

Vuosikertomus 2006



Sisällys

Vuoden 2006 päätapahtumat	3
Posiva ja ydinjätehuolto	4
Toimitusjohtajan katsaus	6
Hallituksen toimintakertomus	8
Tilinpäätös	16

Vuoden 2006 päätapahtumat

ONKALOn urakointimalli muuttui

Uuden toteutusmallin mukaisesti maanalaisen tutkimustilan ONKALOn urakoinnin kokonaisvastuu siirtyi Posivalle aiemman pääurakoitsijan sijasta. Tähän liittyen Posiva hankki käyttöönsä muun muassa porausjumbon, panostusalustan ja injektointiyksikön. Uusi toteutusmalli parantaa tutkimuksen ja rakentamisen joustavaa yhteensovittamista sekä tukee projektille asetettujen laatuvaatimusten toteutumista.

Yhteistyö GTK:n ja VTT:n kanssa syveni

Posiva allekirjoitti Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) kanssa yhteistyösopimuksen, joka varmistaa GTK:n asiantuntemuksen jatkuvuuden ydinpolttoaineen loppusijoitushankkeessa. VTT:n kanssa solmittu kumppanuussopimus takaa erityisesti pitkäaikaisturvallisuuden arvioinnin ja loppusijoitustekniikan suunnittelu- ja kehitystyön voimavarat pitkällä aikavälillä.

Posiva ja SKB jatkoivat yhteistyötään

Posiva ja SKB allekirjoittivat yhteistyösopimuksen uudelle viisivuotiskaudelle. Sopimuksen tarkoituksena on yhtiöiden osaamisresurssien käytön tehostaminen kapaselointi- ja loppusijoitustekniikassa sekä sijoituspaikan kallioperän tutkimuksissa.

TKS-2006 -ohjelma valmistui

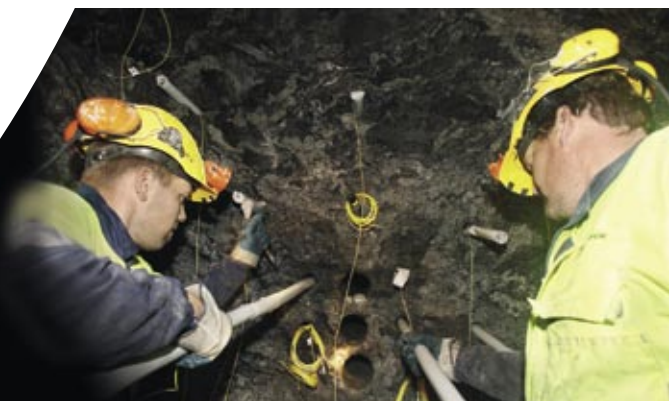
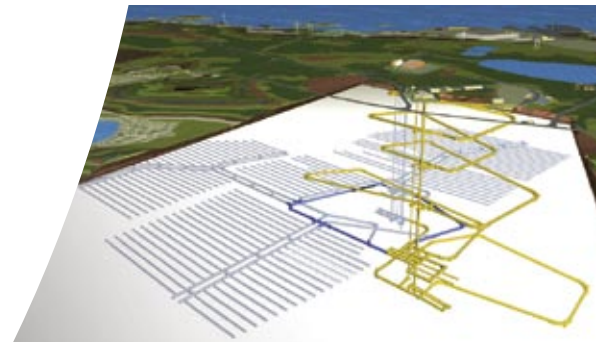
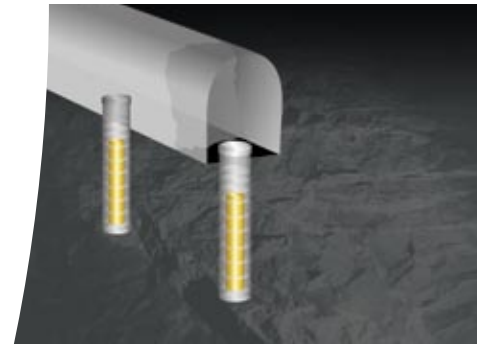
Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen tutkimus- kehitys- ja suunnittelutyötä koskeva TKS-ohjelma 2007-2009 luovutettiin Säteilyturvakeskuksen arvioitavaksi marraskuun lopulla. TKS-2006 -ohjelman mukaisesti Posivan tavoitteena on määrittää seuraavan kolmivuotiskauden aikana loppusijoitusjärjestelmän eri osien toimintakykytavoitteet turvallisuusvaatimusten edellyttämällä tavalla.

Laitoskuvaus 2006 valmistui

Loppusijoituksen suunnittelun lähtötiedot päivitettiin uudessa laitoskuvauksessa. Raportti perustuu nykyisten laitosyksiköiden sekä rakenteilla olevan Olkiluoto 3:n käytön aikana syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen, yhteensä noin 5 500 uraanitonnia, loppusijoitukseen.

ONKALOn tunnelia louhittu 1 684 m

ONKALOn louhinta eteni lähes 170 metrin syvyyteen. Vuoden loppupuolella siirryttiin louhinnassa emulsiopanostukseen, jonka etuina perinteiseen putkipanostukseen verrattuna ovat parempi työturvallisuus, ympäristöystävällisyys sekä panostuksen joustavuus.



Posiva ja ydinjätehuolto

Ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuollosta kuuluu jätteen tuottajille eli voimayhtiöille. Ydinjätehuoltovelvollisten Teollisuuden Voima Oy:n ja Fortum Power and Heat Oy:n vastuu kattaa kaikki toimenpiteet aina siihen asti kunnes ydinjäte on pysyvästi loppusijoitettu. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitukseen liittyvät tehtävät voimayhtiöt ovat osoittaneet vuonna 1995 perustamalleen Posiva Oy:lle, joka käynnissä olevien tutkimusten ohella huolehtii tulevaisuudessa myös loppusijoituslaitoksen rakentamisesta ja käytöstä sekä laitoksen sulkemisesta käytön jälkeen.

Maassamme tehtyjen päätösten mukaisesti kaikki Olkiluodon sekä Loviisan laitoksella nykyisin oleva ja vastaisuudessa kertyvä käytetty polttoaine valmistaudutaan loppusijoittamaan Suomen kallioperään. Käytetyn polttoaineen loppusijoituksen valmistelut etenevät siten, että loppusijoituslai-

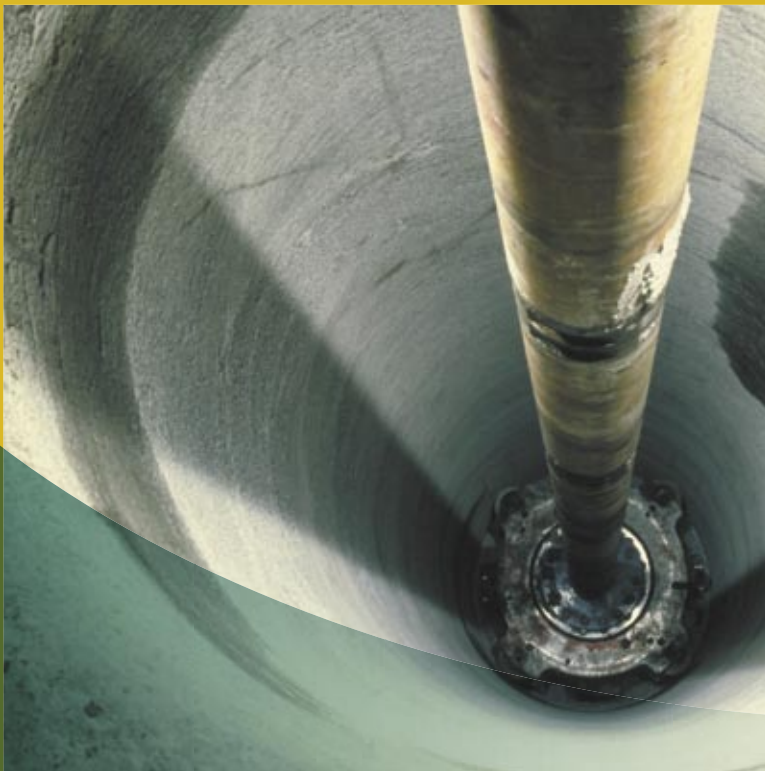
toksen rakentamislupaa varten tarvittavat alustavat selvitykset ja suunnitelmat on esitettävä vuonna 2009. Lopulliset selvitykset ja suunnitelmat on varauduttava esittämään vuoden 2012 loppuun mennessä. Loppusijoitus on tarkoitus aloittaa vuonna 2020. Tätä ennen käytettyä polttoainetta varastoidaan väliaikaisesti voimalaitosalueilla.

Joulukuussa 2000 valtioneuvosto teki periaatepäätöksen käytetyn polttoaineen loppusijoituksesta Eurajoen Olkiluotoon. Eduskunta vahvisti päätöksen lähes yksimielisesti toukokuussa 2001. Loppusijoituslaitos, joka koostuu kapselointilaitoksesta ja loppusijoitustiloista, rakennetaan 2010-luvulla. Periaatepäätöksen mukaan loppusijoituslaitoksen rakentamislupaa on haettava viimeistään vuonna 2016.

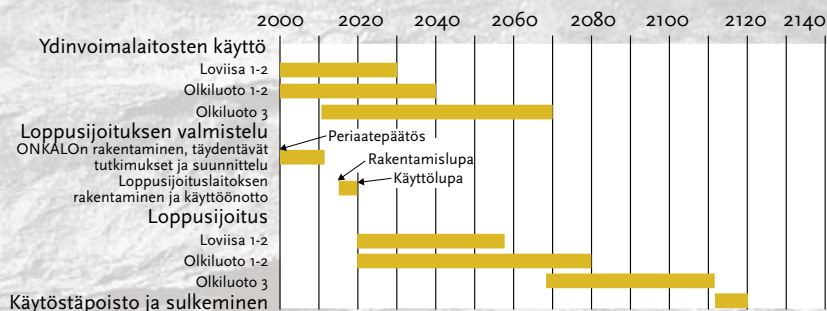
Suomeen rakennettavasta uudesta ydinvoimalaitosyksiköstä tehtiin periaatepäätös vuonna 2002. Samassa yhte-

ydessä tehtiin periaatepäätös käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen rakentamisesta laajennettuna siten, että myös uuden laitosyksikön käytetty polttoaine voidaan sijoittaa sinne. Uuden laitosyksikön jätehuoltovelvoite alkaa vasta laitoksen käynnistyttyä 2010-luvun alussa.

Käytetyn polttoaineen loppusijoituksen valmistelu etenee vuonna 2006 julkaistun pitkän aikavälin tutkimus-, kehitys- ja teknisen suunnittelutyön (TKS) ohjelman mukaisesti. Ohjelmaraportissa, joka valmistui marraskuussa 2006, kuvataan kolmivuotijakson 2007-2009 keskeiset tehtävät.



Loppusijoituksen kokonaisaika- ja aikataulu



Ydinjätehuollon organisointi

Luvat

Valtioneuvosto

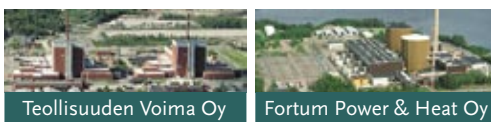
Kauppa- ja teollisuusministeriö (KTM)

Valvonta

Säteilyturvakeskus (STUK)

Ydinjätehuollon rahoitus

Valtion ydinjätehuoltorahasto
Kauppa- ja teollisuusministeriö



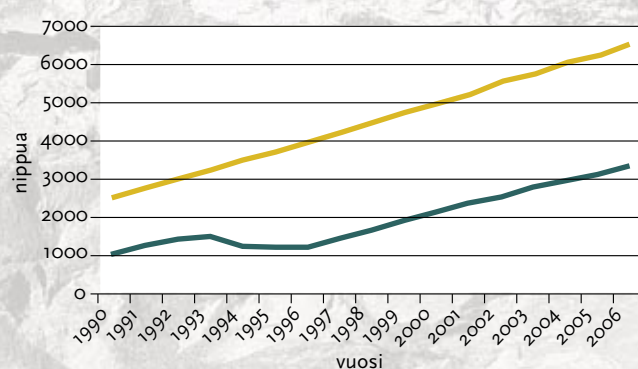
POSIVA OY

Konsultit, tutkimuslaitokset,
urakoitsijat, yliopistot

Käytetyn polttoaineen määrä

Olkiluoto

Loviisa



Toimitusjohtajan katsaus

Kulunut vuosi on ollut vilkkaan toimeliaisuuden aikaa Posivassa. Tutkimus-, kehitys- ja suunnittelutyö on edennyt pitkäjänteisen tavoiteohjelman mukaisesti, ja tätä tukevalle maanalaisen tutkimustilan ONKALOn rakentamiselle on vakiinnutettu toteutusmalli, joka yhdistää rakentamisen ja tutkimuksen tarpeet toisiaan tukevaksi kokonaisuudeksi.

Valtiovalta seuraa maamme ydinvoimalaitosten jätehuollon tutkimus-, kehitys- ja suunnittelutyön etenemistä kolmivuositain tehtävien väliraporttien avulla. Marraskuussa julkaistu TKS-2006-raportti kuvaa tähän mennessä tapahtuneen TKS-työn saavutukset ja määrittää tavoitteet tulevalle kolmivuotiskaudelle 2007-2009. Väliraportointiin sisältyy myös loppusijoituslaitoksen tämänhetkistä suunnittelutilannetta vastaava kuvaus.

Jatkotyön keskeisenä tavoitteena on määritellä loppusijoitusjärjestelmän eri osille turvallisuusvaatimukset täyttävät toimintakykytavoitteet. Tärkeimmät vaatimukset ovat jo pitkälti selvillä periaatetasolla, ja niiden käytännön toteutettavuus on osoitettu. Kapselointitekniikka on kokonaisuudessaan edennyt ratkaisevasti viime vuosien aikana. Toisaalta bentoniitin ja täyteaineiden käyttö vaatii

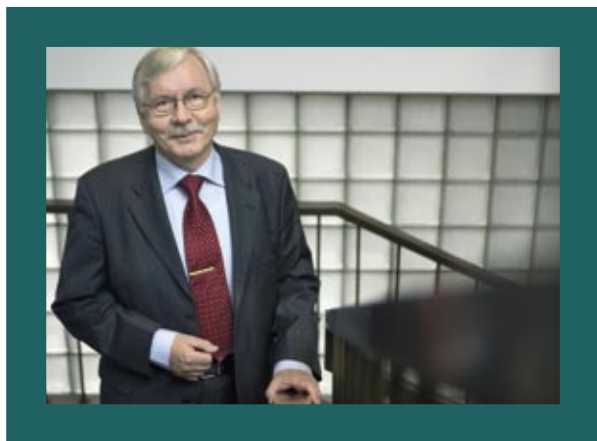
edelleenkin intensiivistä tutkimusta. Samoin loppusijoituslaitokselle asetettavia vaatimuksia tulee täsmentää.

Posivan henkilökuntaa on vahvistettu muuttuvien tehtävien edellyttämällä tavalla. Samalla on pyritty turvaamaan tarvittavan asiantuntemuksen saatavuus ja ennakoimaan tulevatkin tarpeet. Oman asiantuntemuksen lisäksi tukeudutaan yhteistyöhön toisten organisaatioiden kanssa, joista yhtiön kannalta tärkein on ruotsalainen SKB. Yhtiöiden välillä voimassa olleita yhteistyösopimuksia jatkettiin viidellä vuodella vuoteen 2011 asti. Kotimaassa allekirjoitettiin yhteistyösopimus GTK:n kanssa ja kumppanuussopimus VTT:n kanssa.

Vuoden 2006 alussa ONKALO-hankkeessa siirryttiin uuteen toteutustapaan, jossa Posiva toimii kokonaisvastuullisena rakennustyön toteuttajana. Eri tehtäviä suorittavat urakoitsijat ovat sopimussuhteessa suoraan Posivaan. Valittu toteutustapa on tähänastisten kokemusten perusteella osoittautunut onnistuneeksi. Vuoden loppuun mennessä oli tunnelia louhittu 1684 metriä 168 metrin syvyydelle. Rinnan louhintöiden kanssa suoritettiin tarvittavia asennustöitä. Työmaa-alueelle valmistuivat toimisto- ja varistorakennukset.

Kansainvälisesti ydinjätehuollon edistyminen oli pitkään lähes pysähdyksissä. Eräissä maissa on vuoden 2006 aikana tehty päätöksiä, jotka merkitsevät jätehuolto-ohjelmien etenemistä. Ohjelmien ajoitus on kuitenkin sellainen, että Ruotsi ja Suomi ovat edelleen ydinjätehuollon eturintamassa, tähtäähän kummankin maan ohjelma loppusijoituksen aloittamiseen viimeistään vuonna 2020. Kansainvälisen ydinjätekonvention seurantakokous antoi erittäin myönteisen lausunnon Suomen ydinjätehuollon tilasta. Posiva on omalta osaltaan vaikuttanut tähän tulokseen, mistä kuuluvat parhaimmat kiitokset niin yhtiön henkilökunnalle kuin sidosryhmillekin.

Eero Patrakka





Hallituksen toimintakertomus



Keskeiset tapahtumat

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen valmistelu eteni vuonna 2003 julkaistun tutkimus-, kehitys- ja teknisen suunnittelutyön ohjelman (TKS-2003) mukaisesti. Ohjelma päivitettiin vuoden 2006 aikana ja tätä koskeva TKS-2006 raportti luovutettiin marraskuussa Säteilyturvakeskuksen arvioitavaksi. Vuodenvaihteessa julkaistiin myös loppusijoituslaitoksen tämänhetkistä suunnittelutilannetta vastaava kuvaus. Uusi tutkimus- ja suunnittelujakso ulottuu vuoteen 2009, jolloin Posivan on tarkoitus jättää rakentamislupavalmiutta koskeva selvitys kauppa- ja teollisuusministeriölle. Toimintavuoden aikana tehdyillä paikkatutkimuksilla hankittiin lisätietoja Olkiluodon kallioperän soveltuvuudesta loppusijoitukseen sekä kehitettiin kallio-olosuhteissa ennustet-

tavasti toimivia teknisiä päästöestettä, kuten loppusijoituskapselia ja tunnelien täyteaineita. Maanalaisen tutkimustilan ONKALON louhinta edistyi suunnitelmien mukaisesti.

ONKALO

Toimintavuoden aikana ONKALOA louhittiin yhteensä 694 metriä. Tunnelin kokonaispituus oli vuoden lopussa 1 684 metriä ja syvyys 168,5 metriä. Kallioperän kivilaatu säilyi odotetun ehyenä koko louhintajakson ajan eikä yllättäviä tiivistystarpeita ilmennyt. Halkaisijaltaan 3,5 metrinen poistoilmakuilu nousuporattiin -87 metrin tasolta. Kuiluporaus mahdollisti tehokkaamman ilmanvaihdon järjestämisen tunneliin. ONKALOON louhittiin myös tutkimusperä. Asennustöitä jatkettiin siten, että sähkötyöt uloittuivat vuoden loppuun mennessä 1 170 metriin ja LVI-työt 1010 metriin.

Töiden toteutustapaa muutettiin vuoden kuluessa siten, että Posiva vastaa itse töiden toteutuksesta sekä

niiden yhteensovittamisesta aiemman pääurakoitsijan sijasta. Uudella toteutustavalla haetaan parempaa varmuutta töiden laatuvaatimusten ja aikataulun toteuttamiseen sekä kustannusten hallintaan. Muutoksiin liittyen Posiva hankki osan louhinta- ja lujitustöissä tarvittavasta kalustosta. Räjätystöissä siirryttiin emulsiopanosituksen käyttöön loppusijoituksen aikana.

Maanpäällisen alueen rakentamista jatkettiin siten, että tunneliteknikkarakennuksen asennustyöt saatiin valmiiksi. Työmaan toimistorakennus valmistui ja otettiin käyttöön huhtikuussa 2006. Tämän myötä työmaahenkilöstö kokonaisuudessaan siirtyi työmaa-alueelle. Myös alueen asfaltointityöt saatettiin päätökseen. Lisäksi tarvittava varasto- ja kalustohalli nousi harjaan aivan vuoden lopulla. Alueella otettiin käyttöön myös kulunvalvontajärjestelmä.

ONKALON toteutussuunnittelun lisäksi jatkettiin kuiluratkaisuja koskevaa suunnittelua, joka on kiinteässä yhteydessä loppusijoituslaitoksen suunnittelun kanssa.



Tutkimukset

Paikka- ja turvallisuustutkimuksissa vuosi 2006 on ollut väliraportoinnin aikaa. Vuodenvaihteessa on viranomais-ten arvioitavaksi toimitettu useita laajoja yhteenvetoja tutkimusten tämänhetki-sestä tilasta. Näihin kuuluvat kuvaus loppusijoitusjärjestelmän odotetusta kehityskulusta aina siitä lähtien kun ensimmäiset loppusijoitusreiät on suljettu, viimeaikaisten biosfääritutki-musten yhteenveto sekä uusi päivitetty paikkakuvaus "Site 2006". Kyseiset raportit ovat osa vuonna 2005 laadittua kokonaissuunnitelmaa rakentamislupa-hakemukseen tarvittavista turvallisuus-todisteista (Safety Case). Paikkakuvaus toimii luonnollisesti pohjana myös loppusijoitustilojen suunnittelussa ja sijoittelussa Olkiluodon kalliooperään.

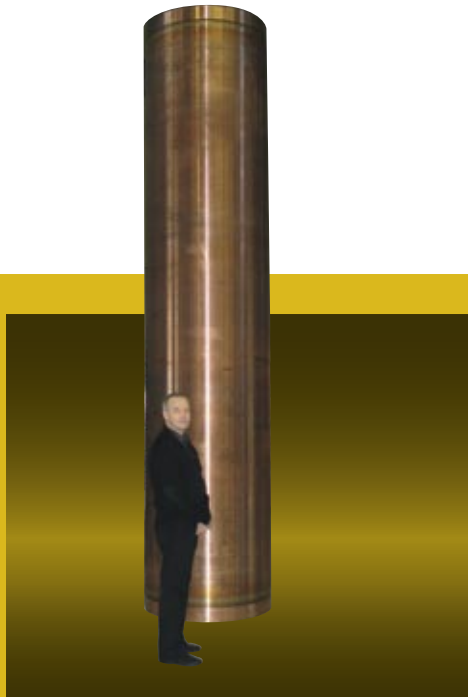
Olkiluodon maanalaiset kallio-perätutkimukset ovat laajentumassa. ONKALOn ensimmäinen tutkimusperä on valmistunut ja mahdollistaa nyt pitkäaikaiset tutkimukset tunnelin raken-tamista häiritsemättä. Ensimmäiset tut-

kimusperään suunnitellut työt tähtäävät ympäröivän kalliooperän hydrologisten ja geokemiallisten olojen selvittämiseen. Tutkimusperiä tullaan ONKALOn ede- tessä rakentamaan useita ja niistä käsin pyritään lähivuosina muodostamaan myös ensimmäinen näkemys ONKALOA ympäröivän kallion soveltuvuudesta loppusijoitustunnelien ja -reikien sijo-i-tuspaikaksi.

Kalliooperätutkimukset jatkuvat myös maan päältä käsin. Vuoden aikana on kairattu kolme syvää kairareikää, joilla on selvitetty tutkimusalueen laitaosien kallion ominaisuuksia. Tulevina vuosina tutkimusaluetta on tarkoitus laajentaa erityisesti itäsuuntaan. Uusi tutkimus-tietokanta, POTTI, on valmistunut ja otetaan käyttöön vuoden 2007 aikana. Siihen tullaan vastedes keräämään kaikki se tutkimustieto, joka ONKALosta ja Olkiluodon maanpäällisistä tutkimuk-sista kertyy.

Savimateriaaleilla on merkittävä rooli Posivan loppusijoitusratkaisussa sekä loppusijoituskapselien eristämi- sessä kalliosta että tunnelien täytössä

loppusijoituksen jälkeen. Erityisesti bentoniittisaven käyttäytymistä koske- van asiantuntemuksen kehittämiseksi on käynnistetty tutkimus- ja kehitysoh- jelma, joka tähtää sekä kokeellisten että teoreettisten tutkimusvalmiuksien kehittämiseen Suomessa. Ohjelma perustuu eri tutkimuslaitosten ja alan asiantuntijoiden väliseen yhteistyöhön ja sillä on tarkoitus myös tiivistää alan yhteyksiä Ruotsissa tehtävään tutkimus- ja kehitystyöhön.



Loppusijoitustekniikka

Loppusijoituslaitoksen suunnittelu etenee kolmen vuoden jaksoissa. Kunkin jakson aikana suunnitelmien yksityiskohtaisuutta lisätään ja niissä otetaan huomioon loppusijoitusratkaisun eri osa-alueita koskevan tutkimus- ja kehitystyön tulokset. Vuoden 2006 lopussa saatettiin päätökseen esisuunnittelun vaihe kaksi. Laitoskuvausraportti, joka on suunnitelma-aineiston yhteenveto, valmistui vuoden 2006 lopussa.

Suunnitelmassa on käytetty tarkentuneita tietoja käytetyn polttoaineen määrästä ja ominaisuuksista. Loppusijoitustoiminnan ja -tilojen mitoitukset on perustunut 5 500 tU suuruiseen polttoainemäärään. Siinä on huomioitu olemassa olevien neljän laitosyksikön lisäksi rakenteilla olevan uuden laitosyksikön tuottaman käytetyn polttoaineen määrä. Uusitut laskelmat käytetyn polttoaineen jälkilämmön tuotosta osoittavat loppusijoitustoiminnan kokonaiskeskon lyhenevän aikaisempaan verrattuna joillakin kymmenillä vuosilla.

Maanpäällä oleva kapselointilaitos on suunniteltu maanalaisiin loppusijoitustiloihin kuiluyhteyksin kytkettynä ratkaisuna. Loppusijoitustilojen asemointisuunnitelmassa on osoitettu tilojen sijoittuminen Olkiluodon kallioperään. Keskeisenä lähtökohtana ovat olleet sijoituspaikkatutkimusten myötä tarkentuneet tiedot ja malli kallioperästä. Tilasuunnitelmat on koordinoitu huolellisesti yhteen rakenteilla olevan ONKALON kanssa. Tällä on varmistettu,

että ONKALOA suunnitellaan ja toteutetaan loppusijoitukselle asetettujen vaatimusten mukaisesti.

Kehitystyötä loppusijoituskapselin valmistus-, sulkemis- ja tarkastustekniikassa on jatkettu tiiviissä yhteistyössä ruotsalaisen SKB:n kanssa. Koekapseleiden valmistuksen ja testausten ohella painopiste on ollut tarkastustekniikan kehityksessä. Vuoden 2006 aikana panostettiin loppusijoitusratkaisussa tarvittavien bentoniittimateriaalien valmistamisen ja asentamisen kehittämiseen. Loppusijoitustilojen täyttöratkaisua ja siinä tarvittavia tekniikoita on kehitetty pääosin yhteistyönä SKB:n kanssa. Vuoden aikana valittiin täyttöratkaisuksi nk. savilohkotäyttö, jossa tunnelit täytetään esipuristettujen savilohkojen avulla.

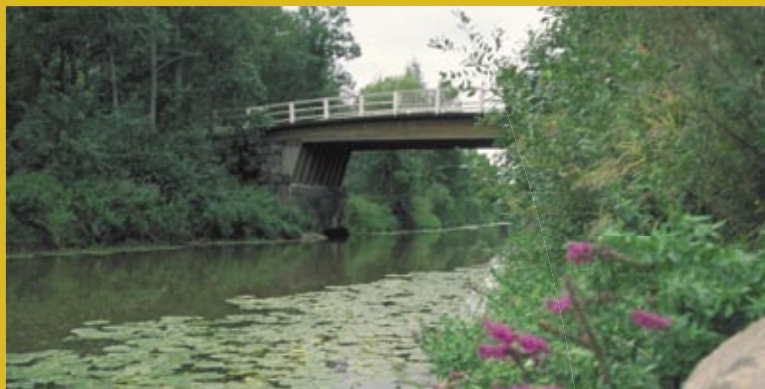
Loppusijoituksen referenssiratkaisun (pystysijoitusratkaisu) rinnalla on jatkettu yhteistyössä SKB:n kanssa vaakasijoitusvaihtoehdon kehitystyötä. Vuoden 2006 aikana on viety eteenpäin siinä tarvittavaa asennustekniikkaa käytännön kokein Äspön kalliolaboratoriossa. Posivan keskeisimmät panostukset ovat liittyneet ratkaisun eri komponenttien toimintakyvyn arviointiin osana turvallisuusanalyysityötä.

Kansainvälinen yhteistyö

Posiva osallistui loppusijoitusratkaisun kehittämistä ja turvallisuuden arviointia koskevaan kansainväliseen yhteistyöhön. Merkittävän osan tästä muodostaa tiedon- ja kokemusten vaihto, jota varten

Posiva on solminut sopimuksia alan organisaatioiden kanssa. Lisäksi Posiva osallistui aktiivisesti kansainvälisten järjestöjen, kuten IAEA:n ja OECD/NEA:n toimintaan. Käytännön tutkimus- ja kehitysyhteistyö EU:n 6. puiteohjelmaan kuuluvissa projekteissa jatkui vuoden 2006 aikana.

Vuoden 2006 syyskuussa allekirjoitettiin viisivuotinen yhteistyösopimus ruotsalaisen SKB:n kanssa. Sopimus jatkaa vuonna 2001 aloitettua käytännön yhteistyötä, josta on saatu hyvät kokemukset. Yhteistyösopimuksen lisäksi uudistettiin tiedonvaihtoa ja konsultointia koskevat sopimukset. Molemmat yhtiöt kehittävät KBS-3 -nimellä kulkevaa loppusijoitusratkaisua omiin tarpeisiinsa. Koska ratkaisuissa on runsaasti yhtäläisyyksiä, voidaan yhteistyön avulla tehostaa resurssien käyttöä ja välttää mahdollisuuksien mukaan päällekkäisen tutkimus- ja kehitystyön tekeminen. Yhteistyö on toteutettu projektien muodossa. Niiden kustannukset jaetaan ja läpiviemiseen osallistuvat kummin yhtiön henkilöstöt. Vuoden 2006 aikana yhteistyö oli vilkasta kapselin valmistus- ja tarkastustekniikassa sekä loppusijoitustunnelien täyteaineiden ja tutkimuskairanreikien tulppaamisen menetelmien kehittämisessä. SKB:n ja Posivan yhteishankkeessa – vaakasijoituksen kehittämisessä – saatiin valmiiksi demonstraatiotunnelit ja laitteet käytännön asennuskokeita varten Äspön kalliolaboratoriossa. Eräänä sivutoimialan tehtävänä Posiva suoritti virtausmittauksia SKB:n tutkimusalueilla.



Yhteiskuntavastuu ja viestintä

Eurajoen kunnan ja Posivan välinen yhteistyö jatkui aikaisempien vuosien tapaan. Yhteistyötä koordinoiva ryhmä kokoontui 3 kertaa. Kokouksissa olivat esillä muun muassa osapuolten ajankohtaiset tiedotusasiat, loppusijoitushankkeen eteneminen sekä Vuojoen kartanoon liittyvät asiat. Posivan asiat ovat olleet säännöllisesti esillä Teollisuuden Voima Oy:n ja ympäristökuntien välisessä yhteistyötoimikunnassa.

Vuojoen kartanokokouksien jatkamista länsiflyygelin ja kasvihuoneen osalta valmisteltiin. Vuojoen kartanokokonaisuuden ensimmäinen toimintavuosi oli onnistunut. Kartano sai runsaasti huomiota tiedotusvälineissä, ja vuoden aikana siellä kävi vieraita noin 30 000. Alueellinen matkailuasiantuntijaraati nimesi Vuojoen käynnistämisen "vuoden matkailuteoksi".

Toimintavuonna Posiva tiedotti muun muassa ONKALON urakointimallin muutoksesta sekä loppusijoitushankkeen tutkimusta ja teknistä suunnittelua koskevista yhteistyösopimuksista Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) ja VTT:n kanssa. Lisäksi SKB-yhteistyötä koskeva tiedostustilaisuus järjestettiin syyskuussa Olkiluodossa.

Loppusijoitushankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin seurantaohjelmaan kuuluva Eurajoen imago tutkimus tehtiin toimintavuoden syksyllä. Tutkimustulosten perusteella Eurajoen kunnan tunnettuus on kasvanut ja myönteiset arviot loppusijoituksen

vaikutuksesta kunnan kiinnostavuuteen asuinpaikkana ja yritysten sijaintipaikkana ovat lisääntyneet vuoden 1998 tuloksiin verrattuna.

Posivan toimintaan Olkiluodossa tutustui vuoden aikana noin 70 vierailijaryhmää ja lähes 1 000 henkilöä. Tammikuussa vihityssä Teollisuuden Voima Oy:n ja Posivan yhteisessä Olkiluodon vierailukeskuksessa kävi vuoden aikana yli 20 000 vierasta. Vierailukeskuksessa on ydinenergiaa ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitusta käsittelevä näyttelykokonaisuus.

Ympäristötekijät

Posivan ympäristöjärjestelmä perustuu ISO 14001 -standardiin. Merkittävät ympäristönäkökohdat arvioidaan vuosittain. Vuonna 2006 ne liittyivät pääasiassa ONKALON rakentamiseen ja kenttätöihin. Merkittäviin ympäristönäkökohtiin perustuen on laadittu ympäristöohjelma, joka sisältää toimenpiteitä ympäristönäkökohtien hallintaan ja parantamiseen.

ONKALON louhinnasta syntyi louhetta 50 000 m³, joka käytettiin pääasiassa aluerakentamiseen. Tunnelin tekemisessä tarvittiin porausvettä 12 000 m³ ja yhteensä vuotovesien kanssa ylös pumpattiin 18 000 m³ vettä, joka johdettiin maan päälle selkeytysaltaisiin ja sieltä edelleen avo-ojaan. Veden pH-arvo ja natriumfluoresiini-pitoisuus mitattiin säännöllisesti.

Riskit

Yhtiön yleistä riskienhallintaa hoidettiin toimintajärjestelmän ohjeistuksen mukaisesti. Riskien hallintaprosessin mukaisesti varmistuttiin riskien tunnistamisen ja riskienhallintatoimenpiteiden ajankohtaisuudesta. Onkalo-hanke hoiti osana projektihallintoa projektikohtaista riskienhallintaa.

Hallintoelimet

Hallintoelinten kokoonpanossa ei toimintavuoden aikana tapahtunut muutoksia.

HALLITUS

Teollisuuden Voima Oy
Pertti Simola, puheenjohtaja
Veijo Ryhänen
Fortum Power and Heat Oy
Pekka Leskelä
Heikki Raumolin

Jyrki Javanainen (hallituksen
ulkopuolinen sihteeri)

Posiva Oy:n toimitusjohtaja
Eero Patrakka on osallistunut
hallituksen kokouksiin.

Hallitus kokoontui 7 kertaa.

HALLITUKSEN ASETTAMAT TOIMIKUNNAT

Tekninen toimikunta

Teollisuuden Voima Oy
Juho Hakala
Jari Tuunanen
Fortum Power and Heat Oy
Ilpo Kallonen, puheenjohtaja
Jyrki Kohopää
Posiva
Timo Äikäs
Juhani Vira
Jussi Palmu, sihteeri

Toimikunta kokoontui 6 kertaa.

Taloustoimikunta

Teollisuuden Voima Oy
Klaus Luotonen, puheenjohtaja
Veijo Ryhänen
Timo Palomäki, asiantuntija
Fortum Power and Heat Oy
Heikki Raumolin
Tiina Tuomela
Irja Vekkilä, asiantuntija
Posiva
Eero Patrakka
Markku Kettunen
Jussi Palmu, sihteeri

Toimikunta kokoontui 8 kertaa.

TOIMITUSJOHTAJA

Eero Patrakka

JOHTORYHMÄ

Puheenjohtaja
Eero Patrakka

Jäsenet
Pertti Huovinen, projektijohtaja
Markku Kettunen, hallintojohtaja
Juhani Vira, tutkimusjohtaja
Timo Äikäs, tekninen johtaja
Sihteeri
Timo Seppälä, viestintäpäällikkö

Johtoryhmä kokoontui 16 kertaa.

Rakennustoimikunta

Teollisuuden Voima Oy
Rauno Mokka
Juha Riihimäki
Fortum Power and Heat Oy
Gustav Wallén, puheenjohtaja
Kauko Silventoinen
Posiva
Pertti Huovinen
Hannu Tuulasvaara, sihteeri

Toimikunta kokoontui 5 kertaa.

Viestintätoimikunta

Teollisuuden Voima Oy
Anneli Nikula, puheenjohtaja
Fortum Power and Heat Oy
Christian Leisio
Posiva
Eero Patrakka
Timo Seppälä, sihteeri

Toimikunta kokoontui 4 kertaa.

Tilintarkastajat

KHT Eero Suomela,
PricewaterhouseCoopers Oy:n
nimeämänä
KHT Robert Kajander, Deloitte Oy:n
nimeämänä (yhtiökokouksesta
2006 alkaen)

Omistusosuudet ja konserni

Posiva Oy kuuluu PVO-konsernin TVO-
alakonserniin. PVO-konsernin emoyhtiö
on Pohjolan Voima Oy, jonka kotipaikka
on Helsinki. TVO-konsernin emoyhtiö
on Teollisuuden Voima Oy (TVO), jonka
kotipaikka on Helsinki.

Posiva Oy:n osakkaat ovat
Teollisuuden Voima Oy (emoyhtiö) 60 %

ja Fortum Power and Heat Oy 40 %.
Yhtiön osakkeiden lukumäärä on 10 000
kappaletta.

Posiva Oy:llä on tytäryhtiö Posivia
Oy, joka ei ole toimiva yritys ja jolla ei
ole vaikutusta Posiva Oy:n tulokseen ja
vapaaseen pääomaan. Posivia Oy on
haettu selvitystilaan yhtiön lakkauttami-
seksi.



Johtoryhmä vasemmalta oikealle:
Juhani Vira, Pertti Huovinen, Timo Seppälä, Eero Patrakka, Markku Kettunen, Timo Äikäs.



Henkilöstö ja toimipaikat

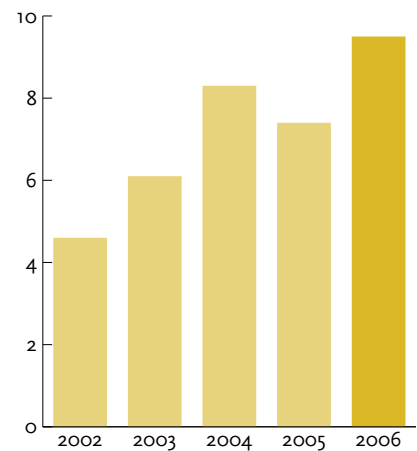
Koko henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 69 (2005: 60) henkilöä. Vuoden aikana Posivan palveluksessa oli keskimäärin 71 (57) henkilöä, joista osa oli määräaikaissätyösuhteessa ja kesätyössä. Yhtiöön palkattiin vuoden aikana 13 (9) uutta vakituista henkilöä pääasiassa ydinjätehuollon asiantuntijatehtäviin. Yhtiön palveluksesta erosi 3 (3) henkilöä. Yhtiön ensimmäinen henkilöstökertomus julkaistiin vuonna 2006.

Työterveyslaitoksen henkilöstöbarometritutkimus toteutettiin neljännen kerran. Henkilöstön koulutuksen ja erityisesti ydinjätehuollon peruskoulutuksen kehittämiseen ja järjestämiseen panostettiin muun muassa yhteistyössä VTT:n kanssa sekä osallistumalla EU-puiteohjelmaan sisältyviin koulutuksen selvityshankkeisiin. Henkilöstön pätevyyskartoitusta jatkettiin.

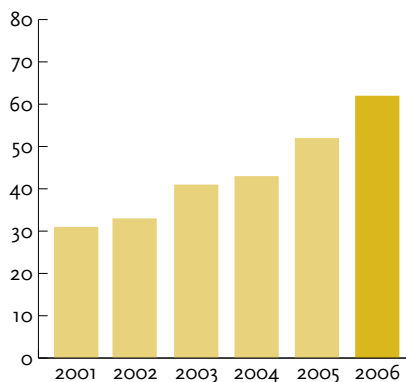
Posivan henkilöstö on mukana Teollisuuden Voiman henkilöstörähtössä.

Posivalla on toimitilat Eurajoella Olkiluodossa ja Vuojoen kartanossa. Olkiluodossa työskennellään sekä TVO:n keskuskonttorissa että ONKALO-työmaalla. ONKALO-työmaalle valmistui keväällä uusi toimistorakennus.

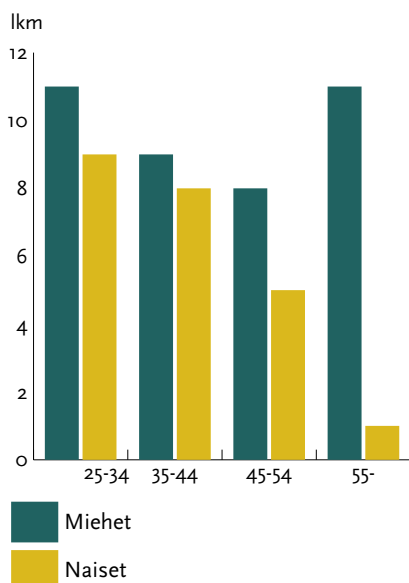
Koulutuspäivien määrä/hlö



Henkilöstömäärän kehitys



Posivan ikärakenne



Talous ja rahoitus

Posivan osakkaat vastaavat yhtiön päätoimialaan - Olkiluodon ja Loviisan voimalaitosten käytetyn ydinpolttoaineen huoltoon ja sen edellyttämään tutkimus- ja kehitystyöhön - liittyvistä kuluista, jotka veloittamalla yhtiö saa pääosan liikevaihdostaan. Sen lisäksi yhtiö tekee vähäisessä määrin muita toimeksiantoja omistajille ja ulkopuolisille asiakkaille.

Yhtiön liikevaihto oli 42,9 (29,6) miljoonaa euroa, josta päätoimialan osuus oli 41,6 (29,4) miljoonaa euroa. Liikevaihto on kasvanut päätoimialan laajenemisen vuoksi.

Posiva hoitaa ydinjätehuolto-velvollisten voimayhtiöiden – yhtiön omistajien – ydinenergialaissa säädettyjä ydinjätehuollon tehtäviä. Tämän mukaisesti yhtiö perii näistä toimenpiteistä vuosittain aiheutuneet kustannukset mukaan lukien käyttöomaisuuden hankintamenot. Koska ydinjätehuoltomenot eivät kerrytä jätehuoltovelvollisille eikä Posivalle tulevaisuudessa tuloa, on Posivan ydinjätehuollon menot silloinkin, kun kysymys on käyttöomaisuuden hankintamenosta, vähennetty kokonaan vuosikuluina. Jätehuoltovelvolliset varautuvat ydinjätehuollon kustannuksiin maksamalla vuosittain ydinjätehuoltomaksuja valtion ydinjätehuoltorahastoon.

Tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuus

Posivan tämänhetkinen toiminta on pääasiassa loppusijoitusedellytysten selvittämiseen tähtäävää laaja-alaista tutkimus- ja kehitystyötä. Tutkimus- ja kehitystoimintaan käytettiin vuonna 2006 yhteensä noin 33,4 (22,6) miljoonaa euroa, mikä on 78 % (76 %) liikevaihdosta. Tutkimus- ja kehitystoiminta käsittää ONKALON rakentamisen lisäksi maanpäälliset tutkimukset, kapselointitekniikan kehittämisen ja loppusijoituslaitoksen suunnittelun.

Tunnusluvut

Yhtiön toimintaperiaatteen vuoksi taloudellisten tunnuslukujen esittäminen ei ole tarkoituksenmukaista liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen ymmärtämiseksi. Tilinpäätös ei osoita voittoa eikä tappiota.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Olennaisia liiketoiminnan kehittymiseen vaikuttavia tapahtumia ei ole ilmennyt.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Yhtiön toiminnan arvioidaan jatkuvan alkaneella tilikaudella pääosin edellisen vuoden tapaan. Liikevaihdon arvioidaan kasvavan jonkin verran edellisestä tilikaudesta, mikä johtuu lähinnä ONKALON rakentamisen kustannuksista.

Voitonjako

Yhtiöllä ei ole vapaata omaa pääomaa, joten osinkoa ei voi jakaa.



Tilinpäätös

TULOSLASKELMA

	1.1.-31.12.2006		1.1.-31.12.2005	
Liikevaihto		42 870 056,03		29 711 474,75
Liiketoiminnan muut tuotot		241 440,14		131 756,16
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	3 350 593,92		2 644 183,27	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	565 435,77		476 063,63	
Muut henkilösivukulut	197 366,44	-4 113 396,13	151 006,89	-3 271 253,79
Suunnitelmanmukaiset poistot		-396 499,40		-435 159,83
Liiketoiminnan muut kulut		-38 574 396,96		-26 197 065,64
Liikevoitto (-tappio)		27 203,68		-60 248,35
Rahoitustuotot ja -kulut				
Muut korko- ja rahoitustuotot				
Muilta	237 712,94		225 569,24	
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-241 590,57	-3 877,63	-146 639,94	78 929,30
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		23 326,05		18 680,95
Tuloverot		-23 326,05		-18 680,95
Tilikauden tulos		0,00		0,00

TASE

	31.12.2006		31.12.2005	
VASTAAVAA				
Pysyvät vastaavat				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	2 491,14		4 718,37	
Muut pitkävaikutteiset menot	1 908 684,15		2 216 881,11	
Ennakkomaksut	0,00	1 911 175,29	0,00	2 221 599,48
Aineelliset hyödykkeet				
Rakennukset	104 003,83		108 337,32	
Koneet ja kalusto	404 476,02	508 479,85	499 986,52	608 323,84
Sijoitukset				
Osuudet saman konsernin yrityksissä	0,00		2 236,90	
Muut osakkeet ja osuudet	26 903,60		9 216,70	
Muut lainasaamiset	5 774 729,10	5 801 632,70	6 065 440,59	6 076 894,19
Vaihtuvat vastaavat				
Saamiset				
Lyhytaikaiset				
Myyntisaamiset	383 219,98		360 594,64	
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0,00		106 259,60	
Lainasaamiset	290 718,99		283 620,96	
Siirtosaamiset	1 290 492,94	1 964 431,91	941 140,20	1 691 615,40
Rahat ja pankkisaamiset		8 561 129,37		6 878 007,07
		18 746 849,12		17 476 439,98
VASTATTAVAA				
Oma pääoma				
Osakepääoma	1 682 000,00		1 682 000,00	
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	0,00		0,00	
Tilikauden voitto (tappio)	0,00	1 682 000,00	0,00	1 682 000,00
Vieras pääoma				
Pitkäaikainen				
Velat saman konsernin yrityksille	4 592 210,81		4 766 920,45	
Muut velat	2 779 779,95	7 371 990,76	2 882 071,66	7 648 992,11
Lyhytaikainen				
Saadut ennakkomaksut	344 364,20		475 276,35	
Ostovelat	4 200 778,79		3 456 245,75	
Velat saman konsernin yrityksille	1 136 206,79		1 569 797,88	
Muut velat	965 889,96		372 913,16	
Siirtovelat	3 045 618,62	9 692 858,36	2 271 214,73	8 145 447,87
		18 746 849,12		17 476 439,98

RAHOITUSLASKELMA (1 000 €)

	2006	2005
Liiketoiminta		
Liiketulos	27	-60
Oikaisut liitetulokseen 1)	397	435
Käyttöpääoman muutos 2)	1 456	643
Saadut korot	236	225
Maksetut korot	-241	-144
Maksetut välittömät verot	-23	-19
Liiketoiminnan rahavirta	1 852	1 080
Investoinnit		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-166	-2 223
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	18
Osakkeiden ostot	-15	0
Lainasaamisten takaisinmaksut	283	277
Investointien rahavirta	102	-1 928
Rahoitus		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	221	2 721
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-492	-236
Korollisten saamisten lisäys(-) tai vähennys(+)	0	0
Lyhytaikaisten korollisten velkojen lisäys(+) tai vähennys(-)	0	0
Rahoituksen rahavirta	-271	2 485
Rahavarojen muutos	1 683	1 637
Likvidit varat 1.1.	6 878	5 241
Likvidit varat 31.12.	8 561	6 878
1) Oikaisut liitetulokseen		
Poistot ja arvonalentumiset	396	435
	396	435
2) Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys(-) tai vähennys(+)	-265	-698
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys(+) tai vähennys(-)	1 721	1 341
	1 456	643

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2006

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Arvostusperiaatteet ja -menetelmät sekä jaksotusperiaatteet ja -menetelmät

Pysyvien vastaavien arvostus

Aineettomat oikeudet, muut pitkävaikutteiset menot sekä koneet ja kalusto on aktivoitu välittömään hankintamenuun suunnitelmanmukaisilla poistoilla vähennettynä. Suunnitelman mukaiset poistot ovat EVL-maksimipoistot.

Ydinenergialaissa tarkoitetun ydinjätehuoltoon hankitun käyttöomaisuuden hankintamenot on vähennetty kokonaan vuosikuluina, koska ydinjätehuoltomenot eivät kerrytä jätehuoltovelvollisille eikä Posivalle tulevaisuudessa tuloa.

Muun käyttöomaisuuden poistoajat ovat seuraavat:	Aineettomat oikeudet	10 vuoden tasapoisto
	Muut pitkävaikutteiset menot	10 vuoden tasapoisto
	Atk-ohjelmat	5 vuoden tasapoisto
	Koneet ja kalusto	25 % menojäännöspoisto

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

Konsernitilinpäätös

Konsernitilinpäätöstä ei ole tehty, koska Posivia Oy ei ole toimiva yhtiö, ja sillä ei ole vaikutusta yhtiön tulokseen ja vapaaseen omaan pääomaan.

Emoyritys

Posiva Oy kuuluu Pohjolan Voima -konsernin TVO-alakonserniin. Pohjolan Voima -konsernin emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy, kotipaikka Helsinki. TVO-konsernin emoyhtiö on Teollisuuden Voima Oy, kotipaikka Helsinki.

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

TVO-konsernitilinpäätös on nähtävissä TVO-konsernin konttorissa, Töölönkatu 4, 00100 Helsinki.

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2005

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

1. Liikevaihto

Tuotot, päätoimiala, osakkaat
 Tuotot, sivutoimiala, osakkaat
 Tuotot, päätoimiala, muut yritykset
 Tuotot, sivutoimiala, muut yritykset

2006	2005
41 428 249,16	29 417 603,04
42 236,48	95 609,69
196 962,89	0,00
1 202 607,50	198 262,02
42 870 056,03	29 711 474,75

2. Liiketoiminnan muut tuotot

Vuokratuotot
 Viivätyssakkotulot
 Vahingonkorvaukset
 Saadut avustukset
 Muut tuotot

71 309,60	11 257,80
113 760,55	0,00
0,00	4 778,62
55 688,03	114 819,74
681,96	900,00
241 440,14	131 756,16

3. Henkilöstö

Henkilöstön lukumäärä keskimäärin

Toimihenkilöt
 Työntekijät

66	53
5	4

Yhteensä

71	57
-----------	-----------

Henkilöstön lukumäärä 31.12.

Toimihenkilöt
 Työntekijät

66	56
3	4

Yhteensä

69	60
-----------	-----------

4. Ydinjätehuoltoon kuuluva käyttöomaisuus

Ydinjätehuoltoon kuuluva käyttöomaisuus on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§)

13 964 888,05	5 906 838,18
---------------	--------------

5. Poistot

Poistosuunnitelma

Suunnitelman mukaiset poistot ovat EVL-maksimipoistojen määräiset.

Suunnitelmapoistot

Aineettomista oikeuksista
 Muista pitkävaikutteisista menoista
 Rakennuksista
 Koneista ja kalustosta

2 227,23	2 965,74
255 393,70	261 298,16
4 333,49	4 514,05
134 544,98	166 381,76
396 499,40	435 159,71

6. Rahoitustuotot ja -kulut

Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista
 Muilta
 Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista yhteensä

158 298,41	165 643,94
158 298,41	165 643,94

Muut korko- ja rahoitustuotot

79 414,53	59 925,30
-----------	-----------

Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista ja muut korkotuotot yhteensä

237 712,94	225 569,24
-------------------	-------------------

Korkokulut ja muut rahoituskulut

Saman konsernin yrityksille
 Muille

149 543,52	91 247,39
92 047,05	55 392,55

Muut korko- ja rahoituskulut

241 590,57	146 639,94
-------------------	-------------------

Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä

-3 877,63	78 929,30
------------------	------------------

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2005

TASEEN LIITETIEDOT

7. Pysyvät vastaavat

Aineettomat	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaik. menot	Ennakkomaksut	Aineettomat yhteensä
Hankintameno 1.1.2006	29 657,91	2 610 282,84	0,00	2 639 940,75
Lisäykset	0,00	127 196,74	0,00	127 196,74
Vähennykset	0,00	-180 000,00	0,00	-180 000,00
Siirrot erien välillä	0,00	0,00	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.2006	29 657,91	2 557 479,58	0,00	2 587 137,49
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	24 939,54	393 401,73	0,00	418 341,27
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	2 227,23	255 393,70	0,00	257 620,93
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	2 491,14	1 908 684,15	0,00	1 911 175,29

Aineelliset	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Aineelliset yhteensä
Hankintameno 1.1.2006	138 183,20	695 089,54	833 272,74
Lisäykset	0,00	39 034,48	39 034,48
Vähennykset	0,00	0,00	0,00
Siirrot erien välillä	0,00	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.2006	138 183,20	734 124,02	872 307,22
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	29 845,88	195 103,02	224 948,90
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	0,00	0,00
Suunnitelmapoistot 1.1. - 31.12.	4 333,49	134 544,98	138 878,47
Kirjanpitoarvo 31.12.2006	104 003,83	404 476,02	508 479,85

Sijoitukset

Osuudet saman konsernin yrityksissä

Tytäryhtiöosakkeet

Posivia Oy, Helsinki os. lkm 120 kpl / om.osuus 100 % /
os.pääoma 2522,82, ei toimintaa (ei ole tehty konsernitilinpäätöstä)

Muut osakkeet ja osuudet

Muut lainasaamiset

2006	2005
2 236,90	2 236,90
24 666,70	9 216,70
5 774 729,10	6 065 440,59
5 801 632,70	6 076 894,19

8. Saamiset saman konsernin yrityksiltä

Myyntisaamiset

0,00	106 259,60
------	------------

9. Siirtosaamisiin sisältyvät olennaiset erät

Korkotulojäämä

Vuokramenoennakko

Vero

Muut tulojäämät

Menoennakot

1 691,00	428,13
663 510,00	442 340,00
626,04	1 001,64
583 062,60	335 538,52
41 603,30	161 831,91
1 290 492,94	941 140,20

10. Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille

Pitkäaikainen vieras pääoma

Lyhytaikainen vieras pääoma

Saadut ennakkomaksut

Ostovelat

Muut velat

Siirtovelat

Yhteensä

4 592 210,81	4 766 920,45
693 158,82	969 197,96
10 671,89	256 893,37
307 409,64	303 570,37
124 966,44	40 136,18
1 136 206,79	1 569 797,88
5 728 417,60	6 336 718,33

11. Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät

Korkovelat

Palkkajaksotukset ja henkilösivukulut

Arvio laskuttamattomista tilauksista

1 338,36	1 038,13
912 052,01	794 734,00
2 132 228,25	1 475 442,60
3 045 618,62	2 271 214,73

12. Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua

6 424 273,71	5 919 304,71
---------------------	---------------------

13. Osakepääoma

Osakepääoma 1.1.

Osakepääoman muutos

Osakepääoma 31.12.

1 682 000,00	1 682 000,00
0,00	0,00
1 682 000,00	1 682 000,00

14. Vastuusitoumukset

Muut vuokravastuut

Alle vuoden sisällä erääntyvät vuokravastuut

Myöhemmin erääntyvät vuokravastuut

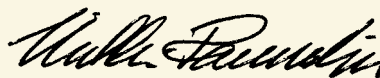
7 519 682,08	7 962 016,32
442 334,24	442 334,24
7 077 347,84	7 519 682,08

PÄIVÄYS JA ALLEKIRJOITUKSET

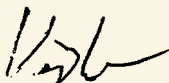
Helsingissä, helmikuun 14. päivänä 2007



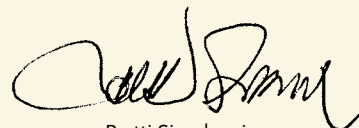
Pekka Leskelä



Heikki Raumolin



Veijo Ryhänen



Pertti Simola, pj



Eero Patrakka, toimitusjohtaja

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Posiva Oy:n osakkeenomistajille

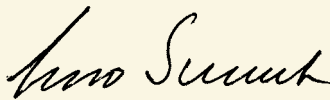
Olemme tarkastaneet Posiva Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2006. Hallitus ja toimitusjohtaja ovat laatineet toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen, joka sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoi-
tustililaskelman ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä toimintakerto-
muksesta ja yhtiön hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen
laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, etteivät tilinpäätös ja
toimintakertomus sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten sekä
toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös ja toimintakertomus on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen ja toi-
mintakertomuksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös ja toimintakertomus
antavat kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot yhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta.
Toimintakertomus on yhdenmukainen tilinpäätöksen kanssa. Tilinpäätös voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää
hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osake-
yhtiölain mukainen.

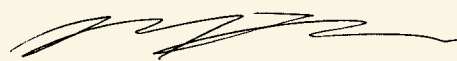
Helsingissä 20. päivänä maaliskuuta 2007

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö



Eero Suomela
KHT

Deloitte & Touche Oy
KHT-yhteisö



Robert Kajander
KHT





Posiva Oy
27160 OLKILUOTO
Puh. (02) 837 231
Faksi (02) 8372 3709
www.posiva.fi