen veloissa esitetty varaus liittyy tuleviin ydinvoimalaitoksen käytöstäpoistoon ja käytetyn polttoaineen ja voimalaitosjätteiden huoltovelvollisuuteen. IAS 37:n mukainen varauksen käypä arvo on laskettu diskonttaamalla tulevat kassavirrat, jotka perustuvat arvioituihin tuleviin kustannuksiin. Kustannusarvio perustuu käytetyn polttoaineen huollon, voimalaitosjätehuollon ja voimalaitoksen käytöstäpoiston kattavaan ydinjätehuollon kokonaissuunnitelmaan. Suunnitelma on päivitetty vuonna 2009 ja siitä on kassavirroissa otettu huomioon toiminnallisten muutosten kuten aikataulun tarkentamisen vaikutus.

Vuoden lopussa taseeseen sisältyvät seuraavat ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät varat ja velat:

1 000 €	2009	2008
TVO:n Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo (pitkäaikaiset varat)	633 484	599 789
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvä varaus (pitkäaikaiset velat)		
Tilikauden alussa	599 789	568 121
Varauksen lisäys	15 527	17 145
Käytetty varaus	-23 897	-22 616
Diskonttauksesta johtuvat muutokset	42 065	37 139
Tilikauden lopussa	633 484	599 789
Diskonttauskorko (%)	5,2	5,2

TVO:n ydinenergiain mukainen ydinjätehuoltovastuu ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta

TVO:n ydinenergiain mukainen ydinjätehuollon vastuumäärä ja osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta ovat vuoden lopussa seuraavat:

1 000 €	2009	2008
Ydinjätehuollon vastuumäärä ydinenergiain mukaan	1 160 700	1 137 600
TVO:n vuoden 2009 (2008) rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa	1 069 800	1 001 200
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.12.2009 (31.12.2008)	1 026 180	968 551
Vastuumäärän ja TVO:n rahasto-osuuden erotus 31.12.2009 (31.12.2008)	134 520	169 049

Ydinenergiain mukaisesti määräytyvä ja valvontaviranomaisen (Työ- ja elinkeinoministeriö, TEM) päättämä vastuumäärä on 1 160,7 (1 137,6) milj. euroa 31.12.2009 (31.12.2008). Taseeseen IAS 37:n mukaan kirjattu diskontattu velka on 633,5 (599,8) milj. euroa 31.12.2009. Suurin ero ydinenergiain mukaisen vastuun ja taseeseen kirjatun varauksen välillä on se, että lainmukaista vastuuta ei ole diskontattu nettonykyarvoon.

TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.12.2009 on 1 026,2 (968,6) milj. euroa. Taseessa esitetty osuuden arvo on 633,5 (599,8) milj. euroa. Tämä ero johtuu siitä, että IFRIC 5 -tulkinnan mukaan Valtion ydinjätehuoltorahasto-osuuden tasearvo ei voi ylittää siihen liittyvien velkojen määrää taseessa, koska TVO:lla ei ole määräysvaltaa Valtion ydinjätehuoltorahastossa.

Lain mukainen rahastotavoite Valtion ydinjätehuoltorahastossa ja osuus rahastosta ovat erisuuruiset vuoden 2009 lopussa johtuen vuosittaisesta vastuumäärän ja rahastotavoitteen tarkistamisesta. Ero johtuu ajoituksesta, sillä vuotuinen lainmukainen rahastotavoite maksetaan seuraavan tilikauden ensimmäisen neljänneksen aikana. Ydinenergiain mukaisen ydinjätehuollon vastuumäärän ja TVO:n vuoden 2010 rahastotavoitteen välinen ero johtuu valtioneuvoston ydinenergiain 46 §:n nojalla hyväksymän rahastotavoitteen tilapäisestä alentamisesta vuosille 2008 - 2012. TVO on antanut valtiolle vastuumäärän kattamattomasta osuudesta omistajien takaukset, jotka kattavat myös vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergiain mukaisesti. Takaukset sisältyvät ydinjätehuoltovastuuihin, katso liitetieto 26 Vastuut ja muut sitoumukset.

TVO käyttää oikeuttaan lainata varoja takaisin Valtion ydinjätehuoltorahastolta laissa määrättyjen sääntöjen puitteissa. Lainat sisältyvät korollisiin velkoihin, katso liitetieto 23 Korolliset velat.

26 VASTUUT JA MUUT SITOUKSET

Muut vuokrasopimukset**Konserni vuokralle ottajana**

Ei-purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:

1 000 €	2009	2008
Yhden vuoden kuluessa	237	245
Vuotta pitemmän ajan ja enintään viiden vuoden kuluttua	246	104
Yhteensä	483	349

Kaudella kuluksi kirjatut vuokrat ovat seuraavat:

1 000 €	2009	2008
Vuokrat	311	279
Yhteensä	311	279

Ei-purettavissa olevat muut vuokrasopimukset on tehty toimistokoneista ja autoista.

Pantatut velkakirjat ja takaukset

1 000 €	2009	2008
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut velkakirjat	750 900	695 775
Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat takaukset	253 570	264 700

Ydinjätehuoltovelvollisella on oikeus lainata 75 % Valtion ydinjätehuoltorahaston rahasto-osuudestaan. TVO on lainannut rahastolta lainaamansa varat edelleen osakkailleen ja pantannut osakkailta olevat saatavansa rahastolle lainansa vakuudeksi.

Ydinjätehuoltovastuuseen liittyvät osakkaiden antamat omavelkaiset takaukset kattavat ydinjätehuoltovastuun kattamattoman osuuden ja vastuun ydinjätehuollon mahdollisista ennalta arvaamattomista menoista ydinenergiain mukaisesti.

Investointisitoumukset

Aineellisten käyttöomaisuushyödykkeiden hankintaa koskevat sopimukseen perustuvat sitoumukset:

1 000 €	2009	2008
OL1 ja OL2	69 000	89 300
OL3	686 000	1 174 000
Yhteensä	755 000	1 263 300

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

TVO sai joulukuussa 2008 Kansainväliseltä kauppakamarilta (ICC) tiedon, että laitostoimittaja on toimittanut ICC:lle väliesmenettelyä koskevan pyynnön, joka koskee OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. Laitostoimittajan rahamääräinen vaatimus on noin 1 miljardia euroa. Noin puolet tästä liittyy lisäkustannuksiin, joiden laitostoimittaja väittää aiheutuneen viivästyksistä. Muilta osin korvausvaatimus koskee OL3-laitossopimuksen mukaisia maksueriä, jotka TVO:n näkemyksen mukaan eivät vielä olleet erääntyneet maksettavaksi. TVO on todennut laitostoimittajan vaateen perusteettomaksi.

TVO on huhtikuussa 2009 toimittanut ICC:lle vastauksensa ja vastavaatimuksensa laitostoimittajan joulukuussa 2008 ICC:lle tekemän väliesmenettelyä koskevan pyynnön johdosta, joka koskee OL3:n valmistumisen viivästymistä ja siitä aiheutuneita kustannuksia. TVO:n vaade on määrältään noin 1,4 miljardia euroa.

TVO on lisäksi osapuolena toisessa ICC:n sääntöjen mukaisessa väliesmenettelyssä, jossa on kysymys OL3:n rakennustöihin liittyvän teknisesti ratkaistun asian kustannuksista, joiden määrä projektin arvoon verrattuna on vähäinen.

Väliesmenettelyt voivat jatkua usean vuoden ajan.

Väliesmenettelyjen johdosta ei ole kirjattu saatavia eikä varauksia.

Hiilidioksidipäästöoikeudet

Pääsääntöisesti TVO:lla on 31.12. hallussaan vähintään vuotuisia hiilidioksidipäästöjä vastaava määrä päästöoikeuksia. Jos toteutuneet päästöt ylittävät TVO:n hallussa olevat päästöoikeudet, TVO on tehnyt ylimeneviä tonneja vastaavan kulukirjauksen tilinpäätöshetken markkinahinnalla.

	2009	1 000 €	2008	1 000 €
	t CO ₂		t CO ₂	
Vastikkeetta saadut päästöoikeudet	296 281		296 283	
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	692 466		661 466	
Hallinnassa olevat päästöoikeudet	695 829		660 731	
Ulkopuoliset päästöoikeusmyynnit *	83 000	967	100 000	2 246
Ulkopuoliset päästöoikeus- ja päästövähennemäostot **	482 548	6 163	464 448	10 151
Tehtyjen päästöoikeuksien (EUA) ja päästövähennemien (CER) SWAP-kaupat ***				
Päästöoikeuksien (EUA) myynti	0	0	33 000	748
Päästövähennemien (CER) osto	0	0	33 000	524

TVO:lla on vuosina 2000 - 2003 toteutuneen sähkön tuotannon perusteella laskettu oikeus Meri-Porin voimalaitokselle vastikkeetta myönnettyihin päästöoikeuksiin. TVO vastaa Meri-Porin laitososuudella tuottamansa sähkön päästöoikeuksista.

* Päästöoikeusmyynnit sisältyvät liikevaihtoon.

** Päästöoikeusostot sisältyvät kohtaan "Materiaalit ja palvelut" ja tilinpäätöshetkellä hallussa olevat ostetut oikeudet taseen aineettomiin oikeuksiin.

*** SWAP-kaupalla tarkoitetaan päästöoikeuden (EUA) myyntiä ja samanaikaista päästövähennemän (CER) osto eli EUA-yksiköiden vaihtamista vastaavaan määrään CER-yksiköitä.

27 LÄHIPIIRI

Konsernin lähipiiriin kuuluvat emoyritys Teollisuuden Voima Oyj sekä sen tytär- ja yhteisyritykset. Lähipiiriin kuuluvat myös emoyhtiön hallituksen jäsenet ja operatiivinen ryhmä mukaan lukien toimitusjohtaja ja toimitusjohtajan sijainen.

Konsernin emo- ja tytäryhtiöt

Yritys	Kotimaa	Omistus- osuus (%)	Osuus ääni- vallasta (%)
Teollisuuden Voima Oyj	Suomi		
TVO Nuclear Services Oy	Suomi	100	100
Olkiluodon Vesi Oy	Suomi	100	100
Perusvoima Oy	Suomi	100	100

Lähipiirin kanssa toteutuivat seuraavat liiketapahtumat

2009	Myynnit	Ostot	Saamiset	Velat
Posiva Oy (yhteisyritys)	7 152	42 757	5 881	0
2008	Myynnit	Ostot	Saamiset	Velat
Polartest Oy (osakkuusyritys)	75	5 411	0	0
Posiva Oy (yhteisyritys)	6 633	40 463	5 403	2

Teollisuuden Voima Oyj:n omistajat

Konsernin lähipiiriin kuuluvat lisäksi TVO:n emoyritys Pohjolan Voima Oy (PVO) sekä UPM-Kymmene Oyj (UPM), jolla on merkittävä omistusosuus PVO:sta. Konsernin lähipiiriin kuuluvat myös TVO:n osakas Fortum Power and Heat Oy sekä sen emoyritys Fortum Oyj.

Emoyhtiö PVO:n ja TVO:n keskinäiset liiketapahtumat on eritelty ko. tase-erän liitetiedossa.

Johdon työsuhde-etuudet

TVO:n johto koostuu hallituksen jäsenistä ja operatiivisesta ryhmästä mukaan lukien toimitusjohtajan ja toimitusjohtajan sijaisen. Konsernilla ei ole liiketoimia johdon kanssa.

	2009	2008
1 000 €	Ylin johto	Ylin johto
Palkat ja muut lyhytaikaiset työsuhde-etuudet	1 664	1 904
Yhteensä	1 664	1 904

Osalla yhtiön johtajista on mahdollisuus jäädä eläkkeelle 60-vuotiaana, osalla 63-vuotiaana.

28 TILINPÄÄTÖSPÄIVÄN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

Tilikauden päättymisen jälkeen ei ole ollut olennaisia, raportoitavia tapahtumia tai muutoksia.

29 RAHOITUSRISKIEN HALLINTA

TVO:n rahoitus ja rahoitusriskien hallinta hoidetaan keskitetysti yhtiön rahoitusyksikössä yhtiön hallituksen hyväksymän rahoituspolitiikan mukaisesti. TVO:n liiketoiminnan rahoitusriskit liittyvät likviditeetti-, markkina- ja luottoriskeihin. Näihin ei ole luettu yhtiön ja omistajien välisiä saamia ja vastuuta, koska yhtiö toimii Mankala-periaatteella, katso laadintaperiaatteiden kohta Konsernin perustiedot.

TVO:lla on kaksi johtavaa periaatetta rahoitustoiminnassa, ensiksi varmistaa yhtiön riittävä likviditeetti ja toiseksi vähentää kassavirtojen heilahteluja, jotka aiheutuvat rahoitusmarkkinoiden muutoksista lyhyellä ja keskipitkällä aikavälillä.

Yhtiön rahoituspolitiikan mukaisesti, johdannaissopimuksia solmitaan vain suojaustarkoituksessa ja niihin pyritään soveltamaan IFRS:n tarkoittamaa suojauslaskentaa.

Likviditeettiriski

Likviditeetti- ja jälleerahoitusriskillä tarkoitetaan sitä vaikutusta yhtiön tulokseen ja kassavirtaan, mikä syntyy jos yhtiö ei kykene varmistamaan riittävää rahoitusta toiminnalleen. Riittävien likvidien varojen sekä sitovien luottolimiittien lisäksi TVO pyrkii alentamaan jälleerahoitusriskiä hajauttamalla lainojensa erääntymisajankohtia sekä rahoituslähteitä mahdollisimman hyvin eri markkinoille.

TVO:n rahoituspolitiikan mukaisesti, pitkäaikaisten luottojen maturiteetit ja jälleerahoitus suunnitellaan sellaisiksi, että lähinnä olevan 12 kk:n aikana ei eräänny yli 25 % yhtiön luotoista. Poikkeuksena ovat Valtion ydinjätehuoltorahaston kautta nostetut lainat, jotka on edelleen lainattu omistajille.

Lyhytaikaiseen rahoitukseen TVO käyttää kotimaista yritystodistusohjelmaa. Sitovia vähintään 12 kuukauden mittaisia luottolimiittejä tulee aina olla sellainen määrä, joka vastaa yhtiön seuraavan 12 kuukauden rahoitustarvetta.

Pitkäaikaisten luottositoumusten lisäksi yhtiöllä pitää olla rahoituspolitiikan vaatimuksen mukainen määrä likvidejä varoja. Rahoituspolitiikan mukaisina sijoituskohteina käytetään pankkitalletusten ohella pankkien sijoitustodistuksia, yritystodistuksia, kuntatodistuksia ja valtion velkasitoumuksia sekä lyhyen koron sijoitusrahastoja. Sijoitukset ovat pääasiassa lyhytaikaisia (alle 12 kk).

Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat 2009

1 000 €	2010	2011	2012	2013	2014-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta *	173 170	11 645	241 243	90 485	557 942	1 074 485
Rahoituskulut **	26 109	32 224	33 547	26 007	122 352	240 239
Osakaslainat					179 300	179 300
Rahoituskulut	4 048	5 996	7 241	8 063	121 887	147 235
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta ***					750 900	750 900
Rahoituskulut	17 651	10 096	15 656	23 090	25 305	91 798
Joukkovelkakirjalainat					935 086	935 086
Rahoituskulut	49 080	54 606	54 131	54 555	181 649	394 021
Lainat muilta					88 446	88 446
Rahoituskulut	2 453	3 173	3 986	4 370	25 953	39 935
Rahoitusleasingvelat	73	68				141
Yritystodistukset	310 700					310 700
Muut velat	53 745					53 745
Korkojohdannaiset	40 966	21 338	11 828	6 537	2 440	83 109
Valuuttatermiinit	28 731	26 430	11 057	21 255	43 088	130 561
Yhteensä	706 726	165 576	378 689	234 362	3 034 348	4 519 701
1 000 €	2010	2011	2012	2013	2014-	Yhteensä
Valuuttatermiinien nettokassavirrat (käypä arvo)	-780	-1 990	-324	-183	-382	-3 659

* Lyhennykset vuonna 2010 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

** Korkokulujen lisäksi rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

*** Lainalla Valtion ydinjätehuoltorahastolle ei ole varsinaista eräpäivää, mutta tässä se käsitellään 5 vuoden lainana.

TVO:lla oli 31.12.2009 sitovia rahoituslimiittejä yhteensä 2 217,1 milj. euron arvosta, joista nostamaton määrä oli 1 721,7 milj. euroa. Rahoituslimiitit erääntyvät vuonna 2012. Lisäksi yhtiöllä on yhteensä 300 milj. euron suuruinen sitoumus muita lainoja huonomman etuoikeiden omaavan osakaslainan antamisesta yhtiön B-sarjan osakkailta. Sitoumus erääntyy vuonna 2013.

**Rahoitusvelkojen diskonttaamattomat kassavirrat
2008**

1 000 €	2009	2010	2011	2012	2013-	Yhteensä
Lainat rahoituslaitoksilta *	113 464	132 628	11 645	579 311	517 178	1 354 226
Rahoituskulut **	54 551	38 350	42 587	34 387	56 496	226 371
Osakslainat					179 300	179 300
Rahoituskulut	8 250	6 069	8 121	8 058	121 928	152 426
Laina Valtion ydinjätehuolto-rahastolta ***					695 775	695 775
Rahoituskulut	23 060	21 214	18 675	21 061	21 778	105 788
Joukkovelkakirjalainat						0
Rahoituskulut						0
Lainat muilta					88 446	88 446
Rahoituskulut	5 116	3 789	4 064	4 620	30 457	48 046
Rahoitusleasingvelat	434	73	68			575
Yritystodistukset	347 500					347 500
Muut velat	69 422					69 422
Korkojohdannaiset	5 252	22 059	9 995	7 676	8 487	53 469
Valuuttatermiinit	30 971	14 155	26 430	11 057	64 343	146 956
Yhteensä	658 020	238 337	121 585	666 170	1 784 188	3 468 300
1 000 €	2009	2010	2011	2012	2013-	Yhteensä
Valuuttatermiinien nettokassavirrat (käypä arvo)	-2 662	-223	-840	258	4 045	578

* Lyhennykset vuonna 2009 sisältyvät taseen lyhytaikaisiin velkoihin.

** Korkokulujen lisäksi rahoituskulut sisältävät sitoutumispalkkiot.

*** Lainalla Valtion ydinjätehuolto-rahastolle ei ole varsinaista eräpäivää, mutta tässä se käsitellään 5 vuoden lainana.

TVO:lla oli 31.12.2008 sitovia rahoituslimiittejä yhteensä 2 217,1 milj. euron arvosta, joista nostamaton määrä oli 1 514,0 milj. euroa. Rahoituslimiitit erääntyvät vuonna 2012.

Markkinariskit**Valuutariski**

TVO altistuu valuuttakurssiriskille lähinnä polttoainehankinnoissa. Raakauraanin, rikastuksen sekä kivihiilen kauppavaluuttana on usein USD. Valuuttamääräisen oston suojaukseen ryhdytään, kun kiinteätehtoinen sopimus on solmittu, jolloin ennustettu valuuttakurssiriski muuttuu erittäin todennäköiseksi. Sekä lyhyt- että pitkäaikaiset lainat nostetaan pääsääntöisesti euromääräisinä. Muiden kuin euromääräisten lainojen pääomat suojataan viimeistään lainojen nostohetkellä.

Valuutariskin suojausinstrumentteina voidaan käyttää valuutanvaihtosopimuksia, valuuttatermiinejä ja -optioita.

Korkoriski

Korollinen velka altistaa yhtiön korkorisille. Yhtiön korkorisikin hallinnan tavoitteena on mahdollisimman alhainen korkokustannus sekä korkokulujen vaihtelun vähentäminen. Rahoituspolitiikan mukaan yhtiön velkaportfolion (sis. sitoumukset) duraatio voi vaihdella 30 ja 42 kuukauden välillä. Tilinpäätöshetkellä duraatio oli 38 (34) kuukautta.

Keskimääräistä korkosidonnaisuusaikaa voidaan muuttaa kiinteäkorkoisilla lainoilla, koronvaihtosopimuksilla, korkotermeineillä sekä korkokatto- ja lattiasopimuksilla.

Herkkyyks markkinariskeille

Rahoitusinstrumenteista aiheutuva IFRS 7-standardin tarkoittama herkkyyks markkinariskeille.

1 000 €	2009		2008	
	Tuloslaskelma	Oma pääoma	Tuloslaskelma	Oma pääoma
+ 10 % muutos EUR/USD valuuttakurssissa	-950	-10 820		-12 715
- 10 % muutos EUR/USD valuuttakurssissa	950	10 820		12 715
1 %-yksikön nousu markkinakoroissa	2 389	24 507	-3 761	41 964
1 %-yksikön lasku markkinakoroissa	-3 573	-24 482	201	-45 180

Oletukset:

Euron ja dollarin valuuttakurssimuutoksen oletetaan olevan +/- 10 %.

Dollarimääräinen positio sisältää valuuttatermiinisopimukset, jotka vaikuttavat tuloslaskelmaan ja suojauslaskennan kautta omaan pääomaan.

Korkotason muutokseksi oletetaan yksi prosenttiyksikkö.

Korkopositio sisältää vaihtuvakorkoiset lainasaamiset, rahoituslainat sekä korkojohdannaiset.

Korolliset lainasaamiset ja vaihtuvakorkoiset rahoituslainat vaikuttavat tuloslaskelmaan. Korkojohdannaiset vaikuttavat tuloslaskelmaan sekä omaan pääomaan suojauslaskennan kautta.

Luottoriski

Luottoriski syntyy siitä mahdollisuudesta, että vastapuoli jättää sopimuksen mukaiset maksuvelvoitteensa täyttämättä. Kaupalliset myyntisaatavat sekä sijoituksiin ja johdannaiskauppoihin perustuvat saatavat rahoituslaitoksilta altistavat yhtiön luottoriskille. Vastapuoliksi hyväksytään lyhyen koron rahastojen lisäksi sellaisia rahoituslaitoksia, joiden pitkäaikainen luottoluokitus on vähintään A- (Standard & Poor's) tai A3 (Moody's) tai A- (Fitch). Tämän lisäksi TVO:lla on voimassa puitesopimukset (ISDA) johdannaissovimusten vastapuolten kanssa.

Polttoaineen hintariski

Konsernin sähkön tuotanto vaatii maailmanlaajuisilta markkinoilta ostettavien polttoaineiden käyttöä. Tärkeimmät konsernin käyttämät polttoaineet ovat uraani ja hiili.

TVO hankkii uraanipolttoaineen maailmanmarkkinoilta. Hankinta käsittää neljä vaihetta: raakauraanin, konversion, väkevöinnin ja valmistuksen hankinta. TVO käyttää kaikissa näissä vaiheissa pitkäaikaishankintoja eri toimittajilta. Polttoaineiden saatavuutta varmistetaan ja hintariskiä minimoidaan hankintapolitiikalla, johon kuuluu varastojen pito, hajautetut pitkäaikaissopimukset sekä eri tyyppiset hintakaavat, joilla pyritään välttämään ja lieventämään erityisesti uraanin hinnan tilapäisten suurten vaihtelujen vaikutuksia.

Hiilen hankinta toteutetaan hankintasopimuksilla siten, että yhtiöllä on varastossa enintään noin vuoden tuotantoa vastaava määrä.

TVO ei ole käyttänyt hintariskiltä suojautumiseen rahoitusinstrumentteja.

Pääomarakenteen hallinta

Riittävällä omanpääomanehtoisen rahoituksen määrällä mahdollistetaan monipuoliset rahoituslähteet.

Yhtiön omavaraisuusaste vaihtelee investointisykliä mukaisesti. Tavoitteena on, että konsernin omavaraisuusaste (IFRS) olisi pitkällä aikavälillä noin 25 %:n tasolla.

Omavaraisuusastetta laskettaessa mukaan ei lasketa Valtion ydinjätehuoltorahastolta nostettuja lainoja, jotka on edelleen lainattu omistajille sekä ydinjätehuoltoon liittyvää varasta. Lisäksi muita lainoja huomion omaavien etuoikeuden omaavat osakaslainat tai muut vastaavat lainat luetaan täysimääräisesti omaan pääomaan.

Yhtiöllä ei ole taloudellisiin lukuihin sidottuja ehtoja yhtiön lainasopimuksissa. Yhtiö on kuitenkin sitoutunut eräissä lainasopimuksissa esittämään luoton takaisinmaksua, mikäli IFRS:n mukainen omavaraisuusaste laskee alle 25 %:n.

TVO:n johdon seuraama omavaraisuusaste

	2009	2008
Omavaraisuusaste (%) (IFRS, konserni) *	28,4	33,4
Omavaraisuusaste (%) (emoyritys) **	28,8	33,1

$$* \text{ Omavaraisuusaste } \% = 100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{ydinjätehuoltoon liittyvä varaus} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$$

$$** \text{ Omavaraisuusaste } \% = 100 \times \frac{\text{oma pääoma} + \text{tilinpäätössiirtojen kertymä} + \text{osakaslainat}}{\text{taseen loppusumma} - \text{laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta}}$$

Emoyhtiön tilinpäätös

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ

TULOSLASKELMA

1 000 €	Liitetieto	1.1. - 31.12.2009	1.1. - 31.12.2008
Liikevaihto	1	295 886	245 063
Valmistus omaan käyttöön	2	10 295	10 366
Liiketoiminnan muut tuotot	3	16 080	27 744
Materiaalit ja palvelut	4	-146 358	-131 036
Henkilöstökulut	5	-55 372	-55 024
Poistot ja arvonalentumiset	6	-51 468	-49 165
Liiketoiminnan muut kulut	7	-78 262	-74 197
Liikevoitto/-tappio		-9 199	-26 249
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-16 152	-12 099
Voitto/tappio ennen satunnaisia eriä		-25 351	-38 348
Satunnaiset erät +/-	9	967	969
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-24 384	-37 379
Tilinpäätössiirrot	10	24 384	46 739
Tilikauden voitto/tappio		0	9 360

TASE

1 000 €	Liitetieto	31.12.2009	31.12.2008
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat			
Aineettomat hyödykkeet	11	16 406	22 086
Aineelliset hyödykkeet	11	3 134 091	2 387 843
Sijoitukset			
Osuudet saman konsernin yrityksissä	12	1 247	1 247
Muut sijoitukset	12	760 856	706 046
Pysyvät vastaavat yhteensä		3 912 600	3 117 222
Vaihtuvat vastaavat			
Vaihto-omaisuus	13	186 904	181 272
Pitkäaikaiset saamiset	14	750	756
Lyhytaikaiset saamiset	15	162 615	116 376
Rahoitusarvopaperit	16	0	187 600
Rahat ja pankkisaamiset		114 628	14 043
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		464 897	500 047
Vastaavaa		4 377 497	3 617 269
Vastattavaa			
Oma pääoma			
Osakepääoma	17	461 692	361 692
Ylikurssirahasto	17	232 435	232 435
Vararahasto	17	9 948	9 948
Edellisten tilikausien voitto/tappio	17	9 360	0
Tilikauden voitto/tappio	17	0	9 360
Oma pääoma yhteensä		713 435	613 435
Tilinpäätössiirtojen kertymä		150 135	174 519
Pakolliset varaukset		0	365
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	18,19	1 924 848	1 329 209
Osakaslainat	18	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta	18	750 900	695 775
Lyhytaikainen vieras pääoma	20	658 879	624 666
Vieras pääoma yhteensä		3 513 927	2 828 950
Vastattavaa		4 377 497	3 617 269

RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2009	2008
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	-9 200	-26 249
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon *	50 979	38 405
Käyttöpääoman muutos **	-50 746	332
Maksetut korot ja muut rahoituskulut	-43 996	-33 292
Saadut osingot	513	1 190
Saadut korot	37 741	27 546
Liiketoiminnan rahavirta	-14 709	7 932
Investointien rahavirta		
Osakkeiden ostot	-4	-180
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-801 320	-590 208
Osakkeiden myynnit	198	10 578
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	17	149
Myönnetty lainasaamiset	-55 243	-48 259
Lainasaamisten takaisinmaksut	356	311
Investointien rahavirta	-855 996	-627 609
Rahoituksen rahavirta		
Maksullinen osakeanti	100 000	95 600
Pitkäaikaisten lainojen nostot	1 331 441	848 389
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-620 972	-66 951
Korollisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	2	41
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-28 339	-136 493
Saadut konserniavustukset	1 558	45
Rahoituksen rahavirta	783 690	740 631
Rahavarojen muutos	-87 015	120 954
Rahavarat 1.1.	201 643	80 689
Rahavarat 31.12.	114 628	201 643

* Oikaisut liikevoittoon/-tappioon

Poistot ja arvonalentumiset	51 469	49 165
Pysyvien vastaavien myyntivoitot (-) tai -tappiot (+)	-125	-9 925
Muut oikaisut, joihin ei liity maksua	-365	-835
Yhteensä	50 979	38 405

** Käyttöpääoman muutos

Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-5 632	-21 533
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-51 526	-10 485
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	6 412	32 350
Yhteensä	-50 746	332

TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2009

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

1 ARVOSTUSPERIAATTEET

1.1 Pysyvät vastaavat ja niiden poistoajat

Pysyvät vastaavat, sisältäen rakennusaikaiset korot, on aktivoitu hankintamenuon suunnitelman mukaisilla poistoilla sekä saaduilla avustuksilla vähennettynä. Suunnitelman mukaiset poistot perustuvat tasapoistoon arvioituna taloudellisena pitoaikana.

Poistoajat ovat seuraavat:

OL1- ja OL2-ydinvoimalaitosyksiköiden	
Perusinvestointi	61 vuotta
Modernisointihankeinvestoinnit	21–35 vuotta
Modernisointiin liittyvät automaatioinvestoinnit	15 vuotta
Lisäinvestoinnit	10 vuotta
Meri-Porin hiilivoimalaitososuus	25 vuotta
Tuulivoimalaitos	10 vuotta
Olkiluodon kaasaturpiinilaitososuus	30 vuotta.

1.2 Vaihto-omaisuuden arvostus

Aineet ja tarvikkeet on arvostettu muuttuvaan hankintamenuon, hiilen osalta FIFO-menetelmällä (first in, first out), ydinpolttoaineen osalta laskennallisen kulutuksen mukaisesti ja tarvikevaraston osalta painotettuun, juoksevaan keskihintaan. Mikäli vaihto-omaisuuden jälleenhankintahinta tilinpäätöspäivänä on alhaisempi kuin alkuperäinen hankintamenu, erotusta ei omakustannuseriaatteesta johtuen kirjata kuluksi.

1.3 Hiilidioksidipäästöoikeudet

Päästöoikeudet kirjataan hankintahintaisina. Palautettavia, hankittuja, päästöoikeuksia varten kirjataan lyhytaikainen velka. Jos päästöoikeuksia ei ole riittävästi kattamaan palautusvelvollisuutta, kirjataan lisäksi lyhytaikainen velka kattamaan puuttuvien päästöoikeuksien hankinnan. Tämä velka määritetään käyttäen päästöoikeuksien markkina-arvoa. Päästöoikeuskulut kirjataan tuloslaskelman materiaalit ja palvelut -ryhmään. Päästöoikeuksien myyntitulot hyvitetään omistajille. Hankitut päästöoikeudet on kirjattu taseen aineettomiin oikeuksiin. Vastikkeetta saadut päästöoikeudet ovat taseen ulkopuolista varallisuutta.

1.4 Tutkimus- ja kehityskulut

Tuotantotoimintaan liittyvät tutkimus- ja kehityskulut on kirjattu vuosikuluksi niiden syntymisvuonna.

1.5 Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset liiketapahtumat on kirjattu tapahtumapäivän kurssiin tai valuuttaostojen ja -myyntien osalta kaupantekokurssiin. Tilikauden päättyessä valuuttatilien kurssierot on kirjattu tuloslaskelman rahoituseriin.

1.6 Rahoitusvälineiden arvostus

1.6.1 Rahoitusarvopaperit

Rahoitusarvopaperit koostuvat likvideistä lyhyen koron sijoitusrahasto-osuuksista ja pankkien sijoitustodistuksista. Rahoitusarvopaperit arvostetaan taseessa alkuperäiseen hankintamenuon. Ne sisältyvät rahoituslaskelmassa likvideihin rahavaroihin.

1.6.2 Johdannaissopimukset

Johdannaissopimuksia ei ole kirjattu taseeseen. Niiden nimellisarvot ja käyvät arvot on eritelty liitetiedoissa.

Vaihtuvakorkoisten lainojen korkosidonnaisuusaikaa on pidennetty koronvaihto-, korkokatto- ja korkolattiasopimuksilla. Näihin sopimuksiin liittyvät korot on tilinpäätöksessä jaksotettu suoriteperusteisesti ja ne on esitetty nettomääräisinä korkokulujen pääryhmässä. Korke-optioiden preemio-osuus on jaksotettu optioiden voimassaoloajalle.

Valuuttatermiinisopimuksilla on suojattu USD-määräisiä vaihto-omaisuushankintojen maksuja. Johdannaisten realisoituneilla kurssieroilla on oikaistu vaihto-omaisuuden hankintamenua.

2 YDINJÄTEHUOLTOVASTUUSEEN LIITTYVÄT ERÄT

Ydinjätehuoltovastuu määräytyy ydinenergialain mukaan. Vastuu kattaa kaikki tulevat ydinjätteen käsittelystä aiheutuvat kulut mukaan luettuna ydinvoimalaitosten käytöstä poiston, käytetyn polttoaineen loppusijoituskustannukset sekä riskimarginaalin siten, että käytöstä poiston oletetaan alkavan kunkin vuoden lopussa.

Työ- ja elinkeinoministeriö vahvistaa kalenterivuoden alussa jätehuoltovelvollisen edellisen kalenterivuoden lopun vastuumäärän ja kalenterivuoden rahastotavoitteen.

Jätehuoltovelvollisen on suoritettava ydinjätehuoltomaksu Valtion ydinjätehuoltorahastoon siten, että maaliskuun viimeisen päivän rahasto-osuus on yhtä suuri kuin saman kalenterivuoden rahastotavoite.

Vuotuinen maksu ydinjätehuoltorahastoon ja ydinjätehuollon toimenpiteistä ja palveluista aiheutuvat kulut kirjataan vuosikuluiksi. Ydinjätehuoltomaksu perustuu TVO:n esitykseen. Mikäli ydinjätehuoltorahaston määräämä ydinjätehuoltomaksu poikkeaa esityksestä, erotus kirjataan seuraavalle tilikaudelle.

Ydinjätehuoltovastuu ja TVO:n rahasto-osuus ydinjätehuoltorahastossa esitetään liitetiedoissa.

Ydinjätehuoltovastuun ja yhtiön rahasto-osuuden mahdollisen erotuksen samoin kuin ydinjätehuollon ennalta arvaamattomien menojen varalta on ministeriölle luovutettava vakuudet. Vakuudet on esitetty liitetiedoissa.

Ydinjätehuoltovelvollinen tai sen osakkeenomistaja on oikeutettu lainaamaan takaisin 75 % osuudestaan ydinjätehuoltorahastossa. TVO on käyttänyt oikeuttaan takaisinlainaukseen ja lainaa rahat edelleen osakkeenomistajille.

3 EMOYHTIÖ

Teollisuuden Voima Oyj kuuluu Pohjolan Voima -konserniin. Pohjolan Voima -konsernin emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy, jonka kotipaikka on Helsinki.

Pohjolan Voima -konsernin tilinpäätös on nähtävissä Pohjolan Voima -konsernin pääkonttorissa, Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

1 LIIKEVAIHTO

1 000 €	2009	2008
Olkiluoto 1 ja 2	253 658	206 181
Meri-Pori	42 228	38 882
Yhteensä	295 886	245 063
Sähkön toimitus osakkaille (GWh)		
Olkiluoto 1	7 263	7 039
Olkiluoto 2	7 122	7 288
Olkiluoto yhteensä *	14 385	14 327
Meri-Pori	845	817
Yhteensä	15 230	15 144

* Sisältää tuulivoimasähköä 1,5 (1,6 vuonna 2008) GWh ja kaasaturpiinisähköä 0,5 (0,5) GWh.

2 VALMISTUS OMAAN KÄYTTÖÖN

1 000 €	2009	2008
OL3-projektin henkilöstökulut	10 295	10 366

3 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT

1 000 €	2009	2008
Vuokratuotot	3 010	3 058
Myyntivoitot käyttöomaisuushyödykkeistä ja osakkeista	192	9 881
Palvelujen myyntituotot	12 467	14 189
Muut tuotot	411	616
Yhteensä	16 080	27 744

4 MATERIAALIT JA PALVELUT

1 000 €	2009	2008
Suoriteperusteiset ostot		
Ydinpolttoaine	45 918	48 542
Hiili	24 959	27 994
Aineet ja tarvikkeet	2 702	2 971
Varastojen lisäys (-) tai vähennys (+)	-5 632	-21 533
Yhteensä	67 947	57 974
Hiilidioksidipäästöoikeudet	6 108	10 675
Ydinjätehuolto		
Ydinjätehuoltomaksu *	42 270	33 419
Ydinjätehuoltopalvelut	23 897	22 616
Yhteensä	66 167	56 035
Ulkopuoliset palvelut	6 136	6 352
Yhteensä	146 358	131 036

* Perustuu yhtiön esitykseen. Mikäli ydinjätehuoltorahaston määräämä ydinjätehuoltomaksu tilikaudelle poikkeaa esityksestä, erotus kirjataan seuraavalle tilikaudelle.

Kulutus		
Ydinpolttoaine	40 051	38 174
Hiili	25 309	17 425
Tarvikkeet	2 587	2 375
Yhteensä	67 947	57 974

5 HENKILÖSTÖÄ JA TOIMIELINTEN JÄSENIÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT

	2009	2008
Henkilöstö keskimäärin		
Toimihenkilöt	667	644
Työntekijät	163	162
Yhteensä	830	806

Henkilöstö 31.12.		
Toimihenkilöt	650	633
Työntekijät	147	144
Yhteensä	797	777

1 000 €	2009	2008
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	45 711	44 183
Eläkekulut	7 712	7 079
Muut pakolliset henkilösivukulut	1 949	3 762
Yhteensä	55 372	55 024

Johdon palkat ja palkkiot		
Toimitusjohtaja ja hallituksen jäsenet	614	554

Johdon eläkejärjestelyt
Osalla yhtiön johtajista on mahdollisuus jäädä eläkkeelle 60-vuotiaana, osalla 63-vuotiaana.

6 POISTOT JA ARVONALENTUMISET

1 000 €	2009	2008
Suunnitelman mukaiset poistot		
Muut pitkävaikuttiset menot	1 438	1 451
Rakennukset ja rakennelmat	9 201	9 271
Koneet ja kalusto	36 951	35 010
Muut aineelliset hyödykkeet	2 900	1 851
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä (OL1 ja OL2)	978	1 582
Yhteensä	51 468	49 165

7 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT

1 000 €	2009	2008
Kunnossapitopalvelut	18 166	17 099
Aluehuoltopalvelut	9 421	8 757
Tutkimuspalvelut	2 881	3 980
Muut ulkopuoliset palvelut	18 425	15 515
Kiinteistöverot	3 770	3 590
Vuokrakulut	1 625	1 693
ATK- ja telekulut	4 319	4 390
Henkilöstöön liittyvät muut kulut	3 953	4 346
Viestintäkulut	3 385	3 037
Muut kulut	12 317	11 790
Yhteensä	78 262	74 197

Tilintarkastajien palkkiot ja tilintarkastukseen liittymättömät palvelut		
Tilintarkastus	91	87
Tilintarkastajien lausunnot	0	1
Muut palvelut	92	105
Yhteensä	183	193

8 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT

1 000 €	2009	2008
Osinkotuotot		
Muilta	513	1 190
Yhteensä	513	1 190
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista		
Saman konsernin yrityksiltä	10 186	17 777
Muilta	7 618	13 349
Yhteensä	17 804	31 126
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Saman konsernin yrityksiltä	1	57
Muilta	6 714	3 249
Yhteensä	6 715	3 306
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korko- ja rahoitustuotot yhteensä	24 519	34 432
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	3 772	6 312
Valtion ydinjätehuoltorahastolle	17 651	30 930
Muulle	112 711	67 606
Pysyvien vastaavien eriin aktivoidut korkomenot	-92 950	-57 127
Yhteensä	41 184	47 721
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	-16 152	-12 099
Rahoitustuotot ja -kulut sisältävät kurssivoittoja (+) tai -tappioita (-) (netto)	8	-86

9 SATUNNAISET ERÄT

1 000 €	2009	2008
Satunnaiset tuotot/konserniavustus	967	969

10 TILINPÄÄTÖSSIIRROT

1 000 €	2009	2008
Suunnitelman mukaisten ja verotuksessa tehtyjen poistojen erotus, lisäys (-) tai vähennys (+)	24 384	46 739

11 PYSYVÄT VASTAVAT

1 000 €	Perustamis- menot	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Ennakkomaksut	Yhteensä
Aineettomat hyödykkeet					
Hankintameno 1.1.2009	57 961	10 619	40 832	116	109 528
Lisäykset	0	6 150	145	84	6 379
Vähennykset	0	-10 619	-2	0	-10 621
Siirrot erien välillä	0	0	151	-151	0
Hankintameno 31.12.2009	57 961	6 150	41 126	49	105 286
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	57 961	0	29 481	0	87 442
Suunnitelman mukaiset poistot	0	0	1 438	0	1 438
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	0	6 150	10 207	49	16 406
Kertynyt poistoero 1.1.	0	0	8 598	0	8 598
Poistoeron muutos	0	0	-217	0	-217
Kertynyt poistoero 31.12.	0	0	8 381	0	8 381
Poistamaton hankintameno 31.12.2009	0	6 150	1 826	49	8 025

1 000 €	Maa- ja vesialueet	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi ja muut ennakkomaksut	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet						
Hankintameno 1.1.2009	8 631	264 666	1 148 988	32 882	1 872 529	3 327 696
Lisäykset	273	4 614	9 813	1 281	780 318	796 299
Vähennykset	0	-978	-1 351	-1	0	-2 330
Siirrot erien välillä	0	11 296	7 393	8 368	-27 057	0
Hankintameno 31.12.2009	8 904	279 598	1 164 843	42 530	2 625 790	4 121 665
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	0	164 021	760 433	15 400	0	939 854
Vähennysten kertyneet poistot	0	-978	-1 331	-1	0	-2 310
Suunnitelman mukaiset poistot ja arvonalentumiset	0	10 179	36 951	2 900	0	50 030
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	8 904	106 376	368 790	24 231	2 625 790	3 134 091
Kertynyt poistoero 1.1.	0	15 804	150 876	-760	0	165 920
Poistoeron muutos	0	-444	-24 091	368	0	-24 167
Kertynyt poistoero 31.12.	0	15 360	126 786	-391	0	141 753
Poistamaton hankintameno 31.12.2009	8 904	91 016	242 005	24 623	2 625 790	2 992 338

Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta 31.12.2009

345 191

Koneiden ja laitteiden osuus kirjanpitoarvosta 31.12.2008

365 754

Pysyvien vastaavien eriin sisältyvät aktivoidut vieraan pääoman menot

1 000 €	Perustamis- menot	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Muut aineelliset hyödykkeet	Keskeneräinen laitosinvestointi	Yhteensä
Rakennusaikaiset korot							
Hankintameno 1.1.2009	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	184 162	345 816
Lisäykset	0	0	0	0	0	93 027	93 027
Hankintameno 31.12.2009	11 601	3 530	31 133	112 781	2 609	277 189	438 843
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	11 601	2 195	20 456	73 915	1 723	0	109 890
Suunnitelman mukaiset poistot	0	107	444	1 693	33	0	2 277
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	0	1 228	10 233	37 173	853	277 189	326 676
Kertynyt poistoero 1.1.	0	1 335	10 677	38 865	886	0	51 763
Poistoeron muutos	0	-107	-444	-1 693	-33	0	-2 277
Kertynyt poistoero 31.12.	0	1 229	10 233	37 173	853	0	49 486
Poistamaton hankintameno 31.12.2009	0	0	0	0	0	277 189	277 190

12 SIJOITUKSET

1 000 €	Osakkeet, konserniyritykset	Osakkeet, muut	Lainasaamiset, konserniyritykset	Lainasaamiset, muut	Yhteensä
Hankintameno 1.1.2009	1 247	5 156	400 108	300 782	707 293
Lisäykset	0	4	31 452	23 805	55 261
Vähennykset	0	-70	-381	0	-451
Hankintameno 31.12.2009	1 247	5 090	431 179	324 587	762 103
Kirjanpitoarvo 31.12.2009	1 247	5 090	431 179	324 587	762 103
Osakkaille edelleen lainattu ydinjätehuoltolaina			426 817	324 083	750 900

Konserniyritykset	Omistusosuus (%)
Posiva Oy, Eurajoki	60
TVO Nuclear Services Oy, Eurajoki	100
Olkiluodon Vesi Oy, Helsinki	100
Perusvoima Oy, Helsinki	100

13 VAIHTO-OMAISSUUS

1 000 €	2009	2008
Hiili		
Jälleenhankintahinta	19 960	17 161
Kirjanpitoarvo	19 840	20 189
Erotus	120	-3 028
Raaka-uraani ja luonnonuraani		
Jälleenhankintahinta	86 580	94 789
Kirjanpitoarvo	37 936	35 646
Erotus	48 644	59 143
Hiili	19 840	20 189
Raaka-uraani ja luonnonuraani	37 936	35 646
Ydinpolttoaine	124 898	121 321
Tarvikkeet	4 230	4 116
Yhteensä	186 904	181 272

14 PITKÄAIKAISET SAAMISET

1 000 €	2009	2008
Saamiset konserniyrityksiltä	21	25
Lainasaamiset muilta	729	731
Yhteensä	750	756

15 LYHYTAIKAISET SAAMISET

1 000 €	2009	2008
Myyntisaamiset	22 163	18 027
Saamiset, konserniyritykset		
Myyntisaamiset	32 771	26 857
Lainasaamiset	378	367
Siirtosaamiset	12 146	20 012
Yhteensä	45 295	47 236
Muut saamiset	4 967	1 898
Siirtosaamiset		
Korkomenoennakot	19 337	10 828
Korkotulojäämät	8 901	14 573
Muut tulojäämät	1 706	4 032
Muut menoennakot	60 246	19 782
Yhteensä	90 190	49 215
Yhteensä	162 615	116 376

16 RAHOITUSARVOPAPERIT

1 000 €	2009	2008
Lyhyen koron sijoitusrahasto-osuudet ja pankkien sijoitustodistukset		
Markkina-arvo	0	188 820
Kirjanpitoarvo	0	187 600
Erotus	0	1 220

17 OMA PÄÄOMA

1 000 €	2009	2008
Osakepääoma 1.1.	361 692	266 092
Siirto osakeannista	100 000	95 600
Osakepääoma 31.12.	461 692	361 692
Osakeanti 1.1.	0	95 600
Osakeanti	100 000	0
Siirto osakepääomaan	-100 000	-95 600
Osakeanti 31.12.	0	0
Ylikurssirahasto 1.1.	232 435	232 435
Muutos	0	0
Ylikurssirahasto 31.12.	232 435	232 435
Vararahasto 1.1.	9 948	9 948
Muutos	0	0
Vararahasto 31.12.	9 948	9 948
Tulos edellisiltä tilikausilta 31.12.	9 360	0
Tilikauden voitto/tappio	0	9 360
Yhteensä	713 435	613 435

18 PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2009	2008
Joukkovelkakirjalainat	935 086	0
Lainat rahoituslaitoksilta	901 315	1 240 762
Muut lainat	88 447	88 447
Osakslainat *	179 300	179 300
Laina Valtion ydinjätehuoltorahastolta (lainattu edelleen yhtiön osakkaille)	750 900	695 775
Yhteensä	2 855 048	2 204 284

* Osakslainoilla on huonompi etuoikeus kuin muilla lainoilla.

JOUKKOVELKAKIRJALAINAT**Euro Medium Term Note Programme Eur 2,000,000,000**

Valuutta	Pääoma (1 000)	Eräpäivä	1 000 €	
			2009	2008
EUR	750 000	27.6.2016	750 000	0
NOK	550 000	22.2.2017	63 218	0
SEK	650 000	28.3.2017	63 601	0
SEK	600 000	30.10.2019	58 267	0
Yhteensä			935 086	0

MUUT LAINAT**US Private Placements**

Valuutta	Pääoma (1 000)	Eräpäivä	1 000 €	
			2009	2008
USD	55 000	19.8.2018	53 111	53 111
GBP	35 336	19.8.2018	35 336	35 336
Yhteensä			88 447	88 447

**19 VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN
VIIDEN VUODEN KULUTTUA**

1 000 €	2009	2008
Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua	1 715 399	706 371

20 LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA

1 000 €	2009	2008
Lainat rahoituslaitoksilta	173 170	113 464
Saadut ennakot	8 985	7 930
Ostovelat	18 589	15 415
Velat, konserniyritykset		
Saadut ennakot	11 770	10 382
Ostovelat	106	4
Siirtovelat	204	491
Yhteensä	12 080	10 877
Muut velat		
Korolliset velat	309 233	337 573
Muut velat	7 199	6 061
Yhteensä	316 432	343 634
Siirtovelat		
Valtion ydinjätehuoltorahasto	61 236	64 895
Korkojaksotukset	40 752	21 469
Palkkajaksotukset	12 992	11 289
Hiilidioksidipäästöoikeuksiin liittyvät jaksotukset	7 134	18 033
Muut siirtovelat	7 509	17 660
Yhteensä	129 623	133 346
Yhteensä	658 879	624 666

21 VOITONJAKOKELPOISET VARAT

1 000 €	2009	2008
Edellisten tilikausien voitto/tappio	9 360	0
Tilikauden voitto/tappio	0	9 360
Yhteensä	9 360	9 360

22 VASTUUSITOUMUKSET

1 000 €	2009	2008
Leasingvuokravastuut		
Alle vuoden sisällä erääntyvät leasingvuokravastuut	237	404
Myöhemmin erääntyvät leasingvuokravastuut	246	124
Yhteensä	483	528

Ydinjätehuoltovastuut

Ydinjätehuollon vastuumäärä *	1 160 700	1 137 600
TVO:n osuus Valtion ydinjätehuoltorahastosta 31.3.2009/31.3.2008	1 069 800	1 001 200
Ydinjätehuollon ennalta-arvaamattomien menojen vakuudet	253 570	264 700
Valtion ydinjätehuoltorahastolle pantatut ydinjätehuoltolainasaamiset	750 900	695 775

* Perustuu yhtiön laatimaan jätehuoltokaavioon ja esitykseen vastuumääräksi, jonka TEM vahvistaa seuraavan vuoden alussa.

Vireillä olevat oikeudenkäynnit ja riita-asiat

Katso konsernitilinpäätöksen liitetieto 26 Vastuut ja muut sitoumukset.

23 JOHDANNAISSOPIMUKSET

1 000 €	2009	2008
Korkojohdannaiset		
Optiosopimukset, ostetut (nimellisarvo)	810 000	1 290 000
Käypä arvo	114	1 914
Optiosopimukset, asetetut (nimellisarvo)	810 000	1 290 000
Käypä arvo	-7 519	-4 841
Koronvaihtosopimukset (nimellisarvo)	1 268 446	1 578 446
Käypä arvo	-62 348	-42 569
Valuuttajohdannaiset		
Terminisopimukset (nimellisarvo)	130 561	146 956
Käypä arvo	-3 660	578

24 OSAKESARJAT

Osakepääoma ja osakesarjat	Lukumäärä		1 000 €	
	2009	2008	2009	2008
A-sarja - OL1 ja OL2				
1.1.	680 000 000	680 000 000	115 600	115 600
Muutos	0	0	0	0
31.12.	680 000 000	680 000 000	115 600	115 600
B-sarja - OL3				
1.1.	448 183 370	357 541 481	240 264	144 664
Muutos	94 813 692	90 641 889	100 000	95 600
31.12.	542 997 062	448 183 370	340 264	240 264
C-sarja - Meri-Porin hiilivoimalaitoksen TVO-osuus				
1.1.	34 283 730	34 283 730	5 828	5 828
Muutos	0	0	0	0
31.12.	34 283 730	34 283 730	5 828	5 828
Yhteensä	1 257 280 792	1 162 467 100	461 692	361 692

Yhtiöjärjestyksen mukaisesti TVO toimittaa sähköä osakkailleen ns. Mankala-periaatteella eli luovuttaa tuottamansa tai hankkimansa sähkön osakkailleen näiden kunkin osakesarjan omistuksen suhteessa ja kukin kyseisen osakesarjan osakas vastaa yhtiötä kohtaan yhtiöjärjestyksessä tarkemmin määritellyistä muuttuvista ja kiinteistä vuosikustannuksista. Yhtiö laatii vuosittain laskelman, jossa yhtiön tase jaetaan osakesarjoille. Yhtiökokoukselle esitettävästä laskelmasta käyvät ilmi eri osakesarjoille kuuluvat varat, velat ja oma pääoma.

25 HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖOIKEUDET

Pääsääntöisesti TVO:lla on 31.12. hallussaan vähintään vuotuisia hiilidioksidipäästöjä vastaava määrä päästöoikeuksia. Jos toteutuneet päästöt ylittävät yhtiön hallussa olevat päästöoikeudet, yhtiö on tehnyt ylimeneviä tonneja vastaavan kulukirjauksen tilinpäätöshetken markkinahinnalla.

	2009 t CO ₂	1 000 €	2008 t CO ₂	1 000 €
Vastikkeetta saadut päästöoikeudet	296 281		296 283	
Tuotantolaitosten yhteenlasketut vuotuiset päästömäärät	692 466		661 466	
Hallinnassa olevat päästöoikeudet	695 829		660 731	
Ulkopuoliset päästöoikeusmyynnit *	83 000	967	100 000	2 246
Ulkopuoliset päästöoikeus- ja päästövähennämät **	482 548	6 163	464 448	10 151
Tehtyjen päästöoikeuksien (EUA) ja päästövähennemien (CER) SWAP-kaupat ***				
Päästöoikeuksien (EUA) myynti	0	0	33 000	748
Päästövähennemien (CER) osto	0	0	33 000	524

TVO:lla on vuosina 2000 - 2003 toteutuneen sähkön tuotannon perusteella laskettu oikeus Meri-Porin voimalaitokselle vastikkeetta myönnettyihin päästöoikeuksiin. TVO vastaa Meri-Porin laitossuudella tuottamansa sähkön päästöoikeuksista.

* Päästöoikeusmyynnit sisältyvät liikevaihtoon.

** Päästöoikeusostot sisältyvät kohtaan "Materiaalit ja palvelut" ja tilinpäätöshetkellä hallussa olevat ostetut oikeudet taseen aineettomiin oikeuksiin.

*** SWAP-kaupalla tarkoitetaan päästöoikeuden (EUA) myyntiä ja samanaikaista päästövähennemän (CER) ostoa eli EUA-yksiköiden vaihtamista vastaavaan määrään CER-yksiköitä.

Ehdotukset yhtiökokoukselle

Teollisuuden Voima Oyj:n voitonjakokelpoiset varat ovat 9 360 000 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa ei jaeta.

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä 19. helmikuuta 2010

Timo Rajala
Tapio Kuula
Hannu Anttila
Jukka Hakkila
Mikael Hannus
Tapio Korpeinen
Juha Laaksonen
Seppo Ruohonen
Matti Ruotsala
Rami Vuola

Jarmo Tanhua
toimitusjohtaja

Tilintarkastuskertomus

Teollisuuden Voima Oyj:n yhtiökokoukselle

Olemme tarkastaneet Teollisuuden Voima Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2009. Tilinpäätös sisältää konsernin taseen, tuloslaskelman, laajan tuloslaskelman, laskelman oman pääoman muutoksista, rahavirtalaskelman ja liitetiedot sekä emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että konsernitilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot EU:ssa käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti ja että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat oikeat ja riittävät tiedot Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lain mukainen ja että varainhoito on luotettavalla tavalla järjestetty.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Tilintarkastajan tulee suorittaa tilintarkastus Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti ja sen perusteella antaa lausunto tilinpäätöksestä, konsernitilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta.

Hyvä tilintarkastustapa edellyttää ammattieettisten periaatteiden noudattamista ja tilintarkastuksen suunnittelua ja suorittamista siten, että saadaan kohtuullinen varmuus siitä, että tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa ei ole olennaisia virheellisyksiä ja että emoyhtiön hallituksen jäsenet ja toimitusjohtaja ovat toimineet osakeyhtiölain mukaisesti.

Tilintarkastustoimenpiteillä tulisi varmistua tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen lukujen ja muiden tietojen oikeellisuudesta. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan ja arvioihin riskeistä, että tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa on väärinkäytöksestä tai virheestä johtuva olennainen virheellisyys. Tarvittavia tarkastustoimenpiteitä suunniteltaessa arvioidaan myös tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laadintaan ja esittämiseen liittyvää sisäistä valvontaa. Lisäksi arvioidaan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleistä esittämistapaa, tilinpäätöksen laatimisperiaatteita sekä johdon tilinpäätöksen laadinnassa soveltamia arvioita.

Tilintarkastus on toteutettu Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Käsityksemme mukaan olemme suorittaneet tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvia tarkastustoimenpiteitä lausuntoamme varten.

Lausunto konsernitilinpäätöksestä

Lausuntonamme esitämme, että konsernitilinpäätös antaa EU:ssa

käyttöön hyväksytyjen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (IFRS) mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin taloudellisesta asemasta sekä sen toiminnan tuloksesta ja rahavirroista.

Lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus antavat Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat ristiriidattomia.

Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen vahvistamista. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamallamme tilikaudelta.

Helsingissä 19. päivänä helmikuuta 2010

Eero Suomela
KHT

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö
Niina Vilske
KHT

Talousjulkaisut

Vuoden 2009 talousjulkaisut

Vuosikertomus 2008

Osavuositarkastus tammikuu–kesäkuu 2009

Osavuositarkastus tammikuu–syyskuu 2009

Vuoden 2010 talousjulkaisut

Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä 2009 22.2.2010

Toimintakertomus ja tilinpäätös 2009 22.2.2010

Osavuositarkastus tammikuu–maaliskuu 2010 16.4.2010

Osavuositarkastus tammikuu–kesäkuu 2010 16.7.2010

Osavuositarkastus tammikuu–syyskuu 2010 18.10.2010

Kaikki julkaisut ilmestyvät myös englanninkielisinä.

Lisäksi on julkaistu Yhteiskuntavastuuraportti 2008 vuonna 2009.
Yhteiskuntavastuuraportti 2009 tullaan julkaisemaan maaliskuussa 2010.

*Julkaisija: Teollisuuden Voima Oyj, Kotipaikka Helsinki, Y-tunnus 0196656-0
Graafinen suunnittelu: Lahtinen & Mantere Saatchi & Saatchi*



Teollisuuden Voima Oyj
Olkiluoto
27160 EURAJOKI
Puhelin 02 83 811
Faksi 02 8381 2109
www.tvo.fi

Teollisuuden Voima Oyj
Töölönkatu 4
00100 HELSINKI
Puhelin 09 61 801
Faksi 09 6180 2570

Teollisuuden Voima Oyj
4 rue de la Presse
1000 BRUSSELS, BELGIUM
Puhelin +32 2 227 1122
Faksi +32 2 218 3141