



P2X Solutions Oy ja Oulun Energia Oy, Vihreän vedyn ja sähköpolttoaineiden tuotantolaitoshanke, Oulu

Julkinen kuulutus yhteysviranomaisen perustellusta päätelmästä

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on yhteysviranomaisena antanut 15.12.2025 YVA-lain (252/2017) mukaisen perustellun päätelmänsä Vihreän vedyn ja sähköpolttoaineiden tuotantolaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA-selostus).

P2X Solutions Oy ja Oulun Energia Oy suunnittelevat vihreän vedyn ja sähköpolttoaineiden, joko synteettisen metanolin tai metaanin tuotantolaitoksen sekä biogeenisen hiilidioksidin talteenottolaitoksen rakentamista Ouluun. Laitos sijoitetaan Laanilan teollisuusalueelle Oulun Energian olemassa olevan voimalaitoksen välittömään läheisyyteen Laanilan teollisuuspuiston kiinteistölle 564-64-3-13, Takalaanilan kaupunginosaan. Lisäksi suunnitellut hiilidioksidin talteenottolaitokset sijoittuvat kiinteistölle 564-64-3-8 ja 564-64-3-13. Varsinaisen laitosalueen koko on noin 3,7 hehtaaria ja suunniteltu hiilidioksidin talteenottolaitos sijoittuu noin 0,4–1 hehtaarin kokoiselle alueelle riippuen hankevaihtoehdosta.

Laitoksessa tuotetaan vihreää vetyä kestävästi uusiutuvaa sähköä käyttävässä elektrolyysissä, jossa vety erotetaan vedestä. Synteettistä metanolia ja metaania voidaan jalostaa vihreästä vedystä sekä teollisista prosesseista talteen otetusta hiilidioksidista. Oulun laitoksella tullaan tuottamaan synteettistä metanolia tai metaania hyödyntäen Oulun Energian voimalaitoksen savukaasuista talteen otettavaa hiilidioksidia. Yhtenä vaihtoehtona tarkastellaan pelkän hiilidioksidin talteenottolaitoksen rakentamista ja hiilidioksidin tuotteistamista. Hankevaihtoehtojen VE1a ja VE1b sekä VE3a ja VE3b rinnalle on suunnitteilla mahdollisuus hiilidioksidin SOEC-elektrolyysiin. Elektrolyysin avulla tuotettaisiin hiilimonoksidia (CO). Lisäksi alueelle on suunniteltu korkeapainevetyvarasto, jonka kapasiteetti on noin 13 tonnia.

Hankevaihtoehdot

VE0: Hanketta ei toteuteta. Alueen nykyiset toiminnot jatkuvat kuten tähänkin asti.

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: Talteenotettu 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.

15.12.2025

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: Talteenotettu 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.

Tiedoksianto

Tämä perusteltua päätelmää koskeva kuulutus on julkaistu Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen verkkosivuilla 16.12.2025. Perustellun päätelmän tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

Nähtävilläpito

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä ja kuulutus julkaistaan osoitteessa <https://www.ymparisto.fi/P2X-OE-vety-Oulu-YVA> sekä sitä koskeva kuulutus osoitteessa www.ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa/kuulutukset. Kuulutus on nähtävillä myös vaikutusalueen kuntien verkkosivuilla 30 päivän ajan.

Lisätietoja

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

*1.1.2026 alkaen Lupa- ja valvontavirasto, p. 0295 255 956, hannu-pekka.hujanen@lvv.fi

Hankkeesta vastaavat:

P2X Solutions Oy, yhteyshenkilö Mika Simola, mika.simola@p2x.fi

Oulun Energia Oy, Kimmo Alatulkila, yhteyshenkilö kimmo.alatulkila@oulunenergia.fi