

VUOSIKERTOMUS







Sisällys

Posiva ja käytetty ydinpolttoaine	4
Toimitusjohtajan katsaus	6
Hallituksen toimintakertomus	8
Tilinpäätös	22

Posiva ja käytetty ydinpolttoaine

Loppusijoituksen vaiheet

Geologisen
loppusijoituksen
selvitykset alkavat

Sijoituspaikka-
tutkimukset

Olkiluoto
sijoituspaikaksi

ONKALOn
rakentaminen
ja varmentavat
tutkimukset
Olkiluodossa

2001

1983

1978

Valtioneuvoston
ja eduskunnan
periaatepäättös

Valtioneuvoston
päättös kokonais-
aikataulusta

Vuonna 1995 perustettu Posiva Oy vastaa omistajayhtiöidensä Teollisuuden Voima Oyj:n ja Fortum Power and Heat Oy:n käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta. Vuoden 2015 lopussa käytettyä ydinpolttoainetta oli välivarastoituna Olkiluodon ja Loviisan ydinvoimalaitoksilla yhteensä noin 2100 tonnia. Käytettyä ydinpolttoainetta on jäädytettävä välivarastoissa useita vuosikymmeniä,

jotta sen lämmöntuotto laskee loppusijoituksen edellyttämälle tasolle. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että loppusijoitus voidaan aloittaa aikaisintaan 2020-luvun alkupuolella. Marraskuussa saatu rakentamislupa antaa Posivalle mahdollisuuden aloittaa kapselointilaitoksen rakentaminen ja varsinaisen loppusijoituslaitoksen louhinnat.



Posiva sai historiallisen rakentamisluvan



Posivan 20. toimintavuosi on ollut monella tavalla merkittävä. Vuoden tärkeimpänä saavutuksena voidaan pitää valtioneuvoston marras-

kuussa myöntämää kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamislupaa. Posiva sai samalla tunnustuksen vuosikymmeniä jatkuneelle tutkimustyölleen käytetyn ydinpolttoaineen turvallisen loppusijoitusratkaisun kehittämiseksi. Maanalaisesta kallioperän tutkimustilasta ONKALOSTA saatujen tutkimustulosten ja kokemusten jälkeen yhtiö on nyt siirtymässä loppusijoituslaitoksen rakentamiseen Eurajoen Olkiluodossa.

Loppusijoituslaitoksen rakentamislupahakemus jätettiin työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) vuonna 2012. Helmikuussa 2015 Säteilyturvakeskus (STUK) antoi rakentamislupa-an myönteisen

turvallisuuslausuntonsa. Sen mukaan käytetyn polttoaineen loppusijoituslaitos voidaan rakentaa turvalliseksi.

Toiminta jatkui myös maanalaisessa tutkimustilassa ONKALOSSA, jossa vuoden aikana tehtiin onnistuneesti bentoniittipuskurin ja kapselin asennusajoneuvojen prototyyppilaitteiden testit. Lisäksi loppusijoitustunnelin päätytulppatestissä saavutettiin tärkeä välitavoite, kun tulpan rakennustekniset työt valmistuivat.

Sekä ONKALO-alueen aluerakentamisen toinen vaihe että ONKALON nostinlaiterakennuksen urakka valmistuivat. Tämä mahdollistaa jatkossa ONKALON maanalaisiin tiloihin kulkevan henkilöhissin asentamisen. Rakennusurakkaan kuuluivat henkilöhissin edellyttämien tilojen lisäksi kulkuyhteydet tulevaan kapselointi- ja

loppusijoituslaitokseen sekä ONKALO-alueen kulunvalvontatilat.

Ydinjätehuollon ohjelma 2015 (YJH-ohjelma), jossa kuvataan Posivan kehitys- ja toteutustoimenpiteet seuraavaksi kolmeksi vuodeksi (2016–2018) ja alustavasti sitä seuraaviksi kolmeksi vuodeksi, valmistui ja se toimitettiin työ- ja elinkeinoministeriöön (TEM) syksyllä.

Alkuvuonna yhtiön toimintatapoja uudistettiin muun muassa yhdistämällä toimintoja Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) kanssa. Vuoden lopussa Posiva uudisti organisaatiotaan. Uusi organisaatio pohjautuu yhtiön uudistettuun strategiaan sekä loppusijoitushankkeen vaiheistettuun etenemismalliin ja aikatauluun. Uuden organisaation myötä loppusijoitushankkeessa valmistaudutaan toteutuksen aloittamiseen.

Posivan turvallisuuskulttuuri on edelleen hyvää tasoa, mikä kävi selville vuoden aikana tehdystä turvallisuuskulttuurikyselystä. Posiva sai myös vuoden 2014 toiminnasta jo kolmannen kerran Nolla tapaturmaa -foorumin ykköstarjon ”Maailman kärjessä” -luokituksen.

Vuonna 2016 työtä jatketaan uudistetun organisaation voimin. Hankkeessa siirrytään seuraavaksi loppusijoituskonseptin ja kustannusten optimointivaiheeseen, joka aloitetaan vuoden 2016 aikana. Lisäksi tutkimustila ONKALOn vii-

meinen louhintaurakka aloitetaan vuoden 2016 alkupuolella.

Posiva on ensimmäisenä maailmassa aloittamassa käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitusta ja siksi hankkeemme etenemistä seurataan mielenkiinnolla myös kansainvälisesti. Posivan uraauurtavan tutkimus- ja kehitystyön tuloksena kehitettyä käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitusratkaisua on tarkoitus hyödyntää jatkossa myös palveluliiketoimintana, jolla Posiva tähtää kansainvälisille markkinoille.

Janne Mokka
toimitusjohtaja
Posiva Oy

Hallituksen toimintakertomus 2015

Keskeiset tapahtumat

Posiva sai tunnustuksen yli 40 vuotta jatkuneelle tutkimustyölleen käytetyn ydinpolttoaineen turvallisen loppusijoitusratkaisun kehittämiseksi, kun valtioneuvosto teki myönteisen päätöksen yhtiön rakentamislupahakemukseen. Maanalaisesta kallioperän tutkimustilasta ONKALOSTA saatujen tutkimustulosten ja kokemusten jälkeen yhtiö on lähivuosina siirtymässä loppusijoituslaitoksen rakentamiseen Eurajoen Olkiluodossa.

**Posiva sai
rakentamisluvan
käytetyn
ydinpolttoaineen
loppusijoituslaitokselle**

Loppusijoituskapselin siirtoon ja asennukseen suunnitellun laitteen prototyypin testauksesta saatiin hyviä tuloksia. Laitetta testattiin maanalaisessa tutkimus-tila ONKALOSSA aidoissa olosuhteissa. Samoin bentoniittipuskurilohkojen asennuslaitteen testit tehtiin ONKALON olosuhteissa. Myös loppusijoitustunnelin täyttömateriaalin asennuslaitteen testaus voitiin aloittaa tehdastiloissa, kun laitteen ohjelmistokehitys saatiin valmiiksi.

**Prototyyppilaitteiden
testaukset etenivät**

Posivan perustamisesta tuli 20 vuotta

Loppusijoitusratkaisun tutkimus- ja kehitystoiminta aloitettiin jo 1970-luvulla. Posivan perustamisasiakirjat allekirjoitettiin syksyllä 1995 ja Posiva aloitti toimintansa vuoden 1996 alussa. Teollisuuden Voiman ja Fortumin omistama Posiva vastaa omistajiensa käytetyn ydinpolttolaitteen loppusijoituksesta, loppusijoitukseen liittyvistä tutkimuksista ja muista toimialaansa kuuluvista asiantuntijatehtävistä. Posiva aikookin hyödyntää vuosikymmenten aikana kertyneen erikoisosaamisensa kansainvälisille markkinoille tarjottavana palveluliiketoimintana.

Posiva uudisti organisaatiotaan toiminnan kehittämiseksi

Posivan uusi organisaatio tuli voimaan 1.11.2015 alkaen. Organisaatiouudistuksen taustalla on toiminnan painopisteen siirtyminen yhä enemmän loppusijoitushankkeen hallintaan ja tekniseen suunnitteluun, joilla varmistetaan hankkeen tavoitteiden mukainen toteutus. Posivan organisaatio on jaettu viiteen eri toimintoon: Hankkeen hallinta, Turvallisuus, Kehitys, Laitostekniikka sekä Rakentaminen ja tuotanto. Lisäksi loppusijoitushanke on ositettu kuuteen ohjelmaan, jotka määrittävät ja yhdistävät loppusijoitushankkeen eri osa-alueet.

Tutkimus, kehitys ja testaus

Posiva sai marraskuussa 2015 valtioneuvostolta rakentamisluvan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitokselle. Loppusijoitusratkaisu sekä osoitus sen turvallisuudesta, erityisesti pitkäaikaisturvallisuutta koskevien vaatimusten täytymisestä, on esitetty rakentamislupahakemuksen turvallisuusselosteessa ja seikkaperäisemmin Säteilyturvakeskukselle (STUK) toimitetussa turvallisuusperusteluaineistossa. STUK toimitti Posivalle helmikuussa 2015 turvallisuusperusteluaineiston turvallisuusarvion, jossa todetaan, että ”pitkäaikaisturvallisuus on osoitettu rakentamislupavaiheeseen riittävällä tavalla ja että laitos on turvallinen ympäristön ihmisille ja muulle elolliselle luonnolle laitoksen sulkemisen jälkeen. Lisäksi Posiva on osoittanut loppusijoitusmenetelmän ja -paikan soveltuvuuden rakentamisvaiheeseen riittävällä tavalla”. Lausunnon myötä STUK hyväksyi turvallisuusperustelun.

STUKin turvallisuusarviossa esitetään myös joitakin avoimia asioita, jotka tulee ratkaista käyttölupahakemukseen mennessä kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamisen aikana. Posiva on käynyt vuoropuhelua STUKin kanssa avoimien asioiden selvittämiseksi, jotta varmistetaan jatkotehtävien suuntaavan avoimien asioiden ratkaisemiseen.

Posiva järjesti jatkotehtävien suunnittelun tueksi myös useita eri aiheita käsitteleviä asiantuntijaseminaareja. Joihinkin seminaareihin osallistui Posivan ja STUKin edustajien lisäksi myös Svensk Kärnbränslehantering AB:n (SKB) ja Ruotsin säteilyviranomaisen (Strålsäkerhetsmyndighet, SSM) sekä laajemminkin eri tiedeyhteisöjen edustajia. Merkittävimmät avoimien asioiden sulkemiseen liittyvät tutkimus- ja kehitystehtävät on organisoitu projekteiksi ja niihin sisältyvät tehtävät on käynnistetty.



Käyttölupahakemukseen tähtäävän turvallisuusperustelun laatiminen on organisoitu TURVA-2020 -projektiksi. Turvallisuusperustelussa otetaan huomioon myös matala- ja keskiaktiivisen jätteen loppusijoitustila, siinä täsmennetään turvallisuustoimintojen, toimintakykytavoitteiden ja suunnitteluvaatimusten välistä yhteyttä sekä perustellaan aiempaa selkeämmin tarkasteltavat skenaariot.

Posivan koordinoima yhteiseurooppalainen, loppusijoitustilojen sulkemisratkaisuihin keskittyvään hankkeeseen liittyvä Posivan loppusijoitustunnelin päätytulpan suunnittelu-, rakennus- ja testausprojekti POPLU eteni. POPLU-projektissa toteutettiin suunnitelman mukainen päätytulppa painetestattavaksi vuonna 2016.

Tutkimustila ONKALOn demonstraatiotunnelissa testattiin kapselin ja puskurin asentamista koeloppusijoitusreikiin Posivan teettämällä prototyyppilaitteilla. Testit onnistuivat hyvin ja niiden perusteella voitiin todentaa vaadittujen asennustarkkuuksien saavuttaminen. Jatkossa kehitystyössä keskitytään tuotantovaiheen asennusnopeuden saavuttamiseen ja laitteiden jatkokehitykseen.

Loppusijoitustunnelien täyttömateriaalien asennuslaitteen prototyyppi saatiin valmiiksi ja sen testaus aloitettiin tehdastiloissa. Laitteen ohjelmistoa kehitettiin siten, että täyttölohkojen ladontakokeet voidaan aloittaa.

Kallion, kapselin, puskurin, täytön ja sulkemisen vaatimukset on käyty läpi yhdessä SKB:n kanssa tavoitteena harmonisoida vaatimukset. Yhtenevien vaatimusten myötä tulevaisuudessa on mahdollista hankkia raaka-aineet ja komponentit samoilta toimittajilta tai samoista tuotantolaitoksista.

Rakentaminen ja laitosprojekti

Rakentamisluvan saannin ennakoitiin vuoden 2015 kuluessa merkitsi Posivassa laaja-alaiseen rakentamistoimintaan valmistautumista. Vuoden aikana valmistui muun muassa aluerakentamisen toinen vaihe. Kesällä 2014 aloitettu nostinlaiterakennuksen toisen vaiheen urakka valmistui. Valmistunut

urakka mahdollistaa paitsi nostinlaitteen (henkilöhissi) hankinnan ja asentamisen myös rakennuksen myöhemmän varustelun ja laitoksen käyttötoiminnan edellyttämien järjestelmien asentamisen. Nostinlaiterakennukseen hankittavan henkilöhissin hankintasopimus allekirjoitettiin KONE Hissit Oy:n kanssa joulukuussa 2015.

Tutkimustila ONKALON rakennustoiminta liittyi lähinnä täydentävien rakenteiden rakentamiseen ja kunnossapitotoimintaan. Merkittävin ONKALON rakentamiseen liittyvä työkokonaisuus oli viimeisen ONKALON laajuuteen kuuluvan loushintaurakan kilpailuttaminen ja valmistelu. Jatkoloushintatyöt on tarkoitus aloittaa alkuvuonna 2016.

Laitosprojektin toiminnassa työt keskittyivät toteutussuunnitelmien laadintaan ja suunnittelutyön ohjaukseen. Alkuvuoden aikana kilpailutettiin merkittävimpien laitosjärjestelmien valmistusvaihetta edeltävä toteutussuunnitelmien laadintatyö sekä kapselointi- ja loppusijoituslaitosten rakennus- ja talotekniikkasuunnittelujen toimeksiannot. Suunnittelutyön edetessä arvioitiin edelleen laitoksen toimintaprosessien edellyttämien layout-ratkaisujen toimivuutta sekä tehtiin tarvittavat päivitykset näihin liittyviin konseptisuunnitelmiin. Ensimmäiset järjestelmäkohtaiset osuudet STUKille toimitettavista kelpoitusaineistoista valmistuivat vuoden 2015 kuluessa. Kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakennuslupa-asiakirjat laadittiin valmiiksi ja rakennuslupahakemus voidaan jättää Eurajoen kunnalle alkuvuonna 2016.

Laitosprojektin vaiheistukseen tehtiin vuoden 2015 aikana koko hankkeen kattava muutos, jonka mukaan seuraavana vaiheena hankkeessa on loppusijoituskonseptin ja kustannusten optimointivaihe, jonka valmistumisen jälkeen siirrytään toteutusvaiheeseen.

Kansainvälinen yhteistyö

Posiva jatkaa laajaa ydinjätealan kansainvälistä yhteistyötä. Yleisen tason tiedon- ja kokemusten vaihtoon osallistutaan erityisesti Kansainvälisen atomienergiajärjestön IAEA:n, OECD:n ydin-

jätetoimiston NEAn sekä ydinjäteorganisaatioiden yhteistyöelimen EDRAMin (International Association for Environmentally Safe Disposal of Radioactive Material) kautta.

Yksityiskohtaisempaa tiedon- ja kokemustenvaihtoa varten Posivalla on kansainväliset yhteistyösopimukset useiden maiden vastaavien organisaatioiden kanssa. Projektitason yhteistyötä tehdään mm. geologisen loppusijoituksen teknologiayhteisön (IGD-TP) strategiseen tutkimusohjelmaan kuuluvissa tutkimus-, kehitys- ja koulutushankkeissa, joista useat ovat mukana myös EU:n puiteohjelmissa. Posiva ja SKB ovat jatkaneet yhteistyötään, jonka yhteisenä tavoitteena on loppusijoituskonseptin saaminen valmiiksi sekä valmistautuminen kapselin ja puskurin optimaaliseen tuotantoon.

Yhteiskuntavastuu ja viestintä

Posivan loppusijoitushanke ja erityisesti maanalainen tutkimustila ONKALO olivat raportointikauden aikana edelleen vierailijoiden ja median erityisen kiinnostuksen kohteina. Olkiluodon vierailukeskuksessa kävi yhteensä noin 13 000 koti- ja ulkomaista henkilöä tutustumassa ydinenergiatuotantoon ja loppusijoitukseen.





Posiva ja TVO olivat näkyvillä yhteisöasioilla rekrytointi- ja kesätapahtumissa eri puolilla Suomea. Kansainväliselle medialle järjestettiin vierailupäiviä yhdessä TVO:n kanssa vuoden aikana neljä kertaa. Kotimaiselle medialle järjestettiin lehdistötilaisuus keväällä nostinlaiterakennuksen harjannostajaisten yhteydessä. Vuoden tärkeimpänä tiedotusaiheena oli rakentamisluvan saaminen käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituslaitokselle.

Paikallistoimintaa jatkettiin edellisvuosien tapaan Eurajoen koululaisvierailujen merkeissä, osallistuttiin lähialueiden oppilaitoksien messuille ja tuettiin lisäksi paikallista yhdistys- ja järjestötoimintaa.

Ympäristövaikutusten hallinta

Posivan ympäristöasioista huolehditaan sertifioitujen johtamisjärjestelmän ja vuosittaisen toimintasuunnitelman mukaisesti. Toiminnan keskeiset ympäristönäkökohdat liittyvät ONKALON rakentamiseen ja jätteiden käsittelyyn. Merkittävimmiksi ympäristöriskeiksi on tunnistettu tulipalo ja työkoneen öljyvuoto maan alla. Vuoden 2015 aikana Posivan ympäristöhallintatoimien

toteutus yhdistettiin TVO:n kanssa konsernitasoiseksi toiminnaksi.

ONKALON rakentamisen yhteydessä irrotetun kiviainemäärän kiintotilavuus vuonna 2015 oli noin 1 900 m³. Työmaalla syntyneistä jätteistä lähes 90 % kierrätettiin. Tunnelin rakentamisessa käytettiin vettä noin 4 000 m³. ONKALON keskimääräinen kokonaisvuotovesimäärä oli 32–35 l/min, joka on maanalaiseen tilavuuteen nähden vähäinen. Tunnelista pumpatut vedet (käyttövesi ja vuotovedet) johdettiin selkeytyksen ja öljynerotuksen jälkeen avo-ojaa pitkin mereen. Veden laatua mitattiin aiempien vuosien tapaan säännöllisesti.

Toiminnan suunnittelulla pyritään vähentämään yhtiön toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia ympäristöhaittoja. Vuonna 2015 otettiin käyttöön mm. kunnossapito- ja tarkastusmenettelyjä öljyvahinkojen ennaltaehkäisyyn tehostamiseksi sekä selkiytettiin louhinnasta syntyvän lietteen ja louheen sijoittamisen toimintatapoja.

Johtamisjärjestelmä

Posivan johtamisjärjestelmä muodostuu aihekohtaisista käsikirjoista, joissa kuvataan yrityksen toimintaperiaatteita ja määritellään toimintaa ohjaa-



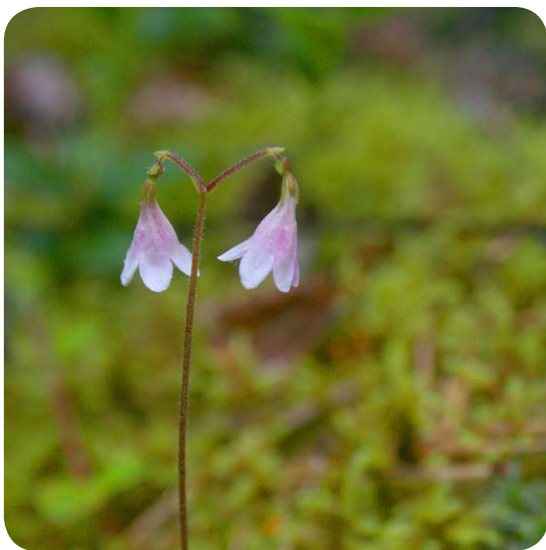
via menettelyohjeita. Johtamisjärjestelmän tehtävänä on varmistaa, että Posivan toiminta täyttää sille asetetut laatu- ja turvallisuusvaatimukset. Johtamisjärjestelmän kattavuutta ja toimivuutta arvioidaan vuosittain johdon katselmuksessa.

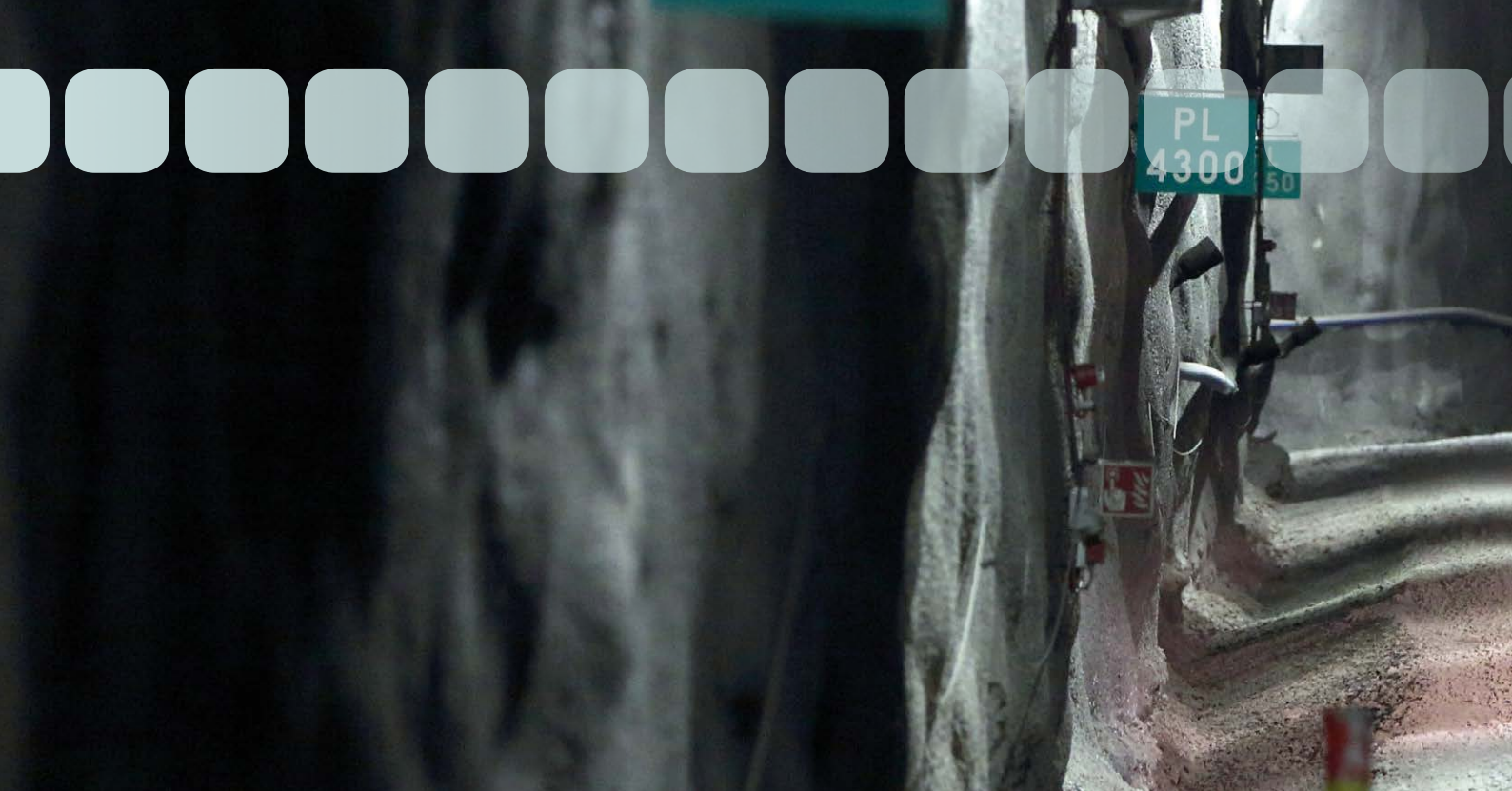
Posivan johtamisjärjestelmä vastaa uusimpia, vuoden 2013 jälkeen päivitettyjä viranomaisen

YVL-ohjeita. Johtamisjärjestelmää on järjestelmällisesti kehitetty vuoden 2015 aikana siirtäessä kohti ydinlaitoksen rakentamisvaihetta. Ohjeita on soveltuvin osin pyritty harmonisimaan konsernin sisällä ja erityisesti yritysturvallisuuden osalta siirtyminen yhteisiin menettelyihin on edennyt. Johtamisjärjestelmän toiminnoille tehtiin sisäisiä auditointeja vuosiohjelman mukaisesti. Auditointien tarkoituksena on tarjota tietoa toiminnan tasosta ja tunnistaa sekä kehityskohteet että vahvuudet.

Posivan tärkeimmät yhteistyökumppanit ovat pitkäaikaisia ja heitä arvioidaan säännöllisesti. Toimittaja-arviointien avulla halutaan varmistaa, että yhteistyökumppanit noudattavat asetettuja toimittajavaatimuksia ja noudattavat yhtiön turvallisuuskulttuuria. Posiva on toteuttanut vuodelle 2015 suunnittelemansa toimittaja-auditoinnit vuosisuunnitelman mukaisesti.

DNV GL Business Assurance Oy teki lokakuun lopussa ISO 9001 -laadunhallintajärjestelmän, ISO 14001 -ympäristöjärjestelmän ja OHSAS 18001 työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän määräaikaisarvioinnin. Arvioinnin lopputuloksena DNV esitti Posivalle huomioita laadunhallinnan ja yritysturvallisuuden menettelyjen kehittämiseksi.





Turvallisuus ja turvallisuuskulttuuri

STUK esitti helmikuussa 2015 turvallisuusarvionsa Posivan rakentamislupahakemuksesta. Turvallisuusarvio oli positiivinen, mutta arviossa esitettiin kuitenkin myös vaatimuksia siitä, miten Posivan on rakentamisvaiheessa ja käytölupahakemusaineistossa tarkennettava laitoksen suunnittelua ja turvallisuuden osoittamista. Posiva on käsitellyt, vastuuttanut ja aikatauluttanut STUKin vaatimukset ja vienyt ne toteuttaviksi eri projekteihin.

Käyttölupahakemukseen liittyvän turvallisuusperusteluaineiston laadinnassa otetaan huomioon STUKin rakentamislupahakemuksen turvallisuusarviossa esittämät huomiot, aiemman TURVA-2012 -projektin myötä kertynyt kokemus sekä uudet tutkimustulokset. Tämän lisäksi Posiva käynnisti vuoden 2015 lopulla käyttölupa-projektin esiselvitysvaiheen.

Yhtiön työterveys- ja turvallisuusasioista huolehditaan sertifioitujen johtamisjärjestelmän ja vuosittaisen toimintasuunnitelman mukaisesti. Posivalle myönnettiin kolmannen kerran Nolla tapaturmaa -foorumin tasoluokituksen taso 1 ”Maailman kärjessä”.

Työterveyshuollon toimintasuunnitelma päivitettiin kaudelle 2015–2017. Vuoden aikana panostettiin erityisesti ennaltaehkäisevään työterveyshuoltoon sekä osallistuvaan ja aktiiviseen toimintamalliin. Osallistuvassa ja aktiivisessa toimintamallissa työpaikka, henkilöstö ja työterveyshuolto toimivat yhteisesti asetettujen tavoitteiden mukaisesti varmistaen ja edistään yksilöiden terveyttä, työyhteisön hyvinvointia sekä organisaation toimintaa ja tuottavuutta.

Vuonna 2015 Posivan toimintatapoihin ja resurssien käyttöön vaikuttivat vuoden aikana tehdyt toimintojen uudelleenjärjestelyt. Organisaatioon vaikuttaneista muutoksista tehtiin YVL-ohjeen edellyttämät turvallisuusarviot, jotka toimitettiin viranomaiselle.

Posiva laati vuodelle 2015 turvallisuuskulttuurin toimenpideohjelman ja pidemmän aikavälin turvallisuuskulttuuriohjelman. Pidemmän aikavälin turvallisuuskulttuuriohjelman osalta integroiduttiin TVO-Posiva -konsernille laadittuun turvallisuuskulttuuriohjelmaan. Myös Posivan turvallisuuskulttuuriryhmä yhdistyi osaksi konsernin turvallisuuskulttuuriryhmää.

Syksyllä 2015 konsernissa tehtiin henkilöstökysely, jonka yhtenä osana oli myös turvallisuuskulttuurin tilaa mittaavia kysymyksiä. Vastausten



perusteella parannettavaa havaittiin suhtautumisessa tapahtumien perussyiden selvittämiseen sekä esimiesten näkymisessä kenttätyöskentelyssä. Näitä osa-alueita pyritään jatkossa parantamaan turvallisuuden ja turvallisuuskulttuurin viestinnällä, turvallisuuskulttuurikoulutuksilla sekä esimies kentällä -ohjelmalla. Katsauskaudella suoritettuihin kyselyihin, havaintoihin ja selvityksiin perustuen, Posivan turvallisuuskulttuuriryhmä teki toimintasääntönsä mukaisesti arvion Posivan turvallisuuskulttuurin tilasta. Turvallisuuskulttuurin tilan arvioitiin olevan hyvä, mutta turvallisuuden ja turvallisuuskulttuurin viestintää, esimiestyötä sekä konsernin resurssien hyödyntämistä tulee Posivassa edelleen kehittää.

Riskienhallinta

Posivan riskienhallinnan tavoitteena on tukea strategian ja liiketoiminnan tavoitteiden toteutumista ja toimintaedellytysten säilymistä. Riskienhallinta järjestetään kokonaisvaltaisesti omistajien asettamien toiminnan tavoitteiden ja hyvän hallintotavan mukaisesti.

Posivan toimitusjohtaja vastaa yhtiön tavoitteiden ja strategian mukaisesta riskienhallinnasta apunaan johtoryhmä.

Posivassa riski määritellään epävarmuuden vaikutukseksi organisaation tavoitteisiin. Vaikutus voi olla poikkeama tavoitteesta niin myönteisessä kuin kielteisessä merkityksessä.

Posivan johtoryhmä ja hallitus käsittelevät strategisia riskejä raportointivuoden aikana säännöllisesti. Yhtiön merkittävimmät riskit liittyvät loppusijoitustunnelien täyttöratkaisun toimivuuteen ja tulevien ydinlaitosten rakentamiskustannuksiin ja aikatauluihin sekä kansainvälisiin tapahtumiin, jotka vaikuttavat Posivan hankkeen etenemiseen. Lisäksi riskejä sisältyy myös muiden loppusijoituksessa käytettävien tärkeiden komponenttien tuottamiseen ja asentamiseen sekä viranomaisäädösten kiristymiseen. Riskien merkittävyyttä on pyritty alentamaan useilla käynnissä olevilla tutkimus- ja kehityshankkeilla.

Hallintoelimet

HALLITUS

Teollisuuden Voima Oyj
Jarmo Tanhua, puheenjohtaja
Mikko Kosonen
Fortum Power and Heat Oy
Pekka Leskelä
Sasu Valkamo

Hallituksen sihteerinä on toiminut Ulla-Maija Moisio, Teollisuuden Voima Oyj.

Posiva Oy:n toimitusjohtaja on myös osallistunut hallituksen kokouksiin.

Hallitus kokoontui kuusi kertaa.

TOIMITUSJOHTAJA

Janne Mokka

JOHTORYHMÄ

Janne Mokka, puheenjohtaja
Jäsenet
Tiina Jalonen, kehitysjohtaja
Kari Kaukonen, turvallisuuspäällikkö
Erkki Palonen, projektijohtaja
Ari Posti, hankepäällikkö
Petteri Vuorio, tekninen päällikkö

Lisäksi johtoryhmätyöskentelyyn osallistuvat HR:n Business Partner ja konsernin henkilöstöpäällikkö Jaana Isotalo sekä viestinnän ja edunvalvonnan Business Partner ja viestintäpäällikkö Susan Pietilä.

Johtoryhmän sihteerinä on toiminut Susan Pietilä, viestintäpäällikkö.

Johtoryhmä kokoontui 11 kertaa.

HALLITUKSEN ASETTAMAT TOIMIKUNNAT

Projektitoimikunta

Teollisuuden Voima Oyj
Sami Jakonen
Juha Riihimäki
Fortum Power and Heat Oy
Eero Mattila, puheenjohtaja
Kauko Silventoinen
Posiva Oy
Erkki Palonen
Lauri Piitari kokoukseen 4/2015 asti
Marko Arenius, sihteeri

Toimikunta kokoontui kuusi kertaa.

Taloustoimikunta

Teollisuuden Voima Oyj
Liisa Heikinheimo
Timo Palomäki
Anja Ussa
Fortum Power and Heat Oy
Mikko Huopalainen
Harriet Kallio
Jarkko Toroska, puheenjohtaja
Posiva
Janne Mokka kokouksesta 3/2015 alkaen
Reijo Sundell kokoukseen 2/2015 asti
Jussi Palmu, sihteeri

Toimikunta kokoontui kuusi kertaa.

Tekninen toimikunta

Teollisuuden Voima Oyj
Liisa Heikinheimo
Timo Palomäki
Anssu Ranta-Aho kokouksesta 2/2015 alkaen
Pekka Viitanen kokoukseen 1/2015 asti
Fortum Power and Heat Oy
Jari Tuunanen, puheenjohtaja
Harriet Kallio
Jukka Sorjonen
Posiva
Tiina Jalonen
Kari Kaukonen
Petteri Vuorio, sihteeri

Toimikunta kokoontui kuusi kertaa.



Hallitus
takana vasemmalta: Pekka Leskelä, Mikko Kosonen, Sasu Valkamo
edessä vasemmalta: Jarmo Tanhua, Janne Mokka



Johtoryhmä
takana vasemmalta: Tiina Jalonen, Jaana Isotalo, Susan Pietilä, Ari Posti, Kari Kaukonen, Erkki Palonen
edessä vasemmalta: Petteri Vuorio, Janne Mokka



Tilintarkastajat

KHT Jouko Malinen, PricewaterhouseCoopers Oy:n nimeämänä

KHT Robert Kajander, Deloitte & Touche Oy:n nimeämänä

Omistusosuudet

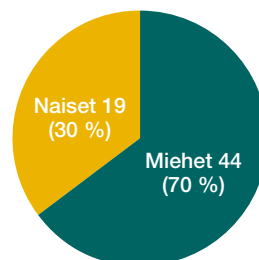
Posiva Oy on Teollisuuden Voima Oyj:n ja Fortum Power and Heat Oy:n yhteisyritys. Teollisuuden Voima Oyj:n omistusosuus on 60 % ja Fortum Power and Heat Oy:n 40 %. Posiva Oy:n osakkeiden lukumäärä oli 10 000 osaketta 31.12.2015. Yrityksellä on yksi osakelaji ja kaikilla osakkeilla on samanlainen oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin.

Henkilöstö ja organisaatio

Tammikuussa 2015 Posiva ja Teollisuuden Voima Oyj (TVO) sopivat liikkeenluovutuksesta, jolla Posivan tukitoiminnot siirrettiin TVO:lle.

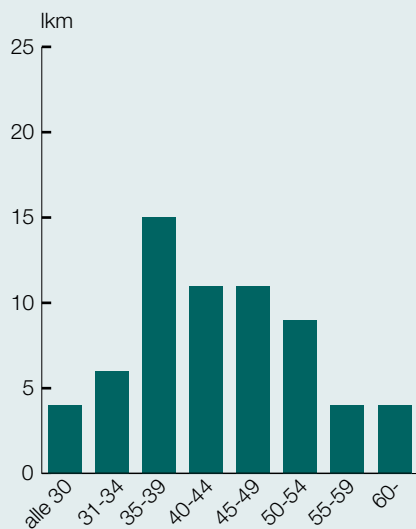
Liikkeenluovutuksen ja TVO-konsernin tukitoimintojen keskittämisen tavoitteina ovat yhteiset ja laadukkaat prosessit sekä toiminnan tehokkuuden parantaminen.

Henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 77 (117) henkilöä, kun mukaan lasketaan vakinaiset ja määräaikaiset työsuhteet. Vuoden aikana Posivan palveluksessa oli keskimäärin 82 (116) henkilöä, joista osa oli määräaikaisessa työsuhteessa ja kesätyössä. Posivalle palkattiin 3 (10) uutta henkilöä.

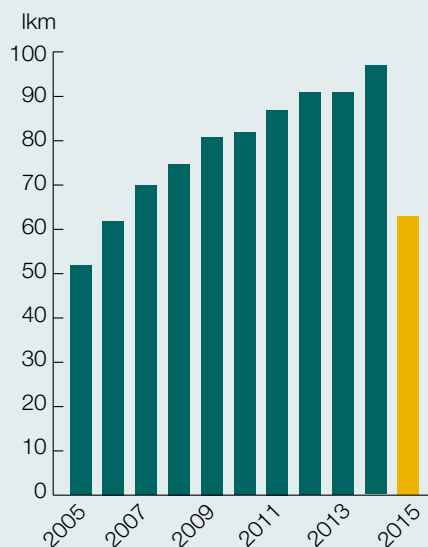


Sukupuolijakauma

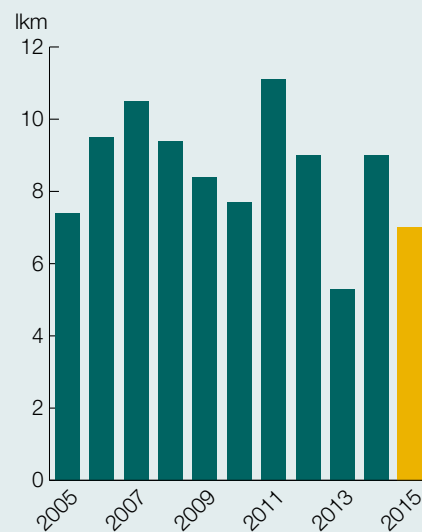
Posivan ikärakenne



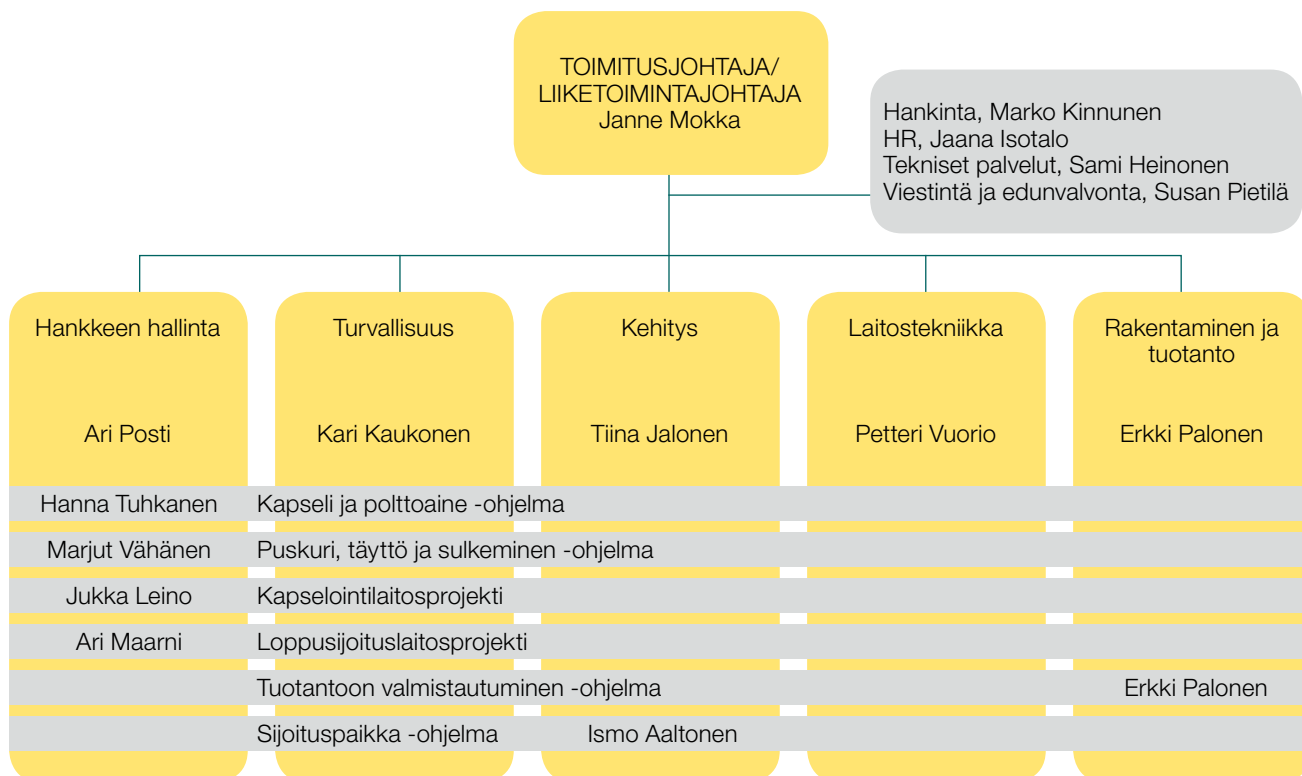
Henkilöstömäärän kehitys

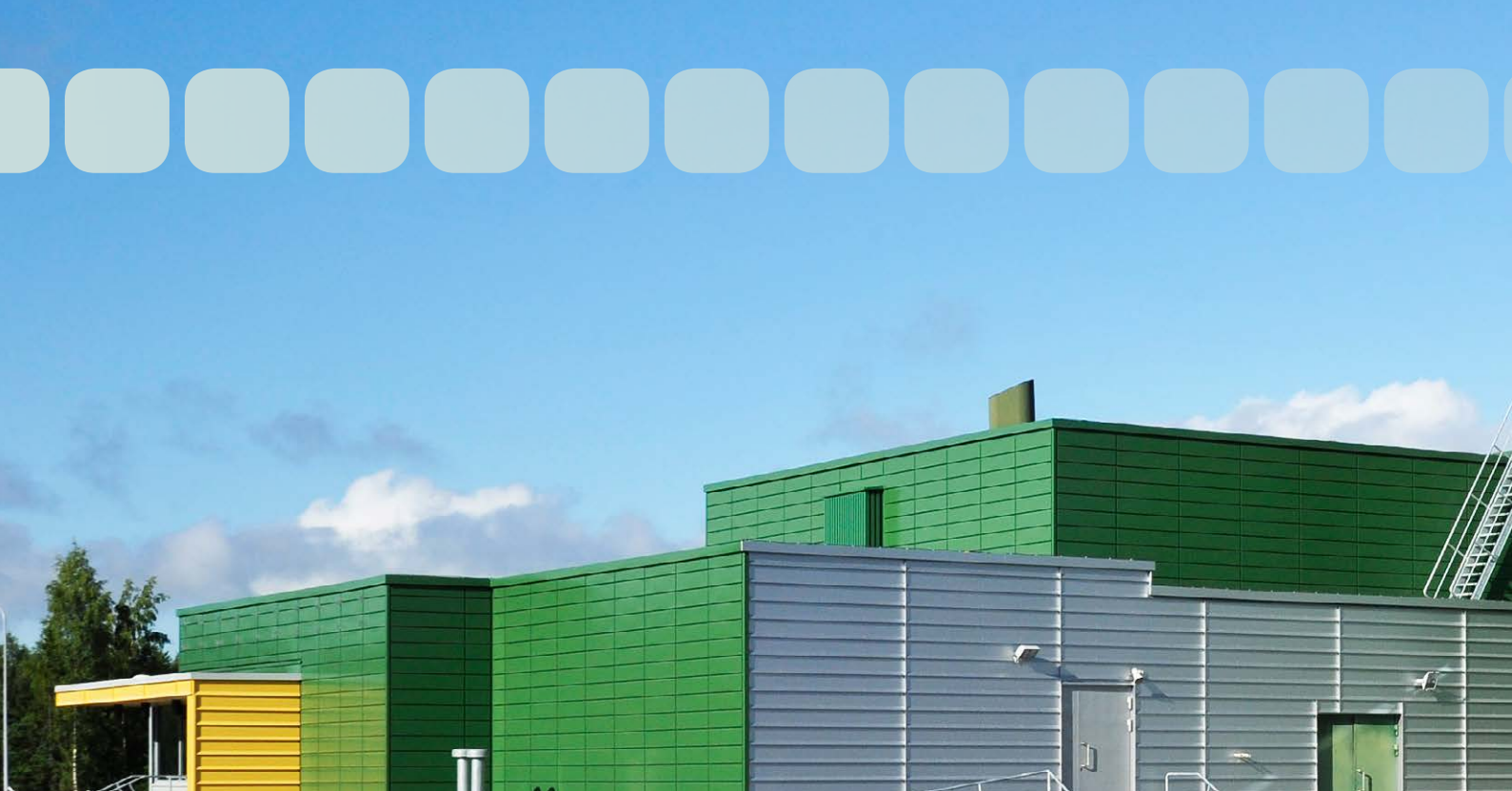


Koulutuspäivien määrä/hlö



Posivan organisaatio 2015





Posivan palveluksesta poistui vuoden aikana 37 (4) vakinaista henkilöä, joista 2 (1) siirtyi eläkkeelle ja 30 liikkeenluovutuksen yhteydessä TVO:lle vanhoina työntekijöinä.

Posiva uudisti organisaatiotaan marraskuussa 2015 toiminnan painopisteen siirtyessä yhä enemmän loppusijoitushankkeen hallintaan ja tekniseen suunnitteluun.

Posivalaisille kertyi koulutuspäiviä vuoden aikana keskimäärin 7 päivää/henkilö (9). Posivan järjestämän ONKALO-työmaan koulutuksen oli tammi-syyskuussa suorittanut 239 henkilöä. Sen jälkeen em. koulutus sisällytettiin tulokoulutuksen yleiseen osaan. Sisäisen koulutuksen sekä TVO:n järjestämän koulutuksen lisäksi useita posivalaisia osallistui myös kansalliselle ydinturvallisuuskurssille sekä kansalliselle ydinjätehuollon kurssille, joiden suunnitteluryhmissä oli Posivan edustajia mukana. Tämän lisäksi posivalaisia osallistui myös useisiin ulkopuolisiin oman alansa koulutuksiin ja seminaareihin.

Energiatoteutuksen työehtosopimukset ovat voimassa 31.1.2017 asti. Työsuhdeasioita käsiteltiin eri henkilöstöryhmien työsuhtekorkeakouksissa sekä koko henkilöstöä koskevia asioita YT-kokouksissa. Posivan koko henkilöstö on tulospalkkauksen piirissä. Tulospalkkio on mahdollista ohjata konsernin henkilöstörahoitukseen.

Toimitilat

Posivalla on toimitilat Eurajoella Olkiluodossa ja Vuojoen kartanossa. Olkiluodossa posivalaisia työskentelee sekä keskuskonttorin tiloissa että ONKALO-työmaan toimistorakennuksessa.

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 62,6 (66,2) miljoonaa euroa, josta päätoimialan osuus oli 62,4 (65,2) miljoonaa euroa.

Posiva hoitaa ydinjätehuoltovelvollisten voimayhtiöiden – yhtiön omistajien – ydinenergiailaissa 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 mak-samalla vuosittain ydinjätehuoltomaksuja valtion ydinjätehuoltorahastoon.

Tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuus

Posivan tämänhetkinen tutkimus- ja kehitystoi-minta on pääasiassa loppusijoitusratkaisun avoi-mien asioiden selvittämiseen tähtäävää laaja-alaista tutkimus- ja kehitystyötä. Tutkimus- ja kehitystoimintaan käytettiin vuonna 2015 yhteensä noin 33,0 (37,4) miljoonaa euroa, mikä on 52,7 % (56,5 %) liikevaihdosta. Tutkimus- ja kehitystoiminta käsittää loppusijoitusratkaisun kehittämisen ja sen vaatimustenmukaisuuden arvioinnin, loppusijoituksen kokonaisturvallisu-u-den arvioinnin ja siihen liittyvät taustatutkimuk-set, varmentavat paikkatutkimukset sekä paikan monitoroinnin.

Tunnusluvut

Yhtiön toimintaperiaatteen vuoksi taloudellisten tunnuslukujen esittäminen ei ole tarkoituksen-

mukaista liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen ymmärtämiseksi. Tilinpäätös ei osoita voittoa eikä tappiota.

Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat

Olenaisia liiketoiminnan kehittymiseen vaikutta-via tapahtumia ei ole ilmennyt.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Rakentamisluvan saamisen myötä yhtiössä ollaan uuden hankkeen etenemismallin ja aikataulun mukaisesti siirtymässä loppusijoituskonseptin ja kustannusten optimointivaiheeseen. Kyseisen vai-heen aikana on teknisen suunnittelun ja projekti-valmistelun lisäksi maanalaisissa tiloissa tarkoitus aloittaa rakentamisluvan alaiseen rakentamiseen liittyvät louhinnat.

Voitonjako

Yhtiöllä ei ole vapaata omaa pääomaa, joten osin-koa ei voida jakaa.

Tilinpäätös

TULOSLASKELMA

	Liitetieto	1.1. - 31.12.2015	1.1. - 31.12.2014
Liikevaihto	1	62 609 702,61	66 202 960,70
Liiketoiminnan muut tuotot	2	2 632 894,18	845 352,54
Henkilöstökulut	3	-5 773 858,09	-8 102 813,71
Poistot	4	-108 960,48	-364 313,31
Liiketoiminnan muut kulut	5	-59 329 458,08	-58 535 812,82
Liikevoitto/-tappio		30 320,14	45 373,40
Rahoitustuotot ja -kulut	6	-31 983,84	-40 157,13
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		-1 663,70	5 216,27
Tuloverot	7	1 663,70	-5 216,27
Tilikauden voitto/tappio		0,00	0,00

TASE

Vastaavaa	Liitetieto	31.12.2015		31.12.2014	
Pysyvät vastaavat					
Aineettomat hyödykkeet					
Aineettomat oikeudet	8	7 078,78		9 142,63	
Muut pitkävaikutteiset menot	8	70 612,06	77 690,84	133 928,48	143 071,11
Aineelliset hyödykkeet					
Rakennukset	8	72 026,17		75 027,26	
Koneet ja kalusto	8	121 844,57	193 870,74	162 178,94	237 206,20
Sijoitukset					
Muut osakkeet ja osuudet	8	43 366,70		43 366,70	
Muut lainasaamiset	8	2 620 453,91	2 663 820,61	3 038 927,53	3 082 294,23
Pysyvät vastaavat yhteensä			2 935 382,19		3 462 571,54
Vaihtuvat vastaavat					
Lyhytaikaiset saamiset					
Myyntisaamiset	9	1 601 297,99		360 326,20	
Lainasaamiset	10	362 843,14		359 521,92	
Siirtosaamiset	11	2 726 057,58		4 725 484,32	
Muut saamiset	12	0,00	4 690 198,71	946 423,52	6 391 755,96
Rahat ja pankkisaamiset	13		18 843 541,05		15 852 167,75
Vaihtuvat vastaavat yhteensä			23 533 739,76		22 243 923,71
Vastaavaa			26 469 121,95		25 706 495,25
Vastattavaa					
Oma pääoma					
Osakepääoma	14	1 682 000,00		1 682 000,00	
Edellisten tilikausien tulos		0,00		0,00	
Tilikauden voitto/tappio		0,00		0,00	
Oma pääoma yhteensä			1 682 000,00		1 682 000,00
Vieras pääoma					
Pitkäaikainen vieras pääoma	16	4 701 320,80		4 916 386,96	
Lyhytaikainen vieras pääoma					
Saadut ennakkomaksut	17	5 465 799,95		5 509 702,52	
Ostovelat	18	1 033 122,15		7 218 293,06	
Muut velat	19	1 858 927,99		1 128 378,59	
Siirtovelat	20	11 727 951,06	20 085 801,15	5 251 734,12	19 108 108,29
Vieras pääoma yhteensä			20 085 801,15		19 108 108,29
Vastattavaa			26 469 121,95		25 706 495,25

RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2015	2014
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	30	45
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon *	109	374
Käyttöpääoman muutos **	2 929	614
Saadut korot	28	31
Maksetut korot	-58	-71
Maksetut välittömät verot	0	-5
Liiketoiminnan rahavirta	3 038	988
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	0	-127
Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden luovutustulot	0	-9
Osakkeiden ostot	0	165
Lainasaamisten takaisinmaksut	415	412
Investointien rahavirta	415	441
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	221	221
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-683	-681
Rahoituksen rahavirta	-462	-460
Rahavarojen muutos	2 991	969
Rahavarat 1.1.	15 852	14 883
Rahavarat 31.12.	18 843	15 852
* Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	109	364
Pysyvien vastaavien myyntivoitot (-) tai -tappiot (+)	0	9
Yhteensä	109	373
** Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	1 704	-2 957
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 225	3 571
Yhteensä	2 929	614

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT 31.12.2015

YHTIÖN PERUSTIEDOT

Posiva Oy on Teollisuuden Voima Oyj:n ja Fortum Power and Heat Oy:n yhteisyritys.
Jäljennöksiä Posivan tilinpäätöksestä on saatavilla Internet-osoitteessa www.posiva.fi ja osoitteessa Olkiluoto, 27160 Eurajoki.

TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Arvostusperiaatteet ja -menetelmät sekä jaksotusperiaatteet ja -menetelmät

Pysyvien vastaavien arvostus

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

Ydinenergialaissa tarkoitetun ydinjätehuoltoon hankitun käyttöomaisuuden hankintamenot on vähennetty kokonaan vuosikuluina, koska ydinjätehuoltomenot eivät kerrytä jätehuoltovelvollisille eivätkä 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 % menojäännös-poisto

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	2015	2014
1 LIIKEVAIHTO		
Tuotot, päätoimiala	62 445 276,14	65 168 288,07
Tuotot, sivutoimiala, osakkaat	22 895,62	18 873,39
Tuotot, sivutoimiala, muut yritykset	115 176,15	39 349,23
Tuotot, muut yritykset	26 354,70	976 450,01
Yhteensä	62 609 702,61	66 202 960,70
2 LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Vuokratuotot	81 962,71	120 894,13
Saadut avustukset	355 296,09	580 132,21
Muut tuotot	2 195 635,38	144 326,20
Yhteensä	2 632 894,18	845 352,54
3 HENKILÖSTÖ		
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	82	116
Henkilöstön lukumäärä 31.12.	77	117
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	4 733 413,68	6 645 996,02
Eläkekulut	835 274,21	1 165 215,67
Muut pakolliset henkilösivukulut	205 170,20	291 602,02
Yhteensä	5 773 858,09	8 102 813,71
4 POISTOT		
Poistosuunnitelma		
Suunnitelman mukaiset poistot ovat EVL-maksimipoistojen suuruiset.		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomista oikeuksista	2 308,60	2 247,43
Muista pitkävaikutteisista menoista	40 334,37	304 639,35
Rakennuksista	3 001,09	3 126,13
Koneista ja kalustosta	63 316,42	54 300,40
Yhteensä	108 960,48	364 313,31

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

	2015	2014
5 LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT		
Vuokrakulut	1 412 103,09	3 037 247,28
Infrastruktuuripalvelut	8 965 641,26	5 538 228,51
Tutkimuskulut	32 424 595,23	31 465 525,83
Onkalon tutkimustyöhön liittyvät kulut	9 048 220,75	7 864 690,48
Muut kulut	7 478 897,75	10 633 120,72
Yhteensä	59 329 458,08	58 538 812,82
Ydinjätehuoltoon kuuluvan käyttöomaisuuden hankintameno on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§).	9 945 192,10	10 293 283,37
Tilintarkastajien palkkiot		
Tilintarkastus	11 000,00	10 000,00
Muut palvelut	8 706,21	5 128,00
Yhteensä	19 706,21	15 128,00
6 RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Korkotuotot pitkäaikaisista sijoituksista	27 187,60	30 482,46
Muut korko- ja rahoitustuotot	699,00	78,69
Yhteensä	27 886,60	30 561,15
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Muille	59 870,44	70 718,28
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	-31 983,84	-40 157,13
7 TULOVEROT		
Tilikauden verotettavaan tuloon perustuva vero	-1 663,70	5 216,27
Yhteensä	-1 663,70	5 216,27

TASEEN LIITETIEDOT

8 PYSYVÄT VASTAAVAT	Aineettomat oikeudet	Muut pitkä vaikutteiset menot	Yhteensä
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2015	50 522,42	3 046 393,37	3 096 915,79
Lisäykset	244,75	0,00	244,75
Hankintameno 31.12.2015	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	41 379,79	2 912 464,89	2 953 844,68
Suunnitelman mukaiset poistot	2 308,60	63 316,42	65 625,02
Kirjanpitoarvo 31.12.2015	7 078,78	70 612,06	77 690,84
	Rakennukset	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2015	138 183,20	975 925,67	1 114 108,87
Lisäykset	0,00	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00	0,00
Hankintameno 31.12.2015	138 183,20	975 925,67	1 114 108,87
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	63 155,94	813 746,73	876 902,67
Vähennysten kertyneet poistot	0,00	0,00	0,00
Suunnitelman mukaiset poistot	3 001,09	40 334,37	43 335,46
Kirjanpitoarvo 31.12.2015	72 026,17	121 844,57	193 870,74
Sijoitukset	2015	2014	
Muut osakkeet ja osuudet	43 366,70	43 366,70	
Muut lainasaamiset	2 620 453,91	3 038 927,53	
Yhteensä	2 663 820,61	3 082 294,23	
Pysyvät vastaavat yhteensä	2 935 382,19	3 462 571,54	

TASEEN LIITETIEDOT

	2015	2014
9 MYyntISAAMISET		
Myyntisaamiset	1 601 297,99	360 326,20
Yhteensä	1 601 297,99	360 326,20
10 LAINASAAMISET		
Lainasaamiset	362 843,14	359 521,92
Yhteensä	362 843,14	359 521,92
11 SIIRTOSAAMISET		
Siirtosaamiset, lähipiiri	5 168,00	1 655 691,34
Siirtosaamiset, muut	49 341,64	0,00
Vuokramenoennakko	2 654 040,00	2 432 870,00
Muut tulojäämät	17 100,00	636 734,04
Muut menoennakot	407,94	188,94
Yhteensä	2 726 057,58	4 725 484,32
12 MUUT SAAMISET		
Muut saamiset	0,00	946 423,52
Yhteensä	0,00	946 423,52
13 RAHAT JA PANKKISAAMISET		
Rahat ja pankkisaamiset	18 843 541,05	15 852 167,75
Yhteensä	18 843 541,05	15 852 167,75
14 OSAKEPÄÄOMA		
Osakepääoma 1.1.	1 682 000,00	1 682 000,00
Osakepääoma 31.12.	1 682 000,00	1 682 000,00
15 VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA	4 317 310,94	4 443 876,88

TASEEN LIITETIEDOT

16 PITKÄAIKAINEN VIERASPÄÄOMA	2015	2014
Pitkäaikaiset lainat, lähipiiri	4 701 320,80	4 916 386,96
Yhteensä	4 701 320,80	4 916 386,96
17 SAADUT ENNAKKOMAKSUT		
Saadut ennakkomaksut, lähipiiri	4 079 458,86	3 766 648,18
Muut saadut ennakkomaksut	1 386 341,09	1 743 054,34
Yhteensä	5 465 799,95	5 509 702,52
18 OSTOVELAT		
Ostovelat	1 033 122,15	7 218 293,06
Yhteensä	1 033 122,15	7 218 293,06
19 MUUT VELAT		
Rahoitusvelat, lähipiiri	436 233,16	683 398,40
Verovelat	1 422 071,48	443 756,57
Muut velat	623,35	1 223,62
Yhteensä	1 858 927,99	1 128 378,59
20 SIIRTOVELAT		
Korot	685,27	895,95
Palkat sosiaalikuluneen	1 200 067,67	2 251 556,97
Arviot laskuttamattomista suoritteista, TVO	718 597,24	0,00
Arviot laskuttamattomista suoritteista	9 808 600,88	2 999 281,20
Yhteensä	11 727 951,06	5 251 734,12
21 VASTUUSITOUMUKSET		
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Tullivakuus	20 000,00	20 000,00
Muut vuokravastuut		
Alle vuoden sisällä erääntyvät vuokravastuut	479 242,40	442 340,00
Myöhemmin erääntyvät vuokravastuut	3 108 680,80	3 538 720,00
Yhteensä	3 587 923,20	3 981 060,00

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 2015 oli 643 433,26 € (vuonna 2014 oli 640 401,38 €).

TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 19. päivänä helmikuuta 2016


Jarmo Tanhua, pj


Pekka Leskelä


Satu Katajala
(hallituksen jäsen 15.2.2016 lukien)


Mikko Kosonen


Janne Mokka, toimitusjohtaja

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Posiva Oy:n yhtiökokoukselle

Olemme tilintarkastaneet Posiva Oy:n kirjanpidon, tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja hallinnon tilikaudelta 1.1.–31.12.2015. 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 mukaisesti. Hallitus vastaa kirjanpidon ja varainhoidon valvonnan asianmukaisesta järjestämisestä ja toimitusjohtaja siitä, että kirjanpito on lainmukainen ja varainhoito luotettavalla tavalla järjestetty.

Tilintarkastajan velvollisuudet

Velvollisuutenamme on antaa suorittamamme tilintarkastuksen perusteella lausunto tilinpäätöksestä ja toimintakertomuksesta. Tilintarkastuslaki edellyttää, että noudatamme ammattieettisiä periaatteita. Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvä tilintarkastustapa edellyttää, että suunnittelemme ja suoritamme tilintarkastuksen hankkiaksemme kohtuullisen varmuuden siitä, onko tilinpäätöksessä tai toimintakertomuksessa olennaista virheellisyttä, ja siitä, ovatko hallituksen jäsenet tai toimitusjohtaja syyllistyneet tekoon tai laiminlyöntiin, josta saattaa seurata vahingonkorvausvelvollisuus yhtiötä kohtaan, taikka rikkoneet osakeyhtiölakia tai yhtiöjärjestystä.

Tilintarkastukseen kuuluu toimenpiteitä tilintarkastusevidenssin hankkimiseksi tilinpäätökseen ja toimintakertomukseen sisältyvistä luvuista ja niissä esitettävistä muista tiedoista. Toimenpiteiden valinta perustuu tilintarkastajan harkintaan, johon kuuluu väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvan olennaisen virheellisuuden riskien arvioiminen. Näitä riskejä arvioidessaan tilintarkastaja ottaa huomioon sisäisen valvonnan, joka on yhtiössä merkityksellistä oikeat ja riittävät tiedot antavan tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisen kannalta. Tilintarkastaja arvioi sisäistä valvontaa pystyäkseen suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta ei siinä tarkoituksessa, että hän antaisi lausunnon yhtiön sisäisen valvonnan tehokkuudesta. Tilintarkastukseen kuuluu myös sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuuden, toimivan johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden kohtuullisuuden sekä tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen yleisen esittämistavan arvioiminen.

Käsityksemme mukaan olemme hankineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Lausunto

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

Muut lausunnot

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

Helsingissä 30. päivänä maaliskuuta 2016

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

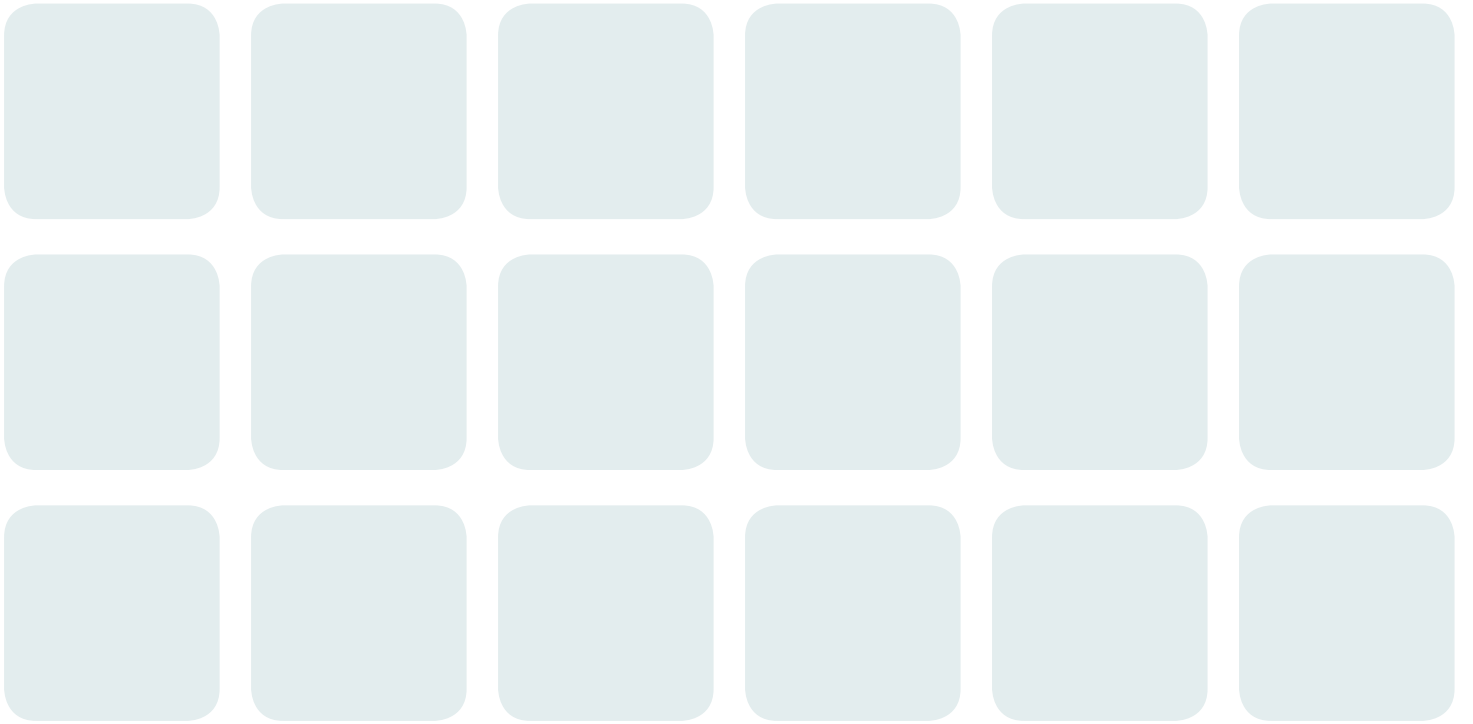

Jouko Malinen

KHT
Itämerentori 2, 00180 Helsinki
kotipaikka Helsinki, y-tunnus 0486406-8

Deloitte & Touche Oy
Tilintarkastusyhteisö


Robert Kajander

KHT
Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki
kotipaikka Helsinki, y-tunnus 0989771-5



Posiva Oy
Olkiluoto
27160 EURAJOKI
Puh. (02) 837 231
Faksi (02) 8372 3809
www.posiva.fi