

Riskienhallinta

05.06.2026

2618/00.04.00/2026

Julkinen

Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32
00023 Valtioneuvosto
kirjaamo.tem@gov.fi

Viite Työ- ja elinkeinoministeriön lausuntopyyntö, VN/10941/2026

Lausunto Kuopion Energia Oy:n kaukolämpöä tuottavan pienydinvoimalan YVA-ohjelmasta

Työ- ja elinkeinoministeriö on toimittanut 15.4.2026 Pohjois-Savon hyvinvointialueen pelastuslaitokselle lausuntopyynnön koskien Kuopion Energia Oy:n Kuopioon rakennettavan kaukolämpöä tuottavan pienydinvoimalan ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa (YVA). YVA-ohjelmassa tarkastelussa on kaksi vaihtoehtoista laitospaikkaa, Hepomäki ja Sorsasalo. Pienydinvoimala tulisi koostumaan enintään neljästä reaktorista. Laitoksen suunniteltu reaktorien yhteenlaskettu lämpöteho on enintään noin 150 MW. Pienydinvoimalla tuotettu kaukolämpö siirretään uudella rakennettavalla kaukolämmön siirtoyhteydellä Kuopion Energian kaukolämpöverkkoon.

Pohjois-Savon pelastuslaitos kiittää mahdollisuudesta lausua asiasta.

YVA-ohjelman mukaan turvallisuuden ja ympäristöriskien osalta tarkastellaan merkittävimmät prosessihäiriöiden, tulipalojen ja kemikaalien riskit sekä sääolosuhteisiin, mukaan lukien ilmastonmuutoksen myötä lisääntyvien säätilojen ääri-ilmiöihin. Lisäksi tarkastellaan liikenteeseen liittyviä riskejä. Arvioinnissa huomioidaan myös hankkeen läheisyydessä olevien toimintojen mahdollisesti aiheuttamat hankkeeseen kohdistuvat riskit. Nykymaailman epävakauden vuoksi vaikutusten arviointi tulisi laajentaa koskemaan myös poikkeustilanteita ja turvauhkia.

Pienydinvoimalalla käytetään erilaisia kemikaaleja. YVA-ohjelman mukaan kemikaalien käsittely ja varastointi toteutetaan ympäristöluvan ja Tukesin myöntämien lupien mukaisesti. Kemikaalilainsäädännön näkökulmasta toiminta tulee siis olemaan laajamittaista vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia.

YVA-ohjelman mukaan laitoksella varaudutaan onnettomuustilanteissa syntyvien mahdollisten sammutusjätevesien

Riskienhallinta

2618/00.04.00/2026

05.06.2026

Julkinen

keräilyyn ja tontilla pidättämiseen hulevesijärjestelmän kautta sekä pintoja pitkin johtamalla. Hulevesijärjestelmät varustetaan sulkujärjestelmällä ja onnettomuustilanteissa vedet pidätetään erilliseen säiliöön tai altaaseen. Sammutusvesien keräilyjärjestelmä mitoitetaan paloskenaarioiden perusteella, huomioiden rankkasadetilanteet. Mahdollisten radioaktiivisten sammutusvesien viemäröinti suunnitellaan erilliseksi muiden sammutusvesien käsittelystä. Sammutusjätevesien keräilyn alustava tekninen kuvaus tarkentuu YVA-selostusvaiheeseen.

Arvioinnin mukaan onnettomuus- ja häiriötilanteiden vaikutuksia arvioidaan siinä laajuudessa, kuin mitä mahdollisesti laadittavien riskienarviointien perusteella arvioidaan hankkeesta aiheutuvan. Vakavan onnettomuuden vaikutusten tarkasteluala on 300 km. Arvioinnin aikana määritetään alustavasti suojavyöhyke ja varautumisalue mallintamalla pienydinvoimalan vakavasta onnettomuustilanteesta aiheutuva radioaktiivisen päästön leviäminen ympäristöön sekä laskemalla onnettomuuspaikan ympäristössä altistuvan väestön säteilyannokset. Vaikutusten arvioinnissa tulisi huomioida laitoksen henkilöstön ja myös pelastustehtäviin osallistuvien henkilöiden osaaminen ja toimintaedellytykset onnettomuustilanteissa.

YVA-ohjelman mukaan käytetyn ydinpolttoaineen ja ydinjätteen loppusijoituksen vaihtoehtoja kuvataan, mutta loppusijoituksen vaikutusten arviointi ei ole osa tätä YVA-menettelyä. Jätteiden kuljetuksen laitospaikalta loppusijoitukseen huomioidaan yleisellä tasolla. YVA-selostuksessa on syytä esittää se, miten ja missä jätteiden kuljetuksen ja sen aikana mahdollisesti tapahtuvat onnettomuuksien vaikutukset ympäristöön kuvataan.

Kukkonen Riikka-Liisa
Palotarkastaja

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu Pohjois-Savon hyvinvointialueen asianhallintajärjestelmässä.

Liitteet

Riskienhallinta

05.06.2026

2618/00.04.00/2026

Julkinen

Jakelu

Työ- ja elinkeinoministeriö