

LAUSUNTO LOVIISAN YDINVOIMALAITOKSEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN  
ARVIOINTISELOSTUKSESTA

4222/60.600/2020

KH 01.11.2021 § 392 Valmistelu ja lisätiedot: Ympäristönsuojelupäällikkö Jesse Methel, jesse.methel@porvoo.fi, puh 0504442057, ympäristösuojelutarkastaja Tuuli Laukkanen, tuuli.laukkanen@porvoo.fi, puh. 040 652 3082.

Fortum Power and Heat oy on laatinut ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaisen arviointiselostuksen, joka koskee Loviisan ydinvoimalaitoksen käytön jatkamista ja vaihtoehtoisesti käytöstä poistoa. Arviointiselostuksessa esitetään tiedot hankkeesta, sen vaihtoehtoista ja arvio niiden todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista.

Loviisa 1 ja Loviisa 2 -yksiköiden nykyiset käyttöluvut päättyvät vuosina 2027 ja 2030. Selostuksessa tarkastellaan kolmea eri vaihtoehtoa jatkotoiminnalle:

- VE0: 0-vaihtoehto: ydinvoimalaitos poistetaan käytöstä nykyisten lupajaksojen päätyttyä. Laitosyksiköiden ydinjätehuollon kannalta tarpeellisten rakennusten ja varastojen käyttö jatkuisi, kunnes ne kävisivät tarpeettomiksi ja ne poistettaisiin käytöstä.
- VE0+: Muutoin sama kuin 0-vaihtoehto, mutta lisäksi ydinvoimalaitoksella olisi mahdollista käsitellä, välivarastoida ja loppusijoittaa myös pieniä määriä muualla Suomessa syntynyttä radioaktiivista jätettä.
- VE1: Yhtiö jatkaa Loviisa 1 ja 2 -laitosyksiköiden käyttöä enintään noin kahdellakymmenellä vuodella nykyisten käyttölupajaksojen jälkeen, minkä jälkeen tehdään käytöstä poisto. Vaihtoehtoon kuuluu lisäksi käytön jatkamiseen liittyvät muutokset (mm. uudet rakennukset), käytöstäpoistoon liittyvät toimenpiteet sekä mahdollisesti muualla Suomessa syntyvän radioaktiivisen jätteen käsittely, välivarastointi ja loppusijoitus.

YVA-selostuksen mukaan käytön jatkamisen (VE 1) ympäristövaikutukset olisivat pääosin samoja, kuin nykyisellä käytölläkin. Tällöin voimalaitosaluetta ympäröivän luonnon, erityisesti vesialueen, palautuminen lähemmäs luonnontilaista viivästyy. Pintavesiin kohdistuva lämpökuorma yhdessä ilmaston lämpenemisen kanssa saattaa kuitenkin lisätä lämpövaikutusta purkupaikalla. Lämpövaikutuksen sekä ravinteiden hajakuormituksen yhteisvaikutuksena voi olla Klobbfjärdenin vesimuodostuman tilan lievä heikkeneminen.

Käytön jatkamisen arvioidaan vaikuttavan huomattavan myönteisesti erityisesti aluetalouteen sekä energiamarkkinoihin ja

huoltovarmuuteen. Kasvihuonekaasupäästöihin ja ilmastonmuutokseen kohdistuvat vaikutukset ovat merkittävyydeltään kohtalaisen myönteisiä. Loviisan voimalaitoksen käytön jatkaminen tukee Suomen tavoitetta olla hiilineutraali vuonna 2035, koska ydinvoiman käytöstä sähköntuotannossa ei synny suoria kasvihuonekaasupäästöjä.

Käytön jatkamisen vaihtoehdossa (VE1) ympäristövaikutukset ovat kokonaisuudessaan suuremmat kuin muissa vaihtoehdoissa, sillä vaihtoehtoon sisältyy pidempi ydinvoimalaitoksen käyttöaika sekä lisäksi voimalaitoksen käytöstäpoisto ja muualla Suomessa muodostuneiden radioaktiivisten jätteiden vastaanotto.

Käytöstäpoiston (VE0 ja VE0+) paikalliset ympäristövaikutukset ovat selostuksen mukaan pääosin myönteisiä ympäristön palautuessa voimalaitoksen aiheuttamasta kuormituksesta. Käytöstäpoisto kuitenkin aiheuttaisi tilapäisiä purku- ja rakennustöihin liittyviä haittavaikutuksia, kuten lisääntynyttä melua ja tärinää. Käytöstäpoistoon mahdollisesti liittyvä radioaktiivisten jätteiden vastaanotto aiheuttaa vähäistä säteilyaltistusta. Voimalaitoksen käytöstäpoistolla on suuri kielteinen vaikutus energiamarkkinoihin ja huoltovarmuuteen.

Voimalaitoksen käytöstäpoisto merkitsisi korvaavan hiilidioksidipäästöttömän sähkön hankintatarvetta Suomen hiilineutraalisuustavoitteen saavuttamiseksi. Tämä vaatisi mm. uuden sähköntuotantokapasiteetin rakentamista Suomeen sekä lisääntyvää sähkön tuontia. Lisäksi sähkön vientimahdollisuudet Suomesta pienenisivät. Kasvihuonekaasupäästöihin ja ilmastonmuutokseen kohdistuvan vaikutuksen arvioidaan olevan kohtalainen kielteinen. Loviisan voimalaitoksen käytöstäpoisto johtaisi tarpeeseen lisätä vastaavasti muuta päästötöntä sähköntuotantokapasiteettia.

YVA-selostus on jatkoa YVA-menettelylle, joka alkoi vuoden 2020 elokuussa, kun hankkeesta vastaava toimitti ministeriölle ympäristövaikutusten arviointiohjelman. Porvoon kaupunginhallitus antoi lausunnon ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta 19.10.2020 §314. Yhteysviranomaisena toimiva työ- ja elinkeinoministeriö järjesti asiasta julkisen kuulemisen ja antoi ohjelmasta lausuntonsa marraskuussa 2020. Kansalaiset ja yhteisöt voivat esittää lausuntoja ja mielipiteitä hankkeesta työ- ja elinkeinoministeriölle 20.9.–18.11.2021 välisenä aikana. Työ- ja elinkeinoministeriö pyytää Porvoon kaupungin lausuntoa ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Lausunto pyydetään antamaan ensisijaisesti lausuntopalvelu.fi -sivuston kautta (linkki: [Lausunto - Lausuntopalvelu](#)).

Ympäristövaikutusten arviointiselostus, tiivistelmä ja lausuntopyyntö löytyvät osoitteesta:

[YVA-selostus - Työ- ja elinkeinoministeriön verkkopalvelu \(tem.fi\)](#)

[MKB-beskrivning - Arbets- och näringsministeriet \(tem.fi\)](#)

Liite: Lausunto

Kaupunginjohtaja:

Kaupunginhallitus päättää, että Porvoon kaupunki antaa liitteen mukaisen lausunnon Loviisan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Päätös:

Kaupunginhallitus päätti yksimielisesti, että Porvoon kaupunki antaa liitteen mukaisen lausunnon Loviisan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

---

Otteen oikeaksi todistaa Porvoossa 8.11.2021

Rita Blomqvist-Turunen  
palveluneuvoja

Liitteet

Lausunto Loviisan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Työ- ja elinkeinoministeriö  
 PL 32, 00023 VALTIONEUVOSTO  
 kirjaamo@tem.fi

Viite / Hänvisning

Lausuntopyyntö 20.9.2021 Dnro VN/20577/2021

Asia / Ärende

## Lausunto Loviisan ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Fortum Power and Heat oy on laatinut ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaisen arviointiselostuksen, joka koskee Loviisan ydinvoimalaitoksen käytön jatkamista ja vaihtoehtoisesti käytöstä poistoa. Arviointiselostuksessa esitetään tiedot hankkeesta, sen vaihtoehdoista ja arvio niiden todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista. Loviisa 1 ja Loviisa 2 -yksiköiden nykyiset käyttöluvut päättyvät vuosina 2027 ja 2030. Selostuksessa tarkastellaan kolmea eri vaihtoehtoa jatkotoiminnalle:

- VE0: 0-vaihtoehto: ydinvoimalaitos poistetaan käytöstä nykyisten lupajaksojen päätyttyä. Laitosyksiköiden ydinjätehuollon kannalta tarpeellisten rakennusten ja varastojen käyttö jatkuisi, kunnes ne kävisivät tarpeettomiksi ja ne poistettaisiin käytöstä.
- VE0+: Muutoin sama kuin 0-vaihtoehto, mutta lisäksi ydinvoimalaitoksella olisi mahdollista käsitellä, välivarastoida ja loppusijoittaa myös pieniä määriä muualla Suomessa syntynyttä radioaktiivista jätettä.
- VE1: Yhtiö jatkaa Loviisa 1 ja 2 -laitosyksiköiden käyttöä enintään noin kahdellakymmenellä vuodella nykyisten käyttölupajaksojen jälkeen, minkä jälkeen tehdään käytöstä poisto. Vaihtoehtoon kuuluu lisäksi käytön jatkamiseen liittyvät muutokset (mm. uudet rakennukset), käytöstäpoistoon liittyvät toimenpiteet sekä mahdollisesti muualla Suomessa syntyvän radioaktiivisen jätteen käsittely, välivarastointi ja loppusijoitus.

YVA-selostuksen mukaan käytön jatkamisen (VE 1) ympäristövaikutukset olisivat pääosin samoja, kuin nykyisellä käytölläkin. Tällöin voimalaitosaluetta ympäröivän luonnon, erityisesti vesialueen, palautuminen lähemmäs luonnontilaista viivästyy. Pintavesiin kohdistuva lämpökuorma yhdessä ilmaston lämpenemisen kanssa saattaa kuitenkin lisätä lämpövaikutusta purkupaikalla. Lämpövaikutuksen sekä ravinteiden hajakuormituksen yhteisvaikutuksena voi olla Klobbfjärdenin vesimuodostuman tilan lievä heikkeneminen. Käytön jatkamisen arvioidaan vaikuttavan huomattavan myönteisesti erityisesti aluetalouteen sekä energiamarkkinoihin ja huoltovarmuuteen. Kasvihuonekaasupäästöihin ja ilmastonmuutokseen kohdistuvat vaikutukset ovat merkittävydeltään kohtalaisia myönteisiä.

Käytöstäpoiston (VE0 ja VE0+) paikalliset ympäristövaikutukset ovat selostuksen mukaan pääosin myönteisiä ympäristön palautuessa voimalaitoksen aiheuttamasta kuormituksesta. Käytöstäpoisto kuitenkin aiheuttaisi tilapäisiä purku- ja

rakennustöihin liittyviä haittavaikutuksia, kuten lisääntyntä melua ja tärinää. Käytöstäpoistoon mahdollisesti liittyvä radioaktiivisten jätteiden vastaanotto aiheuttaa vähäistä säteilyaltistusta. Voimalaitoksen käytöstäpoistolla on suuri kielteinen vaikutus energiamarkkinoihin ja huoltovarmuuteen. Kasvihuonekaasupäästöihin ja ilmastonmuutokseen kohdistuvan vaikutuksen arvioidaan olevan kohtalainen kielteinen.

Porvoon kaupunki toteaa, että ympäristövaikutusten arviointiselostus on laadittu perusteellisesti ja siinä on huomioitu kaupunginhallituksen YVA-ohjelmasta antama lausunto. Porvoon kaupungilla ei ole huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.