

27.1.2023

VASTINE SÄTEILYTURVAKESKUKSEN LAUSUNTOON 2/A42213/2022 KOSKIEN LOVIISAN VOIMALAITOKSEN KÄYTTÖLUPAHAKEMUSTA

1 STUKEN LAUSUNTO

Fortum yhtyy Säteilyturvakeskuksen lausunnon 2/A42213/2022 näkemykseen eikä Fortumilla ole lausuntoon tarkennettavaa tai kommentoitavaa.

2 YDINTURVALLISUUSNEUVOTTELUKUNNAN LAUSUNTO

Joitain tarkennuksia esitetään tämän luvun alaluvuissa. Muilta osin Fortum yhtyy Ydinturvallisuusneuvottelukunnan näkemykseen eikä Fortumilla ole lausuntoon muuta tarkennettavaa tai kommentoitavaa.

2.1 Reaktoripainesäiliö (Sivu 5 ja 10)

Reaktoripainesäiliön ikääntymisen osalta Fortum toteaa, että osa luetelluista mahdollisista parannustoimenpiteistä on tehty, mitä ei ole huomioitu YTN:n lausunnossa. Suojaelementtien lisäys Loviisa 2-laitosyksikölle on tehty vuonna 2022. Vastaava muutos tehdään Loviisa 1-laitosyksikölle vuonna 2023.

Suojaelementtien lisäys vaikuttaa välittömästi neutronisäteilyä alentavasti, mikä hidastaa reaktoripainesäiliön ikääntymistä. Fortum on tehnyt arvioita suojaelementtien vaikutuksesta ja tarkemmat analyysit tehdään seuraavassa määräaikaisessa turvallisuusarviossa. Tällöin myös arvioidaan tarvetta mahdollisille lisätoimenpiteille ja niiden ajankohtaa.

2.2 Höyrystin (Sivu 6/11)

Lausunnossa todetaan: *Tiedossa on myös höyrystinten osalta väsymiskertymän ylitys vuodelta 2014, mikä vaatii höyrystinten ulospuhalluslinjojen analyysien uusimista vuoden 2023 loppuun mennessä.*

Fortum tarkentaa, että väsymiskertymän arvioitu ylitys on tapahtunut höyrystimen sekundääripuolella olevassa pienessä ulospuhalluslinjassa eikä koko höyrystimessä. Ulospuhalluslinjojen väsymisanalyysit uusitaan vuoden 2023 loppuun mennessä. Tämän yhteydessä arvioidaan myös mahdollinen putkiston uusimistarve. Putkiston osuuksien vaihtaminen tarvittaessa on pienehkö toimenpide.

27.1.2023

**TÄYDENNYKSET AIEMPAAN FORTUMIN VASTINEESEEN LO1-K859-01512
KOSKIEN LOVIISAN VOIMALAITOKSEN KÄYTTÖLUPAHAKEMUSTA**

Fortum on aiemmin toimittanut vastineet voimalaitoksen lupahakemukseen liittyviin lausuntoihin asiakirjalla LO1-K859-01512 v1.0. Asiakirjassa todetaan polttoaineen hankinnasta seuraavaa:

Vaihtoehtoiset mahdollisuudet ydinpolttoaineen hankintaan

Etelä-Suomen aluehallintovirasto, puolustusministeriö sekä ympäristöministeriö kiinnittävät lausunnoissaan huomiota Loviisan voimalaitoksen ydinpolttoaineen hankintaan. Edellä mainitut tahot pitävät tärkeänä, että voimalaitoksen ydinpolttoaineen hankinnassa huomioidaan huoltovarmuuskohdat sekä vaihtoehtoiset mahdollisuudet ydinpolttoaineen hankintaan. Ympäristöministeriö myös huomauttaa, että polttoaineiden hankinnassa on syytä huomioida myös ympäristö- ja ihmis-oikeuskohdat.

Fortum hankkii polttoaineen Loviisan voimalaitokselle venäläiseltä TVEL-yhtymältä. Sopimus on voimassa nykyisten käyttö lupien ajan eli vuosiin 2027 ja 2030 saakka. Fortum on toimittanut maaliskuussa 2022 hakemuksen Loviisan voimalaitoksen käyttöluvan jatkamisesta vuoteen 2050 saakka, ja samalla on käynnistetty kilpailutus polttoaineen hankinnasta.

22.11.2022 Fortum tiedotti, että se on tehnyt sopimuksen Westinghouse Electric Companyn kanssa uuden polttoainetyypin suunnittelusta, luvittamisesta ja toimittamisesta Loviisan voimalaitokselle. Uusi polttoainetyyppi perustuu British Nuclear Fuel Limitedin vuosituhannen alussa Loviisan voimalaitokselle toimittamaan polttoaineeseen, joka oli käytössä rinnakkain venäläisen TVELin polttoaineen kanssa 2000-luvun alussa. Uuden polttoaineen käyttöönotto on monivuotinen viranomaishyväksyntöjä vaativa projekti.

Uusi ja rinnakkainen polttoainetoimittaja monipuolistaa polttoainestrategiaamme, parantaa huoltovarmuutta ja varmistaa luotettavan sähköntuotannon Loviisan voimalaitoksella myös tulevaisuudessa.

Polttoainesopimus venäläisen TVELin kanssa on voimassa nykyisten käyttö lupien loppuun, vuosiin 2027 ja 2030, saakka. Westinghouse Electric Companyn kanssa solmittu sopimus tukee Fortumin tavoitteita energian toimitusvarmuuden vahvistamiseksi ja toimitettavasta polttoaineesta saatavat käyttökokemukset luovat edellytyksiä tulevan polttoainekilpailutuksen onnistumiselle.

27.1.2023

**VASTINE SÄTEILYTURVAKESKUKSEN LAUSUNTOON STUK 3/A42213/2022
KOSKIEN LOVIISAN LOPPUSJOITUSLAITOKSEN KÄYTTÖLUPAHAKEMUSTA**

Säteilyturvakeskuksen lausunnossa STUK 3/A42213/2022 sekä sen liitteenä olevassa turvallisuusarviossa ja YTN:n lausunnossa viitataan Säteilyturvakeskuksen päätöksensä Fortumin laatimasta määräaikaisesta turvallisuusarviosta esittämiin vaatimuksiin. Fortum on toteuttanut toimenpiteitä vaatimusten täyttämiseksi päätöksessä esitettyjä määräaikoja noudattaen, mitä Säteilyturvakeskus puolestaan on valvonut osana jatkuvaa valvontaa.

Säteilyturvakeskus ehdottaa lupaehtoa, jonka mukaan matala- ja keskiaktiivisen jäte-teen loppusijoituslaitoksen laajennuksen toteutusta ei saa aloittaa ennen kuin STUK on hyväksynyt laajennusta koskevat suunnitelmat ja loppusijoituslaitoksen sulkemisen jälkeistä turvallisuutta koskevan turvallisuusperustelun. Tämä vastaa Fortumin käsitystä siitä, miten laajennus on tarkoitus toteuttaa.

Fortumilla ei ole mainittuihin lausuntoihin muuta kommentoitavaa tai tarkennettavaa.

27.1.2023

**VASTINE VALTIONEUVOSTON KANSLIAN OMISTAJAOHJAUSOSASTON
LAUSUNTOON KOSKIEN LOVIISAN YDINVOIMALAITOKSEN SEKÄ MATALA- JA
KESKIAKTIIVISEN JÄTTEEN LOPPUSIJOITUSLAITOKSEN KÄYT-
TÖLUPAHAKEMUKSIA**

VNK:n omistajaohjausosaston 22.12.2022 päivätyssä lausunnossa todetaan Uniperin vakautuspakettia koskevan tekstin yhteydessä seuraavasti:

Fortumin antamat yhteensä 4 miljardin euron takaukset vapautuvat 3 miljardin osalta vuoden 2022 loppuun mennessä ja miljardin osalta Q2/23 loppuun mennessä.

Fortum toteaa, että lausunnossa mainittu 3 miljardin euron takausten vapautuminen vuoden 2022 loppuun mennessä on toteutunut ja lisäksi miljardin osalta vapautuminen Q2/2023 loppuun mennessä on edelleen paikkansapitävä.

Fortum julkistaa tilinpäätöstiedotteen vuodelta 2022 maaliskuussa 2023, jolloin Fortum-konsernin ajantasaiset ja päivitettyt talousluvut ovat saatavilla.

Muilta osin Fortumilla ei ole kommentoitavaa tai tarkennettavaa VNK:n omistajaohjausosaston lausuntoon.