Lausunto Plug Power Finland Site 1 Oy:n ja Gasgrid Finland Oy:n synteettisen metaanin tuotantoa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Kaupunkikehityslautakunta 13.10.2026 § 161
2288/11.02.12.00/2026

Valmistelu ja lisätiedot
yleiskaavoittaja Eveliina Harsia-Mikkola,
yhdyskuntasuunnittelupäällikkö Enni Flykt, suunnittelupäällikkö Elina Leppäinen, etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Lupa- ja valvontavirasto on pyytänyt Porvoon kaupungin, Porvoon kaupungin ympäristösuojelun sekä Porvoon kaupungin kaavoituksen ja rakentamisen lausuntoa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA), joka koskee synteettisen metaanin tuotantoa Porvoossa.

Plug Power Finland Site 1 Oy suunnittelee Porvoon Tolkkisiin noin 60 megawatin e-metaanin tuotantolaitosta. Laitos koostuu metanointiyksiköstä, vedyn elektrolyysiyksiköstä ja nesteytetyn hiilidioksidin rekkaterminaalista. Gasgrid Finland Oy suunnittelee kyseisen laitosyksikön siirtoputkea Gasgridin hallinnoimaan maakaasuverkkoon. Hankkeen tavoitteena on lisätä uusiutuvien ja vähähiilisten polttoaineiden tuotantoa, vähentää fossiilisen maakaasun käyttöä sekä tukea Suomen ja EU:n ilmasto- ja energiatavoitteita.

Hankealue sijaitsee Porvoon Tolkkisissa Tolkkisten sataman eteläpuolella, noin 9 kilometrin etäisyydellä Porvoon keskustasta. Suunniteltu laitosalue on noin 8 hehtaarin kokoinen, pääosin louhittua ja tasattua kalliopohjaista aluetta, joka rajautuu lännessä mereen ja idässä Tolkkistentien läheisyyteen.

Lausunnossa pyydetään kiinnittämään huomiota erityisesti seuraaviin asioihin edustamanne viranomaistahon näkökulmasta:

- näkemyksenne hankkeen todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista
- ympäristön nykytilan kuvauksen riittävyys ja suunniteltujen selvitysten kohdentuminen todennäköisesti merkittäviin vaikutuksiin
- suunniteltujen selvitysten yhteensovittamisen mahdollisuudet muihin menettelyihin
- hankkeen edellyttämät suunnitelmat, luvat ja niihin rinnastettavat päätökset.

YVA-menettelyssä tarkastellaan elektrolyyserin ja metaanintuotantoyksikön rakentamisen lisäksi neljää eri reittivaihtoehtoa tuotantolaitokselta rakennettavalle kaasuputkelle.

Hankkeen reittivaihtoehdot sijoittuvat Porvoon keskeisten kaupunkialueiden osayleiskaavan sekä Kilpilahti–Kulloo–Mickelsböle osayleiskaavan suunnittelualueille, joiden valmistelu on parhaillaan käynnissä. Siirtoputken mahdollinen sijainti vaikuttaa tähän kokonaisuuteen merkittävästi, sillä putkilinja rajoittaa alueen

maankäyttöä pysyvällä käyttöoikeusalueella ja estää uuden rakentamisen tietyillä alueilla. Reittien valinnalla voi siten olla pitkäaikaisia vaikutuksia siihen, miten Tolkkisten ja Kilpilahden yritysalueiden laajentuminen, liikennejärjestelyjen kehittäminen sekä uusien asuin- ja työpaikkarakentamiseen soveltuvien alueiden käyttöönotto voidaan jatkossa toteuttaa. Lisäksi eri linjausvaihtoehdoilla voi olla toisistaan poikkeavia vaikutuksia maisemaan, kulttuuriympäristöihin ja ihmisten elinympäristöihin.

Metaani suunnitellaan siirrettävän korkeapaineisessa (korkeintaan 54 bar) ja halkaisijaltaan enintään 300 millimetrin suuruisessa (DN300) putkessa. Putkimateriaaliksi suunnitellaan hiiliterästä. Putkireitistä riippuen putki sijoitetaan joko maahan, meren pohjaan tai makean veden altaan pohjaan. Maalla putkikaivannon kohdalle lunastetaan pysyvä 5 m levyinen käyttöoikeusalue. Putki asennetaan 1,5–2 metrin syvyyteen. Metsäalueilla käyttöoikeusalue on pidettävä puuttomana, eikä sillä voida harjoittaa metsätaloutta putken toiminta-aikana. Siirtoputkiston rakennusvaihe kestää arviolta noin 1-2 vuotta. Rakentamisen jälkeen peltoalueet voivat palautua viljelyskäyttöön. Vesialueilla putki asennetaan vesistöjen pohjalle siten, että siitä ei aiheudu haittaa muulle vesistön käytölle, kalastukselle tai sijoituspaikalla jo oleville rakenteille, johdoille tai kaapeleille.

Suunnitellun putkilinjan liityntä olemassa olevaan kaasun siirtoverkostoon sijoittuu joko venttiiliasemalle tai paineenvähennysasemalle riippuen valittavasta reittivaihtoehdosta. Liityntä saattaa edellyttää muutostöitä olemassa oleville asemille sekä mahdollisesti asemien pienimuotoista laajentamista.

Lausuntopyyntö, kuulutus ja asiakirjat löytyvät sivulta:
www.ymparisto.fi/e-metaani-porvoo-YVA

Porvoon kaupungin kaavoitukselta ja rakentamiselta pyydetty lausunto on valmisteltu Porvoon kaupungin kaupunkisuunnittelun ja kaupunki-infran yhteistyönä.

Liite
Lausunto

Kaupunkikehitysjohtaja
Kaupunkikehityslautakunta esittää kaupunginhallitukselle, että liitteen mukainen lausunto huomioidaan annettaessa Porvoon kaupungin lausuntoa Plug Power Finland Site 1 Oy:n ja Gasgrid Finland Oy:n synteettisen metaanin tuotantoa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Päätös tarkastetaan heti.

Käsittely
Käsittelyn aikana Jarkko Ilomäki teki seuraavan lisäysehdotuksen; Lisätään lausuntoon kohta, sivulle 2, heti liikenneverkon ja infrastruktuurin vaikutusten arviointia koskevan kappaleen jälkeen, ennen otsikkoa “Putkireittivaihtoehtojen vertailu”. "YVA-selostuksessa tulee arvioida myös tuotantolaitoksen oman raskaan

liikenteen vaikutukset Tolkkistentiellä erillään kaasuputken liikennevaikutuksista. Arvioinnissa tulee käsitellä rakentamis- ja toiminta-aikaista liikennettä, liikenneturvallisuutta sekä yhteisvaikutuksia nykyisen liikenteen kanssa.”
Ehdotusta kannatti Marko Häyhä.
Kaupunkikehityslautakunta hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Päätös
Kaupunkikehityslautakunta päätti esittää kaupunginhallitukselle, että liitteen mukainen kaupunkikehityslautakunnan lisäyksellä muutettu lausunto huomioidaan annettaessa Porvoon kaupungin lausuntoa Plug Power Finland Site 1 Oy:n ja Gasgrid Finland Oy:n synteettisen metaanin tuotantoa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Päätös tarkastettiin heti.