

Lausunto

15.06.2026

Asia: VN/10941/2026

Lausuntopyyntö, Kuopion Energia Oy:n kaukolämpöä tuottava pienydinvoimala, ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

1. Yleinen näkemys hankkeesta

Pidän Kuopion Energia Oy:n suunnittelemaa kaukolämpöä tuottavaa pienydinvoimalahanketta perusteltuna ja kannatettavana energiaratkaisuna. Hanke tukee Suomen ilmasto- ja energiapoliittisia tavoitteita sekä vähentää riippuvuutta polttoon perustuvista energiamuodoista. Erityisesti kaukolämmön tuotannossa pienydinvoima tarjoaa vähäpäästöisen, toimitusvarman ja skaalautuvan vaihtoehdon.

Nykyiset CHP laitokset luovat painetta maankäyttösektorille, jolle voi tulevaisuudessa kohdistua päästövähennystavoitteita. Joka kyseenalaistaisi puun polton hiilineutraaliuden, jonka lisäksi kaikessa polttamisessa faktuaalisesti muodostuu hiilidioksidia – poltettavasta raaka-aineesta huolimatta.

2. Merkittävimmät ympäristövaikutukset

Hankkeen keskeiset myönteiset ympäristövaikutukset liittyvät kasvihuonekaasupäästöjen merkittävään vähentämiseen sekä paikallisten ilmanlaatuvaikutusten paranemiseen verrattuna polttoon perustuviin ratkaisuihin. Polttoon perustumattomana teknologiana pienydinvoima vähentää suoraan biomassan käyttöön kohdistuvaa painetta.

Tällä on erityinen merkitys kestävänsä metsätalouden näkökulmasta: puun käyttö energiantuotannossa hyödyntää merkittäviä määriä biomassaa, jota voitaisiin vaihtoehtoisesti hyödyntää korkeamman jalostusasteen tuotteissa, hiilinielujen ylläpidossa tai muissa materiaalikäytöissä. Pienydinvoima siten edistää resurssitehokkuutta ja tukee metsävarojen

monipuolisempaa käyttöä. Lisäksi ydinvoimalla on energiamuodoista energiantensiivisin suhteessa materiaali- ja pinta-ala käyttöön.

Lisäksi on huomioitava ilmastonmuutoksen systeemiset riskit, kuten mahdollinen Atlantin meriveden kiertoliikkeen (AMOC) heikentyminen. Tällaisissa skenaarioissa energiajärjestelmän toimitusvarmuus korostuu, ja metsien käyttöpaine voi kasvaa entisestään energiatarpeen lisääntyessä. Polttoon perustumattomat ratkaisut, kuten pienydinvoima, hillitsevät tätä riskiä vähentämällä tarvetta lisätä biomassan polttoa.

Mahdolliset haitalliset ympäristövaikutukset liittyvät pääasiassa rakentamisvaiheeseen, maisemavaikutuksiin sekä ydinmateriaalien käsittelyyn. Nämä ovat kuitenkin hyvin tunnettuja ja sääntelyn piirissä, ja niiden hallintaan on olemassa vakiintuneet keinot.

3. Kokonaisturvallisuus ja huoltovarmuus

Pienydinvoimalan keskeinen etu on sen sijoitettavuus ja rakenteellinen turvallisuus. Lämpöä tuottava pienydinvoimala voidaan suunnitella sijoitettavaksi maan alle, jolloin sitä suojaa useiden metrien paksuinen peruskallio. Tämä lisää merkittävästi laitoksen fyysistä suojaa ja parantaa kokonaisturvallisuutta myös poikkeusoloissa.

Lisäksi pienydinvoima vahvistaa energihuollon huoltovarmuutta. Se vähentää riippuvuutta tuontipolttoaineista ja hajauttaa tuotantoa, mikä tekee energiajärjestelmästä resilientimmän erilaisissa kriisitilanteissa, kuten edellä mainittu

4. Yhteenveto

Pienydinvoimala Kuopiossa on perusteltu ja strategisesti tärkeä hanke, joka tukee ilmastotavoitteita, resurssitehokkuutta ja huoltovarmuutta. Erytisen merkittävää on polttoon perustumattoman teknologian kyky vähentää biomassan käyttöä ja siten turvata metsävarojen kestävämpi käyttö myös muuttuvissa ilmasto-olosuhteissa.

Puollan hankkeen YVA-ohjelman etenemistä ja pidän tärkeänä, että jatkosuunnittelussa painotetaan kokonaisturvallisuutta sekä energiajärjestelmän resilienssiä.

Ystävällisin terveisin,





Diplomi-insinööri Ympäristötekniikka, Diplomi-insinööri Tuotantoteknologia