

Naapurina ydinvoimala

Loviisan voimalaitos | 3/2020

Vuosihuoltoon osallistui

Fortumin omia työntekijöitä

520

Ulkopuolisia ammattilaisia



800

Vuosihuolto lukuina & grafiikkana

– Sivu 2



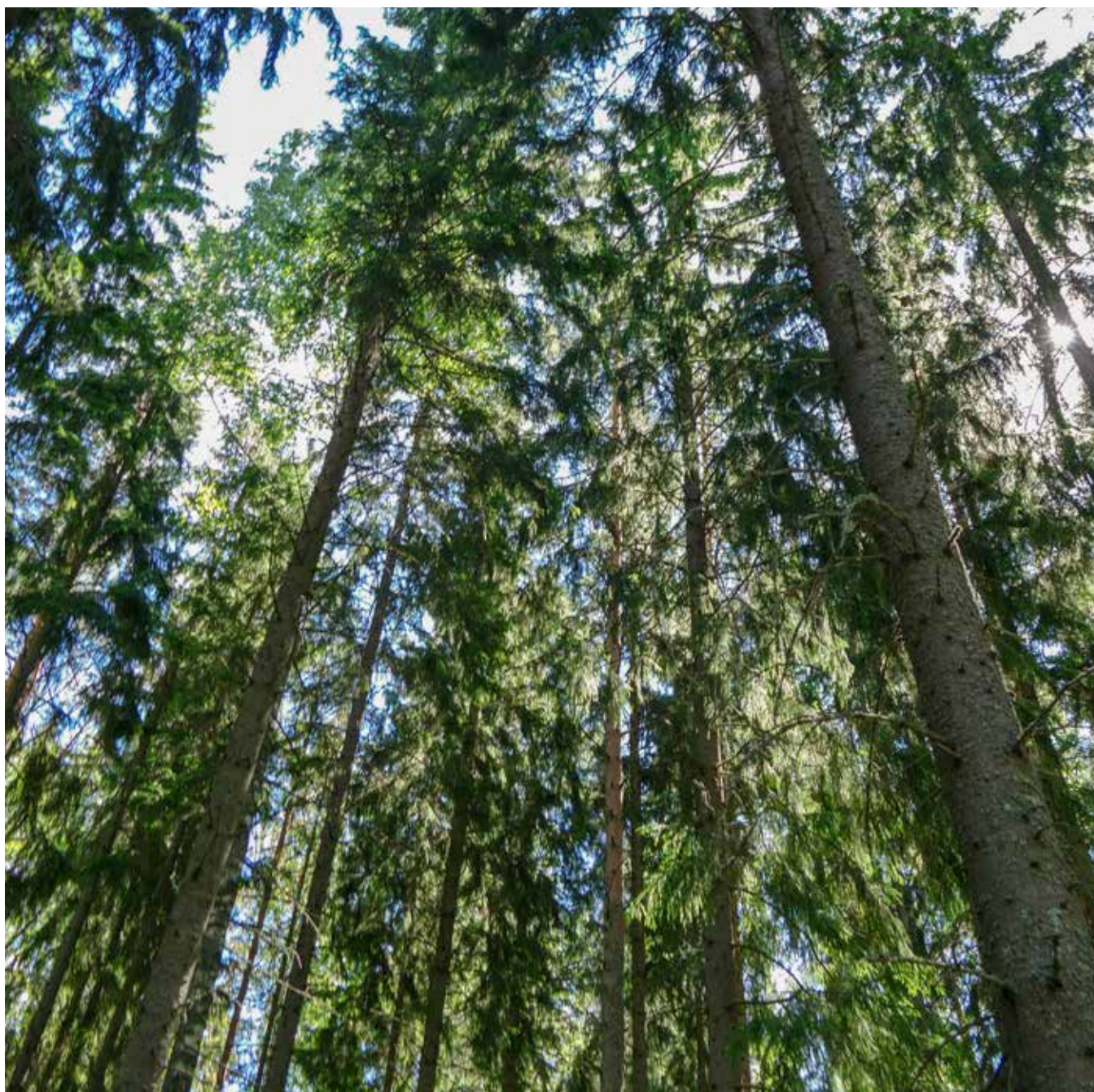
Ei yhtään koronataartuntaa

– Sivu 2



Loviisa 2:n neljä vuosikymmentä

– Sivu 4



Ympäristövaikutusten arviointimenettely etenee

Fortum käynnisti syksyllä 2020 Loviisan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arvioinnin. Kesän aikana voimalaitoksen lähialueilla on tehty muun muassa kalastoselvityksiä sekä melumittauksia.

Tulokset esitellään syksyllä 2021 julkaistavassa YVA-selostuksessa, jossa arvioidaan voimalaitoksen käytön jatkamisen ja toisaalta käytöstäpoiston vaikutuksia ensi vuosikymmenen vaihteen jälkeen.

– Sivu 3

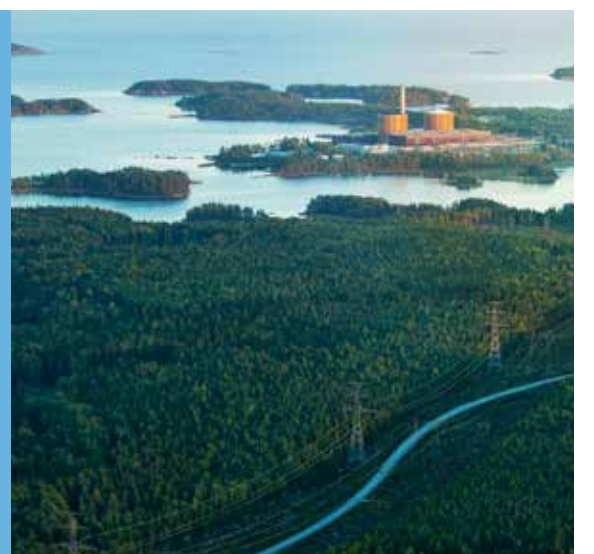
Työ- ja elinkeinoministeriö antoi lausunnon YVA-ohjelmasta

– Sivu 3

Asukaskysely alkuvuonna

YVA-menettelyyn liittyvä asukaskysely toteutetaan vuoden vaihteessa. Toteutettavalla kyselyllä kartoitetaan voimalaitoksen lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden näkemyksiä YVA-hankkeesta. Myöhemmin keväällä järjestetään lisäksi pienryhmätilaisuuksia, joissa on mahdollisuus keskusteluun.

– Sivu 3



Käsidesiä oli runsaasti käytössä eri puolilla laitosaluetta.

Vuosihuolloissa ei yhtään koronatapausta

Koronaviruksen torjunta vuosihuolloissa

Kasvosmaskeja kulutettiin n. 320 000

Käsidesiä kului n. 1 500 litraa

Loviisan ydinvoimalaitoksen kesän 2020 vuosihuollot toteutettiin alkuperäisen suunnitelman ja laajuuden mukaisesti. Huolellisen varautumisen, tilajärjestelyjen ja tarkan hygienian ansiosta vuosihuoltojen aikana ei todettu ainuttakaan koronatapausta.

Vuosihuoltoihin osallistui voimalaitoksen oman 520 työntekijän ja 100 vakituisen ulkopuolisen työntekijän lisäksi noin 800 ulkopuolista työntekijää, joista noin viidesosa ulkomailta.

Ulkomailta tulleilla työntekijöillä oli jo lähtömaassa karanteeni- ja koronatestausmenettelyt, vuosihuoltojen pääsuunnittelija **Mika Nopanen** kertoo.

Laitokselle tehtiin ennakkoon varautumissuunnitelmat siltä varalta, että korona lähtisi leviämään työntekijöiden keskuudessa. Tämän lisäksi tehtiin vaihtoehtoinen vuosihuoltosuunnitelma, jota ei kuitenkaan tarvinnut ottaa käyttöön.

Koronatesteissa käytiin, kun tilanne sitä vaati, ja karanteenissa oltiin annettujen ohjeiden mukaisesti. Töihintuloaikoja sekä taukoja porrastettiin ja sisään- tulojärjestelyt suunniteltiin niin, että turvavälejä oli mahdollisuus noudattaa. Etätöihin siirtymistä suositeltiin niille henkilöille, joille se työtehtävien puolesta oli mahdollista. Kokoukset pidettiin

3 AVAINASIAA

- Sitoutuminen
- Yhdessä tekeminen
- Sopeutuminen tilanteeseen

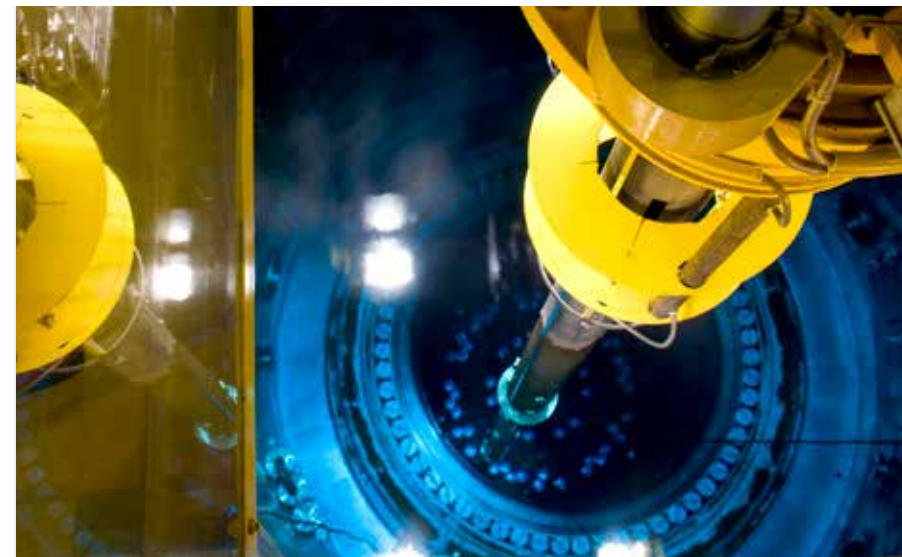
pääsääntöisesti etäyhteyksillä, Mika Nopanen kertoo.

Käsidesipisteitä oli runsaasti käytössä eri puolilla laitosaluetta.

Yhteensä käsidesiä kului vuosihuoltojen aikana noin 1 500 litraa. Kasvosmaskeja otettiin käyttöön kaikissa yleisissä tiloissa elokuusta alkaen. Kasvosmaskeja kului vuosihuoltojen aikana noin 320 000 kappaletta.

Mika Nopanen mainitsee kolme avainasiaa, joiden ansiosta vuosihuollot saatiin onnistuneesti maaliin:

Sitoutuminen, yhdessä tekeminen päämäärän saavuttamiseksi ja nopea sopeutuminen vallitsevaan tilanteeseen.



Kunnossapitoa ja parannuksia

Normaalien määräaikaishuoltotöiden ja polttoaineen vaihdon lisäksi vuosihuolloissa toteutettiin molemmilla laiteyksiköillä kunnossapitoa ja jatkuvaan parantamiseen liittyviä töitä.

Loviisa 1:n laajassa vuosihuollossa tarkastettiin muun muassa reaktoriaineistia ja sen sisäosat sekä suoritettiin primääri- ja sekundääripiiriin painelaitteiden ja putkistojen painekokeet. Tämän lisäksi toteutettiin noin kaksi vuorokautta kestävä suojarakennuksen tiiveyskoe.

Yksi vuosihuoltojen merkittävisistä töistä oli kahden päägeneraattorin staattorin vaihtaminen tehokkaampiin staattoreihin.

Vuosihuolto lukuina

Vuosihuoltoon osallistui

Fortumin omia työntekijöitä

520

Ulkopuolisia ammattilaisia

800

Ladattujen tuoreiden polttoaine-elementtien määrä

LO1 72 kiinteää

LO2 78 kiinteää

12 jatketta

12 jatketta

Työtunteja valvonta-alueella

LO1 100 741 h

LO2 51 892 h

Vuosihuoltojen aikana kului

Revisiopullia 16 895 kpl

Toteutunut kesto

LO1 29.8.–22.10.2020

54 vrk 4 h

(laaja 8-vuotisuusvuosihuolto)

LO2 2.8.–26.8.2020

25 vrk 12 h

(polttoaineen vaihto)

Työtunteja valvonta-alueella

LO1 100 741 h

LO2 51 892 h

Vuosihuoltojen aikana kului

Kahvia n. 10 000 kupillista

Lounaita 20 351

YVA-ohjelmasta lausunto ministeriöltä

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) toteaa lausunnossaan, että Fortumin laatima YVA-ohjelma kattaa sille asetetut sisältövaatimukset ja on laajuudeltaan riittävä suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioimiseksi. TEM antoi lausuntonsa marraskuun lopulla.

YVA-menettelyn yhteysviranomaisena toimiva työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) järjesti Loviisan ydinvoimalaitoksen YVA-ohjelman kuulemisen 27.8.-26.10.2020. Kuulemisessa saatiin lausuntoja viranomaisilta, yhteisöiltä ja vaikutusalueen kunnilta sekä mielipiteitä kansalaisilta ja yhteisöiltä.

Kansallisen kuulemisen lisäksi toteutettiin samanaikaisesti kansainvälinen kuuleminen, jonka seurauksena lausuntoja ja mielipiteitä saatiin myös muista maista.

TEM kokosi annettujen lausuntojen ja mielipiteiden pohjalta oman lausuntonsa marraskuun lopulla.

TEMin mukaan laatimamme YVA-ohjelma kattaa sille asetetut sisältövaatimukset, ja on laajuudeltaan riittävä suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioimiseksi.

Selostusvaiheessa tarkennamme muutamia osa-alueita, kuten laitoksen ikääntymisen hallintaa, ilmastonmuutokseen ja ydinjätehuoltoon liittyvien vaikutusten arviointia, toteaa projektipäällikkö **Mira Salmi**.

Menettely etenee

Fortum aloitti YVA-selostuksen laatimisen syksyllä 2020.

Olemme tehneet muun muassa voimalaitoksen merialueella kalastoseilytyksiä sekä melumittauksia kesän 2020 aikana. YVA-selostuksessa esitetään keskeisimpänä osana vaikutusten arviointien menetelmät ja tulokset, Salmi sanoo.

Joulukuussa 2020 järjestetään YVA-

Asukaskysely toteutetaan alkuvuonna 2021

YVA-menettelyyn liittyvä asukaskysely toteutetaan vuoden vaihteessa. Asukaskyselyllä kartoitetaan lähialueen vakituisten ja vapaa-ajan asukkaiden asukkaiden näkemyksiä hankkeen vaikutuksista ja suhtautumista hankkeeseen.

Kysely lähetetään postikyselynä kaikille vakituksille ja vapaa-ajan talouksille noin viiden kilometrin etäisyydellä voimalaitusalueesta ja edustavana otantana muihin Loviisan seudun kotitalouksiin noin 5-20 km vyöhykkeellä.

Tilaisuuksista lisää tietoa

Asukaskyselyn jälkeen järjestetään pienryhmätilaisuuksia, joissa jaetaan tietoa hankkeesta ja kuullaan eri kohderyhmien näkemyksiä hankkeesta ja sen vaikutuksista.

Osallistujat voivat tilaisuuksissa tuoda esille omia näkemyksiään muun muassa arvioitavista vaikutuksista ja toimintoihin.



Ydinvoimaa tarvitaan jatkossakin

EU-komissio ehdotti syyskuussa vuoden 2030 ilmastotavoitteen kiristämistä. Esityksen mukaan kasvihuonekaasupäästöjen vähennystavoitetta tiukennettaisiin 40 prosentista vähintään 55 prosenttiin vuoden 1990 tasosta. Uusi 2030-tavoite on tärkeä välietappi kohti ilmastoneutraalia Eurooppaa vuonna 2050 ja me Fortumissa seisomme vahvasti ehdotuksen takana.

Samaan aikaan, kun ilmastotavoitteita tiukennetaan, ydinvoimaa ollaan syrjäyttämässä Euroopan komission kestävän rahoituksen paketista, jossa määritellään ympäristön kannalta kestävät sijoituskohteet. On tärkeää ymmärtää, että linjaus ei vaikuta ainoastaan uusien ydinvoimaloiden rakentamiseen, vaan myös olemassa olevien laitojen investointimahdollisuuksiin.

KEVÄÄSTÄ lähtien Loviisan voimalaitoksella on varauduttu mahdollisiin koronatartuntoihin ja niiden ehkäisyyn monin eri toimenpitein.

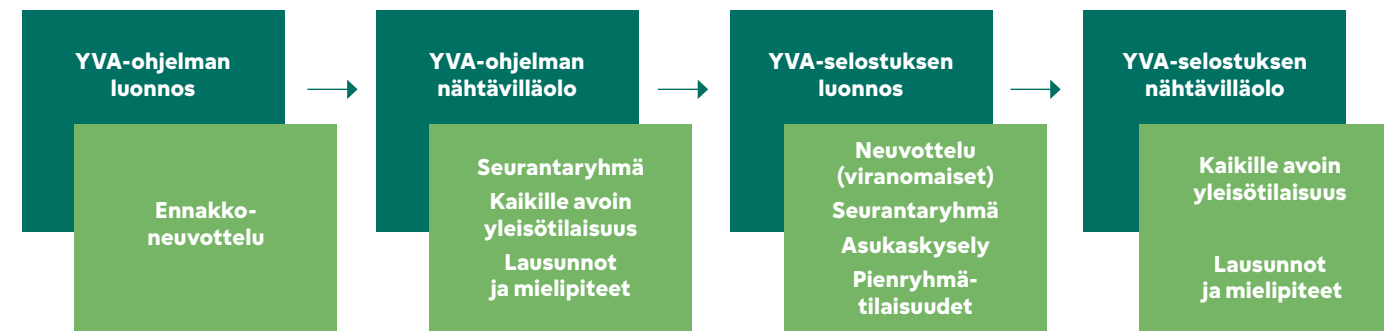
Tärkein lenkki turvallisuuden ylläpidossa ovat ihmiset, jotka vastuuntuntoisesti noudattavat ohjeistuksia.

Ydinvoima-alalla toimivilla ihmisillä on jo dna:ssa korkea turvallisuuskulttuuri ja ohjeita noudatetaan tarkasti. Myös erilaisiin suojavarusteisiin on totuttu. Varautumistoiimen ja henkilöstön vahvan sitoutumisen ansiosta vuosihuollot saatiin maaliin täydessä laajuudessaan turvallisesti ilman yhtään koronatartuntaa. Huikkea suoritus!

Seuraamme aktiivisesti koronatilanteen kehittymistä ja huomioimme kaikessa toiminnassamme, kuten aina, henkilöstömme ja ulkopuolisten työntekijöittemme turvallisuuden.

Pia Fast

Päätoimittaja



YVA-selostuksen arvioidaan valmistuvan syksyllä 2021. Sen jälkeen selostuksesta järjestetään vastaavanlainen kuuleminen kuin ohjelmavaiheessa. YVA-menettelyn arvioidaan päättyvän vuoden 2021 lopulla, jolloin TEM yhteysviranomaisena tekee selostuksesta perustellun päätelmän.

Loviisan ydinvoimalaitoksen kakkosyksikkö tahdistettiin ensimmäisen kerran valtakunnan verkkoon neljä vuosikymmentä sitten 4.11.1980.

1980-luku

Neuvostoliittolaisten asiantuntijoiden lähdön jälkeen laitoksen käyttö jäi kokonaisuudessaan oman henkilökunnan hoidettavaksi. Laitostuntemusta silloisen IVO:n henkilöstölle oli karttunut jo rakennusvaiheessa. Se auttoi alkuvuosina, ja samalla kehitimme omia toimintatapoja ja ohjeistuksia.

1990-luku

Laitosta käytettiin ja vuosihuollot suunniteltiin huolellisesti jopa maailman mittakaavassa. Panostimme laitoksen käyttöön hallintaan ja teimme turvallisuusparannuksia päivitettyjen vaatimusten mukaisesti. Loimme vakavan laitosonnettomuuden hallintajärjestelmät valvomoineen.

Loviisa 2

Neljä vuosikymmentä turvallista sähköntuotantoa



2000-luku

Moni laitoksen alkuperäisestä käyttöönottohenkilökunnasta alkoi lähestyä eläkeikää. Aloitimme korvausrekrytoinnit, joiden seurauksena keskityimme koulutuksiin ja niin sanotun hiljaisen tiedon siirtoon kokeneilta ammattilaisilta uusille tulokkaille. Näin jälkikäteen katsottuna tässäkin onnistuimme hyvin – palkkasimme paljon kyvykkäitä nuoria osaajia.

2010-luku

Voimalaitoksen pitkäjänteinen kehittäminen jatkui voimakkaana. Teimme laitosmuutoksia ja -parannuksia monella rintamalla, niistä suurimpana lähes koko automaation uudistaminen.

Varauduimme mahdollisiin poikkeustilanteisiin, esimerkiksi tulvista selviämisiin ja sähköjen täydelliseen menettämiseen. Laitoshistorian laajimman modernisointiohjelman myötä uudistimme muun muassa generaattorit ja välitulistimet.



Neljän vuosikymmenen vaiheet kirjasi Lo2:n käyttöinsinööri Tapani Luoma, joka on työskennellyt laitoksella vuodesta 1985.



Kehitämme ja uudistamme laitosta jatkuvasti ja pitkäjänteisesti. Näin varmistamme turvallisen ja luotettavan sähköntuotannon Loviisan voimalaitoksella myös tulevaisuudessa.



Hyvää joulua ja onnellista uutta vuotta!



Summer Energy

Tarjoamme paljon erilaisia kesätyömahdollisuuksia ja haluamme tukea opiskelijoita ja vastavalmistuneita kehittymään.

Kesätyökampanjamme Summer Energy on käynnissä 4.–31.1.2021.

Seuraa Fortumin kanavia ja tule mukaan luomaan yhdessä puhtaampaa tulevaisuutta!

SEURAA FORTUMIA

Ajankohtaista asiaa Fortumista ja energia-alasta, ihmisistä ja hankkeistamme näissä kanavissa:

Twitter: @FortumNuclear
Facebook: Fortum Suomi
LinkedIn: Fortum

Fortumin Loviisan voimalaitoksen ja ydinvoiman ajankohtaisista asioista löydät tietoa verkkosivuiltamme: www.fortum.fi/loviisa