

<b>Lausunto</b>	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 ratkaisuilla 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 vesieliöstöön.