

Lausunto

Dnro / Dnr

1 (2)

26.9.2023

2250/11.02.12.00/2023

Uudenmaan ELY-keskus
 Opastinsilta 12 B, PL 36
 00521 Helsinki
 kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Viite / Hänvisning

Lausuntopyyntö 7.8.2023 Dnro UUELY/9763/2023

Asia / Ärende

**Porvoon Energia oy, Kilpilahden lämmöntalteenotto ja merilinja -
 hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin tarveharkinta,
 UUELY/9763/2023, lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja
 ympäristökeskukselle**

Hankekuvaus

Porvoon Energia oy on toimittanut Uudenmaan ELY-keskukselle 14.6.2023
 selvityksen Kilpilahden lämmöntalteenotto ja merilinja -hankkeen
 luvantarvearvioinnista. Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt 7.8.2023 lähetetyllä
 sähköpostiviestillä Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen
 lausuntoa liittyen hankkeen ympäristövaikutusten arviointiprosessin tarpeeseen.
 Lausunnon antamiselle on myönnetty lisäaikaa 28.9.2023 asti.

Porvoon Energian tavoitteena on tulevaisuudessa korvata polttoon perustuvaa
 tuotantoa polttoon perustumattomilla ratkaisulla vuonna 2019 tehdyn lämmön
 tuotannon strategiansa mukaisesti. Strategiassa on tarkasteltu mm.
 hukkalämmön talteenottoon perustuvia ratkaisuja.

Neste Oyj suunnittelee fossiilisen vedyn korvaamista elektrolyysiyksiköllä
 tuotettavalla uusiutuvalla vedyllä Porvoon jalostamolla. Uusiutuvan vedyn
 tuottaminen elektrolyysillä tuottaa merkittäviä määriä hukkalämpöä. Porvoon
 Energia oy ja Neste oyj ovat selvittäneet hukkalämpöjen talteenottoa ja
 hyödyntämistä kaukolämmön tuotannossa. Sopivimmaksi vaihtoehdoksi arvioitiin
 elektrolyysissä muodostuvan lämmön hyödyntäminen kaukolämpöverkossa
 lämmön talteenottolaitoksen, siirtolinjan ja Tolkkisiin sijoitettavan
 lämpöpumppulaitoksen avulla.

Elektrolyyserilaitos sijaitsee Nesteen jalostamon yhteydessä Porvoon
 Kilpilahdessa. Lämpöpumppu kytketään elektrolyyserin jäähdytysvesipiiriin.
 Kilpilahdesta raakalämpö johdetaan putkistoa pitkin Tolkkisten
 voimalaitosalueelle, jonne sijoitetaan lämpöpumppulaitteisto. Putkiston
 sijoittamiselle on kaksi reittivaihtoehtoa.

Reittivaihtoehto 1: raakalämpöputkisto kulkee osin maanpinnalla ja osittain
 merenpohjassa. Putkiston kokonaisupitus on 4,6 km, josta merenalaisen
 osuuden pituus on 2,5 km.

Reittivaihtoehto 2: putkiston kokonaispituus on 4,6 km, josta merenalainen osuus on noin 3,3 km. Yleinen väylä kierretään väylän pohjoispuolelta.

Suunnitteluvaiheessa tarkasteltiin myös vaihtoehtoa, jossa putkisto olisi kulkenut maata pitkin. Tämän vaihtoehdon investointikustannukset ja lämpöhäviöt olisivat olleet suuremmat, minkä vuoksi hankkeessa päätettiin edetä merilinjavaihtoehdoilla.

Porvoon Energia oy:n esittämän arvion mukaan hankkeen ympäristövaikutukset liittyvät pääasiassa rakentamisen aikaiseen ruoppaukseen sekä ruoppausmassojen läjittämiseen. Ruoppaustyöstä voi aiheutua mm. veden samentumista, ravinteiden ja haitta-aineiden vapautumista vesistöön sekä meluvaikutuksia.

Lausunto

Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta katsoo, ettei hankkeelta tarvitse edellyttää YVA-lain (252/2017) mukaista ympäristövaikutusten arviointiprosessia. Hankkeen vaikutukset rajoittuvat annetun selvityksen perusteella pääosin rakentamisen aikaisen ruoppaus- ja asennustyön vaikutuksiin, kuten meluun ja samentumiseen.

Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta katsoo myös, että viimeistään hankkeen vesilain (587/2011) mukaisessa luvitusvaiheessa tulee kiinnittää erityistä huomiota ruoppausmassan määrään ja haitta-ainepitoisuuksiin sekä läjityspaikan valintaan. Lisäksi tulee ottaa huomioon ruoppaustyön meluvaikutukset erityisesti lintujen pesimäaikaan sekä melun ja veden samentumisen vaikutukset vesieliöistöön.