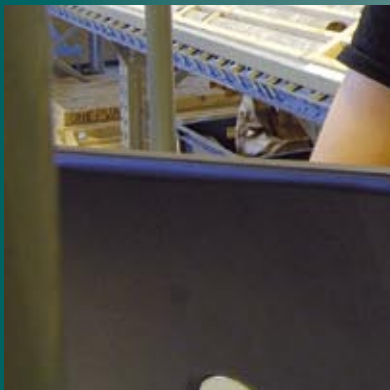
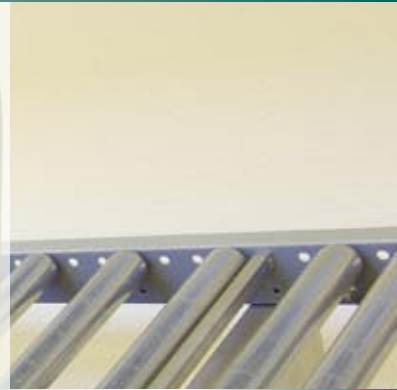




Vuosikertomus 2008



SISÄLLYS

Vuoden 2008 päätapahtumat	3
Posiva ja ydinjätehuolto	4
Toimitusjohtajan katsaus	6
Hallituksen toimintakertomus	8
Tilinpäätös	18



Vuoden 2008 päätapahtumat

PERIAATEPÄÄTÖSHAKEMUS VALTIONEUVOSTOLLE

Posiva jätti loppusijoituslaitoksen laajentamista koskevan periaatepäätöshakemuksen valtioneuvostolle 25. huhtikuuta. Hakemus käsittää Teollisuuden Voima Oyj:n suunnitteleman Olkiluoto 4 -yksikön käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen Olkiluotoon. Laajennuksen myötä

loppusijoitettavan polttoaineen määrä kasvaisi enimmillään 9000 uraanitonniin. Joulukuussa Eurajoen kunnanvaltuusto antoi valtioneuvostolle yksimielisen puoltavan lausunnon Posivan periaatepäätöshakemuksesta.

LOPPUSIJOITUSLAITOKSEN LAAJENNUKSEN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET ARVIOITIIN

Posiva käynnisti ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA-menettely) loppusijoituslaitoksen laajentamiseksi käsittämään yhteensä 12 000 uraanitonniä käytettyä ydinpolttoainetta. Laajentaminen koskee Fortum Power and Heat Oy:n suunnitteleman Loviisa 3 -yksikön käytettyä ydinpolttoainetta. Ympäristövaikutusten arvi-

oinnin tulokset koottiin YVA-selostukseen, jonka Posiva jätti työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) lokakuussa. YVA-menettelyn johtopäätöksenä on, että loppusijoitustilojen laajentamisella ei ole merkittäviä ympäristövaikutuksia. YVA-menettelyn arvioidaan päättyvän maaliskuussa 2009, kun TEM on antanut siitä lausunnon.

POSIVAN LAATUJÄRJESTELMÄ SERTIFIOITIIN

Posivan laatujärjestelmälle myönnettiin joulukuussa ISO 9001:2000 standardin mukainen sertifikaatti. Sertifioijana toimi Det Norske Veritas AS (DNV). Posivan toimintajärjestelmä on pohjautunut jo vuodesta 1998 lähtien ISO 9001 -standardiin. DNV:n myöntämä sertifikaatti todis-

taa, että Posivan laatujohtamisjärjestelmä täyttää kaikki standardin asettamat vaatimukset. Samalla se viestii Posivan toiminnan tasosta. Sertifioinnilla laadunhallinnan taso saadaan myös pysymään korkeana.

POSIVA SOLMI KUMPPANUUSSOPIMUKSEN BENTONIITIN KEHITYSTYÖSSÄ

Posiva solmi marraskuussa kumppanuussopimuksen bentoniitin tutkimus- ja kehitystyötä tekevän B+Tech-yhtiön kanssa. Kumppanuussopimus mahdollistaa lop-

pusijoitustilojen täyteaineena käytettävien savimateriaalien pitkäjänteisen kehittämisen ja riittävät resurssit kehitystyöhön.

TUTKIMUSTILA ONKALO ETENI 300 METRIN SYVYYTEEN

ONKALOn tunnelia oli louhittu toimintavuoden lopussa noin 3300 metriä 312 metrin syvyyteen. Tutkimustilan rakennesuunnitelmaa muutettiin siten, että tunnelin neljäs lenkki tason -300 m alapuolella tulee olemaan aikaisempaa pidempi. Muutos edesauttaa loppusijoitus-

tilojen suunnittelua ja mahdollista maanalaisten teknisten tilojen yhteensovittamisen kallioresurssia säästään. Kallioperätutkimukset ja loppusijoitustekniikan testaukset keskitetään päätutkimustasolle noin 400 metrin syvyyteen.

Posiva ja ydinjätehuolto

Ydinenergialain mukaan vastuu ydinjätehuollosta kuuluu jätteen tuottajille eli voimayhtiöille. Ydinjätehuolto-velvollisten Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) ja Fortum Power and Heat Oyj:n (Fortum) vastuu kattaa kaikki toimenpiteet aina siihen asti, kunnes ydinjäte on pysyvästi loppusijoitettu. Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitukseen liittyvät tehtävät nämä voimayhtiöt ovat sopimuksellaan osoittaneet vuonna 1995 perustamalleen Posiva Oy:lle, joka vastaa omistajiensa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta sekä tätä edeltävästä tutkimus-, kehitys- ja suunnittelutyöstä sekä loppusijoituslaitoksen rakentamisesta ja käytöstäpoistosta.

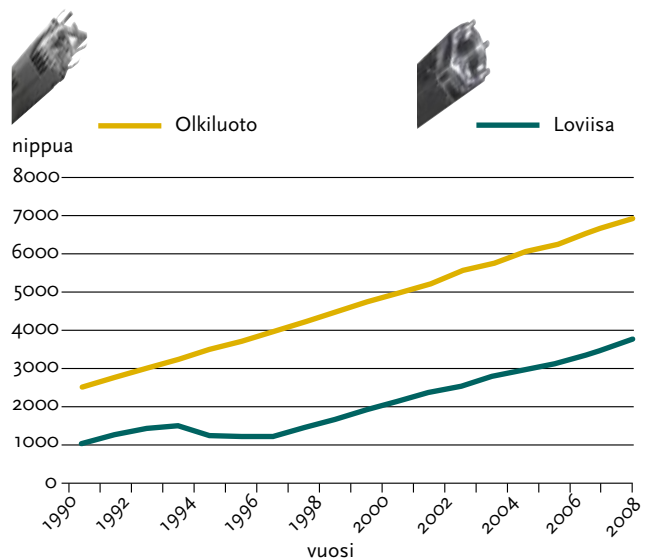
Vuonna 2001 eduskunnan vahvistaman periaatepäätöksen mukaan TVO:n ja Fortumin nykyisistä neljästä laitosyksiköstä kertyvä käytetty ydinpolttoaine loppusijoitetaan Eurajoen Olkiluotoon. Lisäksi vuonna 2002 tehtiin periaatepäätös käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitoksen rakentamisesta laajennettuna siten, että myös rakenteilla olevan uuden laitosyksikön (Olkiluoto 3) käytetty polttoaine voidaan sijoittaa sinne. Nykyisten periaatepäätösten nojalla Olkiluotoon voidaan loppusijoittaa käytettyä ydinpolttoainetta enintään noin 6 500 uraanitonnia.

Posiva jätti toimintavuonna valtioneuvostolle periaatepäätöshakemuksen loppusijoituslaitoksen laajentamisesta käsittämään myös mahdollisen Olkiluoto 4 -yksikön käytetyn ydinpolttoaineen, yhteensä 9000 uraanitonnia. Lisäksi Posiva on varautunut ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä siihen, että Olkiluotoon rakennettavaan loppusijoituslaitokseen sijoitetaan myös mahdollisen Loviisa 3 -yksikön käytetty ydinpolttoaine. Tällöin loppusijoituslaitoksen kapasiteetti on kaikkiaan 12 000 uraanitonnia.

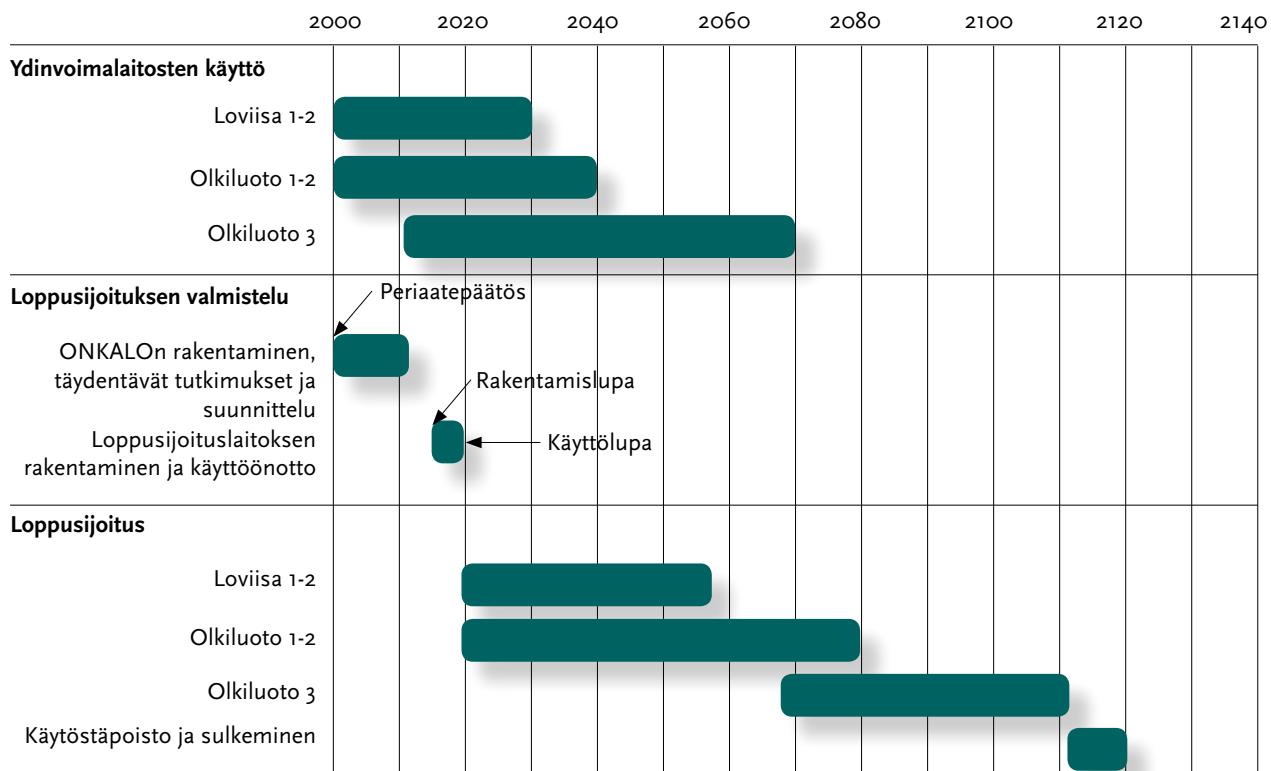
Käytännössä loppusijoituksen valmistelut etenevät siten, että loppusijoituslaitoksen rakentamislupaa varten tarvittavat alustavat selvitykset ja suunnitelmat on esitettävä vuonna 2009. Lopulliset selvitykset ja suunnitelmat on varauduttava esittämään rakentamislupahakemuksessa vuoden 2012 loppuun mennessä. Loppusijoitus on tarkoitus aloittaa vuonna 2020. Tätä ennen käytettyä

polttoainetta varastoidaan väliaikaisesti voimalaitosaluilla. Vuoden 2008 lopussa käytettyä ydinpolttoainetta oli välivarastoituna Olkiluodon ydinvoimalaitoksella noin 1 220 uraanitonnia ja Loviisan laitoksella vastaavasti noin 452 uraanitonnia.

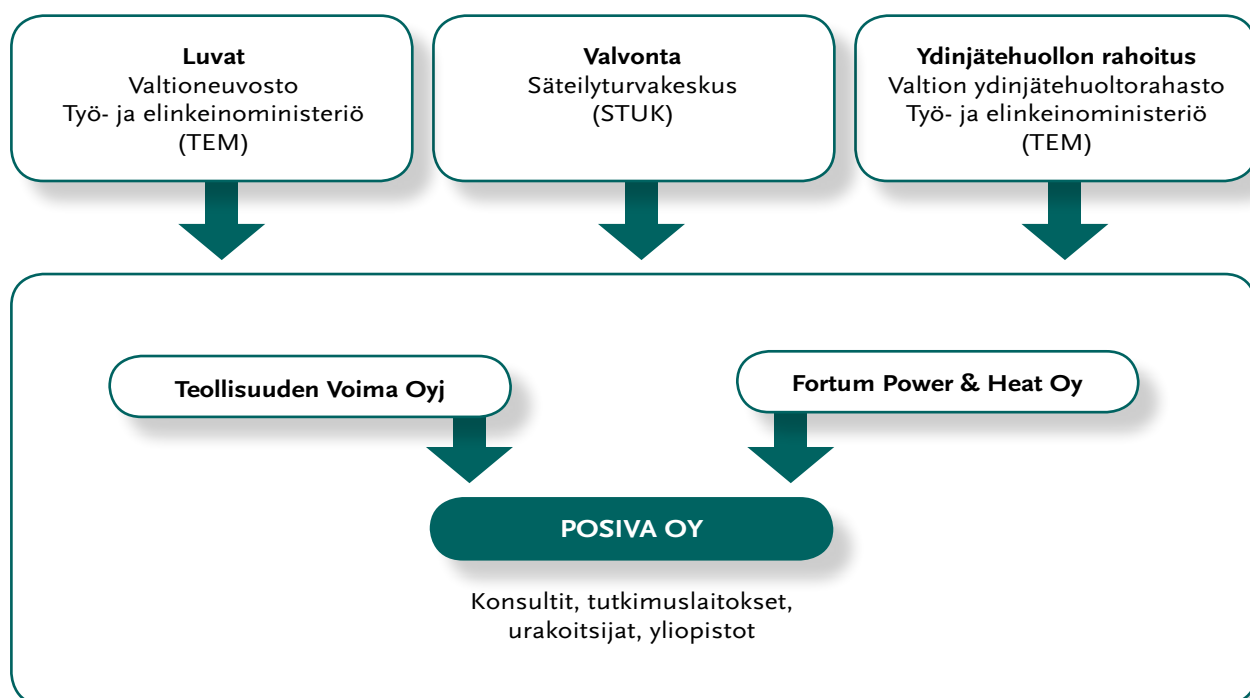
KÄYTETYN POLTTOAINEEN MÄÄRÄ



LOPPUSIJOITUKSEN KOKONAISAIKATAULU



YDINJÄTEHUOLLON ORGANISOINTI



Toimitusjohtajan katsaus

Kiinnostus ydinvoiman lisärakentamiseen on kasvanut entisestään niin Suomessa kuin muissakin maissa vuoden 2008 aikana. Näkyvänä osoituksena tästä ovat Posivan omistajien uudet ydinvoimalaitoshankkeet. Teollisuuden Voima Oyj jätti huhtikuussa 2008 periaatepäätöshakemuksen Olkiluoto 4 -yksiköstä ja Fortum Oyj vastaavan hakemuksen Loviisa 3 -yksiköstä helmikuussa 2009.

Posivan kannalta TVO:n ja Fortumin kaavailemat uudet hankkeet merkitsevät sitä, että yhtiömme on varauduttava loppusijoittamaan uusien voimalaitosyksiköiden käytetty ydinpolttoaine. Posiva jättikin Olkiluoto 4 -yksikön käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamista koskevan periaatepäätöshakemuksen huhtikuussa 2008. Loviisa 3 -yksikön tuottaman käytetyn polttoaineen loppusijoittamisen edellyttämä YVA-menettely toteutettiin vuoden 2008 aikana, ja sitä koskeva periaatepäätöshakemus jätettiin maaliskuussa 2009.

YVA- ja PAP-prosessit ovat luonteensa mukaisesti merkinneet myös huomattavaa panostusta viestintään ja yhteiskuntasuhteisiin. Etenkin yhteydenpito Eurajoella ja sen lähialueella on ollut tiivistä ja vuorovaikutuksellista. Eurajoen kunnanvaltuusto antoi joulukuussa 2008 pitämässään kokouksessa yksimielisen puoltavan lausunnon Posivan Olkiluoto 4 -yksikön polttoainetta koskevasta PAP-hakemuksesta.

Loppusijoituksen tutkimus-, kehitys- ja suunnitteluohjelma on edennyt tavoiteohjelman edellyttämällä tavalla. Ohjelman lähtökohtana on loppusijoituslaitoksen rakentamislupahakemuksen jättäminen vuonna 2012, ja sen edistyminen todennetaan vuoden 2009 lopussa tehtävässä väliarvioinnissa. Tässä vaiheessa on jo siirrytty kehitettyjen konseptien todentamiseen teknologisten demonstraatioiden avulla. Nämä kohdistuvat

esimerkiksi kuparikapseleiden valmistus- ja tarkastusmenetelmiin ja bentoniittipuskurin ominaisuuksien testaamiseen.

TKS-ohjelmamme toteutuksen keskeisenä edellytyksenä on maanalaisen tutkimustilan ONKALON rakentaminen. ONKALO-työmaalla on jo päästy yli 300 metrin syvyyteen, ja kuluvan vuoden aikana louhinta etenee kohti suunniteltua loppusijoitusvyöhykettä. Olkiluodon kallioperän ominaisuuksista tehdyt mallit ovat osoittaneet paikkansa pitäviksi tähän mennessä saatujen tietojen valossa. Samalla ONKALON rakentaminen on antanut korvaamatonta kokemusta maanalaisen työn erityispiirteistä loppusijoittamisen kannalta.

Koska ONKALON tarkoituksena on toimia aikanaan myös osana valmista loppusijoituslaitosta, sen rakentamisessa noudatetaan ydinlaitokselle asetettuja vaatimuksia. Säteilyturvakeskus valvoo työtämme varsin yksityiskohtaisesti pyrkien samalla varmistamaan sen, että loppusijoituslaitoksen rakentamisluvan myöntämiselle ei muodostu nykyisestä toiminnasta johtuvia esteitä.

Yhtiömme toimintajärjestelmän monivuotinen kehitystyö saavutti joulukuussa merkittävän tavoitteen, kun sille myönnettiin ISO 9001 -laatusertifikaatti. Tämä on osaltaan takaamassa toimintamme laadukkaan ja suunnitelmallisen johtamisen, ohjauksen ja toteutuksen.

Euroopan Unionin puiteissa painotetaan enenevässä määrin tarvetta käytetyn polttoaineen loppusijoituksen päämäärätietoiseen toteutukseen. Voimme hyvällä syyllä todeta, että Posiva on tässä asiassa suunnannäyttäjä useille muille organisaatioille. Tämä ei olisi mahdollista ilman toimivaa ydinjätehuollon asiantuntijaverkostoa. Esitän parhaat kiitokset kaikille toimintaamme osallistuneille tahoille, niin yhtiössä kuin sen ulkopuolellakin.

Maaliskuussa 2009
Eero Patrakka





Hallituksen toimintakertomus

KESKEISET TAPAHTUMAT

Posiva valmistautui suunnitelmissaan loppusijoituslaitoksen laajentamiseen omistajiensa suunnittelemien uusien ydinvoimalaitosyksiköiden osalta. Tähän liittyen Posiva jätti huhtikuussa 2008 valtioneuvostolle periaatepäätöshakemuksen, jolla haetaan lupaa laajentaa loppusijoituslaitosta siten, että sen kapasiteetiksi tulisi 9 000 uraanitonnia. Tämä mahdollistaisi Olkiluoto 4 -laitosyksikön käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamisen Posivan laitoksessa. Lisäksi Posiva on varautunut Fortum Power and Heat Oy:n suunnitteleman Loviisa 3 -yksikön käytettyyn ydinpolttoaineeseen, jonka myötä loppusijoituslaitoksen kapasiteetti kasvaa 12 000 uraanitonniin. Laajennusta koskeva ympäristövaikutusten arviointi aloitettiin alkuvuodesta ja arviointiraportti luovutettiin työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) lokakuussa.

Mahdollisten uusien ydinvoimalaitosyksiköiden tarpeita ajatellen Olkiluodon tutkimusalueetta laajennetaan saaren itäosaan. Vuoden 2008 aikana kairattiin kaksi uutta kairareikää, joilla on saatu lisätietoa saarta leikkaavista kallion rikkonaisuusvyöhykkeistä. Kairaukset saaren itäosassa jatkuvat myös vuonna 2009.

Posivan tutkimusten yleisenä tavoitteena on ollut pitkäaikaisturvallisuutta koskevien epävarmuuksien vähentäminen, erityisesti bentoniittipuskurin käyttäytymistä koskevan tiedon ja ymmärryksen lisääminen. Posivan tuella on toimintansa aloittanut uusi savimateriaaleihin keskittyvä tutkimuslaboratorio, B+Tech Oy, joka lisää merkittävästi alan resursseja Suomessa.

ONKALON louhinta- ja rakennustöiden edistyessä on laitossuunnittelussa otettu erityisesti huomioon ONKALON ja laitossuunnitelmien yhteensovittaminen. Vuoden 2008 aikana maanpäällisen ja maanalaisen laitoksen yhdistävien kuilujen sijainti suunniteltiin uudelleen. Sen ansiosta laitosalueen rakennukset voidaan sijoittaa lähemmäs toisiaan ja maanalaisen rakennustilavuuden käyttö tehostuu. ONKALON tunneli eteni toimintavuonna noin 300 metrin syvyyteen, josta alaspäin kulkevan neljännen tunnelilenkin kulku suunniteltiin

paremmin vastaamaan tutkimuksen ja loppusijoitustilojen rakentamisen tarpeita. Kallioperätutkimukset ja loppusijoitustekniikan koetoiminta keskittyy päätutkimustasolle noin 400 metrin syvyyteen.

ONKALO

Maanalaisen tutkimustilan ONKALON louhinnassa edettiin runsaat 700 m. Tunnelin kokonaispituus toimintavuoden lopussa oli 3 307 m. Louhinnan etenemistä vuoden viimeisellä neljänneksellä hidasti rakovyöhykkeen R20 lävistys, johon liittyvät injektointityöt saatiin valmiiksi vuoden lopussa. Tunnelin syvyytaso oli runsaat 300 m. Louhittava kallio ja sen kivilaatu, lukuun ottamatta ennalta tiedettyä rakovyöhykettä, oli odotetun ehyttä. Halkaisijaltaan 3,5 metrin poistoilmakuilu sekä 4,5 metrin henkilökuilu valmistuivat nousuporausten osalta tasolle -290 m. Kolmannen kuilun osalta saavutettiin aloitusvalmius. Sekä sähkö- että LVI-töiden osalta ONKALOSSA edettiin noin 800 m. Molempien töiden osalta asennukset ulottuivat vuoden lopussa keskimäärin 2 800 metriin.

Toimintavuoden aikana ONKALON lay-out-suunnitelmaa kehitettiin selkeämmin tutkimustarpeita vastaavaksi mm. muuttamalla ONKALON kulkua tason -300 m alapuolella ja jättämällä pois taso -500 m. Samalla tarkennettiin tutkimus- ja koetilojen sijaintia tason -400 m tason läheisyydessä.

Onkalon kallioteknistä toteutussuunnittelua jatkettiin niin ajotunnelin kuin kuilujenkin osalta. Samoin sähkö-, LVI- ja rakennustöiden suunnittelu jatkui suunnitelmien mukaisesti.

Maanpäällisen alueen rakentamista jatkettiin mm. työ- ja pysäköintialueen laajennuksin ja tarvittavin asennustöin. Alkuvuodesta valmistui myös toimistorakennuksen toinen kerros. Sen myötä työmaa-alueelle saatiin noin 20 työpistettä lisää. Tämä puolestaan mahdollisti yhä useamman työmaalla vakituisesti toimivan henkilön toimipisteen siirtymisen työmaa-alueelle.



TUTKIMUKSET

Kansainvälisten suositusten mukaisesti loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuutta koskevat arviot tulevat nojautumaan ns. turvallisuusperusteluun ("safety case"), jossa kootaan yhteen kaikki keskeiset tiedot, kokemukset ja laskentamallien avulla saadut tulokset, joilla on merkitystä loppusijoitusjärjestelmän käyttäytymiselle pitkien aikojen kuluessa. Ensimmäinen suunnitelma rakentamislupahakemukseen liitettävästä turvallisuusperustelusta laadittiin vuoden 2005 alussa; vuoden 2008 aikana suunnitelma on tarkistettu ja täydennetty. Tässä yhteydessä erityistä huomiota on kiinnitetty turvallisuusperustelun laadun varmistamiseen, epävarmuuksien arviointiin ja työn yleiseen hallintaan.

Tutkimusten yleisenä tavoitteena on luonnollisesti ollut pitkäaikaisturvallisuutta koskevien epävarmuuksien vähentäminen, ja tässä suhteessa merkittäviä lisä-

ponnistuksia on tehty bentoniittipuskurin käyttäytymistä koskevan tiedon ja ymmärryksen lisäämiseen. Posivan tuella on toimintansa aloittanut uusi savimateriaaleihin keskittyvä tutkimuslaboratorio, B+Tech, joka lisää merkittävästi alan resursseja Suomessa. Nykyisellään laboratoriossa työskentelee kymmenkunta tutkijaa.

Olkiluodon paikkatutkimuksilla hankitaan lisävarmistusta loppusijoitusolosuhteista vallitseviin käsityksiin. Maanalaisen tutkimustilan, ONKALON, rakentaminen on edennyt loppusijoitusvyöhykkeelle, ja tulevia vuosia varten on laadittu yksityiskohtainen suunnitelma loppusijoitusvyöhykkeellä tehtävistä tutkimuksista. Maanalaisten tutkimusten yhteydessä kehitetään myös menettelyt, joilla varsinaisten loppusijoitustunnelien ja loppusijoitusreikien paikat voidaan määritellä kalliossa vallitsevien olosuhteiden kannalta mahdollisimman edullisesti.

Mahdollisten uusien ydinvoimalaitosyksiköiden tarpeita ajatellen Olkiluodon tutkimusalueella ollaan laajen-



tamassa saaren itäosaan. Vuoden 2008 aikana kairattiin kaksi uutta kairareikää, joilla on saatu lisätietoa saarta leikkaavista kallion rikkonaisuusvyöhykkeistä. Kairaukset saaren itäosassa jatkuvat myös vuonna 2009.

LOPPUSIJOITUSTEKNIikka

Vuonna 2007 aloitettiin laitoksen luonnossuunnittelu-vaihe. Sen tavoitteena on tuottaa entistä tarkempi laitossuunnitelma-aineisto, joka valmistuu vuonna 2009 ja liitetään osaksi viranomaisille jätettävää väliarviointi-aineistoa. Loppusijoitustoiminnan ja -tilojen tämänhetkinen mitoitustarve perustuu 5 500 tU suuruiseen käytetyn polttoaineen määrään. Siinä on huomioitu olemassa olevien neljän laitossuunnitelman lisäksi rakenteilla olevan uuden laitossuunnitelman tuottaman käytetyn polttoaineen määrä. Yleissuunnittelussa on varauduttu omistajien mahdollisten uusien ydinvoimalaitoshankkeiden edellyttämään lisäykseen loppusijoitettavan polttoaineen määrässä ja laadittu alustavia suunnitelmia YVA-menettelyn ja periaatepäätöshakemuksen tarpeisiin.

ONKALON louhinta- ja rakennustöiden edistyessä on otettu erityisesti huomioon ONKALON ja laitossuunnitelmien yhteensovittaminen. Vuoden 2008 aikana maanpäällisen ja maanalaisen laitoksen yhdistävien kuilujen sijainti suunniteltiin uudelleen. Sen ansiosta laitosalueen rakennukset sijoittuvat lähemmäs toisiaan ja maanalaisen rakennustilavuuden käyttö tehostuu. ONKALON ajotunnelin tilat voitiin suunnitella myös kallioolosuhteiden kannalta edullisesti. Laitosalueen ja sen rakennusten suunnittelu on viety luonnossuunnittelutasolle.

Kehitystyötä loppusijoituskapselin valmistus-, sulkemis- ja tarkastustekniikassa on jatkettu tiiviissä yhteistyössä ruotsalaisen SKB:n (Svensk Kärnbränslehantering Ab) kanssa. Koekapseleiden valmistuksen ja testauksen demonstraatioprojektin työt vietiin loppuun vuoden 2008 aikana. Projektin käyttöön valmistettiin useita koekapseleita. Sulkemis- ja tarkastustekniikasta saadut tulokset osoittavat, että kehitetyillä hitsaustekniikoilla voidaan aikaansaada asetetut hyväksymiskriteerit täyttävät tulokset. Bentonitiipuskurin suunnittelua vietiin eteenpäin ja jatkettiin valmistustekniikan koetoimintaa.

Vuoden 2008 aikana laadittiin yleissuunnitelma rakentamislupahakemusta varten tarvittavista suurien mittakaavan testauksista ja demonstraatioista. Suunnitelmassa on otettu huomioon myös rakentamislupahakemuksen jälkeisen ajan tarpeita valmistauduttaessa loppusijoituslaitoksen rakentamiseen ja käyttöön.



KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

Posivan ja Ruotsin SKB:n suunnitelmat perustuvat samankaltaiseen loppusijoitusratkaisuun. Yhtiöt ovat yhdistäneet voimansa loppusijoituksen valmistelussa: alun perin vuonna 2001 solmittu ja vuonna 2006 uusittu yhteistyösopimus kattaa käytännössä koko loppusijoitukseen tähtäävän tutkimus-, kehitys- ja teknisen suunnittelutyön.

Posiva on mukana myös useimmissa niissä EU:n kuudennen ja seitsemännen puiteohjelman tutkimushankkeissa, jotka suuntautuvat kiteisessä kallioperässä tapahtuvaan loppusijoitukseen. Vuonna 2008 Posiva on yhdessä SKB:n kanssa pyrkinyt aktiivisesti kehittämään kuudennen puiteohjelman CARD-projektissa esitettyä suunnitelmaa loppusijoituksen eurooppalaisesta teknologiayhteisöstä. Jos kaikki menee suunnitellusti, yhteisön toiminta käynnistyy vuonna 2009.

Posivalla on kahdenkeskiset yhteistyösopimukset useissa maissa toimivien vastaavien toteutus- tai tutkimusorganisaatioiden kanssa. Viime vuosina runsaasti yhteyksiä on ollut erityisesti Japanin suuntaan.

YHTEISKUNTAVASTUUA JA VIESTINTÄ

Huomattava osa Posivan viestinnästä kanavoitui toimintavuonna YVA-menettelyn kautta. Eri sidosryhmien näkemyksiä ja ehdotuksia arviointimenettelyn sisällystä ja toteutuksesta koottiin YVA-seurantaryhmässä, johon oli kutsuttu muun muassa Eurajoen ja naapurikuntien sekä järjestöjen ja viranomaisorganisaatioiden edustajia. Seurantaryhmä kokoontui kaksi kertaa. YVA-ohjelmavaiheessa ja YVA-selostusraportin valmistuttua Posiva järjesti TEM:n kanssa yleisötilaisuudet Eurajoen kunnantalolla. Lisäksi Posiva piti menettelyä koskevan asukastilaisuuden Olkiluodon ja sen lähialueen asukkailla.

YVA-menettelyn lisäksi toimintavuoden tiedotusaiheina olivat loppusijoituslaitoksen laajentamista koskevan periaatepäätöshakemuksen jättäminen valtioneuvostolle, Olkiluodon ja Eurajoen ympäristössä toteutetut



geofysikaaliset lentomittaukset ja syväseismiset luotaukset. Posivan tutkimustoimintaa ja erityisesti kallio-peräkairauksia esiteltiin Olkiluodon asukkaille omassa tilaisuudessaan. Satakunnan alueella keskeinen viestintäkanava on ollut Uusi Rauma- ja Satakunnan Viikko-lehtien välissä viidesti ilmestynyt Posiva Tutkii -liite.

Kouluyhteistyötä jatkettiin Eurajoen yhteiskoulun 7. ja 8. luokkien kanssa. Lisäksi Eurajoen lukion toisen vuoden opiskelijoille järjestettiin perinteisen geopäivän teemana Posivan YVA-menettelyn vuorovaikutteinen esittelytilaisuus.

Posiva ja TVO järjestivät avointen ovien päivän Olkiluodossa syyskuussa. Lisäksi Posivan toimintaa esiteltiin paikallisille yleisöille Eurajoen toritapahtumien yhteydessä.

Eurajoen kunnan ja Posivan välistä yhteistyötä koordinoiva ryhmä kokoontui kaksi kertaa. Kokouksissa olivat esillä muun muassa osapuolten ajankohtaiset tiedotusasiat, Posivan YVA- ja periaatepäätösmenettelyt, ONKALON rakentaminen, Olkiluodon paikkatutkimukset sekä Vuojoen kartanoon liittyvät asiat. Posivan asiat ovat olleet säännöllisesti esillä myös TVO:n ja ympäristökuntien välisessä yhteistyötoimikunnassa.

Olkiluodon vierailukeskuksessa kävi vuoden aikana noin 20 000 vierasta. Vierailukeskuksen Sähköä uraanista -tiedenäyttelyssä on käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitusta käsittelevä näyttelykokonaisuus. Näyttelyn ohella ONKALO-työmaahan tutustui 33 vierasryhmää, yhteensä 529 henkilöä.



YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN HALLINTA

Yhtiön ympäristöasioista huolehditaan Posivan toimintajärjestelmän ja vuosittaisen ympäristöohjelman mukaisesti. Toimintajärjestelmä kattaa ympäristöjärjestelmiä koskevan kansainvälisen standardin vaatimukset. Posivan ympäristönäkökohdat on arvioitu vuosittain ja vuonna 2008 merkittävimmät näkökohdat liittyivät ONKALON rakentamiseen ja kenttätöihin.

ONKALON louhinnasta syntyi louhetta vuonna 2008 noin 33 000 m³, josta pääosa käytettiin aluerakentamiseen. Tunnelin rakentamisessa käytettiin vettä n. 33 000 m³. ONKALON keskimääräinen kokonaisvuotovesimäärä oli noin 20 l/min. Tunnelista pumpatut vedet johdettiin selkeytyksen ja öljynerotuksen jälkeen avo-ojaa pitkin mereen. Veden laatua mitattiin säännöllisesti.

Ympäristöohjelman tarkoituksena on vähentää yhtiön toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia ympäristöhaittoja. Vuoden 2008 ohjelman puitteissa mm. kehitettiin ONKALO-työmaan jätehuoltoa ja varautumista vahinkoihin. Edellisenä kesänä tehty tutkimuskaivanto maisemoitiin istutuksin ja kaksi uutta tutkimuskaivantoa sekä kairauspaikka (2 reikää) suunniteltiin ja toteutettiin niin, että niistä aiheutui mahdollisimman vähän ympäristöhaittoja.

TOIMINTAJÄRJESTELMÄ

Posivan toimintajärjestelmä muodostuu käsikirjoista, jotka antavat yleiskuvan Posivan toiminnasta, ja niitä täydentävistä kuvauksista, toimintasäännöistä ja ohjeista. Toimintajärjestelmän tehtävänä on varmistaa, että Posivan loppusijoituslaitos täyttää sille asetetut tur-

vallisuusvaatimukset, ja että Posivan toiminta on oikea-aikaista ja kustannustehokasta.

Kevään 2008 aikana STUK tarkasti Posivan toimintajärjestelmän käyttäen apunaan ulkopuolista asiantuntijaa. Kevään kuluessa toimintajärjestelmän keskeisimmät osat päivitettiin 1.6.2008 voimaan tulleiden organisatio- ja tehtävämuutosten johdosta.

Vuoden 2008 jälkimmäisellä puoliskolla arvioitiin toimintajärjestelmän sertifiointivalmius ja aloitettiin Posivassa toiminnan itsearviointi. Joulukuun alussa Det Norske Veritas arvioi toimintajärjestelmän ja myönsi 15.12.2008 Posivalle johtamisjärjestelmästandardin ISO 9001:2000 mukaisen laatusertifikaatin. Sertifikaatti kattaa Posivan toiminnan asiantuntijaorganisaationa, joka vastaa omistajiensa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoittamiseen liittyvästä tutkimus-, kehitys- ja suunnittelu-toiminnasta sekä loppusijoituslaitoksen rakentamisesta.

Vuoden päätteeksi päivitettiin toimintakäsikirja STUK:n huomautusten, itsearvioinnissa ja auditoinneissa esille tulleiden seikkojen ja lainsäädännössä tapahtuneiden muutosten johdosta.

RISKIENHALLINTA

Yhtiön yleistä riskienhallintaa hoidettiin toimintajärjestelmän ohjeistuksen mukaisesti. Kesäkuussa 2008 riskienhallinta siirtyi turvallisuusyksikön vastuulle.



HALLINTOELIMET

HALLITUS

Teollisuuden Voima Oyj
Pertti Simola, puheenjohtaja
(30.6.2008 saakka)
Jarmo Tanhua, puheenjohtaja
(1.7.2008 alkaen)
Veijo Ryhänen
Fortum Power and Heat Oy
Pekka Leskelä
Arvo Vuorenmaa

Jyrki Javanainen, sihteeri

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

Hallitus kokoontui 6 kertaa.

TOIMITUSJOHTAJA

Eero Patrakka

JOHTORYHMÄ

Puheenjohtaja Eero Patrakka

Jäsenet

Pertti Huovinen, rakennusjohtaja
Markku Kettunen, hallintojohtaja
(31.5.2008 saakka)
Juhani Vira, tutkimusjohtaja
Timo Äikäs, tekninen johtaja

Sihteeri

Timo Seppälä, viestintäpäällikkö

Johtoryhmä kokoontui 14 kertaa.

HALLITUKSEN ASETTAMAT TOIMIKUNNAT

Tekninen toimikunta

Teollisuuden Voima Oyj
Jari Tuunanen, puheenjohtaja
(14.2.2008 saakka)
Erkki Mutttilainen, jäsen
(15.4.2008 saakka),
puheenjohtaja (15.4.2008-
17.6.2008)
Mikko Kosonen, puheenjohtaja
(17.6.2008 alkaen)
Pekka Pyy (17.6.2008 alkaen)
Juha Riihimäki (17.6.2008
alkaen)
Fortum Power and Heat Oy
Ilpo Kallonen
Jyrki Kohopää
Jari Tuunanen (17.6.2008 alkaen)
Posiva
Juhani Vira
Timo Äikäs
Pertti Huovinen (17.6.2008
alkaen)

Kimmo Lehto, toimikunnan
ulkopuolinen sihteeri

Toimikunta kokoontui 6 kertaa.

Taloustoimikunta

Teollisuuden Voima Oyj
Klaus Luotonen
Veijo Ryhänen
Timo Palomäki (17.6.2008
alkaen)
Fortum Power and Heat Oy
Tiina Tuomela, puheenjohtaja
Sami Hautakangas
Mikko Huopalainen (17.6.2008
alkaen)
Posiva
Eero Patrakka
Markku Kettunen (31.5.2008
saakka)

Anja Smeekes (17.6.2008 alkaen)
Jussi Palmu, sihteeri

Toimikunta kokoontui 5 kertaa.

Rakennustoimikunta (11.4.2008 saakka)

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

Toimikunta kokoontui kerran.

TILINTARKASTAJAT

KHT Eero Suomela,
PricewaterhouseCoopers Oy:n
nimeämänä
KHT Robert Kajander, Deloitte &
Touche Oy:n nimeämänä

OMISTUSOSUUDET JA KONSERNI

Posiva Oy kuuluu PVO-konsernin TVO:nal konserniin. PVO-konsernin emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy, jonka kotipaikka on Helsinki. TVO-konsernin emoyhtiö on Teollisuuden Voima Oyj (TVO), jonka kotipaikka on Helsinki.

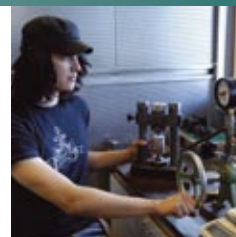
Posiva Oy:n osakkaat ovat Teollisuuden Voima Oyj (60 %) ja Fortum Power and Heat Oy (40 %). Yhtiön osakkeiden lukumäärä on 10 000 kappaletta.



Hallitus vasemmalta oikealle: Eero Patrakka, Pekka Leskelä, Veijo Ryhänen, Jyrki Javanainen (seisomassa), Arvo Vuorenmaa ja Jarmo Tanhua (istumassa).



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



HENKILÖSTÖ

Posivan henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 83 (vuonna 2007: 81) henkilöä. Vuoden aikana Posivan palveluksessa oli keskimäärin 84 (81) henkilöä, joista osa oli määräaikaisessa työsuhteessa ja kesätyössä. Yhtiöön palkattiin vuoden aikana 9 (12) uutta vakituista henkilöä pääasiassa ydinjätehuollon asiantuntijatehtäviin. Yhtiön palveluksesta erosi 4 (4) henkilöä, joista yksi siirtyi eläkkeelle.

Henkilöstöön liittyviä tunnuslukuja seurattiin henkilöstökertomuksessa sekä henkilöstön työhyvinvointia Työterveyslaitoksen kanssa kuudetta kertaa toteutetulla kyselyllä. Henkilöstön kehittämisen ja koulutuksen painopistealueita olivat esimieskoulutus, viranomaisasiat ja luvitus sekä työsuojelu ja pelastus. Vuosikoulutussuunnitelman toteutumista seurattiin koulutusryhmässä. Organisaatiomuutoksen yhteydessä 1.6.2008 aiempi projektiosasto muutettiin rakennusosastoksi ja hallinto-osasto muuttui esikuntaorganisaatioiksi.

TOIMIPAIKAT

Posivalla on toimitilat Eurajoella Olkiluodossa ja Vuojoen kartanossa. Olkiluodossa posivalaisia työskentelee sekä keskuskonttorilla että ONKALO-työmaalla. ONKALO-työmaan toimistorakennuksen toinen kerros otettiin käyttöön keväällä 2008.

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 55,4 (46,6) miljoonaa euroa, josta päätoimialan osuus oli 55,0 (46,1) miljoonaa euroa. Liikevaihto on kasvanut päätoimialan laajenemisen vuoksi.

Posiva hoitaa ydinjätehuoltovelvollisten voimayhtiöiden – yhtiön omistajien – ydinenergialaissa säädetyjä 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 2008 yhteensä noin 43,1 (36,8) miljoonaa euroa, mikä on 78 % (79 %) 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.

MERKITTÄVÄT RISKIT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

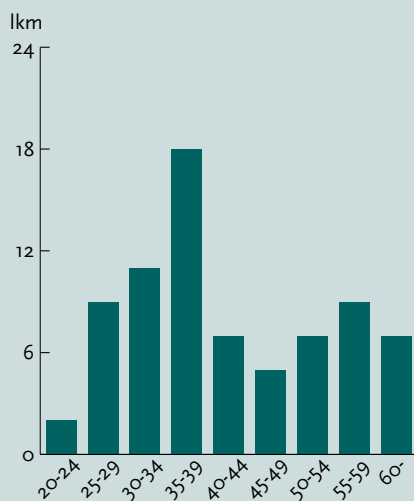
Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitustoiminnan alkamiseen on vielä yli kymmenen vuotta. Posiva on laatinut viranomaisten tarkastaman toimintaohjelman, jonka mukaisesti edetään vaiheittain kohti loppusijoituksen toteutusta. Loppusijoituslaitoksen rakentamista ja käyttöä varten tarvitaan ydinenergialain mukaiset luvat. Posivan loppusijoitusohjelma on tähän mennessä edennyt suunnitellulla tavalla saavuttaen asetetut tavoitteet.

TILIKAUDEN PÄÄTTYMISEN JÄLKEISET TAPAHTUMAT

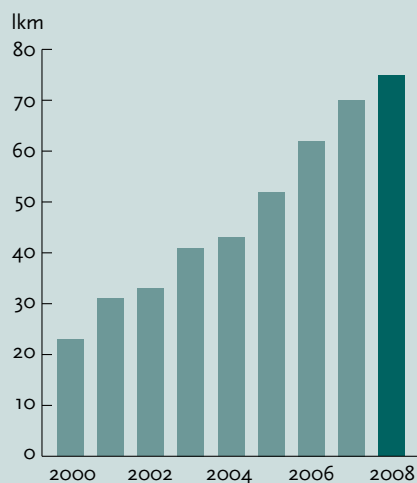
Olenaisia liiketoiminnan kehittämiseen vaikuttavia tapahtumia ei ole ilmennyt.



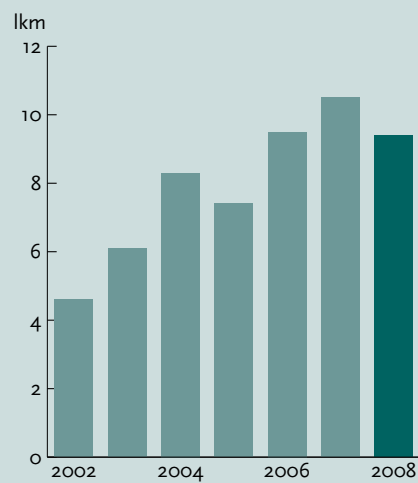
POSIVAN IKÄRAKENNE



HENKILÖSTÖMÄÄRÄN KEHITYS



KOULUTUSPÄIVIEN MÄÄRÄ/HLÖ



ARVIO TODENNÄKÖISESTÄ TULEVASTA KEHITYKSESTÄ

Yhtiön toiminnan arvioidaan jatkuvan alkaneella tilikaudella pääosin edellisen vuoden tapaan. Liikevaihdon arvioidaan kasvavan jonkin verran edellisestä tilikaudesta.

VOITONJAKO

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

Tilinpäätös

TULOSLASKELMA

	1.1. - 31.12.2008	1.1. - 31.12.2007
Liikevaihto	55 389 339,53	46 613 465,57
Liiketoiminnan muut tuotot	121 087,09	275 273,88
Henkilöstökulut	-5 240 048,03	-4 798 417,64
Suunnitelman mukaiset poistot	-438 164,96	-450 959,21
Liiketoiminnan muut kulut	-49 900 374,44	-41 660 389,70
Liikevoitto (-tappio)	-68 160,81	-21 027,10
Rahoitustuotot ja -kulut	73 224,74	30 339,95
Voitto (tappio) ennen satunnaiseriä	5 063,93	9 312,85
Satunnaiset erät +/-	0,00	-1 407,14
Voitto (tappio) ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja	5 063,93	7 905,71
Tuloverot	-5 063,93	-7 905,71
Tilikauden voitto (tappio)	0,00	0,00

TASE

VASTAAVAA	31.12.2008		31.12.2007	
Pysyvät vastaavat				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	4 914,04		5 995,37	
Muut pitkävaikutteiset menot	1 969 977,32	1 974 891,36	2 283 837,55	2 289 832,92
Aineelliset hyödykkeet				
Rakennukset	95 849,92		99 843,67	
Koneet ja kalusto	348 267,75	444 117,67	363 664,25	463 507,92
Sijoitukset				
Muut osakkeet ja osuudet	201 871,50		153 031,50	
Muut lainasaamiset	5 178 801,51	5 380 673,01	5 476 772,90	5 629 804,40
Pysyvät vastaavat yhteensä	7 799 682,04		8 383 145,24	
Vaihtuvat vastaavat				
Lyhytaikaiset saamiset				
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	2 476,42		0,00	
Myyntisaamiset	285 822,29		268 285,03	
Lainasaamiset	297 971,40		297 971,39	
Muut saamiset	124 736,20		148 331,54	
Siirtosaamiset	1 213 365,91	1 924 372,22	1 131 785,30	1 846 373,26
Rahat ja pankkisaamiset		11 397 929,46		8 511 907,95
Vaihtuvat vastaavat yhteensä	13 322 301,68		10 358 281,21	
Vastaavaa	21 121 983,72		18 741 426,45	
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 vieras pääoma				
Velat saman konsernin yrityksille	4 610 100,90		4 413 574,80	
Muut velat	2 821 140,58	7 431 241,48	2 679 757,00	7 093 331,80
Lyhytaikainen vieras pääoma				
Saadut ennakkomaksut	77 732,91		47 987,00	
Ostovelat	6 088 843,22		5 665 981,64	
Velat saman konsernin yrityksille	792 881,01		332 991,70	
Muut velat	421 686,11		517 868,76	
Siirtovelat	4 627 598,99	12 008 742,24	3 401 265,55	9 966 094,65
Vastattavaa	21 121 983,72		18 741 426,45	

RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2008	2007
Liiketoiminnan rahavirta:		
Liikevoitto (-tappio)	-68	-21
Oikaisut liikevoittoon (-tappioon) 1)	438	451
Käyttöpääoman muutos 2)	1 875	401
Saadut korot	392	299
Maksetut korot	-317	-269
Maksetut välittömät verot	-7	-12
Liiketoiminnan rahavirta	2 313	849
Investointien rahavirta:		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-104	-785
Luovutustulot muista sijoituksista	0	1
Osakkeiden ostot	-49	-128
Lainasaamisten takaisinmaksut	298	291
Investointien rahavirta	145	-622
Rahoituksen rahavirta:		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	1 011	221
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-583	-498
Rahoituksen rahavirta	428	-277
Rahavarojen muutos	2 886	-50
Rahavarat 1.1.	8 512	8 562
Rahavarat 31.12.	11 398	8 512
1) Oikaisut liikevoittoon (-tappioon)		
Poistot ja arvonalentumiset	438	451
Yhteensä	438	451
2) Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-76	128
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 951	273
Yhteensä	1 875	401

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2008

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.

Emoyritys

Posiva Oy on Teollisuuden Voima Oyj:n tytäryritys ja kuuluu Pohjolan Voima -konsernin TVO-alakonserniin.

Pohjolan Voima -konsernin emoyhtiö on Pohjolan Voima Oy, kotipaikka Helsinki.

TVO-konsernin emoyhtiö on Teollisuuden Voima Oyj, 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.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	2008	2007
1. Liikevaihto		
Tuotot, päätoimiala	54 958 470,44	46 100 000,00
Tuotot, sivutoimiala, osakkaat	8 311,97	24 258,59
Tuotot, sivutoimiala, muut yritykset	422 557,12	489 206,98
Yhteensä	55 389 339,53	46 613 465,57
2. Liiketoiminnan muut tuotot		
Vuokratuotot	53 086,87	68 638,36
Saadut avustukset	64 484,12	200 390,73
Muut tuotot	3 516,10	6 244,79
Yhteensä	121 087,09	275 273,88
3. Henkilöstö		
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	84	81
Henkilöstön lukumäärä 31.12.	83	81
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	4 307 826,40	3 912 369,18
Eläkekulut	714 196,32	655 911,56
Muut pakolliset henkilösivukulut	218 025,31	230 136,90
Yhteensä	5 240 048,03	4 798 417,64
4. Poistot		
Poistosuunnitelma		
Suunnitelman mukaiset poistot ovat EVL-maksimipoistojen suuruiset.		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomista oikeuksista	1 081,33	1 732,77
Muista pitkävaikutteisista menoista	317 281,05	324 125,34
Rakennuksista	3 993,75	4 160,16
Koneista ja kalustosta	115 808,83	120 940,94
Yhteensä	438 164,96	450 959,21

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	2008	2007
5. Liiketoiminnan muut kulut		
Vuokrat	2 741 637,56	2 642 259,75
Konsernin tukipalvelut	4 090 525,73	3 730 862,91
Tutkimuskulut	22 479 554,58	20 602 204,57
Onkalon tutkimustyöhön liittyvät kulut	15 294 848,27	11 155 381,42
Muut kulut	5 293 808,30	3 529 681,05
Yhteensä	49 900 374,44	41 660 389,70
Ydinjätehuoltoon kuuluva käyttöomaisuus		
Ydinjätehuoltoon kuuluva käyttöomaisuus on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§)	15 264 509,39	13 590 371,98
Tilintarkastajien palkkiot		
Tilintarkastus	12 000,00	12 755,73
Tilintarkastajan lausunnot	940,00	0,00
Veroneuvonta	0,00	1 100,00
Yhteensä	12 940,00	13 855,73
6. Rahoitustuotot ja -kulut		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista	144 368,62	151 636,20
Muut korko- ja rahoitustuotot	247 990,65	145 664,35
Yhteensä	392 359,27	297 300,55
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	195 646,45	165 119,81
Muille	123 488,08	101 840,79
Yhteensä	319 134,53	266 960,60
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	73 224,74	30 339,95

TASEEN LIITETIEDOT

7. Pysyvät vastaavat	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä vaikutteiset menot	Yhteensä
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2008	34 894,91	3 256 758,32	3 291 653,23
Lisäykset	0,00	3 420,82	3 420,82
Hankintameno 31.12.2008	34 894,91	3 260 179,14	3 295 074,05
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	28 899,54	972 920,77	1 001 820,31
Suunnitelmapoistot	1 081,33	317 281,05	318 362,38
Kirjanpitoarvo 31.12.2008	4 914,04	1 969 977,32	1 974 891,36
	Rakennukset ja rakennelmat	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2008	138 183,20	814 253,19	952 436,39
Lisäykset	0,00	116 240,69	116 240,69
Vähennykset	0,00	-37 519,06	-37 519,06
Hankintameno 31.12.2008	138 183,20	892 974,82	1 031 158,02
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	38 339,53	450 588,94	488 928,47
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	-21 690,70	-21 690,70
Suunnitelmapoistot	3 993,75	115 808,83	119 802,58
Kirjanpitoarvo 31.12.2008	95 849,92	348 267,75	444 117,67
Sijoitukset	2008	2007	
Muut osakkeet ja osuudet	201 871,50	153 031,50	
Muut lainasaamiset	5 178 801,51	5 476 772,90	
Yhteensä	5 380 673,01	5 629 804,40	

TASEEN LIITETIEDOT

	2008	2007
8. Siirtosaamisten olennaiset erät		
Vuokramenoennakko	1 105 850,00	884 680,00
Muut tulojäämät	100 585,00	57 750,55
Muut menoennakot	6 930,91	337 686,29
Yhteensä	1 213 365,91	1 280 116,84
9. Velat samaan konserniin kuuluville yrityksille		
Pitkäaikainen vieras pääoma	4 610 100,90	4 413 574,80
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Saadut ennakkomaksut	216 933,16	0,00
Ostovelat	0,00	976,00
Muut velat	362 773,90	311 340,39
Siirtovelat	213 173,95	20 675,31
Yhteensä	792 881,01	332 991,70
Yhteensä	5 402 981,91	4 746 566,50
10. Siirtovelkojen olennaiset erät		
Korot	1 347,29	683,87
Palkat sosiaalikuluihin	1 197 186,33	1 148 668,42
Arviot laskuttamattomista suoritteista	3 429 065,37	2 251 913,26
Yhteensä	4 627 598,99	3 401 265,55
11. Velat, jotka erääntyvät myöhemmin kuin viiden vuoden kuluttua	6 111 343,52	6 111 967,69
12. Osakepääoma		
Osakepääoma 1.1.	1 682 000,00	1 682 000,00
Osakepääoman muutos	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.	1 682 000,00	1 682 000,00
13. Vastuusitoumukset		
Muut vuokravastuut		
Alle vuoden sisällä erääntyvät vuokravastuut	442 334,24	442 334,24
Myöhemmin erääntyvät vuokravastuut	6 192 679,36	6 635 013,60
Yhteensä	6 635 013,60	7 077 347,84

Posiva on vuokrannut Teollisuuden Voima Oyj:ltä Olkiluodosta maa-alueen ydinjätteen loppusijoitustoimintaa varten. Vuokra-aika on 1.7.2003 - 30.6.2103. Vuokrasopimus on irtisanottavissa, jos vuokra-alue osoittautuu loppusijoitukseen sopimattomaksi. Vuokra tarkistetaan elinkustannusindeksin mukaisesti kahden vuoden välein. Vuokran määrä vuonna 2008 oli 336 901,00 € (307 447,09 € vuonna 2007).

TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 2. päivänä maaliskuuta 2009



Jarmo Tanhua, pj



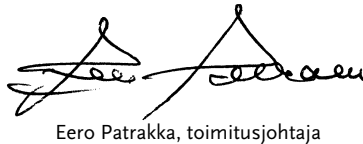
Pekka Leskelä



Veijo Ryhänen



Arvo Vuorenmäki



Eero Patrakka, toimitusjohtaja

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Posiva Oy:n yhtiökokoukselle

Olemme tarkastaneet Posiva Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.-31.12.2008. Tilinpäätös sisältää taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Hallituksen ja toimitusjohtajan vastuu

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta ja siitä, että ne 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 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 virheellisyyksiä ja että 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 on väärinkäytöksestä tai virheestä johtuva olennainen virheellisyys. Tarvittavia tarkastustoimenpiteitä suunniteltaessa arvioidaan myös tilinpäätöksen 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.

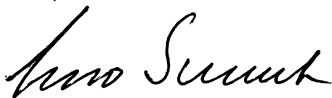
Lausunto

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

Puollamme vastuuvapauden myöntämistä hallituksen jäsenille ja toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 18. päivänä maaliskuuta 2009

PricewaterhouseCoopers Oy
KHT-yhteisö



Eero Suomela
KHT

PL 1015 (Itämerentori 2), 00101 Helsinki
Y-tunnus 0486406-8, kotipaikka Helsinki

Deloitte & Touche Oy
KHT-yhteisö



Robert Kajander
KHT

Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki
Y-tunnus 0989771-5, kotipaikka Helsinki





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