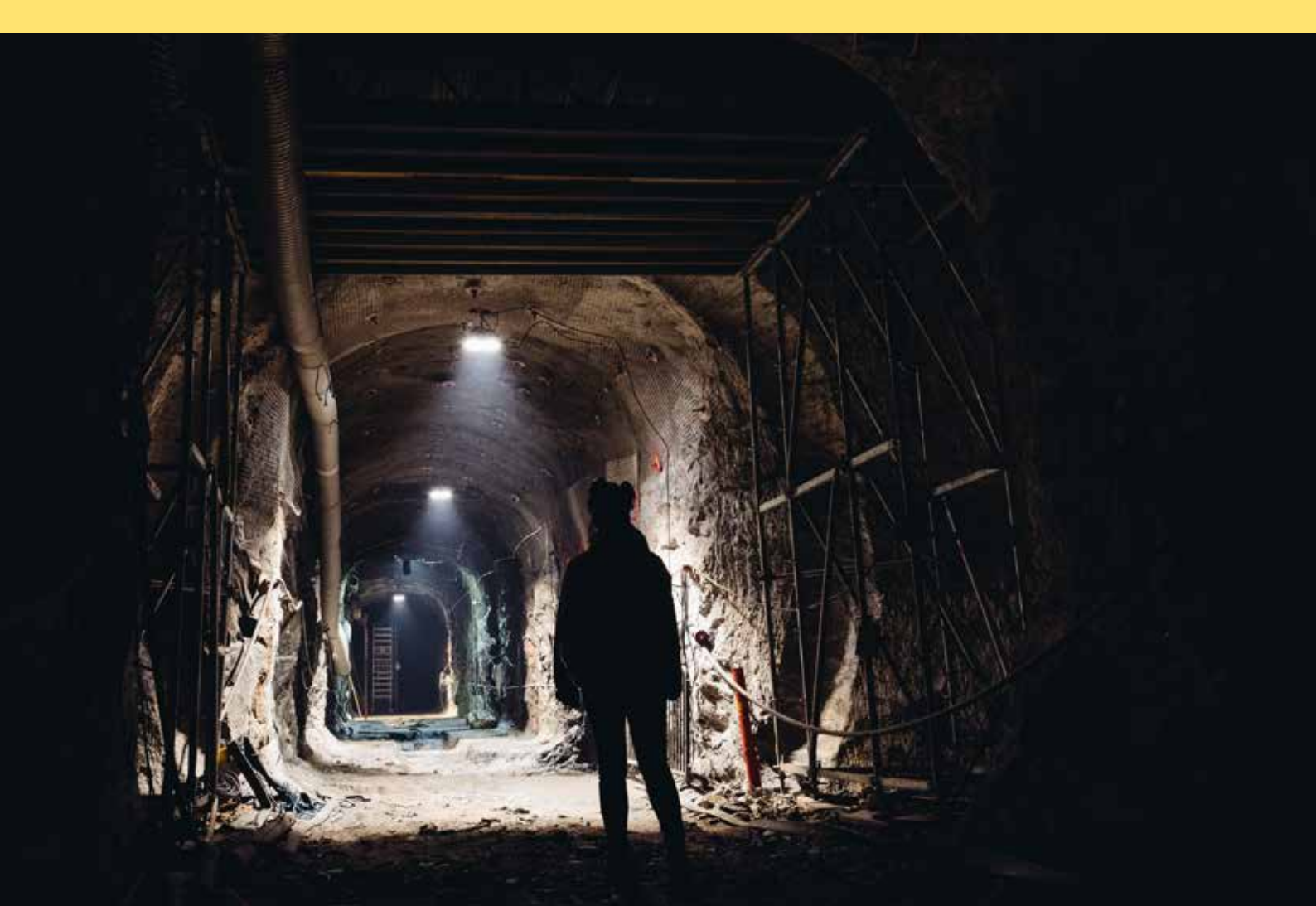


Vuosikertomus 2018





Sisälllys

3 Toimitus- johtajan katsaus

Keskeiset
tapahtumat

4

7–18 Hallituksen toiminta- kertomus

Tutkimus, kehitys ja testaus.....	6
Laitossuunnittelu, rakentaminen ja tuotanto.....	9
Kansainvälinen yhteistyö.....	10
Yhteiskuntavastuu ja viestintä.....	10
Ympäristövaikutusten hallinta.....	11
Johtamisjärjestelmä.....	12
Turvallisuus ja turvallisuuskulttuuri.....	12
Riskienhallinta.....	13
Hallintoelimet.....	14
Omistussosuudet ja osakesarjat.....	16
Henkilöstö ja organisaatio.....	17
Talous ja rahoitus.....	19

20–40 Tilinpäätös

Toimitusjohtajan katsaus



Kohti kapselointilaitoksen rakentamista

Suomi on edennyt käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen valmistelussa pisimmälle maailmassa, ja siitä me olemme Posivalla ylpeitä. Vuoden 2018 aikana Posiva arvioi valmiutensa kapselointilaitoksen rakentamiseen ja maanalaisen loppusijoituslaitoksen lopullisen teknisen valmistelun aloittamiseen. Seuraavana tärkeänä välitavoitteena, vielä vuoden 2019 aikana, on tarkoitus päättää varsinaisen rakentamisen aloittamisesta.

Vuoden 2018 aikana työt etenivät niin loppusijoituslaitoksella kuin suunnittelupöydälläkin. Loppusijoituslaitoihin johtavien ajoneuvoyhteyksien, teknisten tilojen ja yhteistoimintakokeen keskustunnelin louhinnat valmistuivat. Tuotannon prosesseja, alihankintaketjuja ja kustannusarvioita tarkennettiin ja niiden perusteella päätettiin teollistamistoimenpiteiden toteuttamisesta. Teollistamistoimenpiteillä pyritään muun muassa prosessien yksinkertaistamiseen ja komponenttien valmistettavuuden parantamiseen.

Yksi viime vuoden tärkeimmistä saavutuksista oli täyden mittakaavan kokeen (FISST) aloittaminen ONKALO®ssa kesällä. Useita vuosia seurattavan loppusijoituksen täyden mittakaavan FISST-kokeen tarkoitus on osoittaa, että Posivan turvallinen loppusijoituskonsepti voidaan toteuttaa suunnitellusti.

Kapselointilaitoksen rakentamisen valmistelu eteni viime vuoden aikana hyvin. Säteilyturvakeskus (STUK) katselmoi ja hyväksyi kapselointilaitoksen pohjan louhintatyöt. Kapselointilaitoksen rakennusurakan valmisteluvaihe on käynnissä tulevan urakoitsijan kanssa. Kapselointilaitoksen päälaitteiden toimittajavalinnat on myös pääosin tehty ja laitoksen päälaitteiden suunnittelu etenee. Henkilökuilun lujituksen toteutuksen valmistelu on meneillään. Alkuvuodesta aloitettu kapselikuilun nousuporaus on lähes valmis.

Posivan omistajat toimittivat kolmen vuoden välein laadittavan ydinjätehuollon ohjelman (YJH-ohjelma) seuraavaksi kolmeksi vuodeksi (2019–2021) työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) syksyllä. Ohjelmassa kuvataan Posivan kehitys- ja toteutustoimenpiteet kolmelle seuraavalle ja alustavasti sitä seuraaville kolmelle vuodelle.

Maanalainen tutkimustila ONKALO® rekisteröitiin EU-alueella tavaramerkiksi. Sen tarkoitus on suojata ONKALO®-brändiä ja Posivan asiantuntijatyön tuloksia tulevaisuudessa.

Posivan tytäryhtiölle Posiva Solutions Oy:lle (PSOY) viime vuosi oli menestyksenkäs. Palveluja on myyty useisiin eri maihin, ja palvelukysynnän nähdään edelleen kasvavan. Menetelmät ja teknologiat -liiketoimintalueella tehtiin merkittävä avaus, kun loppusijoituksen täyden mittakaavan kokeeseen (FISST) saatiin kaksi ulkomaista osallistujaa, ja Posivan patentoiman pohjaveden virtausmittausmenetelmän (PFL) mittausliiketoiminta käynnistyi.

Vuosi 2019 on Posivalle merkittävä, sillä tämän vuoden aikana on loppusijoituslaitoksen louhintatöiden ja laitossuunnittelun lisäksi tarkoitus aloittaa kapselointilaitoksen rakentamistyöt, kapselointilaitoksen päälaitteiden valmistus sekä loppusijoituslaitoksen lopullinen tekninen varustelu. Tämä merkitsee paljon uutta tekemistä meille loppusijoitushankkeen tekijöille. Vuoteen lähdetäänkin uudella toimintamallilla, jolla pyritään yksinkertaistamaan osaprojektien päätöksentekoa ja samalla saamaan kaikkien loppusijoitushankkeen tekijöiden osaaminen tehokkaaseen käyttöön.

Janne Mokka
toimitusjohtaja
Posiva Oy



Keskeiset tapahtumat

Täyden mittakaavan koe, FISST, aloitettiin

Loppusijoituksen täyden mittakaavan kokeen (FISST) asennustyöt aloitettiin kesäkuussa ONKALO®ssa, ja täyttötyöt valmistuivat loppuvuonna. FISST-kokeen tavoitteena on osoittaa, että Posivan turvallinen loppusijoitus-konsepti voidaan toteuttaa suunnitellusti. Koetta seurataan useita vuosia.

1

Kapselointilaitoksen rakentamisen valmistelu eteni

2

STUK katselmoi ja hyväksyi kapselointilaitoksen pohjan louhintatyöt. Kapselointilaitoksen urakoitsija valittiin, ja rakennusurakan toteutusvaiheeseen tähtäävä valmisteluvaihe jatkui. Kapselikuilun nousuporaus on lähes valmis.

3 Teollistamistoimenpiteistä päätettiin

Posivan tuotannon prosesseja, alihankintaketjuja ja kustannusarvioita tarkennettiin sekä niiden perusteella päätettiin teollistamistoimenpiteiden toteuttamisesta. Niillä pyritään muun muassa prosessien yksinkertaistamiseen ja komponenttien valmistettävyyden parantamiseen. Teollistamistoimenpiteiden kehittämistä jatketaan tulevinä vuosina.

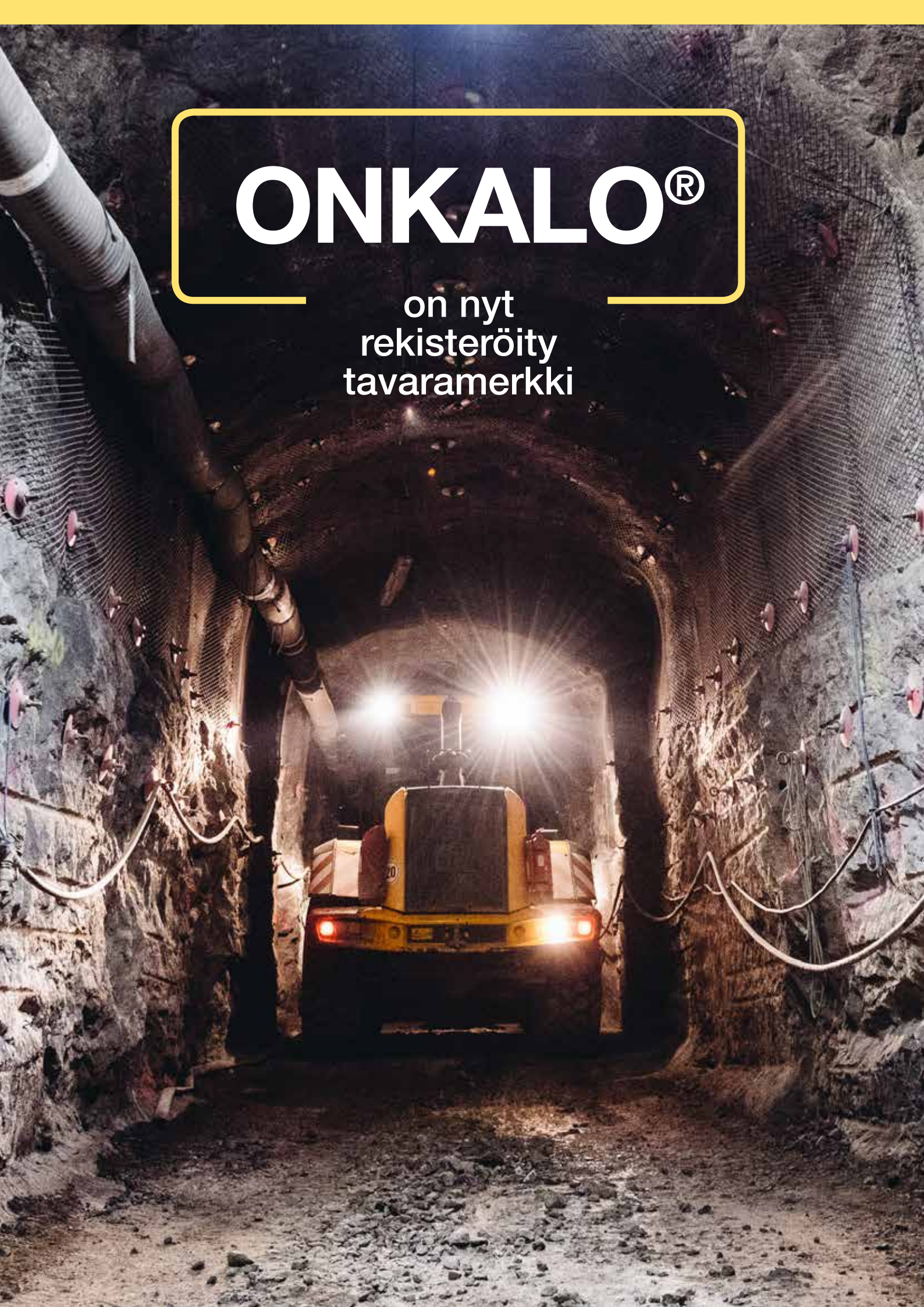
4

Posiva Solutions Oy:n menestys jatkui

Käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen asiantuntemusta tarjoava Posiva Solutions Oy on viime vuoden aikana laajentanut asiakaskuntaansa. Suomen lisäksi palveluja on myyty yli kymmeneen eri maahan, ja palvelukysynnän nähdään edelleen kasvavan. Menetelmät ja teknologiat -liiketoiminta-alueella tehtiin 2018 merkittävä avaus, kun FISSTiin saatiin kaksi ulkomaista osallistujaa, ja Posivan patentoiman pohjaveden virtausmittausmenetelmän (PFL) mittausliiketoiminta käynnistyi.

ONKALO®

on nyt
rekisteröity
tavaramerkki



Hallituksen 2018 toimintakertomus

Tutkimus, kehitys ja testaus

Loppusijoituskonseptin avoimiin asioihin liittyviä tutkimuksia, mallinnuksia ja kokeita jatkettiin. Avoimet asiat ovat Posivan vuonna 2012 jättämän kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen rakentamislupahakemuksen ja sen turvallisuusperustelun pohjalta STUKin määrittämiä vaatimuksia, jotka huomioidaan käyttölu-pahakemuksessa ja sen turvallisuusperusteluissa. Valtaosa avoimista asioista on saatu valmiiksi, ja jäljellä olevien tehtävien ratkaiseminen etenee suunnitellusti. Tehtävät tähtäävät siihen, että kaikkiin STUKin vaatimuksiin vastataan viimeistään käyttö-lupahakemuksen yhteydessä.

Loppusijoituskonseptin valmiudesta ja toteutettavuudesta laadittiin kattava arvio osana Posivan päätök-sentekoa siirtyä rakentamisvaiheeseen. Konseptiin ei ole nähtävissä muutostarpeita pitkäaikaisturvallisuuteen liittyvistä avoimista asioista johtuen. Myös käytölupahakemukseen tähtäävä turvallisuusperustelutyö

on edennyt siten, että se arvioidaan saatavan valmiiksi suunnitelmien mukaan. Nykyisiin ratkaisuihin perustuva loppusijoituskonsepti on siis toteutettavissa.

Loppusijoituskapselin kuparikomponenttien ensimmäisille rakennesuunnitelma-aineistoille saatiin STUKin hyväksyntä ja kapselin toimittajasopimusten valmisteluihin liittyvää hankintaprosessia on yksinkertaistettu. Bentoniittisavesta koostuvien, kapselia ympäröivän puskurin ja loppusijoitustunneleiden täytön järjestelmäaineistoja toimitettiin STUKiin hyväksyttäväksi.

Yksi viime vuoden tärkeimmistä saavutuksista oli täyden mittakaavan kokeen (FISST) asennusten aloittaminen ONKALO®ssa kesällä. Useita vuosia seurattavan FISST-kokeen tarkoitus on osoittaa, että Posivan turvallinen loppusijoituskonsepti voidaan toteuttaa suunnitellusti. Vuonna 2016 aloitettiin kokeen suunnittelu, vuonna 2017 valmistettiin kokeen komponentit ja seurantalaitteet ja 2018 edettiin kokeen toteutukseen.





Koetta varten ONKALO®n demonstraatiotunneli 2:ssa tehtiin louhintatöitä kokeeseen liittyviä seuranta- ja ylläpitolaitteita varten. Kesällä tehtiin vaatimusten mukaiset kapselien ja puskurien asennukset, ja loppukesästä päästiin aloittamaan tunnelin täyttäminen lohkoilla ja pelleteillä. Tunnelin täyttäminen saatiin valmiiksi joulukuun alussa, minkä jälkeen päästiin valmistelemaan suodatin- ja tiivistyskerroksen asentamista ennen tulpan muotin rakennus- ja valutöitä. Tulppa valetaan vuoden 2019 alkuneljänneksellä, minkä jälkeen kokeessa alkaa seurantavaihe.

Tutkimus-, kehitys- ja testaustyössä selvitettiin loppusijoitusratkaisun teollistamista eri menetelmillä. Sillä pyritään loppusijoitusprosessien tehostamiseen ja komponenttien valmistus- ja asennusmenetelmien yksinkertaistamiseen. Puskurisuunnitelma päivitettiin bentoniittipuskurin valmistamiseksi useammasta kappaleesta aiemman, lähes koko loppusijoitusreiän halkaisijan kokoisen puskurin sijaan. Myös valmistustekniikkaa kehitettiin. FISST-kokeen toisen kapselin ympärille valmistettiin onnistuneesti tällainen useammasta kappaleesta koostuva puskuri, jonka asentaminen FISST-kokeessa onnistui hyvin. Selvitykset muutoksen vaikutuksista käyttötoiminnan aikaiseen säteilyturvallisuuteen sekä loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuuteen osoittivat, että estettä muutokseen ei ole, joten puskurisuunnitelma päätettiin muuttaa useammasta kappaleesta koostuvaksi puskuriksi.

Puskurin rakennetta ja valmistustekniikkaa päivitettiin

Posiva on kehittänyt Olkiluodon paikkatutkimusten ja ONKALO®n rakentamisen myötä kallion soveltuvuusmenettelyä, jonka tarkoituksena on osoittaa loppusijoitukseen soveltuvat kalliotilat. Menettelyn ja siihen liittyvien tutkimusten nivoutumista rakentamisprosessiin on kehitetty siten, että koko prosessin läpimenoaika on saatu lyhennettyä. Myös kallion hyväksymiskriteereitä on voitu tutkimus- ja mallinnustyön pohjalta muuttaa siten, että kallion ja erityisesti louhittavien loppusijoitustunneleiden käytettävyyssasteen arvioidaan olevan 95 % aiemman 80 % sijaan.

Myös muiden teollistamistoimenpiteiden, kuten loppusijoitustunnelien täyttöraikaisun sekä bentoniittimateriaalin hankintaprosessin selvitys- ja kehitystöitä, on jatkettu. Tavoitteena on tehdä niihin liittyvät päätökset kevään 2019 aikana.

Loppusijoitustilojen ja -alueen monitorointia jatkettiin monitoriohjelman mukaisesti. Myös käyttötoiminnan aikaista loppusijoitustilojen ja -alueen tutkimus- ja seurantaohjelman määrittämistä ja kehittämistä jatkettiin.

Loppusijoitustunneleiden
käytettävyysasteen
arvioidaan olevan

95 %

aiemman 80 % sijaan



Laitossuunnittelu, rakentaminen ja tuotanto

Kapselointi- ja loppusijoituslaitoksen toteutussuunnittelua sekä laitosten järjestelmien kelpoistusaineistojen laadintaa jatkettiin. Urakan edetessä suunniteltiin loppusijoituslaitoksen ensimmäisen louhintaurakan työaikaista toteutusta, henkilökuilun ja kapselikuilun lujitusta. Keskustunnelien kallioteknisiä suunnitteluaineistoja on päivitetty viranomaisvaatimusten täyttämiseksi ja hyväksynnän saamiseksi.

Kapselointilaitoksen suunnittelussa kapselointiprosessin päälaitteiden rakennesuunnitelma-aineistojen laadinta jatkui. Ensimmäiset rakennesuunnitelma-aineistot toimitettiin STUKin hyväksyttäväksi. Toimitettuja aineistoja olivat muun muassa kapselin ja kuljetussäiliön siirtovaunujen sekä kapselin ja kuljetussäiliön telakointiasemien rakennesuunnitelma-aineistot. Vastaanottotilan siltanosturin ja kapselihissin suunnittelu eteni vuoden aikana. Myös kapselointilaitoksen ja loppusijoituslaitoksen taloteknisten järjestelmien suunnittelu eteni tarjouspyyntövaiheeseen.

Loppusijoitustilan ensimmäinen tunneliurakka (LTU1) eteni alkuvuoden louhintatöiden osalta hyvin. Noin 90 % louhinnasta on saatu valmiiksi. Seuraavaksi siirytään ensimmäisiin turvallisuusluokiteltuihin alueisiin. Kapselikuilun tiivistys on tehty, samoin nousuporaus kolmen ylimmän välin osalta ja neljäs on tekeillä. Loppusijoitustilojen rakennus- ja taloteknisistä töistä on tehty urakkakysely. Urakoitsijan valinta tehdään vuoden 2019 alkupuolella.

Kapselointilaitoksen pohjan louhinta on katselmoitu ja valmis rakennustöihin. Kapselointilaitoksen rakennus- ja taloteknisten töiden valmisteluvaiheen sopimus on tehty urakoitsijan kanssa tähdäten rakennusurakan solmimiseen keväällä 2019. Nostinlaiterakennuksen varustelu sosiaalitulojen osalta on tekeillä. Näitä tiloja käytetään rakennusaikana myös kapselointilaitoksen työmaatiloina.

Tuotantosuunnitelma on vuoden aikana päivitetty, ja loppusijoitustilojen logistiikasta on tehty selvitys.

***Kapselointiprosessin
päälaitteiden rakenne-
suunnitelmat etenivät***





Kansainvälinen yhteistyö

Posiva on jatkanut laajaa ydinjätealan kansainvälistä yhteistyötä. Yleisen tason tiedon ja kokemusten vaihtoon osallistutaan erityisesti Kansainvälisen atomienergiajärjestön IAEA:n, OECD:n ydinjätetoimiston NEAn sekä ydinjäteorganisaatioiden yhteistyöelimen EDRAMin (International Association for Environmentally Safe Disposal of Radioactive Material) kautta.

Yksityiskohtaisempaan tiedon- ja kokemustenvaihtoon Posivalla on kansainväliset yhteistyösopimukset useiden maiden vastaavien organisaatioiden kanssa. Projektitason yhteistyötä tehdään mm. geologisen loppusijoituksen teknologiayhteisön (IGD-TP) strategisen tutkimusohjelman tutkimus-, kehitys- ja koulutushankkeissa, joista useat ovat mukana myös EU:n puiteohjelmissa. Posiva ja ruotsalainen Svensk Kärnbränslehantering Ab (SKB) ovat jatkaneet tiivistä yhteistyötään, jonka yhteisenä tavoitteena on saada loppusijoituskonsepti valmiiksi ja valmistautua loppusijoituslaitoksen teolliseen käyttötoimintaan.

Yhteiskuntavastuu ja viestintä

Posivan loppusijoitushankkeen eteneminen ja erityisesti maanalainen tutkimustila ONKALO® olivat vuoden 2018 aikana yhä vierailijoiden ja median kiinnostuksen kohteina. Vuonna 2018 Olkiluodon vierailukeskuksessa kävi yhteensä noin 12 000 kotimaista ja ulkomaista vierasta tutustumassa ydinenergian tuotantoon ja loppusijoitukseen.

Posiva oli näkyvillä yhteisellä messuosastolla Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) kanssa lähialueen rekrytointi- ja kesätapahtumissa. Kesällä Posiva järjesti mediapäivän FISST-kokeen alkaessa. Mediapäivään osallistui useita kotimaisen median edustajia, ja aiheesta kirjoitettiin laajasti. Lisäksi Posiva järjesti yhdessä TVO:n kanssa kolme vierailupäivää kansainväliselle medialle. Kotimaiselle medialle järjestettiin yksi vierailupäivä.

Paikallistoimintaan kuului edellisvuosien tapaan muun muassa Eurajoen koululaisvierailut ja paikallisen yhdistys- ja järjestötoiminnan tukeminen.



Ympäristövaikutusten hallinta

Posivan ympäristöasioista huolehditaan sertifioidun ympäristöjärjestelmän avulla, johon on yhdistetty myös energiatehokkuusjärjestelmä. Toiminnan keskeiset ympäristö- ja energianäkökohdat liittyvät loppusijoituslaitoksen rakentamiseen ja jätteiden käsittelyyn. Merkittävimmiksi ympäristöriskeiksi on tunnistettu tulipalo ja työ koneen öljyvuoto maan alla. Posivan ympäristönhallintatoimien toteutus on TVO:n kanssa yhteistä konsernitasoista toimintaa, ja sen tavoitteena on jatkuva parantaminen ja ympäristönsuojelun tason nostaminen.

Loppusijoituslaitoksen rakentamisen yhteydessä irrotetun kiviainemäärän kiintotilavuus oli vuonna 2018 noin 32 500 m³. Tunnelin rakentamisessa käytettiin 30 852 m³ vettä.

Vuonna 2018 kehitettiin jätteiden kierrätystä ja lisättiin öljynerotuskapasiteettia sekä vuodontorjuntamateriaaleja. Kaikki jätteet hyödynnettiin joko materiaalina tai energiana, eikä kaatopaikalle päätynyt yhtään jätettä. Lisäksi henkilöstön toimintaan ja kaluston kunnossapitoon liittyvät ennaltaehkäisevät ja työnaikaiset toimet varmistettiin ympäristökuormituksen minimoimiseksi.

Kaatopaikkajätettä

0 kg

Johtamisjärjestelmä

Posivan ja Posiva Solutions Oy:n johtamisjärjestelmä muodostuu johtamiskäsikirjasta ja aihekohtaisista käsikirjoista. Johtamiskäsikirja antaa yleiskuvan Posivan toiminnasta. Johtamisjärjestelmä määrittelee prosessit tavoitteiden asettamiseksi, resurssien hallitsemiseksi ja tulosten saavuttamiseksi. Johtamisjärjestelmällä varmistetaan, että kapselointilaitos ja loppusijoituslaitos täyttävät niille asetetut turvallisuusvaatimukset ja että Posivan toiminta on lainmukaista, turvallista ja kustannustehokasta.

Posivan johtamisjärjestelmää päivitettiin vuoden 2018 kuluessa muuttuneen toimintaympäristön ja ulkoisten vaatimusten mukaan. Osana päivitystä jatkettiin Posivan johtamisjärjestelmän yhdenmukaistamista ja integrointia TVO-konsernin menettelyihin ja TVO:n toimintajärjestelmään.

Toukokuussa Fortum Power and Heat Oy:n riippumaton arviointitaho NSO teki arvion Posivan johtamisjärjestelmän valmiudesta siirtyä loppusijoituskonseptiin ja kustannusten optimointivaiheesta rakentamisvaiheeseen.

DNV GL Business Assurance Finland Oy AB teki lokakuussa Posivalle ja Posiva Solutions Oy:lle määräaika-arvioinnin ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja OHSAS 18001:2007 -sertifikaateista.

Vuoden 2018 aikana Posiva toteutti suunnitellusti johtamisjärjestelmän ja toiminnan arvioimiseksi sisäisinä arviointitoimenpiteinä johdon katselmuksen ja sisäisten auditointien vuosiohjelman. Arvioinneissa tehdyt havainnot ja suositukset on käsitelty asian edellyttämällä organisaatiotasolla. Tarvittavat toimenpiteet on vastuutettu ja kirjattu seurantajärjestelmiin.

Yhteistyö Posivan toimittajien kanssa on tiivistynyt kapselointilaitoksen toteutusvaiheen lähestyessä. Ohjeistuksen, koulutuksen ja valvonnan lisäksi Posiva auditoi lukuisia hankkeen kannalta merkittäviä toimittajia. Lisäksi vaihtoehtoisia toimittajia kartoitettiin ja arvioitiin vuoden 2018 aikana.

Turvallisuus ja turvallisuuskulttuuri

Osana turvallisuuskulttuurin toimenpideohjelmia 2018–2021 Posivan turvallisuustoiminto valvoi turvallisuutta (oversight) johtamisjärjestelmänsä mukaisesti. Posivan turvallisuuden ja turvallisuuskulttuurin tilanne on hyvä. Erityisen positiivinen oli työturvallisuuden parantuminen toukokuusta joulukuuhun ilman ainuttakaan työtapaturmaa.

Posivan turvallisuuden ja turvallisuuskulttuurin tilanne on hyvä.

Posivassa suoritettiin turvallisuuskulttuurikysely toista kertaa vuonna 2018. Vastausprosentti oli hyvä 75 %, kuten myös vuonna 2016. Verrattuna aikaisempaan 2016 toteutettuun kyselyyn voidaan todeta tulosten hienoisesti parantuneen. Joillain osa-alueilla taso on kuitenkin jäänyt tavoitteista, joten tason nostamiseksi käynnistettiin korjaavia toimenpiteitä. Parantuneita indikaattoreita oli 30, kehittämistä vaativia indikaattoreita 14 ja ennallaan olevia 11.

Posivan turvallisuuskulttuurin toimenpideohjelma toteutui ilman merkittäviä poikkeamia. Toimenpideohjelman etenemistä sekä turvallisuuden tunnuslukuja seurattiin johtoryhmässä säännöllisesti ja ne raportoitiin myös Posivan hallitukselle.

287
Tapaturmatonta päivää
vuodenvaihteessa 2018

Riskienhallinta

Posivan riskienhallinnan tavoitteena on tukea strategian ja liiketoiminnan tavoitteiden toteutumista sekä toimintaedellytysten säilymistä. Riskienhallinta järjestetään kokonaisvaltaisesti omistajien asettamien toiminnan tavoitteiden ja hyvän hallintotavan mukaisesti. Posivan toimitusjohtaja vastaa yhtiön tavoitteiden ja strategian mukaisesta riskienhallinnasta. Tehtävässä hänen apunaan on johtoryhmä ja riskienhallintapäällikkö.

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

Posivan johtoryhmä ja hallitus käsittelevät strategisia riskejä säännöllisesti raportointivuoden aikana. Yhtiön riskit voidaan jakaa hankevaiheen riskeihin ja tuotantovaiheen riskeihin. Merkittävimmät tuotantovaiheen riskit liittyvät loppusijoitustunnelin täyttömateriaalin hankintakustannuksiin ja täytön asentamisnopeuteen.

Muita merkittäviä tuotantovaiheen riskejä ovat organisaation koko tuotantovaiheessa, STUK-valvontajärjestelyjen aiheuttamat kustannukset ja sulfidin vaikutus teknisiin vapautumisesteisiin. Merkittävimmät hankevaiheen riskit liittyvät kapselointilaitoksen ainutkertaisiin prosessilaitteisiin, käyttöluopahakemukseen laadittavan turvallisuusperustelun lähtötietojen toimittamiseen ajallaan ja loppusijoitustilojen louhinnan ja taloteknisten rakennustöiden aikataulujen yhteensovittamiseen.

Riskien merkittävyyttä on pyritty alentamaan jo vuonna 2017 määritellyillä teollistamistoimenpiteillä, FISST-kokeella, granulitäyttöön tähtäävän projektin käynnistämällä sekä pitkäaikaissopimuksien valmistelulla ja tekemisellä potentiaalisten komponenttitoimittajien kanssa sekä useilla muilla käynnissä olevilla tutkimus- ja kehityshankkeilla.



Hallintoelimet

Hallitus

Teollisuuden Voima Oy

Jarmo Tanhua, *puheenjohtaja*
Marko Nylund 13.7.2018 asti
Minna Laakso 13.7.2018 alkaen

Fortum Power and Heat Oy

Pekka Leskelä
Satu Katajala

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

Posiva Oy:n toimitusjohtaja Janne Mokka on osallistunut hallituksen kokouksiin.

Hallitus kokoontui kuusi kertaa.

Toimitusjohtaja

Janne Mokka

Johtoryhmä

Janne Mokka, *puheenjohtaja*

Jäsenet:

Tiina Jalonen, *kehitysjohtaja*
Kari Kaukonen, *turvallisuuspäällikkö*
Ari Posti, *hankepäällikkö*
Juha Riihimäki, *rakennuspäällikkö*
Petteri Vuorio, *tekninen päällikkö*

Lisäksi johtoryhmätyöskentelyyn ovat osallistuneet viestinnän ja edunvalvonnan Business Partner ja viestintäpäällikkö Susan Pietilä, Posiva Solutions Oy:n toimitusjohtaja Mika Pohjonen, henkilöstön edustaja Hannu Leino, henkilöstöjohtaja Jaana Isotalo (15.1.2018 asti) ja HR-asiantuntija ja Posivan henkilöstöasioiden Business Partner Leena Wartainen (15.1.2018 alkaen).

Johtoryhmän sihteerinä on toiminut Susan Pietilä, viestintäpäällikkö.

Johtoryhmä kokoontui kymmenen kertaa.

Hallituksen kuvassa vasemmalta Janne Mokka, Pekka Leskelä, Satu Katajala, Jarmo Tanhua ja Minna Laakso.



Hallituksen asettamat toimikunnat

Projektitoimikunta

Teollisuuden Voima Oyj

Sami Jakonen, puheenjohtaja
Mikko Winter

Fortum Power and Heat Oy

Eero Mattila
Mirkka Ek

Posiva Oy

Ari Posti
Juha Riihimäki
Petteri Vuorio, sihteeri

Toimikunta kokoontui
kuusi kertaa.

Taloustoimikunta

Teollisuuden Voima Oyj

Anja Ussa, puheenjohtaja
Sanna Niemensivu
Timo Palomäki

Fortum Power and Heat Oy

Heikki Ratsula
Jani Halinen
Mika Sappinen

Posiva Oy

Janne Mokka
Jussi Palmu, sihteeri
Ari Posti

Toimikunta kokoontui
kahdeksan kertaa.

Tekninen toimikunta

Teollisuuden Voima Oyj

Tommi Nyman, puheenjohtaja
Timo Palomäki
Anssu Ranta-Aho

Fortum Power and Heat Oy

Harriet Kallio
Maiju Paunonen
Jari Tuunanen

Posiva Oy

Tiina Jalonen
Kari Kaukonen
Ville Heino, sihteeri

Toimikunta kokoontui
kuusi kertaa.

Tilintarkastajat

KHT Jouko Malinen
PricewaterhouseCoopers
Oy:n nimeämänä
KHT Robert Kajander
Deloitte & Touche Oy:n
nimeämänä

Johtoryhmän kuvassa
vasemmalta Ari Posti,
Petteri Vuorio, Susan Pietilä,
Janne Mokka, Kari Kaukonen,
Leena Wartainen, Tiina Jalonen
ja Juha Riihimäki.



Omistusosuudet ja osakesarjat

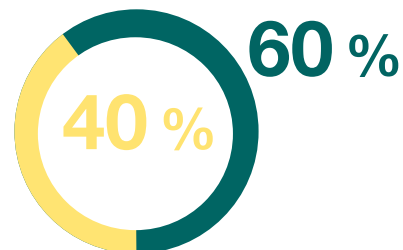
Posiva Oy on TVO:n ja Fortum Power and Heat Oy:n yhteisyritys. Posiva Oy:n osakkeiden lukumäärä oli 100 005 000 osaketta 31.12.2018. Yhtiön osakkeet jakautuvat A- ja B-sarjoihin. A-osakkeita on 100 000 000 kpl ja B-osakkeita 5 000 kpl. TVO:n omistusosuus A-sarjan osakkeista on 60 % ja Fortumin 40 %. B-sarjan osakkeista TVO:n omistusosuus on 73,62 % ja vastaavasti Fortumin 26,38 %.

A- ja B-osakesarjat eroavat toisistaan seuraavasti:

- Kaikilla yhtiön A-sarjan osakkeilla on keskenään yhtäläinen äänioikeus.
- Yhtiön A-sarjan osakkeet eivät tuota oikeutta yhtiön varoihin, jos yhtiö jakaa osinkoa voitosta tai varoja sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta silloin, kun osinko tai varat yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastossa ovat peräisin yhtiön tytäryhtiön Posiva Solutions Oy:n jakamasta voitosta tai tytäryhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastostaan jakamista varoista taikka muutoin varoista, jotka juontuvat varojenjakona tytäryhtiön osakkeista taikka sanotut osakkeet ovat luovutushintana taikka muutoin kerryttäneet.
- Yhtiön B-sarjan osakkeilla ei ole äänioikeutta.
- Yhtiön jakaessa osinkoa tai varoja sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta, B-sarjan osakkeilla on keskenään yhtäläinen oikeus osinkoon ja varojenjakoon silloin, kun osinko tai varat yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastossa ovat peräisin yhtiön tytäryhtiön Posiva Solutions Oy:n jakamasta voitosta tai tytäryhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastostaan jakamista varoista taikka muutoin varoista, jotka juontuvat varojenjakona tytäryhtiön osakkeista taikka sanotut osakkeet ovat luovutushintana taikka muutoin kerryttäneet. Muilta osin yhtiön B-sarjan osakkeilla ei ole oikeutta osinkoon taikka oikeutta varojenjakoon yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastosta.

100 000 000 kpl

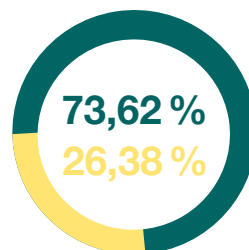
A-sarjan osakkeiden omistusosuudet



- Teollisuuden Voima Oyj
- Fortum Power and Heat Oy

5 000 kpl

B-sarjan osakkeiden omistusosuudet



Henkilöstö ja organisaatio

Henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 83 (79) henkilöä, kun mukaan lasketaan vakinaiset ja määräaikaiset työsuhteet. Vuoden aikana Posivan palveluksessa oli keskimäärin 83 (84) henkilöä, joista osa oli määräaikaisessa työsuhteessa ja kesätyössä. Lisäksi Posivan hankkeessa työskentelee noin 40 TVO:laista. Vuoden 2018 aikana Posivalle palkattiin 4 (7) uutta henkilöä. Posivan palveluksesta poistui vuoden aikana 2 (8) vakinaista henkilöä, joista 0 (1) siirtyi eläkkeelle.

Posivalaisille kertyi vuoden aikana keskimäärin 5,9 (7,5) koulutuspäivää/henkilö. Sisäisen koulutuksen ja TVO-konsernin järjestämän koulutuksen lisäksi useita posivalaisia osallistui Ydinturvallisuus- ja jätehuolto-kurssi YJK:lle. Tämän lisäksi posivalaisia osallistui myös useisiin konsernin ulkopuolisiin oman alansa koulutuksiin ja seminaareihin.

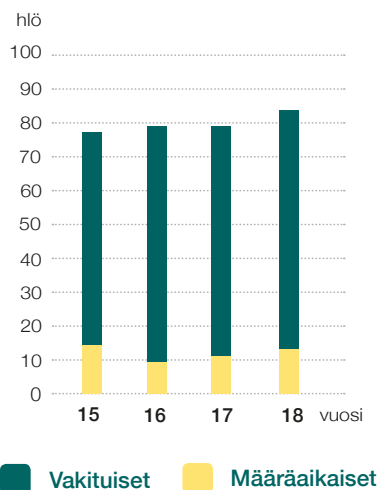
Energiateollisuuden ylempien toimihenkilöiden uusi työehtosopimus astui voimaan 1.2.2018 ja on voimassa 31.1.2021 asti, toimihenkilöiden 1.2.2018–31.1.2020

ja työntekijöiden 1.3.2018–31.3.2020. Työsuhdeasioita käsiteltiin eri henkilöstöryhmien työsuhdeneuvotteluissa ja koko henkilöstöä koskevia asioita TVO-konsernin YT-kokouksissa. Posivan koko henkilöstö on tulospalkkiojärjestelmän piirissä. Tulospalkkio on mahdollista ohjata TVO-konsernin henkilöstörahastoon.

Posivan johtamis- ja toimintakulttuuria kehitetään osana TVO-konsernin Parempi työpaikka -projektia, jonka tavoitteet ovat hyvien toimintaedellytysten varmistaminen kehittämällä omaan työhön, lähityöyhteisöön ja koko konserniin liittyviä asioita. Lisäksi posivalaisten työhyvinvointia edistetään koko henkilöstön käytössä olevalla kattavalla työterveyshuollolla ja sitä täydentävällä henkilöstön vakuutusturvalla sekä Smartumin kulttuuri- ja liikuntasaldolla.

Posivalla on toimitilat Eurajoella Olkiluodossa, jossa työskentelee posivalaisia sekä TVO-konsernin keskuskonttorin tiloissa että ONKALO®-työmaan toimistokennuksessa.

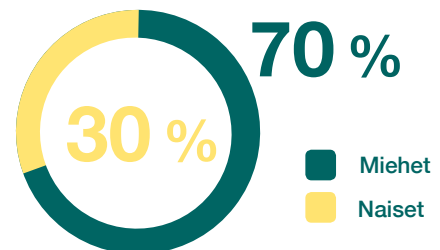
Henkilöstömäärän kehitys



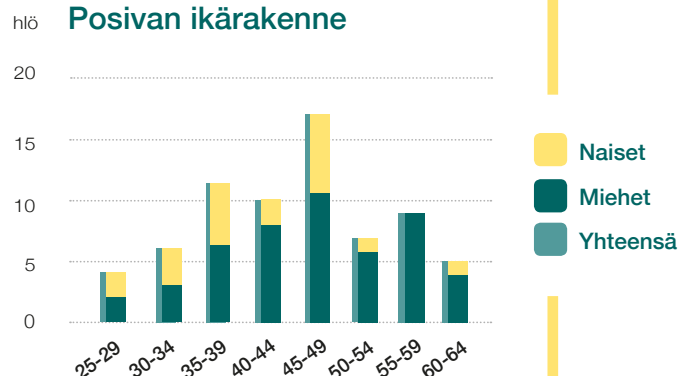
Palveluaika keskimäärin

10 Vuotta

Posivan vakituisen henkilöstön sukupuolijakauma 31.12.2018



Posivan ikärakenne



POSIVAN ORGANISAATIO





Tutkimus- ja
kehitystoimintaan
käytettiin vuonna
2018 yhteensä

32,2 %
liikevaihdosta

Talous ja rahoitus

Tutkimus- ja kehitystoiminnan laajuus

Posivan tämänhetkinen tutkimus- ja kehitystoiminta käsittää loppusijoitusratkaisun käyttölupaan liittyvien tutkimusprojektien loppuunsaattamisen ja tuotantovaiheen teollistamistoimenpiteiden kehittämisen. Tutkimus- ja kehitystoimintaan käytettiin vuonna 2018 yhteensä noin 23,7 (25,0) miljoonaa euroa, mikä on 32,2 % (36,8 %) liikevaihdosta.

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

Olenaisia liiketoiminnan kehittymiseen vaikuttavia tapahtumia ei ole ilmennyt.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Vuonna 2019 jatketaan loppusijoituslaitoksen louhintatöitä sekä laitossuunnittelua. Lisäksi Posivan on tarkoitus aloittaa kapselointilaitoksen rakentamistyöt, kapselointilaitoksen päälaitteiden valmistus sekä loppusijoituslaitoksen lopullinen tekninen varustelu.

Voitonjako

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



Tilinpäätös

KONSERNIN LUVUT.....	20
Konsernin tuloslaskelma.....	20
Konsernin tase.....	21
Konsernin rahoituslaskelma.....	22
Konsernitilinpäätöksen liitetiedot.....	23

EMOYHTIÖN LUVUT.....	29
Emoyhtiön tuloslaskelma.....	29
Emoyhtiön tase.....	30
Emoyhtiön rahoituslaskelma.....	31
Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot.....	32
Tilintarkastuskertomus.....	39

KONSERNIN TULOSLASKELMA

	Liitetieto	1.1. - 31.12.2018	1.1. - 31.12.2017
Liikevaihto	2	76 725 255,34	71 239 615,36
Liiketoiminnan muut tuotot	3	920 223,13	984 914,47
Materiaalit ja palvelut	4	-401 120,92	-683 476,26
Henkilöstökulut	5	-5 759 802,67	-5 902 358,71
Poistot ja arvonalentumiset	6	-49 921,74	-46 843,66
Liiketoiminnan muut kulut	7	-69 051 214,36	-63 376 907,03
Liikevoitto/-tappio		2 383 418,78	2 214 944,17
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-25 059,21	-17 552,28
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		2 358 359,57	2 197 391,89
Tuloverot		-474 677,26	-444 992,38
Tilikauden voitto/tappio		1 883 682,31	1 752 399,51

KONSERNIN TASE

	Liitetieto	31.12.2018	31.12.2017
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat	9		
Aineettomat hyödykkeet		1 200,32	2 985,26
Aineelliset hyödykkeet		145 251,83	134 991,23
Sijoitukset		43 366,70	43 366,70
Pitkäaikaiset saamiset		1 275 466,04	1 717 806,04
Pysyvät vastaavat yhteensä		1 465 284,89	1 899 149,23
Vaihtuvat vastaavat			
Lyhytaikaiset saamiset	10	8 068 629,51	4 849 959,24
Rahat ja pankkisaamiset	11	15 078 788,76	14 664 302,47
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		23 147 418,27	19 514 261,71
Vastaavaa		24 612 703,16	21 413 410,94
Vastattavaa			
Oma pääoma	12		
Osakepääoma		1 684 500,00	1 684 500,00
Edellisten tilikausien tulos		4 878 122,30	3 125 722,79
Tilikauden voitto/tappio		1 883 682,31	1 752 399,51
Oma pääoma yhteensä		8 446 304,61	6 562 622,30
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	13	4 185 150,42	4 341 590,74
Lyhytaikainen vieras pääoma	14	11 981 248,13	10 509 197,90
Vieras pääoma yhteensä		16 166 398,55	14 850 788,64
Vastattavaa		24 612 703,16	21 413 410,94

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2018	2017
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	2 383	2 215
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon *	50	47
Käyttöpääoman muutos **	-1 744	-1 486
Saadut korot	18	31
Maksetut korot	-43	-48
Maksetut välittömät verot	-475	-445
Liiketoiminnan rahavirta	190	313
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-58	-13
Lainasaamisten takaisinmaksut	425	422
Investointien rahavirta	367	409
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	221	221
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-363	-439
Rahoituksen rahavirta	-142	-218
Rahavarojen muutos	415	504
Rahavarat 1.1.	14 664	14 160
Rahavarat 31.12.	15 079	14 664
* Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	50	47
Yhteensä	50	47
** Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-3 202	1 638
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 458	-3 124
Yhteensä	-1 744	-1 486

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1. KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

Posiva Oy ja sen tytäryhtiö Posiva Solutions Oy muodostavat Posiva-konsernin. Konsernin emoyhtiö on Posiva Oy, jonka rekisteröity kotipaikka on Eurajoki.

Posiva Oy on Teollisuuden Voima Oyj:n ja Fortum Power and Heat Oy:n yhteisyritys.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla internet-osoitteessa **www.posiva.fi**

Posiva-konsernin konsernitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain säännösten ja muiden Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laadintaa koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti.

ARVOSTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT SEKÄ JAKSOTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT

Pysyvien vastaavien arvostus

Aineettomat oikeudet, muut pitkävaikutteiset menot sekä koneet ja kalusto on aktivoitu välittömään hankintameno suunnitelman mukaisilla 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
Koneet ja kalusto	25 % menojäännöspoisto

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEEN YHDISTELTÄVÄT YHTIÖT

Tytäryritykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät Posiva Oy ja sen tytäryritys Posiva Solutions Oy.

Tytäryritykset ovat yrityksiä, joissa konsernilla on määräysvalta tilikauden lopussa. Määräysvalta syntyy, kun konserni omistaa yli puolet äänivallasta tai sillä on muutoin määräysvalta.

Hankitut tytäryritykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryritykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Tytäryritykset yhdistellään konserniin hankintamenomenetelmällä. Hankintamenoksi muodostuu hankintahetken käypiin arvoihin arvostettujen vastikkeeksi annettujen varojen ja syntyneiden tai vastuulle otettujen velkojen yhteissumma. Hankintaan välittömästi liittyvät menot kirjataan tulosvaikutteisesti.

Konsernitilinpäätöstä laadittaessa konsernin keskinäinen osakkeenomistus, konsernin sisäiset liiketapahtumat, saamiset, velat, realisoitumattomat voitot ja sisäinen voitonjako eliminoidaan. Realisoitumattomia tappioita ei eliminoida siinä tapauksessa, että tappio johtuu arvonalentumisesta. Tytäryritysten laadintaperiaatteet on pääosin muutettu vastaamaan konsernin omaksumia laadintaperiaatteita yhtenäisyyden varmistamiseksi.

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
2. LIIKEVAIHTO		
Tuotot, päätoimiala, lähipiiri	72 626 184,67	67 194 330,78
Tuotot, sivutoimiala, lähipiiri	76 806,00	83 657,02
Tuotot, muut yritykset	4 022 264,67	3 961 627,56
Yhteensä	76 725 255,34	71 239 615,36
3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Vuokratuotot	21 360,00	59 618,81
Saadut avustukset	114 272,21	83 274,85
Muut tuotot	784 590,92	842 020,81
Yhteensä	920 223,13	984 914,47
4. MATERIAALIT JA PALVELUT		
Ostetut palvelut, lähipiiri	28 393,17	14 313,17
Ostetut palvelut, muut	372 727,75	669 163,09
Yhteensä	401 120,92	683 476,26
5. HENKILÖSTÖKULUT		
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	85	85
Henkilöstön lukumäärä 31.12.	85	80
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	4 848 226,89	5 027 717,21
Eläkekulut	792 575,81	690 311,85
Muut pakolliset henkilösivukulut	118 999,97	184 329,65
Yhteensä	5 759 802,67	5 902 358,71
6. POISTOT		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	1 784,94	1 784,89
Muut pitkävaikutteiset menot	0,00	342,09
Koneet ja kalusto	48 136,80	44 716,68
Yhteensä	49 921,74	46 843,66

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
7. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT		
Vuokratulot	1 506 165,05	1 582 787,71
Sisäiset palvelut	9 267 972,02	9 137 035,08
Asiantuntija- ja tutkimuskulut	7 553 163,40	24 061 108,83
Rakennukset, koneet ja laitteet	19 475 796,12	14 649 083,12
Muut kulut	31 248 117,77	13 946 892,29
Yhteensä	69 051 214,36	63 376 907,03
Ydinjätehuoltoon kuuluvan käyttöomaisuuden hankintameno on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§).	29 530 709,68	25 778 905,69
Tilintarkastajien palkkiot		
Tilintarkastus	23 000,00	21 000,00
Muut palvelut	0,00	8 600,00
Yhteensä	23 000,00	29 600,00
8. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Korkotuotot pitkäaikaisista lainasaamisista	17 144,02	20 518,59
Muut korko- ja rahoitustuotot	591,01	10 416,24
Yhteensä	17 735,03	30 934,83
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korko- ja rahoituskulut	42 794,24	48 487,11
Yhteensä	42 794,24	48 487,11
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	-25 059,21	-17 552,28

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
9. PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2018	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Hankintameno 31.12.2018	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	47 781,91	3 046 393,37	3 094 175,28
Suunnitelman mukaiset poistot	1 784,94	0,00	1 784,94
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	1 200,32	0,00	1 200,32

	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.2018	1 089 164,52	1 089 164,52
Lisäykset	58 397,40	58 397,40
Hankintameno 31.12.2018	1 147 561,92	1 147 561,92
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	954 173,29	954 173,29
Suunnitelman mukaiset poistot	48 136,80	48 136,80
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	145 251,83	145 251,83

	Sijoitukset	Yhteensä
Sijoitukset		
Hankintameno 1.1.2018	43 366,70	43 366,70
Hankintameno 31.12.2018	43 366,70	43 366,70
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	43 366,70	43 366,70

	2018	2017
PITKÄAIKAISET LAINASAAMISET		
Muut lainasaamiset	1 275 466,04	1 717 806,04
Yhteensä	1 275 466,04	1 717 806,04

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
10. LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Myyntisaamiset, muut	542 733,68	352 248,61
Lainasaamiset	442 340,00	425 195,98
Siirtosaamiset, lähipiiri	2 679 911,93	8 591,30
Siirtosaamiset, muut	470 854,32	897 420,72
Vuokramenoennakko	3 317 550,00	3 096 380,00
Muut lyhytaikaiset saamiset	615 239,58	70 122,63
Yhteensä	8 068 629,51	4 849 959,24
11. RAHAT JA PANKKISAAMISET		
Rahat ja pankkisaamiset	15 078 788,76	14 664 302,47
Yhteensä	15 078 788,76	14 664 302,47
12. OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma 1.1.	1 684 500,00	1 684 500,00
Osakepääoma 31.12.	1 684 500,00	1 684 500,00
Tulos edellisiltä tilikausilta 31.12.	4 878 122,30	3 125 722,79
Tilikauden voitto/tappio	1 883 682,31	1 752 399,51
Yhteensä	8 446 304,61	6 562 622,30
13. VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA	4 202 173,00	3 981 006,00
PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikaiset lainat, lähipiiri	4 185 150,42	4 341 590,74
Yhteensä	4 185 150,42	4 341 590,74

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
14. LYHYTAIKAISET VELAT		
Velat lähipiiri	1 991 685,49	1 974 178,46
Saadut ennakkomaksut muilta	0,00	59 687,88
Ostovelat, muut	4 033 649,54	3 491 750,79
Verovelat	268 073,17	835 220,08
Palkat sosiaalikuluihin	1 533 263,42	1 621 445,79
Muut siirtovelat	4 154 576,51	2 526 914,90
Yhteensä	11 981 248,13	10 509 197,90
15. VASTUUSITOUMUKSET		
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Tullivakuus	20 000,00	20 000,00
Samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta annetut vakuudet		
Emoyhtiötakaus *)	2 000 000,00	2 000 000,00
Muut vuokravastuut		
Alle vuoden sisällä erääntyvät vuokravastuut	442 340,00	442 340,00
Myöhemmin erääntyvät vuokravastuut	1 769 360,00	2 211 700,00
Yhteensä	2 211 700,00	2 654 040,00

Posiva Oy 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 2018 oli 651 855,17 € (vuonna 2017 oli 648 486,41 €).

*) Yhden kalenterivuoden maksimivastuu. Takaus voimassa 31.8.2027 saakka.

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

	Liitetieto	1.1. - 31.12.2018	1.1. - 31.12.2017
Liikevaihto	2	73 423 426,67	67 901 865,98
Liiketoiminnan muut tuotot	3	920 163,13	984 914,47
Henkilöstökulut	4	-5 565 264,81	-5 775 934,87
Poistot ja arvonalentumiset	5	-49 921,74	-46 843,66
Liiketoiminnan muut kulut	6	-68 703 330,81	-63 046 788,18
Liikevoitto/-tappio		25 072,44	17 213,74
Rahoitustuotot ja -kulut	7	-25 072,44	-17 213,74
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		0,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio		0,00	0,00

EMOYHTIÖN TASE

	Liitetieto	31.12.2018	31.12.2017
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat	8		
Aineettomat hyödykkeet		1 200,32	2 985,26
Aineelliset hyödykkeet		145 251,83	134 991,23
Sijoitukset		45 866,70	45 866,70
Pitkäaikaiset saamiset		1 275 466,04	1 717 806,04
Pysyvät vastaavat yhteensä		1 467 784,89	1 901 649,23
Vaihtuvat vastaavat			
Lyhytaikaiset saamiset	9	7 647 727,79	4 125 134,67
Rahat ja pankkisaamiset	10	8 486 861,55	10 271 790,90
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		16 134 589,34	14 396 925,57
Vastaavaa		17 602 374,23	16 298 574,80
Vastattavaa			
Oma pääoma	11		
Osakepääoma		1 684 500,00	1 684 500,00
Oma pääoma yhteensä		1 684 500,00	1 684 500,00
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	12	4 185 150,42	4 341 590,74
Lyhytaikainen vieras pääoma	13	11 732 723,81	10 272 484,06
Vieras pääoma yhteensä		15 917 874,23	14 614 074,80
Vastattavaa		17 602 374,23	16 298 574,80

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2018	2017
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	25	17
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon *	50	47
Käyttöpääoman muutos **	-2 061	-285
Saadut korot	18	31
Maksetut korot	-42	-47
Liiketoiminnan rahavirta	-2 010	-237
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-58	-13
Lainasaamisten takaisinmaksut	425	422
Investointien rahavirta	367	409
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	221	221
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-363	-439
Rahoituksen rahavirta	-142	-218
Rahavarojen muutos	-1 785	-46
Rahavarat 1.1.	10 272	10 318
Rahavarat 31.12.	8 487	10 272
* Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	50	47
Yhteensä	50	47
** Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-3 506	2 203
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 446	-2 488
Yhteensä	-2 061	-285

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

YHTIÖN PERUSTIEDOT

Posiva Oy on Teollisuuden Voima Oyj:n ja Fortum Power and Heat Oy:n yhteisyritys. Posiva Oy (1029258-8) on Posiva-konsernin emoyhtiö.

Posiva Oy:n tilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitolain säännösten ja muiden Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laadintaa koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti.

ARVOSTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT SEKÄ JAKSOTUSPERIAATTEET JA -MENETELMÄT

Pysyvien vastaavien arvostus

Aineettomat oikeudet, muut pitkävaikutteiset menot sekä koneet ja kalusto on aktivoitu välittömään hankintameno suunnilman mukaisilla poistoilla vähennettynä. Suunnilman 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
Koneet ja kalusto	25 % menojäännöspoisto

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
2. LIIKEVAIHTO		
Tuotot, sivutoimiala, konserni	685 588,20	605 453,67
Tuotot, päätoimiala, osakkaat	72 626 184,67	67 194 330,78
Tuotot, sivutoimiala, osakkaat	76 806,00	77 749,23
Tuotot, muut yritykset	34 847,80	24 332,20
Yhteensä	73 423 426,67	67 901 865,88
3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Vuokratuotot	21 300,00	59 618,81
Saadut avustukset	114 272,21	83 274,85
Muut tuotot	784 590,92	842 020,81
Yhteensä	920 163,13	984 914,47
4. HENKILÖSTÖ		
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin		
Toimihenkilöt	78	80
Työntekijät	5	4
Yhteensä	83	84
Henkilöstö 31.12.		
Toimihenkilöt	78	75
Työntekijät	5	4
Yhteensä	83	79
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	4 700 195,71	4 906 379,20
Eläkekulut	745 934,55	688 762,25
Muut pakolliset henkilösivukulut	119 134,55	180 793,42
Yhteensä	5 565 264,81	5 775 934,87
5. POISTOT		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	1 784,94	1 784,89
Muut pitkävaikutteiset menot	0,00	342,09
Koneet ja kalusto	48 136,80	44 716,68
Yhteensä	49 921,74	46 843,66

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
6. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT		
Vuokratkulut	1 506 165,05	1 582 787,71
Sisäiset palvelut	9 110 079,89	8 964 885,59
Sisäiset palvelut, konserni	24 821,60	0,00
Asiantuntija- ja tutkimuskulut	21 070 911,13	24 057 382,36
Rakennukset, koneet ja laitteet	19 475 796,12	14 649 083,12
Muut kulut	17 515 557,02	13 792 649,40
Yhteensä	68 703 330,81	63 046 788,18
Ydinjätehuoltoon kuuluvan käyttöomaisuuden hankintameno on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§).	29 530 709,68	25 778 905,69
Tilintarkastajien palkkiot		
Tilintarkastus	17 000,00	17 000,00
Muut palvelut	0,00	2 000,00
Yhteensä	17 000,00	19 000,00
7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Korkotuotot pitkäaikaisista lainasaamisista	17 144,02	20 518,59
Muut korko- ja rahoitustuotot	548,34	10 376,93
Yhteensä	17 692,36	30 895,52
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korko- ja rahoituskulut	42 764,80	48 109,26
Yhteensä	42 764,80	48 109,26
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	-25 072,44	-17 213,74

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
8. PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2018	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Hankintameno 31.12.2018	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	47 781,91	3 046 393,37	3 094 175,28
Suunnitelman mukaiset poistot	1 784,94	0,00	1 784,94
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	1 200,32	0,00	1 200,32

	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.2018	1 089 164,52	1 089 164,52
Lisäykset	58 397,40	58 397,40
Hankintameno 31.12.2018	1 147 561,92	1 147 561,92
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	954 173,29	954 173,29
Suunnitelman mukaiset poistot	48 136,80	48 136,80
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	145 251,83	145 251,83

	Sijoitukset	Yhteensä
Sijoitukset		
Hankintameno 1.1.2018	45 866,70	45 866,70
Hankintameno 31.12.2018	45 866,70	45 866,70
Kirjanpitoarvo 31.12.2018	45 866,70	45 866,70

MUUT PITKÄAIKAISET LAINASAAMISET

	2018	2017
Muut lainasaamiset	1 275 466,04	1 717 806,04
Yhteensä	1 275 466,04	1 717 806,04

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
9. LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Myyntisaamiset, muut	392 182,24	348 891,67
Lainasaamiset	442 340,00	425 195,98
Siirtosaamiset, konserni	308 743,36	27 700,00
Siirtosaamiset, lähipiiri	2 679 911,93	8 591,30
Siirtosaamiset, muut	21 636,35	183 675,72
Vuokramenoennakko	3 317 550,00	3 096 380,00
Muut lyhytaikaiset saamiset	485 363,91	34 700,00
Yhteensä	7 647 727,79	4 125 134,67
10. RAHAT JA PANKKISAAMISET		
Rahat ja pankkisaamiset	8 486 861,55	10 271 790,90
Yhteensä	8 486 861,55	10 271 790,90
11. OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma 1.1.	1 684 500,00	1 684 500,00
Osakepääoma 31.12.	1 684 500,00	1 684 500,00
12. VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA	4 202 173,00	3 981 006,00
PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikaiset lainat, lähipiiri	4 185 150,42	4 341 590,74
Yhteensä	4 185 150,42	4 341 590,74

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	2018	2017
13. LYHYTAIKAISET VELAT		
Velat lähipiiri	1 965 729,60	1 959 878,46
Saadut ennakkomaksut muilta	0,00	59 687,88
Ostovelat, muut	3 993 635,11	3 434 178,96
Verovelat	265 157,43	796 719,67
Palkat sosiaalikuluineen	1 481 652,89	1 578 830,55
Siirtovelat konserni	684,00	0,00
Muut siirtovelat	4 025 864,78	2 443 188,54
Yhteensä	11 732 723,81	10 272 484,06
14. VASTUUSITOUMUKSET		
Omasta puolesta annetut vakuudet		
Tullivakuus	20 000,00	20 000,00
Samaan konserniin kuuluvien yritysten puolesta annetut vakuudet		
Emoyhtiötakaus *)	2 000 000,00	2 000 000,00
Muut vuokravastuut		
Alle vuoden sisällä erääntyvät vuokravastuut	442 340,00	442 340,00
Myöhemmin erääntyvät vuokravastuut	1 769 360,00	2 211 700,00
Yhteensä	2 211 700,00	2 654 040,00

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 2018 oli 651 855,17 € (vuonna 2017 oli 648 486,41 €).

*) Yhden kalenterivuoden maksimivastuu. Takaus voimassa 31.8.2027 saakka.

TOIMINTAKERTOMUKSEN JA TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Helsingissä 26. päivänä helmikuuta 2019



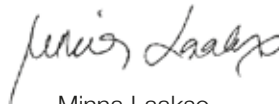
Jarmo Tanhua, pj



Pekka Leskelä



Satu Katajala



Minna Laakso



Janne Mokka, toimitusjohtaja

TILINTARKASTUSKERTOMUS

Posiva Oy:n yhtiökokoukselle

TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUS

Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Posiva Oy:n (y-tunnus 1029258-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

LAUSUNNON PERUSTELUT

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

TILINPÄÄTÖSTÄ KOSKEVAT HALLITUKSEN JA TOIMITUSJOHTAJAN VELVOLLISUUDET

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuviissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

TILINTARKASTAJAN VELVOLLISUUDET TILINPÄÄTÖKSEN TILINTARKASTUKSESSA

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen

varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.

- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.

- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.

- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.

- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

MUUT RAPORTOINTIVELVOITTEET

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Muut lausunnot

Puollamme tilinpäätöksen ja konsernitilinpäätöksen vahvistamista. Hallituksen esitys taseen osoittaman voiton käyttämisestä on osakeyhtiölain mukainen. Puollamme vastuuvapauden myöntämistä emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta.

Helsingissä 26.3.2019

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

www.posiva.fi