



YVA-kuulutus

P2X Solutions Oy ja Oulun Energia Oy, Laanilan vihreän vedyn ja sähköpolttoaineiden tuotantolaitoshanke, Oulu

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUS

P2X Solutions Oy ja Oulun Energia Oy suunnittelevat vihreän vedyn ja sähköpolttoaineiden, joko synteettisen metanolin tai metaanin tuotantolaitoksen sekä biogeenisen hiilidioksidin talteenottolaitoksen rakentamista Ouluun. Laitoksen suunniteltu sijoittamispaikka on Laanilan teollisuusalue, Oulun Energian olemassa olevan voimalaitoksen välittömässä läheisyydessä. Laitoksessa on tarkoitus tuottaa vihreää vetyä uusiutuvaa sähköä käyttävässä elektrolyysissä, jossa vety erotetaan vedestä. Lisäksi hankevaihtoehdoissa käsitellään synteettisen metaanin ja metanolin jalostamista vedystä, sekä teollisista prosesseista talteen otetusta hiilidioksidista. P2X Solutions Oy ja Oulun Energia Oy ovat toimittaneet Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointiselostuksen, eli selvityksen hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksista.

VAIHTOEHDOT

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa arvioidaan vaikutukset hankkeen toteuttamatta jättämiselle (VE0) sekä kolmelle hankevaihtoehdolle (VE1–VE3), lisäksi hankevaihtoehdoissa VE1 ja VE3 arvioidaan kussakin kaksi erillistä toteuttamistapaa VE1a ja VE1b, sekä VE3a ja VE3b:

- VE0:** Hanketta ei toteuteta, jolloin toiminta alueella jatkuu nykyisen kaltaisena.
- VE1:** Vihreän vedyn ja synteettisen metanolin tuotantolaitoksen rakentaminen toteutuu. Laitoksen tuotantokapasiteetti on 28 000 tonnia vuodessa vetyä ja 128 000 tonnia vuodessa synteettistä metanolia.
VE1a: Talteen otettu hiilidioksidi (100 000 t/a) jalostetaan kokonaan lopputuotteeksi (metanoli).
VE1b: Hiilidioksidia otetaan talteen voimalaitoksilta 100 000–400 000 tonnia vuodessa, mistä osa jalostetaan lopputuotteeksi, ja 100 000–300 000 tonnia tuotteistetaan sellaisenaan.
- VE2:** Vihreän vedyn ja synteettisen polttoaineen tuotantoa ei toteuteta. Hiilidioksidia otetaan talteen 400 000 tonnia vuodessa tuotteistettavaksi sellaisenaan.
- VE3:** Vihreän vedyn ja synteettisen metaanin tuotantolaitoksen rakentaminen toteutuu. Laitoksen tuotantokapasiteetti on 28 000 tonnia vuodessa vetyä ja 48 000 tonnia vuodessa synteettistä metaania.
VE3a: Talteen otettu hiilidioksidi (100 000 t/a) jalostetaan kokonaan lopputuotteeksi (metaani).
VE3b: Hiilidioksidia otetaan talteen voimalaitoksilta 100 000–400 000 tonnia vuodessa, mistä osa jalostetaan lopputuotteeksi, ja 100 000–300 000 tonnia tuotteistetaan sellaisenaan.

KUULUTUS JA ARVIOINTISELOSTUKSEN NÄHTÄVILLÄOLO

Kuulutus julkaistaan **15.09.2025** ELY-keskusten kuulutussivuilla osoitteessa www.ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa/kuulutukset, sekä Oulun kaupungin internetsivujen virallisissa ilmoituksissa.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus on nähtävillä sähköisenä **15.09.-14.10.2025** ympäristöhallinnon hankesivuilla osoitteessa: www.ymparisto.fi/P2X-OE-vety-Oulu-YVA. Paperinen arviointiselostus liitteineen on nähtävillä Oulun ympäristötalossa (Solistinkatu 2) ja ELY-keskuksen asiakaspalvelupisteessä (Veteraanikatu 1) niiden aukioloaikojen puitteissa.

YLEISÖTILAISUUS

Hankkeen YVA-menettelyä koskeva yleisötilaisuus pidetään Hotelli Lasaretissa (Kasarmintie 13b, 90130 Oulu) **tiistaina 07.10.2025 klo 17.30–19.30** ja etäyhteydellä (Teams-kokous). Tilaisuudessa on kahvitarjoilu alkaen klo 17.00. Linkki verkkolähetykseen löytyy edellä mainituilta hankkeen internetsivulta. Asiasta ovat kertomassa YVA-yhteysviranomaisen (Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus), hankkeesta vastaavien (P2X Solutions Oy ja Oulun Energia Oy) ja YVA-konsultin (Sweco Finland Oy) edustajat. Kaikki asiasta kiinnostuneet ovat tervetulleita kuulemaan ja keskustelemaan.

MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Jokaisella on oikeus esittää mielipiteensä ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Mielipiteet tulee toimittaa kirjallisena **14.10.2025 mennessä** Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi tai postitse osoitteeseen PL 86, 90101 OULU. Viestissä tulee mainita asian diaarinumero **POPELY/3750/2024**.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antaa perustellun päätelmänsä arviointiselostuksesta viimeistään kahden kuukauden kuluttua nähtävilläolon päättymisestä. Perustelu päätelmä tulee nähtäville edellä mainitulle hankesivuille.

LISÄTIETOJA

Yhteysviranomainen: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Hannu-Pekka Hujanen, puh. 0295 038 065, hannu-pekka.hujanen@ely-keskus.fi

Hankkeesta vastaavat: P2X Solutions Oy, Mika Simola, puh. 040 559 3427, mika.simola@p2x.fi,
Oulun Energia Oy, Kimmo Alatulkkila, puh. 040 640 3441, kimmo.alatulkkila@oulunenergia.fi

YVA-konsultti: Sweco Finland Oy, Sanna Jaatinen, puh. 040 626 0509, sanna.jaatinen@sweco.fi