

Fortum Power and Heat Oy
Loviisan voimalaitos
PL 23
07901 LOVIISA

LO1-A4-22391, 23.9.2020

Loviisan matala- ja keskiaktiivisen jätteen loppusijoituslaitosta koskeva määräaikainen turvallisuusarviointi

Säteilyturvakeskus (STUK) on käsitellyt Fortum Power and Heat Oy:n (Fortum) kirjeellään LO1-A4-22391, 23.9.2020 Säteilyturvakeskukselle hyväksyttäväksi toimittaman Loviisan loppusijoituslaitoksen määräaikaisen turvallisuusarvioinnin.

STUK on tarkastanut ohjeen YVL A.1 liitteen A mukaiset Loviisan loppusijoituslaitoksen määräaikaista turvallisuusarviointia koskevat asiakirjat sekä ydinenergia-asetuksen 36 §:n mukaisten asiakirjojen ajantasaisuuden. Lisäksi STUK on käyttänyt Fortumin määräaikaisen turvallisuusarvion tarkastuksessa STUKin jatkuvan valvonnan tuloksia. Säteilyturvakeskus on käyttänyt arviointinsa perustana ydinenergia- ja säteilyturvallisuuslainsäädäntöä sekä niiden nojalla annettuja STUKin määräyksiä ja YVL-ohjeita. Säteilyturvakeskuksen laatima turvallisuusarvio, esittelymuistio ja ydinenergiain 56 §:n 2 momentissa tarkoitettun ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunto ovat tämän päätöksen liitteenä.

STUK on ensisijaisesti arvioinut nykyisen kaltaisen loppusijoitustoiminnan jatkamisen turvallisuutta. Vuonna 2019 annetussa turvallisuusperustelua koskevassa päätöksessä STUK on todennut, että loppusijoituslaitoksen olemassa olevan osan laitoksen sulkemisen jälkeistä turvallisuutta koskevat pitkäaikaisturvallisuusvaatimukset täyttyvät, ja loppusijoituslaitoksen suunniteltu laajennus voidaan myös toteuttaa siten, että pitkäaikaisturvallisuusvaatimukset täytetään. Loviisan voimalaitoksen käytöstäpoistojätteitä varten tarvittavan loppusijoituslaitoksen laajennuksen rakentamista ei kuitenkaan voi aloittaa ennen kuin toiminnalle on myönnetty ydinenergiain mukainen lupa. STUK antaa lausuntonsa lupahakemuksesta ja ottaa siinä yhteydessä erikseen kantaa loppusijoituslaitoksen laajentamista koskeviin suunnitelmiin. STUKilla on siinä yhteydessä mahdollisuus ehdottaa käsittelyssä olevaan lupaan lupaehtoja, joilla suunniteltua toimintaa voidaan tarpeen mukaan ohjata.

Yhteenvedona määräaikaiseen turvallisuusarviointiin liittyvien asioiden ja asiakirjojen tarkastuksista sekä jatkuvan valvonnan tuloksista Säteilyturva-

STUK 5/A42215/2021

keskus toteaa, että Loviisan matala- ja keskiaktiivisen jätteen loppusijoituslaitoksen turvallisuuden tila on hyvä käyttö- ja pitkäaikaisturvallisuuden osalta ja luvanhaltijalla on olemassa tarvittavat menettelyt ja resurssit turvallisen käytön jatkamiseksi. STUK toteaa, että ydinenergiain 5-7 §:ssä säädetty turvallisuusperiaatteet ja ydinenergiain 20 §:n edellytykset loppusijoituslaitoksen käytölle täyttyvät. Loviisan loppusijoituslaitos täyttää ydinjätteiden loppusijoituksen turvallisuudesta annetun määräyksen STUK 4/Y/2018 vaatimukset alla esitetyin vaatimuksin.

STUK hyväksyy Fortumin toimittaman määräaikaisen turvallisuusarvioinnin seuraavilla vaatimuksilla:

1. Voimalaitoksen ulkopuolelta tulevien radioaktiivisten jätteiden loppusijoituksen pitkäaikaisturvallisuuteen vaikuttavat vuorovaikutukset voimalaitokselta tulevien jätteiden kanssa on arvioitava erikseen ennen uudenlaisten jätelajien vastaanottamista voimalaitokselle tai loppusijoituslaitokseen. (STUK Y/4/2018 37 §, YEA 36 §)
2. Fortumin on laadittava huoltojättilojen 1 ja 2 loppusijoituskonseptin uudelleenarviointi ja toimitettava se STUKille tiedoksi vuoden 2022 loppuun mennessä. (STUK Y/4/2018 6 §, 16 § 4., 25 § ja 27 § 1.)
3. Fortumin on huoltojättilojen 1 ja 2 loppusijoituskonseptin uudelleenarvioinnin perusteella laadittava loppusijoituskonseptin kehittämiseksi toimenpidesuunnitelma, jossa on otettava huomioon loppusijoituslaitoksen käyttöiän pidentäminen ja toimitettava se STUKille tiedoksi kesäkuun 2023 loppuun mennessä. (STUK Y/4/2018 6 §, 16 § 4., 25 § ja 27 § 1.)
4. Fortumin on varmistettava, että KJT- ja HJT 1-3 -tiloissa on riittävän kattava ja toimiva kalliomekaaninen seurantaverkosto. Korjaus- ja uusimistarpeet on tunnistettava loppusijoituskonseptin uudelleenarvioinnin yhteydessä ja tehtävä suunnitelma ja aikataulu korjausten toteuttamiseksi. Suunnitelma ja aikataulu on toimitettava STUKille tiedoksi kesäkuun 2023 loppuun mennessä. (STUK Y/4/2018 27§, YVL D.5 506 b)
5. Fortumin on lisättävä loppusijoituslaitoksen aktiivisten vesien käsittely loppusijoituslaitoksen käyttöä koskeviin ohjeisiin kesäkuun 2022 loppuun mennessä. (STUK Y/4/2018 38 § 3. ja 24 § 2., YVL A.6 705)
6. Tarkempi selvitys turvallisuuteen vaikuttavien inhimillisten tekijöiden hallinnasta Loviisan loppusijoituslaitoksen osalta on toimitettava tiedoksi STUKiin 30.6.2022 mennessä. (STUK Y/4/2018 7 §)

Pääjohtaja

Petteri Tiippana

STUK 5/A42215/2021

Johtaja

Jaakko Leino

Liitteet

Valitusosoitus

Esittelymuistio, 15.12.2021, Mia Ylä-Mella

Liite 1 STUKin turvallisuusarvio 15.12.2021

Liite 2 Arvio ydinenergia-asetuksen 36 §:n mukaisen aineiston ajantasaisuudesta, 28.9.2021

Liite 3 Ydinturvallisuusneuvottelukunnan lausunto, 2.11.2021

Valitusosoitus

Säteilyturvakeskuksen tähän päätökseen saa hakea muutosta Helsingin hallinto-oikeudelta kirjallisella valituksella. Päätökseen saa hakea muutosta se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös välittömästi vaikuttaa ja se, jonka valitusoikeudesta laissa erikseen säädetään. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on lain vastainen. Valitus on tehtävä 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista. Valitusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavana arkipäivänä.

Tiedoksiantotapa	Tiedoksisaantipäivä
Saantitodistus tai muu todisteellinen tiedoksianto	Vastaanottamis- tai noutamispäivä
Tavallinen kirje	Seitsemäs päivä kirjeen lähettämisestä jollei muuta näytetä.
Sähköinen viesti (esim. sähköposti)	Kolmas päivä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Viranomaisen katsotaan kuitenkin saaneen tiedon kirjeestä saapumispäivänä.

Valituksessa on ilmoitettava:

- 1) päätös, johon haetaan muutosta (*valituksen kohteena oleva päätös*);
- 2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi (*vaatimukset*);
- 3) vaatimusten perustelut;
- 4) mihin valitusoikeus perustuu, jos valituksen kohteena oleva päätös ei kohdistu valittajaan.

Valituksessa on lisäksi ilmoitettava valittajan nimi ja yhteystiedot. Jos puhevaltaa käyttää valittajan laillinen edustaja tai asiamies, myös tämän yhteystiedot on ilmoitettava. Yhteystietojen muutoksesta on valituksen vireillä ollessa ilmoitettava viipymättä hallintotuomioistuimelle.

Valituksessa on ilmoitettava myös se postiosoite ja mahdollinen muu osoite, johon oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat voidaan lähettää (prosessiosoite). Jos valittaja on ilmoittanut enemmän kuin yhden prosessiosoitteen,

voi hallintotuomioistuin valita, mihin ilmoitetuista osoitteista se toimittaa oikeudenkäyntiin liittyvät asiakirjat.

Valituskirjelmään on liitettävä:

- 1) valituksen kohteena oleva päätös valitusosoituksineen;
- 2) selvitys siitä, milloin valittaja on saanut päätöksen tiedoksi, tai muu selvitys valitusajan alkamisen ajankohdasta;
- 3) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle;
- 4) asiamiestä käytettäessä valtakirja, sen mukaan kuin oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetun lain (808/2019) 32 §:ssä säädetään.

Valituksen toimittaminen ja valituksen käsittelystä perittävät maksut

Valitus on toimitettava valitusajan kuluessa hallinto-oikeudelle. Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Sen voi omalla vastuullaan lähettää myös postitse, telekopiona, sähköpostina tai lähetin välityksellä. Valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeudessa kirjaamon aukioloaika on kello 8.00-16.15.

Hallinto-oikeuden yhteystiedot ovat osoitteessa www.oikeus.fi. Valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten asiointipalvelussa osoitteessa: <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>

Oikeudenkäyntimaksuista säädetään tuomioistuinmaksulaissa (1455/2015). Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 260 euroa. Tuomioistuinmaksulaissa säädetään tapauksista, joissa maksua ei peritä.

