

The background of the cover is a photograph of a tunnel under construction. Three workers in high-visibility yellow and blue suits and hard hats are standing in front of a large, circular, metallic tunnel boring machine (TBM) cutterhead. The tunnel walls are rough and rocky, and the floor is covered with debris and cables. The lighting is dim, with some artificial light sources visible.

VUOSIKERTOMUS

2021

Posiva

Maailman johtava
loppusijoittaja

Loppusijoituslaitoksen käyttölupahakemus on jätetty ja ydinlaitosprojekteissa ollaan siirtymässä rakentamisesta asennus- ja käyttöön-ottovaiheeseen

Ydinsähkö on kestävä kehityksen mukaista energiaa ja loppusijoitusratkaisu on keskeinen osa ydinvoiman käytössä. Posiva Oy:n (Posiva) omistajat Teollisuuden Voima Oyj (TVO) ja Fortum Power and Heat Oy (Fortum) huolehtivat Loviisan ja Olkiluodon ydinvoimalaitosten käytöstä syntyvän jätteen kierrätyksestä ja loppusijoituksesta vastuullisesti.

Posiva rakentaa parhaillaan EKA-projektissa loppusijoituslaitoksen kokonaisuutta kesällä 2019 tehdyn toteutuspäätöksen mukaisesti. Posivan vision, ”Maailman johtava loppusijoittaja”, toteutuminen näkyy EKA-projektin etenemisessä ja loppusijoituksen tuotantotoimintaan valmistautumisessa.

EKA-projektin työt etenivät vuoden 2021 aikana aikataulun mukaisesti. ONKALO®ssa aloitettiin toukokuussa keskustunneleiden kautta kuljettavien viiden ensimmäisen varsinaisen loppusijoitustunnelin louhinta, ja vuoden 2021 lopussa niistä oli louhittu noin puolet. Joulukuussa juhliittiin kapselointilaitoksen valmistumista harjakorkeuteen. Merkittävä tapahtuma vuonna 2021 hankkeen valmistelussa oli käyttö-

lupahakemuksen jättäminen valtioneuvostolle joulukuussa. Käyttölupahakemuksen turvallisuuserustelussa tiivistettiin vuosikymmenien työ Olkiluotoon toteutettavan turvallisen loppusijoitusratkaisun kehittämisessä.

Kapselointilaitoksella ja loppusijoituslaitoksella ollaan siirtymässä rakentamisesta ja talotekniikkajärjestelmien asennuksista käytetyn ydinpolttoaineen kapselointiprosessin järjestelmien asennus- ja käyttöönottovaiheeseen. Seuraava merkittävä vaihe EKA-projektissa on yhteistoimintakokeiden aloitus vuonna 2023. Yhteistoimintakokeessa tehdään tuotannon aikaisin menetelmin, ohjein ja laittein tulevalle käyttöhenkilöstöllä käytetyn polttoaineen kuljetukset, kapselointi ja loppusijoitus harjoittelupolttoaine-elementeillä ilman varsinaista polttoainetta.

Jatkossa hyvä yhteistyö on edelleen erittäin tärkeää, jotta työt etenevät loppusijoitusratkaisun kaikilla osa-alueilla. Loppusijoitus ei ala ennen kuin kaikki EKA-projektin työt on saatu valmiiksi.

Marraskuussa 2021 Olkiluodossa vieraillut Euroopan komission rahoituspalveluista vastaava komissaari *Mairead McGuinness* tutustui myös käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitusratkaisuun osana Suomen vierailuaan. Euroopan komissiossa on vuoden aikana valmisteltu päätöstä ydinvoiman sisällyttämisestä EU-taksonomiaan. Taksonomian avulla voidaan tulevaisuudessa arvioida, mitkä taloudelliset toimet lukeutuvat ympäristön kannalta kestäviksi

investoinneiksi EU:ssa. Vierailunsa jälkeisenä päivänä pidetyssä tiedotustilaisuudessa komissaari kertoi, että ydinvoima voidaan luokitella kestäväksi energiatuotantomuodoksi. Hän kertoi olleensa erittäin vaikuttunut Posivan loppusijoitusratkaisusta ja siitä, miten Suomi huolehtii ydinjätteestään.

Posiva Solutions Oy:n strategiaan määritellyn vision mukaisesti yhtiön tulee olla ydinjätteen loppusijoituksen asiantuntemuksen ja teknologian myynnin globaali markkinajohtaja. Viime vuonna Posiva Solutions kasvattikin liikevaihtoaan 11 prosenttia ja näkymät jatkuvat erinomaisina. Posivan menestyksekkään loppusijoitushankkeen myötä Suomeen karttuneelle maailmanluokan osaamiselle tulee varmasti vielä nykyistäkin enemmän kysyntää.

Janne Mokka
toimitusjohtaja
Posiva Oy

**Merkittävä
tapahtuma vuonna
2021 hankkeen
valmistelussa oli
käyttölupahakemuksen
jättäminen valtio-
neuvostolle joulukuussa.**



SISÄLLYSLUETTELO

Toimitusjohtajan katsaus..... 2

Vuosikymmenien tutkimus- ja kehitystyö on tiivistetty käyttölupahakemuksen turvallisuusperusteluun 5

Laitossuunnittelu, rakentaminen ja tuotannonsuunnittelu etenivät 7

Posivan organisaatio..... 9

Posivan vuosi..... 11

Posiva Solutions Oy:n liiketoiminta jatkui kasvusuunnassa 13

Hallituksen toimintakertomus vuodelta 2021 14

Talous ja rahoitus..... 15

Olenaiset tapahtumat tilikaudelta..... 15

Vastuullisuus..... 16

Omistusosuudet ja osakesarjat 17

Olenaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen 17

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä..... 17

Yhtiön hallinto ja johto..... 18

Voitonjako 18

Tilinpäätös 19

Konsernin tilinpäätös 20

Emoyhtiön tilinpäätös..... 31

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset 41

Tilintarkastuskertomus..... 42



Vuosikymmenien tutkimus- ja kehitystyö on tiivistetty käyttölupahakemuksen turvallisuusperusteluun

Käyttölupahakemuksen osana toimitettiin turvallisuusperustelu, joka on viranomaisvaatimusten mukaisesti laadittu, kahdeksasta pääraportista koostuva aineisto, jolla osoitetaan käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksen turvallisuus pitkällä aikavälillä Säteilyturvakeskuksen (STUK) määräyksen Y/4/2018 ja STUKin YVL-ohjeiden mukaisesti. Turvallisuusperustelun pääkohdat ovat seuraavat:

- Olkiluodon kallioperässä vallitsevissa olosuhteissa käytetty ydinpolttoaine ja sen sisältämät radionuklidit pysyvät kuparikapselien sisällä todennäköisesti yli miljoonan vuoden ajan. Loppusijoitustilojen sijainti 400–450 metrin syvyydessä maanpinnasta eristää tilat pintaympäristöstä ja suojaa niitä tahattomalta tunkeutumiselta.
- Posivan loppusijoitussuunnitelma perustuu luonnollisista ja teknisistä vapautumisesteistä koostuvaan kokonaisuuteen, jonka pitkäaikaisturvallisuutta eivät vaaranna ulkoiset tapahtumat tai prosessit, kuten muutokset geologiassa tai ilmastossa. Loppusijoitusjärjestelmän toimintakykyä eri ajanjaksoina on analysoitu systemaattisesti ottaen huomioon epävarmuudet loppusijoitusjärjestelmän alkutilassa sekä sen kehityskuluissa pitkällä aikavälillä. Tehty toimintakykyarvio osoittaa, että odotetuissa kehityskuluissa mahdolliset hyvin kauaksi tulevaisuuteen ajoittuvat radioaktiivisuuspäästöt jäävät alle säteilyturvallisuusviranomaisen asettamien raja-arvojen. Lisäksi epätodennäköisissäkin, pessimistiseksi oletetuissa kehityskuluissa radionuklidien maksimipäästönopeudet ovat monta kertaluokkaa alle YVL-ohjeessa D.5 määritettyjen aktiivisuuspäästöjen enimmäisrajojen.



- Biosfäärianalyysin tulokset osoittavat, että säteilyannokset eniten altistuville ja muille ihmisille jäävät selvästi alle viranomaisrajojen. Koko miljoonan vuoden käsittävä yksinkertaistettu annoslaskenta osoittaa, että jopa pessimististen kehityskulkujen seurauksena ihmisten säteilyannokset jäävät murto-osiin keskimääräisestä luonnollisesta taustasäteilyannoksesta.
- Kapselointilaitoksen matala- ja keskiaktiiviselle jätteelle 180 metrin syvyyteen suunniteltu LILW-loppusijoitustila voidaan tarvittaessa turvallisesti sijoittaa käytetyn polttoaineen loppusijoitustilan yhteyteen.

Käyttölupahakemukseen liitettävä Olkiluodon loppusijoituspaikan kuvaus, Olkiluoto Site Description -raportti, saatiin valmiiksi. Raportti kokoaa yhteen kaikkien Olkiluodossa lähes neljän vuosikymmenen aikana tehtyjen paikatutkimusten ja mallinnusten tulokset ja niiden tulkinnat. Kuvaus kattaa Olkiluodon loppusijoituspaikan geologiset, hydrogeologiset, hydrogeokemialliset, kalliomekaaniset ja pintaympäristön erityispiirteet.

Posivan määrittämiä loppusijoituskonseptin ja -paikan tutkimuksia, mallinnuksia ja käytännön kokeita on jatkettu Posivan hankkeen ohjelmissa ja projekteissa. Niiden tuloksia on koottu useisiin turvallisuusperustelun taustaraportteihin. Sekä turvallisuusperustelun että sen taustaraporttien avulla on myös laadittu ja toimitettu STUKille aineistot, joilla täytetään ne vaatimukset, jotka STUK on asettanut Posivalle sen rakentamislupahakemuksen turvallisuusperustelun pohjalta.

Loppusijoituskapselin kupariputken toimitusketjua muutettiin edellisvuonna siten, että se koostuu kupariputkesta, johon hitsataan pohja. Toimitusketjuun

liittyvien putken ja pohjan hitsauksen toimittajakandidaattien kanssa jatkettiin testejä ja neuvotteluja, jotka tähtäävät toimitusketjun kelpoistusvalmiuteen sekä tuotantosopimuksiin. Sopimuksia ei kuitenkaan ole vielä tehty, joten kupariputken rakennesuunnitelman toimittaminen STUKille on siirretty ensi vuoteen.

Kapselia ympäröivän puskurin ja loppusijoitustunnelien täytön rakennesuunnitelmien suunnitteluosuuksille saatiin STUKin hyväksyntä.

Puskurin ja loppusijoitustunnelin täytön osalta jatkettiin neuvotteluita bentoniittiraaka-aineen toimittamisesta sekä puskuri- ja täyttökomenttien val-

mistamisesta valittujen toimittajien kanssa. Neuvottelujen lopputuloksena varmistetaan komponenttien toimitukset käyttötoiminnan vaatimassa laajuudessa.

Täyden mittakaavan järjestelmäkokeen (FISST) seuranta on jatkettu, ja sitä on suunniteltu jatkettavan vielä vuosia.

Olkiluodon paikan ominaisuuksia on seurattu Olkiluodon monitorointiohjelman mukaisesti. Toimintaa kehitettiin vuoden aikana siten, että yhä suurempi osa työstä tehdään Posivalla. Tämä kehityssuuntaus jatkuu seuraavina vuosina, ja sen ohella selvitetään ja otetaan käyttöön myös muita monitoroinnin tehostamiseen tähtääviä toimia, kuten mittaustiedon keruun, käsittelyn ja raportoinnin automatisointi.

Loppusijoituslaitoksen suunnitteluun ja rakentamiseen liittyvä kallion soveltuvuusluokittelutyö kohdistui yhteistoimintakoetunnelin ja sen tulpan paikan soveltuvuusluokitteluun, keskustunneleiden 5 ja 6 jatko-osan soveltuvuusluokitteluun sekä ensimmäisten viiden loppusijoitustunnelin ja niiden tulppien paikkojen soveltuvuusluokitteluun. Tulokset eivät poikenneet merkittävästi aiemmassa vaiheessa tehdyistä soveltuvuusluokittelusta.

Posivan turvallisuusperusteluun on tiivistetty vuosikymmenien tutkimus- ja kehitystyö, ja sillä osoitetaan Olkiluodossa toteutettavan loppusijoituksen turvallisuus.



Kapselointilaitoksen
rakentaminen ja
työt ONKALossa
etenevät hyvin.

Laitossuunnittelu, rakentaminen ja tuotannon suunnittelu etenevät

Loppusijoituslaitoksen suunnittelussa pääpaino vuonna 2021 oli loppusijoitustunneleiden suunnitteluaineiston laadinnassa ja niiden viranomaishyväksynnöissä sekä asennettavien järjestelmien työnaikaisessa suunnittelussa. Järjestelmäsuunnittelussa merkittävä työ liittyi lopullisen turvallisuusarvion (FSAR) osaksi laadittujen järjestelmäkuvausten laatimiseen.

ONKALossa sijaitsevien loppusijoitustilojen louhinnat etenevät hyvin. Yhteistoimintakoetunnelin louhinta toteutettiin alkuvuonna. Loppusijoitustunneleiden louhinnan aloitus viivästyi, mutta eteni suunniteltua nopeammin aloituksen jälkeen. Loppusijoituslaitoksessa jatkettiin myös rakennus- ja taloteknisiä töitä. Rakennustöissä saavutettiin kapseli-hissin rakenteiden asennusvalmius kapselin vastaanottoasemalla. Henkilökuilun teräsrakenteiden asennus valmistui, kuten myös putki- ja sähkötyöt pääpiirteissään. Kapselikuilun sähköasennukset valmistuivat.

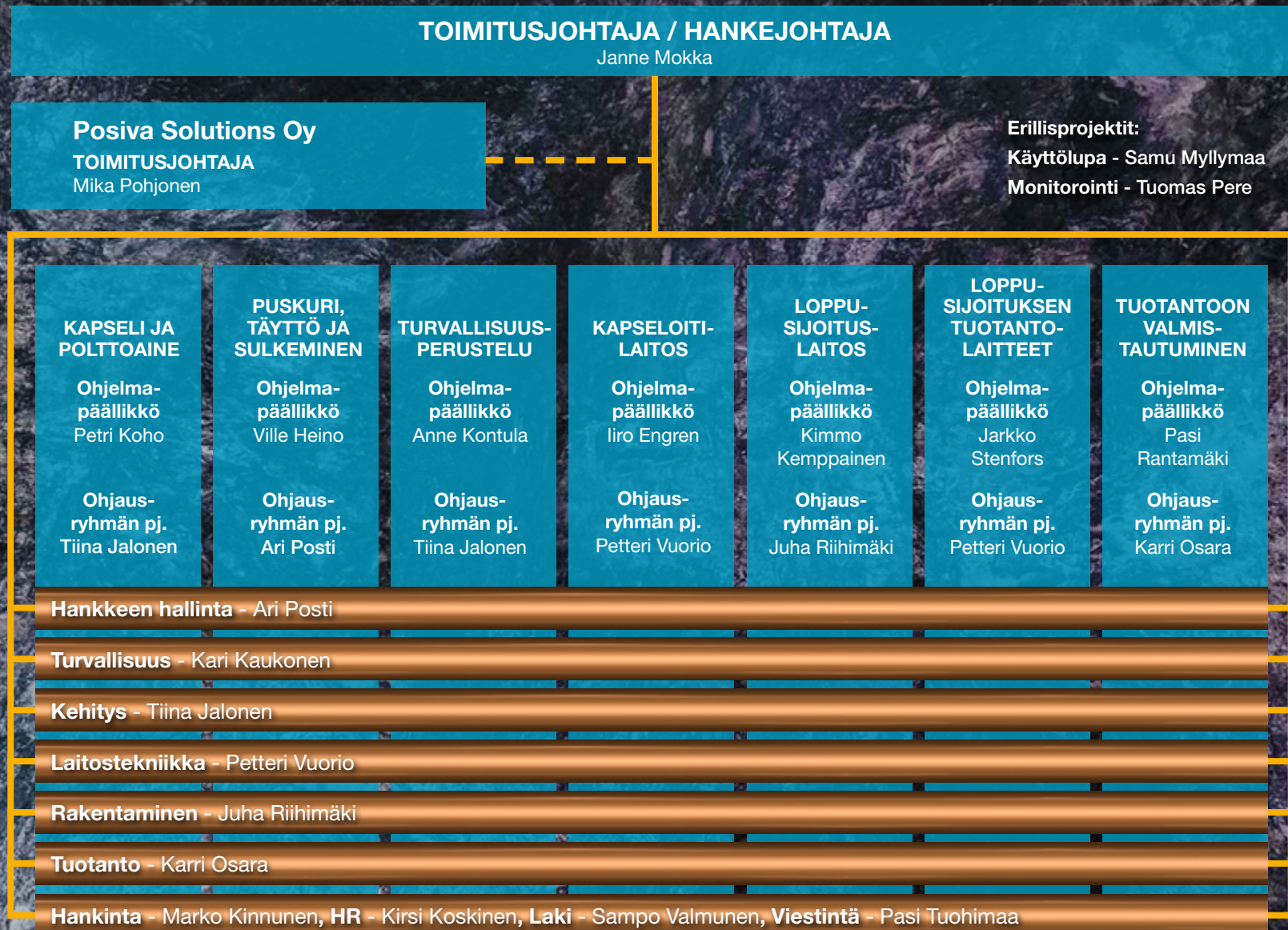
Kapselointilaitoksen rakennussuunnittelu valmistui, ja suunnitelmille saatiin viranomaishyväksynät. Laitoksen järjestelmien yksityiskohmainen suunnittelu jatkui turvallisuusluokiteltujen järjestelmien rakennesuunnitelmien laadinnalla ja niiden viranomaiskäsitelyllä. Vuoden 2021 lopussa kaikkien järjestelmien rakennesuunnitelmat on laadittu ja viimeiset ovat viranomaiskäsitelyssä. Järjestelmien päälaitteiden valmistusvaihe on myös käynnissä, ja ensimmäiset laitteet valmistuivat ja tehdastesti suoritettiin onnistuneesti. Tällaisia järjestelmiä olivat muun muassa vastaanottotilan siltanosturi, jota käytetään polttoaineen kuljetussäiliön käsittelyyn sekä loppusijoituskapselin kannen kitkatappihitsauslaite. Myös kapselointilaitoksen järjestelmien järjestelmäkuvaukset laadittiin osaksi lopullista turvallisuusselostetta (FSAR).



Kapselointilaitoksen työt ovat jatkuneet rakennus- ja taloteknisen urakan töillä. Ensimmäiset laiteasennukset on myös tehty. Kapselointilaitoksen rakennustyöt ovat edenneet hyvin. Runkovaiheen työt valmistuivat vuoden lopussa, ja käsittelykammio luovutettiin laiteasennuksille. Myös talotekniset työt etenivät aikataulussaan. Laiteasennuksissa asennettiin useita siltanostureita.

Tulevan tuotannon valmistelua on jatkettu asianomaisessa ohjelmassa ja projekteissa. Tuotannonsuunnittelu on tehty yksityiskohtaisemmin tuotannon alkuvuosien ylösajovaiheeseen ja laajennettu vuosikellotarkastelussa tuleville vuosille. Myös kunnossapidon suunnittelu ja varaosaprosessin laatiminen on edennyt. Tulevaan käyttöönotto-vaiheeseen on valmistauduttu laatimalla käyttöönoton hallinnollisia menettelytapaoheja sekä kouluttamalla niiden sisältöä käyttöönottoon osallistuville. Yhteistoimintakokeen suunnittelu on edennyt resursoinnin ja aikataulutuksen osalta suunnitelman mukaisesti. Tuotantovaiheen organisoitumismalli on päivitetty ja esitelty henkilöstölle syyskuussa 2021. Tuotantovaiheen käyttö- ja kunnossapitotoimintojen resursointi-työ on käynnissä.

Posivan organisaatio



Johtoryhmä



Johtoryhmä vasemmalta Petteri Vuorio, Kirsi Koskinen, Hannu Leino, Tiina Jalonen, Janne Mokka, Kari Kaukonen, Juha Riihimäki ja Ari Posti. Kuvasta puuttuvat Karri Osara, Mika Pohjonen ja Pasi Tuohimaa.

Posivan vuosi



Posivan loppusijoituksen
laitoskokonaisuuden työt
kapselointilaitostyömaalla
ja ONKALossa

etenivät
koronavirusrajoitustoimista
huolimatta.

ONKALossa
aloitettiin
ensimmäisten
loppusijoitus-
tunnelien
louhinta

430 m
syvyydessä.



Käytetyn polttoaineen
loppusijoitustiloihin
johtavan henkilökuilun
hissitornin teräsrungon
asennukset

**valmis-
tuivat.**



Kapselointilaitoksen
rakenteet ovat edenneet

**harja-
korkeuteen,**
ja kapselointiprosessin pää-
järjestelmien asennukset alkoivat.

Posivan vuosi

Käyttölupahakemus jätettiin valtioneuvostolle
joulukuussa 2021

4,1 koulutus-
päivää /
henkilö

Posivan turvallisuuden
sekä turvallisuus-
kulttuurin tilanne on

hyvä

Posivan ja Posivan
alihankkijoiden yhteinen
tapaturmataajuus oli

10,0

Kaatopaikkajätettä

0 kg

Posiva Solutions Oy:n liiketoiminta jatkui kasvusuunnassa

Vuonna 2016 perustettu Posiva Solutions Oy (PSOY) tarjoaa asiakkailleen loppusijoitukseen liittyviä, räätälöityjä asiantuntijapalveluita yhdessä laajan alihankkija- ja yhteistyöverkoston kanssa. Yritys tarjoaa myös valmiita ratkaisumalleja ja palvelukokonaisuuksia ydinjätehuoltoa suunnitteleville yhtiöille paikalliset olosuhteet huomioon ottaen.

PSOY:n liiketoiminta vuonna 2021 jatkui kannattavana ja kasvusuunnassa. Projektityöt sujuivat laadukkaasti, ja aikatauluissa pysyttiin hyvin. Asiakastapaamiset toteutettiin suurimmaksi osaksi virtuaalisesti. Asiakastytyväisyys pysyi korkealla tasolla palautteiden keskiarvon ollessa 4,5/5,0.

Myynnissä tehtiin vuonna 2021 uusi ennätys PSOY:n historiassa. Myös vuoden 2022 näkymät ovat hyvät; erityisesti Ruotsissa, Englannissa, Kanadassa, Tšekissä, Sveitsissä ja Kiinassa loppusijoitushankkeet etenevät. Monissa muissa maissa on alkanut tapahtua loppusijoituksen tiimoilta, ja PSOY pyrkii jatkossa hyödyntämään tätä.

Kuluneena vuonna saatiin käyttöön Posiva Solutionsin verkkosivut, ja viestintä aloitettiin myös YouTube-kanavan ja LinkedIn -profiilin kautta. Lisäksi asiakkuuksienhallintajärjestelmä (CRM) saatiin ajettua sisään ja täysipainoiseen käyttöön. Näiden toimien seurauksena PSOY sekä näkyy että on saavutettavissa entistä paremmin.



Hallituksen toimintakertomus vuodelta 2021

Vuonna 1995 perustettu Posiva Oy vastaa omistajayhtiöidensä Teollisuuden Voima Oyj:n (TVO) ja Fortum Power and Heat Oy:n (Fortum) käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoituksesta.

Vuoden 2021 lopussa käytettyä ydinpolttoainetta oli välivarastoituna Olkiluodon ja Loviisan ydinvoimalaitoksilla yhteensä noin 2 400 tonnia. Käytettyä ydinpolttoainetta on jäädytettävä välivarastoissa useita vuosikymmeniä, jotta sen jälkilämmön tuotto laskee loppusijoituksen edellyttämälle tasolle.

Posiva sai rakentamisluvan käytetyn ydinpolttoaineen kapselointilaitoksesta ja loppusijoituslaitoksesta koostuvalle loppusijoituslaitoskokonaisuudelle marraskuussa 2015. Joulukuussa 2016 aloitettiin loppusijoituslaitoksen louhinnat ja vuonna 2019 aloitettiin kapselointilaitoksen rakentaminen. Kapselointi- ja loppusijoituslaitokselle haettiin käyttö lupaa joulukuun 2021 lopussa. Loppusijoitus on suunniteltu aloitettavan 2020-luvun puolivälissä.

Posivan tilinpäätös laaditaan Suomen kirjanpitolakia ja säännöksiä noudattaen.



Talous ja rahoitus

LIKEVAIHTO JA TALOUDELLINEN TULOS

Posivan liikevaihto oli 126,6 (112,7) miljoonaa euroa. Tilikauden tulos oli 3,0 (0,0) miljoonaa euroa. Yhtiön omistajat rahoittavat Posivan toiminnan.

TUNNUSLUVUT

Yhtiön toimintaperiaatteen vuoksi taloudellisten tunnuslukujen esittäminen ei ole tarkoituksenmukaista liiketoiminnan, taloudellisen aseman tai tuloksen ymmärtämiseksi. Tilikauden voitto päättyneeltä tilikaudelta oli 3 000 000 (0) euroa, joka koostuu kokonaisuudessaan Posiva Solutions Oy:n jakamasta osingosta.

Olennaiset tapahtumat tilikaudelta

LOPPUSIJOITUSTOIMINTA

Posiva on edennyt loppusijoitushankkeessa kesällä 2019 tehdyn toteutuspäätöksen mukaisesti käytetyn polttoaineen loppusijoittamiseen tarkoitetun kapselointilaitoksen ja maanalaisen loppusijoituslaitoksen rakentamisessa. Kyseisessä EKA-projektissa toteutetaan kapselointilaitos kokonaisuudessaan, viiden ensimmäisen loppusijoitustunnelin vaatimat louhinnat, loppusijoituslaitoksen lisälouhinnat, asennetaan loppusijoituksen aloittamiseen tarvittavat järjestelmät, käyttöluopaprosessi sekä valmistellaan tuotantotoiminnassa tarvittavat toimitusketjut.

Posivan loppusijoituslaitoskokonaisuuden työt kapselointilaitostyömaalla ja ONKALossa etenivät vuoden 2021 aikana koronavirusrajoitustoimista huolimatta. Kapselointilaitoksen järjestelmien yksityiskohtainen suunnittelu on jatkunut turvallisuusluokiteltujen järjestelmien rakennesuunnitelmien laadinnalla ja niiden viranomaiskäsitelyllä. Kapselointilaitoksen keskeisten laitteiden toimittajavalinnat on tehty sekä laitteiden suunnittelu ja valmistus etenevät.

ONKALossa noin 430 metrin syvyydessä aloitettiin toukokuussa keskustunnelien kautta kuljettavien viiden ensimmäisen varsinaisen loppusijoitustunnelin louhinta. Joulukuussa juhlittiin kapselointilaitoksen valmistumista harjakorkeuteen. Merkittävä tapahtuma hankkeen valmistelussa oli käyttöluopahakemuksen jättäminen valtioneuvostolle joulukuussa 2021. Käyttöluopahakemuksen turvallisuusperustelussa tiivistettiin vuosikymmenien työ Olkiluotoon toteutettavan turvallisen loppusijoitusratkaisun kehittämisessä.

Rakennus- ja talotekniset asennukset maan alla tunneleissa ja kuiluissa etenivät suunnitellusti. Olkiluodon ulkopuolella työn painopiste oli turvallisuusluokiteltujen laitteiden suunnittelussa, kelpoistuksessa ja valmistuksessa.

Posivan omistajat toimittivat ydinjätehuollon toimintakertomuksen vuodelta 2020 Työ- ja elinkeinoministeriölle (TEM) maaliskuun lopussa. Jätehuoltokaavion päivitetty kustannusarvion vuosille 2021–2023 toimitettiin TEMille kesäkuun 2021 lopussa. Päivitetyt kustannukset perustuivat kesäkuussa 2019 TEMille toimitettuun jätehuoltokaavioon, joka sisältää arvion ydinjätehuoltokustannuksista taloudellista varautumista varten. Syyskuun lopussa Posivan omistajat toimittivat TEMille vuosien 2022–2024 ydinjätehuoltosuunnitelmia ja vuosien 2025–2027 alustavia suunnitelmia kuvaavan YJH-2021-ohjelman.

TYTÄRYHTIÖT

Posivan tytäryhtiö Posiva Solutions Oy:n visiona on olla ”Ydinjätteen loppusijoituksen asiantuntemuksen ja teknologian myynnin globaali markkinajohtaja”. Vuonna 2021 Posiva Solutions kasvatti liikevaihtoaan 11 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna, ja tulevaisuudennäkymät jatkuvat hyvinä.

RISKIT JA RISKIENHALLINTA

Posivan riskienhallinnalla tuetaan strategian ja liiketoiminnan tavoitteiden toteutumista sekä toimintaedellytysten säilymistä. Riskienhallintaa toteutetaan kokonaisvaltaisesti omistajien asettamien toiminnan tavoitteiden ja hyvän hallintotavan mukaisesti. Posivan toimitusjohtaja vastaa yhtiön tavoitteiden ja strategian mukaisesta riskienhallinnasta. Tehtävässä hänen apunaan on johtoryhmä ja TVO-konsernin riskienhallintatoiminto.

Merkittävimmät riskit loppusijoituslaitoskokonaisuuden toteuttamisessa (EKA-projekti) liittyvät kapselointilaitoksen ja loppusijoituslaitoksen ainutkertaisen prosessi- ja asennuslaitteiden valmistumiseen sekä niiden asennukseen ja käyttöönottoon aikataulussa. Lisäksi aikatauluriskinä nähdään mahdolliset muutokset teknisten päästöesteiden yksityiskohtaisissa suunnitelmissa.

Merkittävimmät tuotantovaiheen riskit liittyvät loppusijoituskonseptin kapselikomponenttien hankintakustannuksiin. Toisena merkittävänä tuotantovaiheen riskinä on loppusijoituksessa tarvittava ennakoitua suurempi henkilömäärä.

Riskien merkittävyyttä pyritään alentamaan tekemällä pitkäaikaissopimuksia potentiaalisten komponenttitoimittajien kanssa ja jatkamalla suunnitellua tuotantovaiheeseen siirtymiseen.

TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINNAN LAAJUUS

Posivan tämänhetkinen tutkimus- ja kehitystoiminta käsittää loppusijoituslaitosten käyttölupahakemukseen liittyvien tutkimusprojektien loppuunsaattamisen ja tuotantovaiheen teollistamistoimenpiteiden toteuttamisen. Tutkimukseen ja kehitykseen käytettiin vuonna 2021 yhteensä noin 14,7 (12,7) miljoonaa euroa, mikä on 11,6 (11,2) prosenttia liikevaihdosta.

Vastuullisuus

YMPÄRISTÖ

Posivan ympäristöasioista huolehditaan sertifioidun ympäristöjärjestelmän mukaisesti. Siihen on yhdistetty myös energiatehokkuusjärjestelmä. Toiminnan keskeiset ympäristö- ja energianäkökohdat liittyvät loppusijoituslaitoksen rakentamiseen ja jätteiden käsittelyyn. Merkittävimmiksi ympäristöriskeiksi on tunnistettu tulipalo ja työkonen öljyvuoto maanalaisissa tiloissa. Posivan ympäristönhallintatoimia tehdään yhteistyössä TVO:n kanssa konsernitasoisena toimintana ja sen tavoitteena on jatkuva parantaminen ja ympäristönsuojelun tason nostaminen.

TURVALLISUUS JA TURVALLISUUSKULTTUURI

Osana turvallisuuskulttuurin toimenpideohjelmaa 2021 Posivan turvallisuustoiminto valvoi turvallisuutta johtamisjärjestelmän mukaisesti. Toimenpideohjelma 2021 toteutui ilman merkittäviä poikkeamia, joskin koronaviruksen vaikutusten estäminen vaikutti jonkin verran ohjelman toteutukseen. Posivassa toteutettiin vuonna 2021 henkilöstötutkimuksen yhteydessä suppea turvallisuuskulttuurikysely, jonka tulokset olivat parantuneet edelliseen kyselyyn verrattuna. Posivan turvallisuuden sekä turvallisuuskulttuurin taso vuonna 2021 oli tunnuslukujen perusteella hyvä.

Työterveys- ja työturvallisuustoimintaa ohjaa sertifioitu ISO 45001 -standardin mukainen työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä (TTT-järjestelmä). Vuonna 2021 Posivan tapaturmataajuus oli 10,0 (tapaturmaa miljoonaa tehtyä työtuntia kohden). Tapaturmataajuudessa huomioidaan Posivan henkilöstön lisäksi Posivan alihankkijat.

HENKILÖSTÖ JA ORGANISAATIO

Henkilöstön määrä oli vuoden lopussa 88 (87) henkilöä, kun mukaan lasketaan vakinaiset ja määräaikaiset työsuhteet. Vuoden aikana Posivan palveluksessa oli keskimäärin 90 (90) henkilöä. Lisäksi Posivan hankkeessa tekee töitä yli 40 TVO:laista. Posiva Solutionsin henkilöstön määrä oli vuoden lopussa viisi (5) henkilöä.

Posivalaisille kertyi vuoden aikana keskimäärin 4,1 (3,5) koulutuspäivää / henkilö.

Posivan koko henkilöstö on tulospalkkiojärjestelmän piirissä. Tulospalkkio on mahdollista ohjata TVO-konsernin henkilöstörähoon.

Posivalla tehdään noin 18 kuukauden välein henkilöstötutkimus. Henkilöstötutkimuksen tulokset saatiin marraskuussa 2021. Tulos nousi hieman viime vuodesta ja oli luokassa A (tydyttävä).

VIESTINTÄ JA KANSAINVÄLINEN YHTEISTYÖ

Posivan loppusijoitushankkeen eteneminen sekä kapselointilaitoksen ja maanalaisten loppusijoitustilojen rakentaminen on herättänyt suurta kiinnostusta niin kotimaassa kuin kansainvälisestikin. Normaalin EKA-projektin etenemisestä kertovan viestinnän lisäksi Posivan vuoden isot tiedotustapahtumat olivat viiden ensimmäisen varsinaisen loppusijoitustunnelin louhinnan aloittaminen toukokuussa, kapselointilaitoksen valmistuminen harjakorkeuteen joulukuussa sekä kaikkein merkittävimpänä käyttölupahakemuksen jättäminen valtioneuvostolle joulukuun lopussa.

Posiva ja SKB (Svensk Kärnbränslehantering Ab) ovat jatkaneet tiivistä yhteistyötään osaamisen kehittämiseksi ja loppusijoituslaitoksen teolliseen käyttötoimintaan valmistautumiseksi. Posiva on jatkanut yhteistyötä kansainvälisen atomienergiajärjestön IAEA:n, OECD/NEA:n ydinjätetoimiston sekä ydinjäteorganisaatioiden yhteistyöelimen EDRAMin (International Association for Environmentally Safe Disposal of Radioactive Material), sekä IGD-TP:n (Implementing Geological Disposal of radioactive waste Technology Platform) kanssa.

Omistusosuudet ja osakesarjat

Posiva Oy on Teollisuuden Voima Oyj:n ja Fortum Power and Heat Oy:n yhteisyritys. Posivan osakkeiden lukumäärä oli 100 005 000 osaketta 31.12.2021. 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 prosenttia ja Fortumin 40 prosenttia. B-sarjan osakkeista TVO:n omistusosuus on 73,62 prosenttia ja vastaavasti Fortumin 26,38 prosenttia.

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Ei olennaisia tapahtumia tilikauden päättymisen jälkeen.

Arvio todennäköisestä tulevasta kehityksestä

Posiva jatkaa EKA-projektin, kapselointi- ja loppusijoituslaitosten, toteutusta vuonna 2022. Vuoden 2022 aikana tekemisen painopiste siirtyy ydinlaitosten suunnittelusta ja rakentamisesta asennus- ja käyttöönotto-toimintaan. Koronatoimenpiteitä tullaan jatkamaan vuoden 2022 aikana Suomen hallituksen yleisten linjausten ja Terveysten ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) suositusten mukaisesti.

Yhtiön hallinto ja johto

HALLITUS

Jarmo Tanhua, Teollisuuden Voima Oyj, *puheenjohtaja*
Minna Laakso, Pohjolan Voima Oyj
Satu Katajala, Fortum Power and Heat Oy
Sasu Valkamo, Fortum Power and Heat Oy

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

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

TOIMITUSJOHTAJA

Janne Mokka

JOHTORYHMÄ

Janne Mokka, *puheenjohtaja*

Jäsenet:

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

Lisäksi johtoryhmätyöskentelyyn ovat osallistuneet viestintäpäällikkö Pasi Tuohimaa (1.8.2021 alkaen), viestintäpäällikkö Sini Gahmberg (30.4.2021 asti), Posiva Solutions Oy:n toimitusjohtaja Mika Pohjonen, henkilöstön edustaja Hannu Leino sekä HR Partner ja resurssipäällikkö Kirsi Koskinen.

Hallitus on asettanut toimintansa tueksi projektitoimikunnan, taloustoimikunnan ja teknisen toimikunnan.

Posivan tilintarkastajina ovat toimineet KHT Niina Vilske Pricewaterhouse-Coopers Oy:n nimeämänä ja KHT Robert Kajander, Deloitte Oy:n nimeämänä.

Voitonjako

Yhtiön voitonjakokelpoiset varat 31.12.2021 tilinpäätöksessä ovat 3 000 000 euroa. Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että voitonjakokelpoisista varoista jaetaan osinkoina yhtiöjärjestyksen mukaisesti B-osakesarjan osakkaille 600 euroa / osake eli yhteensä 3 000 000 euroa. Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia. Ehdotettu voitonjako ei hallituksen näkemyksen mukaan vaaranna yhtiön maksukykyä.

Tilinpäätös

KONSERNIN TILINPÄÄTÖS 20

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖS 31

KONSERNIN TULOSLASKELMA

€	Liitetieto	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
Liikevaihto	2	130 120 867,13	115 974 648,27
Liiketoiminnan muut tuotot	3	1 594 535,44	205 643,14
Materiaalit ja palvelut	4	-503 810,33	-661 481,19
Henkilöstökulut	5	-7 594 009,11	-6 961 905,30
Poistot ja arvonalentumiset	6	-24 616,15	-32 705,95
Liiketoiminnan muut kulut	7	-121 332 511,24	-106 533 099,54
Liikevoitto/-tappio		2 260 455,74	1 991 099,43
Rahoitustuotot ja -kulut	8	-84 011,97	-65 828,79
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		2 176 443,77	1 925 270,64
Tuloverot		-438 092,59	-387 779,77
Tilikauden voitto/tappio		1 738 351,18	1 537 490,87

KONSERNIN TASE

€	Liitetieto	31.12.2021	31.12.2020
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat	9		
Aineettomat hyödykkeet		0,00	346,74
Aineelliset hyödykkeet		73 649,61	97 919,02
Sijoitukset		43 366,70	43 366,70
Pitkäaikaiset saamiset		0,00	390 786,04
Pysyvät vastaavat yhteensä		117 016,31	532 418,50
Vaihtuvat vastaavat			
Lyhytaikaiset saamiset	10	7 599 717,50	6 544 608,03
Rahat ja pankkisaamiset	11	28 382 958,22	26 382 997,23
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		35 982 675,72	32 927 605,26
Vastaavaa		36 099 692,03	33 460 023,76
Vastattavaa			
Oma pääoma	12		
Osakepääoma		1 684 500,00	1 684 500,00
Edellisten tilikausien tulos		4 380 209,73	2 842 718,86
Tilikauden voitto/tappio		1 738 351,18	1 537 490,87
Oma pääoma yhteensä		7 803 060,91	6 064 709,73
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	13	3 759 839,00	3 872 269,78
Lyhytaikainen vieras pääoma	14	24 536 792,12	23 523 044,25
Vieras pääoma yhteensä		28 296 631,12	27 395 314,03
Vastattavaa		36 099 692,03	33 460 023,76

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2021	2020
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	2 260	1 991
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon *	25	33
Käyttöpääoman muutos **	-80	13 340
Saadut korot	21	3
Maksetut korot	-105	-69
Maksetut osingot	0	-5 800
Maksetut verot	-408	-403
Liiketoiminnan rahavirta	1 713	9 095
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	0	-21
Lainasaamisten takaisinmaksut	442	442
Investointien rahavirta	442	421
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	221	221
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-377	-377
Rahoituksen rahavirta	-156	-156
Rahavarojen muutos	2 000	9 360
Rahavarat 1.1.	26 383	17 023
Rahavarat 31.12.	28 383	26 383
* Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	25	33
Yhteensä	25	33
** Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-1 122	3 796
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 042	9 544
Yhteensä	-80	13 340

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.

Lähipiiriin kuuluvat omistajat Teollisuuden Voima Oyj ja Fortum Power and Heat Oy.

Jäljennöksiä konsernitilinpäätöksestä on saatavilla internet-soitteessa **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

Tytäryitykset

Konsernitilinpäätökseen sisältyvät Posiva Oy ja sen tytäryritys Posiva Solutions Oy.

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

Hankitut tytäryitykset yhdistellään konsernitilinpäätökseen siitä hetkestä lähtien, kun konserni on saanut määräysvallan ja luovutetut tytäryitykset siihen saakka, jolloin määräysvalta lakkaa. Tytäryitykset 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.

POSIVA KONSERNI

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

€	2021	2020
2. LIIKEVAIHTO		
Tuotot, lähipiiri	125 882 652,12	112 066 035,76
Tuotot, muut	4 238 215,01	3 908 612,51
Yhteensä	130 120 867,13	115 974 648,27
3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Vuokratuotot	66 115,74	27 445,00
Saadut avustukset	2 208,20	7 603,50
Muut tuotot	1 526 211,50	170 584,64
Yhteensä	1 594 535,44	205 633,14
4. MATERIAALIT JA PALVELUT		
Ostetut palvelut, lähipiiri	33 271,95	34 093,13
Ostetut palvelut, muut	470 538,38	627 388,06
Yhteensä	503 810,33	661 481,19
5. HENKILÖSTÖ		
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	95	95
Henkilöstön lukumäärä 31.12.	93	92
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	6 370 531,29	5 962 260,24
Eläkekulut	1 038 833,24	837 540,18
Muut pakolliset henkilösivukulut	184 644,58	162 104,88
Yhteensä	7 594 009,11	6 961 905,30

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
6. POISTOT		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	346,73	346,73
Koneet ja kalusto	24 269,41	32 359,22
Yhteensä	24 616,14	32 705,95
7. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT		
Vuokratulot	1 501 280,90	1 446 550,29
Sisäiset palvelut, lähipiiri	10 839 851,74	11 155 330,69
Asiantuntija- ja tutkimuskulut	18 231 682,27	19 550 446,11
Rakennukset, koneet ja laitteet	73 602 852,71	64 210 574,72
Muut kulut	17 156 843,62	10 170 197,73
Yhteensä	121 332 511,24	106 533 099,54
Ydinjätehuoltoon kuuluvan käyttöomaisuuden hankintameno on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§).	93 724 772,88	81 553 374,11
Tilintarkastajien palkkiot		
Tilintarkastus	25 000,00	27 500,00
Yhteensä	25 000,00	27 500,00

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
8. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Korko- ja rahoitustuotot	21 021,58	3 060,37
Yhteensä	21 021,58	3 060,37
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korko- ja rahoituskulut, lähipiiri	18 019,82	24 617,83
Korko- ja rahoituskulut, muut	87 013,73	44 271,33
Yhteensä	105 033,55	68 889,16
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	-84 011,97	-65 828,79

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
9. PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2021	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Hankintameno 31.12.2021	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	50 420,43	3 046 393,37	3 096 813,80
Suunnitelman mukaiset poistot	346,74	0,00	346,74
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	0,00	0,00	0,00

€	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.2021	1 168 690,95	1 168 690,95
Hankintameno 31.12.2021	1 168 690,95	1 168 690,95
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	1 070 771,93	1 070 771,93
Suunnitelman mukaiset poistot	24 269,41	24 269,41
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	73 649,61	73 649,61

€	Sijoitukset	Yhteensä
Sijoitukset		
Hankintameno 1.1.2021	43 366,70	43 366,70
Hankintameno 31.12.2021	43 366,70	43 366,70
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	43 366,70	43 366,70

€	2021	2020
MUUT PITKÄAIKAISET LAINASAAMISET		
Muut lainasaamiset	0,00	390 786,04
Yhteensä	0,00	390 786,04

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
10. LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Myyntisaamiset, muut	925 463,75	247 859,99
Lainasaamiset	390 786,04	442 340,00
Siirtosaamiset, lähipiiri	1 383 249,44	1 358 874,96
Siirtosaamiset, muut	811 738,74	482 559,18
Vuokramenoennakko	3 981 060,00	3 759 890,00
Muut lyhytaikaiset saamiset	107 419,53	253 083,90
Yhteensä	7 599 717,50	6 544 608,03
11. RAHAT JA PANKKISAAMISET		
Rahat ja pankkisaamiset	28 382 958,22	26 382 997,23
Yhteensä	28 382 958,22	26 382 997,23
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	4 380 209,73	8 642 718,86
Osingonjako	0,00	-5 800 000,00
Tilikauden voitto/tappio	1 738 351,18	1 537 490,87
Yhteensä	7 803 060,91	6 064 709,73
13. PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikaiset lainat, lähipiiri	3 759 839,00	3 872 269,78
Yhteensä	3 759 839,00	3 872 269,78
VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA		
	3 759 839,00	3 538 672,00

KONSERNITILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
14. LYHYTAIKAISET VELAT		
Velat lähipiiri	4 312 936,61	8 425 731,98
Saadut ennakkomaksut	20 000,00	74 000,00
Ostovelat, muut	9 621 391,58	9 393 593,14
Verovelat	2 481 063,15	159 443,92
Henkilöstökulujaksotukset	2 377 511,72	1 906 318,86
Muut siirtovelat	5 723 889,06	3 563 956,35
Yhteensä	24 536 792,12	23 523 044,25
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	442 340,00	884 680,00
Yhteensä	884 680,00	1 327 020,00

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 2021 oli 666 162,55 € (vuonna 2020 oli 664 816,76 €).

*) Yhden kalenterivuoden maksimivastuu. Takaus voimassa 31.8.2027 saakka.

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA

€	Liitetieto	1.1.-31.12.2021	1.1.-31.12.2020
Liikevaihto	2	126 578 453,83	112 747 610,44
Liiketoiminnan muut tuotot	3	1 594 430,44	205 583,14
Henkilöstökulut	4	-7 196 250,00	-6 582 907,00
Poistot ja arvonalentumiset	5	-24 616,15	-32 705,95
Liiketoiminnan muut kulut	6	-120 885 121,19	-106 271 783,65
Liikevoitto/-tappio		66 896,93	65 796,98
Rahoitustuotot ja -kulut	7	2 933 103,07	-65 796,98
Voitto/tappio ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja		3 000 000,00	0,00
Tilikauden voitto/tappio		3 000 000,00	0,00

EMOYHTIÖN TASE

€	Liitetieto	31.12.2021	31.12.2020
Vastaavaa			
Pysyvät vastaavat	8		
Aineettomat hyödykkeet		0,00	346,74
Aineelliset hyödykkeet		73 649,61	97 919,02
Sijoitukset		45 866,70	45 866,70
Pitkäaikaiset saamiset		0,00	390 786,04
Pysyvät vastaavat yhteensä		119 516,31	534 918,50
Vaihtuvat vastaavat			
Lyhytaikaiset saamiset	9	7 127 200,11	5 944 651,23
Rahat ja pankkisaamiset	10	25 415 507,47	22 151 302,42
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		32 542 707,58	28 095 953,65
Vastaavaa		32 662 223,89	28 630 872,15
Vastattavaa			
Oma pääoma	11		
Osakepääoma		1 684 500,00	1 684 500,00
Tilikauden voitto/tappio		3 000 000,00	0,00
Oma pääoma yhteensä		4 684 500,00	1 684 500,00
Vieras pääoma			
Pitkäaikainen vieras pääoma	12	3 759 839,00	3 872 269,78
Lyhytaikainen vieras pääoma	13	24 217 884,89	23 074 102,37
Vieras pääoma yhteensä		27 977 723,89	26 946 372,15
Vastattavaa		32 662 223,89	28 630 872,15

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA

1 000 €	2021	2020
Liiketoiminnan rahavirta		
Liikevoitto/-tappio	67	66
Oikaisut liikevoittoon/-tappioon *	25	33
Käyttöpääoman muutos **	-47	13 085
Saadut korot	21	3
Saadut osingot	3 000	0
Maksetut korot	-87	-68
Maksetut osingot	0	-5 800
Liiketoiminnan rahavirta	2 979	7 319
Investointien rahavirta		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	0	-21
Lainasaamisten takaisinmaksut	442	442
Investointien rahavirta	442	421
Rahoituksen rahavirta		
Pitkäaikaisten lainojen nostot	221	221
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksut	-377	-377
Rahoituksen rahavirta	-156	156
Rahavarojen muutos	3 265	7 584
Rahavarat 1.1.	22 151	14 567
Rahavarat 31.12.	25 416	22 151
* Oikaisut liikevoittoon/-tappioon		
Poistot ja arvonalentumiset	25	33
Yhteensä	25	33
** Käyttöpääoman muutos		
Korottomien saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-1 235	3 727
Lyhytaikaisten korottomien velkojen lisäys (+) tai vähennys (-)	1 188	9 358
Yhteensä	-47	13 085

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

1. TILINPÄÄTÖKSEN LAADINTAPERIAATTEET

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

Posiva Oy (1029258-8) on Posiva-konsernin emoyhtiö.

Lähipiiriin kuuluvat omistajat Teollisuuden Voima Oyj ja Fortum Power and Heat Oy.

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 hankintamenoön 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.

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
2. LIIKEVAIHTO		
Tuotot, konserni	695 801,71	681 904,68
Tuotot, lähipiiri	125 882 652,12	112 065 705,76
Yhteensä	126 578 453,83	112 747 610,44
3. LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT		
Vuokratuotot	66 010,74	27 395,00
Saadut avustukset	2 208,20	7 603,50
Muut tuotot	1 526 211,50	170 584,64
Yhteensä	1 594 430,44	205 583,14
4. HENKILÖSTÖ		
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin		
Toimihenkilöt	85	85
Työntekijät	5	5
Yhteensä	90	90
Henkilöstö 31.12.		
Toimihenkilöt	83	82
Työntekijät	5	5
Yhteensä	88	87
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	6 036 070,48	5 638 050,29
Eläkekulut	982 703,33	789 853,29
Muut pakolliset henkilösivukulut	177 476,19	155 003,42
Yhteensä	7 196 250,00	6 582 907,00

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
5. POISTOT		
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	346,74	346,73
Koneet ja kalusto	24 269,41	32 359,22
Yhteensä	24 616,15	32 705,95
6. LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT		
Vuokrakulut	1 500 367,20	1 446 138,78
Sisäiset palvelut, lähipiiri	10 735 167,70	11 011 777,19
Sisäiset palvelut, konserni	137 039,30	31 511,56
Asiantuntija- ja tutkimuskulut	17 980 137,23	19 550 446,11
Rakennukset, koneet ja laitteet	73 602 852,71	64 210 574,72
Muut kulut	16 929 557,05	10 021 335,29
Yhteensä	120 885 121,19	106 271 783,65
Ydinjätehuoltoon kuuluvan käyttöomaisuuden hankintameno on vähennetty vuosikuluna (KPL 5:1§).	93 724 772,88	81 553 374,11
Tilintarkastajien palkkiot		
Tilintarkastus	18 000,00	21 500,00
Yhteensä	18 000,00	21 500,00

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
7. RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
Korkotuotot ja muut rahoitustuotot		
Osinkotuotot konserniyhtiöistä	3 000 000,00	0,00
Muut korko- ja rahoitustuotot	20 961,92	3 059,63
Yhteensä	3 020 961,92	3 059,63
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Korko- ja rahoituskulut, lähipiiri	18 019,82	24 617,83
Korko- ja rahoituskulut	69 839,03	44 238,78
Yhteensä	87 858,85	68 856,61
Rahoitustuotot (+) ja -kulut (-) yhteensä	2 933 103,07	-65 796,98

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	Aineettomat oikeudet	Muut pitkävaikutteiset menot	Yhteensä
8. PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Hankintameno 1.1.2021	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Hankintameno 31.12.2021	50 767,17	3 046 393,37	3 097 160,54
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	50 420,43	3 046 393,37	3 096 813,80
Suunnitelman mukaiset poistot	346,74	0,00	346,74
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	0,00	0,00	0,00

€	Koneet ja kalusto	Yhteensä
Aineelliset hyödykkeet		
Hankintameno 1.1.2021	1 168 690,95	1 168 690,95
Hankintameno 31.12.2021	1 168 690,95	1 168 690,95
Kertyneet suunnitelmapoistot 1.1.	1 070 771,93	1 070 771,93
Suunnitelman mukaiset poistot	24 269,41	24 269,41
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	73 649,61	73 649,61

€	Sijoitukset	Yhteensä
Sijoitukset		
Hankintameno 1.1.2021	45 866,70	45 866,70
Hankintameno 31.12.2021	45 866,70	45 866,70
Kirjanpitoarvo 31.12.2021	45 866,70	45 866,70

MUUT PITKÄAIKAISET LAINASAAMISET

€	2021	2020
Muut lainasaamiset	0,00	390 786,04
Yhteensä	0,00	390 786,04

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
9. LYHYTAIKAISET SAAMISET		
Myyntisaamiset, muut	877 592,77	111 929,99
Lainasaamiset	390 786,04	442 340,00
Siirtosaamiset, konserni	52 740,99	116 408,00
Siirtosaamiset, lähipiiri	1 383 249,44	1 358 874,96
Siirtosaamiset, muut	419 270,87	14 250,00
Vuokramenoennakko	3 981 060,00	3 759 890,00
Muut lyhytaikaiset saamiset	22 500,00	140 958,28
Yhteensä	7 127 200,11	5 944 651,23
10. RAHAT JA PANKKISAAMISET		
Rahat ja pankkisaamiset	25 415 507,47	22 151 302,42
Yhteensä	25 415 507,47	22 151 302,42
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
Tulos edellisiltä tilikausilta	0,00	5 800 000,00
Osingonjako	0,00	-5 800 000,00
Tilikauden voitto/tappio	3 000 000,00	0,00
Yhteensä	4 684 500,00	1 684 500,00
12. PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikaiset lainat, lähipiiri	3 759 839,00	3 872 269,78
Yhteensä	3 759 839,00	3 872 269,78
VELAT, JOTKA ERÄÄNTYVÄT MYÖHEMMIN KUIN VIIDEN VUODEN KULUTTUA	3 759 839,00	3 538 672,00

EMOYHTIÖN TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

€	2021	2020
13. LYHYTAIKAiset VELAT		
Velat, lähipiiri	4 306 226,33	8 402 491,22
Ostovelat, muut	9 595 981,22	9 325 614,84
Verovelat	2 458 444,71	151 968,69
Henkilövakuutusjaksotukset	2 286 115,61	1 820 738,62
Siirtovelat, konserni	3 448,80	1 034,00
Muut siirtovelat	5 567 668,22	3 372 255,00
Yhteensä	24 217 884,89	23 074 102,37
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	442 340,00	884 680,00
Yhteensä	884 680,00	1 327 020,00

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 2021 oli 666 162,55 € (vuonna 2020 oli 664 816,76 €).

* Yhden kalenterivuoden maksimivastuu. Takaus voimassa 31.8.2027 saakka.

EHDOTUKSET YHTIÖKOKOUKSELLE

Posiva Oy:n voitonjakokelpoiset varat 31.12.2021 olivat 3 000 000,00 euroa. Hallitus esittää yhtiökokoukselle, että osinkoa jaetaan 3 000 000,00 euroa.

Toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen allekirjoitukset

Helsingissä 16. päivänä helmikuuta 2022

Jarmo Tanhua
puheenjohtaja

Satu Katajala

Sasu Valkamo

Minna Laakso

Janne Mokka
toimitusjohtaja

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Helsingissä 22. päivänä maaliskuuta 2022

PricewaterhouseCoopers Oy
Tilintarkastusyhteisö

Niina Vilske
KHT

Deloitte Oy
Tilintarkastusyhteisö

Robert Kajander
KHT

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.–31.12.2021. 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 lausuntonne 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 soveltuviin tapauksiin 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 lausuntonne. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä 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 tilin päätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonne 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. Vastamme 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.

Helsingissä 22.3.2022

PricewaterhouseCoopers Oy

Tilintarkastusyhteisö

Niina Vilske

KHT

Itämerentori 2, 00180 Helsinki

kotipaikka Helsinki, y-tunnus 0486406-8

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 lausumat

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

Deloitte Oy

Tilintarkastusyhteisö

Robert Kajander

KHT

Salmisaarenaukio 2, 00180 Helsinki

kotipaikka Helsinki, y-tunnus 0989771-5

The image features a dark, monochromatic background with a complex, organic texture. The surface appears to be composed of many small, irregular bumps, ridges, and grooves, creating a sense of depth and tactile quality. The lighting is subtle, highlighting the peaks of the texture while leaving the valleys in soft shadow. In the center of the image, the word "Posiva" is written in a clean, white, sans-serif typeface. The text is sharp and stands out prominently against the dark, textured backdrop.

Posiva