



Lausuntopyyntö 15.4.2026 (VN/10941/2026)

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

Työ- ja elinkeinoministeriö on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Kuopion Energia Oy:n kaukolämpöä tuottavasta pienydinvoimalasta. Pienydinvoimalan eli SMR-laitoksen (SMR, Small Modular Reactor) tarkoituksena on tuottaa kaukolämpöä Kuopion kaupungin kaukolämpöverkkoon. Hankkeessa tarkasteltava pienydinvoimala on kaukolämpötuotantoon tarkoitettu ns. heat-only -laitos, eli pelkästään lämpöä tuottava laitos. Pienydinvoimala tulisi koostumaan enintään neljästä reaktorista. Laitoksen suunniteltu reaktorien yhteenlaskettu lämpöteho on enintään noin 150 MW_{th}.

Kuopion Energia Oy suunnittelee pienydinvoimalaa Kuopioon, jossa tarkastelussa on kaksi vaihtoehtoista laitospaikkaa, Hepomäki ja Sorsasalo. Hepomäen hankealue sijoittuu noin yhdeksän kilometrin etäisyydelle Kuopion keskustasta lounaaseen. Sorsasalons hankealue sijoittuu noin kuuden kilometrin etäisyydelle Kuopion keskustasta koilliseen.

Pienydinvoimalalla tuotettu kaukolämpö siirretään uudella rakennettavalla kaukolämmön siirtoyhteydellä Kuopion Energian kaukolämpöverkkoon. Hepomäessä kaukolämmön siirtoyhteys sijoitetaan alueelle rakennettavan uuden tien alle. Sorsasalosta rakennetaan uusi kaukolämmön siirtoyhteys Kallaveden kautta Haapamäen voimalaitokselle, kaukolämmön siirtoputki sijoitetaan järven pohjaan.

Pienydinvoimalan käytön aikana muodostuu hyvin matala-, matala- ja keskiaktiivista ydinjätettä (voimalaitosjäte) sekä korkea-aktiivista käytettyä ydinpolttoainetta. Näiden jätteiden käsittely ja välivarastointi laitosalueella ovat mukana YVA-menettelyssä.

Hankkeen toteuttaminen edellyttää myös uusien tieyhteyksien, sähköyhteyden sekä vesi- ja viemäriyhteyksien rakentamista laitospaikalle.

Väylävirasto lausuu asiasta seuraavaa:

15.6.2026

Väylävirasto tuo esille, että liikennevaikutusten arvioinnin yhteydessä on tarkasteltava hankkeen johdosta lisääntyvän liikenteen ja muiden hankkeesta johtuvien toimien kuten rakentamisen vaikutuksia läheisille väylille sekä rakentamisajan että toimintavaiheen osalta. Arvioinnissa on huomioitava väylien käyttö, liikenteen sujuvuus ja turvallisuus.

Väylävirasto painottaa, että hankkeen rakentamisesta tai sen käytönaikaisesta toiminnasta ei saa aiheutua vaikutuksia, jotka voisivat heikentää liikenteen turvallisuutta ja sujuvuutta tai liikenneväylien kantavuutta tai muuta rakennetta. Liikenneväylien välittömässä läheisyydessä tehtävät louhinnat, täytöt ym. toimenpiteet on suunniteltava ja toteutettava siten, että väylän vakavuudelle, rakenteille, kunnolle ja kunnossapidolle ei aiheudu riskejä.

Mahdollisen Hepomäen vaihtoehdon (VE1) ja uuden tie- ja kaukolämpöyhteyden ja Savon radan risteämäkohtien yhteensovittamisen osalta tulee olla yhteyksissä Väylävirastoon hyvissä ajoin ennen tien- ja kaukolämpöyhteyden suunnittelun käynnistymistä. Väylävirasto tuo esille, että esitetyssä uuden tien ja radan risteämäkohdassa on kallioleikkaus, mikä tulee huomioida mahdollisten risteämäkohtien valinnassa ja tarkemmassa suunnittelussa.

Väylävirasto lausuu tarkemmin pienydinvoimalahankkeen aiheuttamista vesiväyliin kohdistuvista vaikutuksista tulevan vesilupahakemuksen yhteydessä, kun suunnitelmat kaukolämmön siirtoyhteyden rakentamisesta ovat tarkentuneet.

Väylävirasto pyytää ottamaan huomioon hankkeen ja kuljettamisreittien jatkosuunnittelussa Väyläviraston hanke- ja suunnittelukohteet, jotka löytyvät sivulta: <https://vayla.fi/suunnittelu-rakentaminen>.

Väylävirasto painottaa, että hankkeen mahdolliset turvallisuuteen liittyvät vaikutukset on arvioitava hyvin huolellisesti.

Työn tarvitsemista rautatieliikenteen liikennekatkoista on sovittava erikseen Fintraffic Raide Oy:n liikennesuunnittelun kanssa hyvissä ajoin etukäteen, mieluiten noin vuosi ennen tarvittavaa liikennekatkoa.

Maanteiden ja tienpidon osalta lausuu tarkemmin Itä-Suomen elinvoimakeskus.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.

Tiedoksi	Hanna Turunen, Itä-Suomen elinvoimakeskus
	Henri Heikura, Itä-Suomen elinvoimakeskus
	Katri Mattelmäki, Itä-Suomen elinvoimakeskus
	Raimo Kaikkonen, Itä-Suomen elinvoimakeskus

Lausunto

3 (3)

VÄYLÄ/3005/Vv-01.07/2026

15.6.2026



Väylävirasto
Trafikledsverket

LAUSUNTO KUOPION ENERGIA OY:N PIENYDINVOIMALAN YVA-OHJELMASTA

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa. Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Allekirjoitukset

Allekirjoittaja	Yli-Jama Laura
Allekirjoitusaika	15.06.2026 16:05

Allekirjoittaja	Kallio Katri
Allekirjoitusaika	15.06.2026 16:23

Allekirjoitetut asiakirjat

Asiakirja	Kuopion Energia Oy pienydinvoimala YVAO Väylävirasto lausunto.pdf (bfc4322e7e9c947b692f90b71d904c98a18344a0fe3f3866166c5a4a36023055)
-----------	---