Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
4.11.2026
LVV-U/120061/2026
Julkinen

YVA-kuulutus

Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla on esiintynyt häiriöitä 8.-9-10. ja 21.-22.10.2026. Tästä syystä arviointiohjelma kuulutetaan uudelleen. Lupa- ja valvontavirasto varmentaa tällä menettelyllä sen, että ohjelmasta kuuleminen täyttää YVA-lain 17 §:n mukaiset edellytykset.

Synteettisen metaanin tuotanto, Porvoo

Hankkeesta vastaavina toimivat Plug Power Finland Site 1 Oy ja Gasgrid Finland Oy ovat toimittaneet yhteysviranomaisena toimivalle Lupa- ja valvontavirastolle YVA-lain (252/2017) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiohjelman (YVA-ohjelman). Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Hankkeen kuvaus

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.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Hankkeeseen kuuluu 60 MW:n elektrolyyseri ja sitä vastaava metaanintuotantoyksikkö, jonka tuotantokapasiteetti on 18 900 tonnia vuodessa.

Vaihtoehdon VE1 toteutuessa hankkeessa tuotettava metaani siirretään rakennettavan kaasuputken avulla Gasgridin maakaasuverkkoon. Tuotantolaitokselta rakennettavalle kaasuputkelle tarkastellaan YVA-menettelyssä neljää eri reittivaihtoehtoa:

CH4 VE1: Rakennetaan 4,2 km pitkä kaasuputki Kilpilahden suurteollisuusalueelle, mistä metaani johdetaan edelleen Gasgridin maakaasuverkkoon. Putkilinja sijoittuu merenpohjaan ja rantautuu Kulloonlahdentien läheisyydessä, jonka jälkeen kaasuputki kaivetaan maahan. Maakaasuverkon liityntäpiste sijaitsee Nybyn rantatien sekä Kulloonlahdentien välisellä alueella.

Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
4.11.2026
LVV-U/120061/2026
Julkinen

CH4 VE2: Rakennetaan 4,0 km pitkä kaasuputki Kilpilahden suurteollisuusalueelle, mistä metaani johdetaan edelleen Gasgridin maakaasuverkkoon. Putkilinja sijoittuu merenpohjaan ja rantautuu Rantakyläntien läheisyydessä, jonka jälkeen kaasuputki kaivetaan maahan. Maakaasuverkon liityntäpiste sijaitsee Nybyn rantatien sekä Kulloonlahdentien välisellä alueella.

CH4 VE3: Rakennetaan 5,4 km pitkä kaasuputki Karlebyhyn, jossa metaani johdetaan Gasgridin maakaasuverkkoon. Putkilinja sijoittuu hankealueen jälkeen merenpohjaan, jonka jälkeen se suuntautuu pohjoiseen Sillvikin lahteen ja edelleen Tolkkisten makeanveden altaaseen. Altaan jälkeen putkilinja rantautuu ja sijoittuu mantereella pääosin Mustijoentien läheisyydessä sijaitseville peltoalueille.

CH4 VE4: Rakennetaan noin 6,6 km pitkä kaasuputki Karlebyhyn, jossa metaani johdetaan Gasgridin maakaasuverkkoon. Putkireitti sijoittuu hankealueelta Merilinjan ja edelleen Tolkkistentien viereen. Tolkkisten koulun läheisyydessä putkireitillä tarkastellaan kahta vaihtoehtoista linjausta. Reittivaihtoehto CH4 VE4a sijoittuu koulun kohdalla Tolkkisten makeanveden altaan puolelle, kun taas reittivaihtoehto CH4 VE4b sijoittuu Tolkkistentien toiselle puolelle koulun läheisyyteen. Tolkkistentien jälkeen vaihtoehtoiset reitit yhdistyvät ja sijoittuvat pääosin Mustijoentien läheisyydessä sijaitseville peltoalueille.

Kuulutus ja arviointiohjelma nähtävillä

Kuulutus pidetään nähtävillä 6.11.2026–7.12.2026 Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla osoitteessa www.lvv.fi/kuulutukset-ja-yleistiedoksiannot. Kuulutus ja arviointiohjelma julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa www.ymparisto.fi/e-metaani-porvoo-YVA.

Lausunnot ja mielipiteet

YVA-ohjelmaa koskevat lausunnot ja mielipiteet tulee toimittaa viimeistään 7.12.2026 osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Viitteeksi LVV-U/120061/2026.

Lupa- ja valvontavirasto ottaa huomioon aiemmin toimitetut lausunnot ja mielipiteet.

Yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta on nähtävillä kuukauden kuluessa lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä ympäristöhallinnon verkkosivulla www.ymparisto.fi/e-metaani-porvoo-YVA.

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava:

Aleksi Haverinen, Plug Power Finland Site 1 Oy, p. 050 461 7716, ahaverinen@plugpower.com

Mikael Vuorinen, Gasgrid Findland Oy, p. 040 707 7541, mikael.vuorinen@gasgrid.fi

Lupa- ja valvontavirasto

Kuulutus
4.11.2026
LVV-U/120061/2026
Julkinen

YVA-konsultti:

Jasmina Majaneva, Ramboll Finland Oy, p. 020 755 611, jasmina.majaneva@ramboll.fi

Yhteysviranomainen:

Niklas Virkkala, Lupa- ja valvontavirasto, p. 0295 254 915, niklas.virkkala@lvv.fi

Julkaistu Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla 6.11.2026.

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV
Puhelinvaihde: 0295 254 000
kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi