



## **Kuulutus Green North Energy Oy:n Naantalin vihreän vedyn ja ammoniakkin tuotantolaitoksen ympäristövaikutuksen arviointiselostuksesta**

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa on käsittelyssä ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-laki 252/2017) mukaista yhteysviranomaisen perusteltua päätelmää varten Green North Energy Oy:n vihreän vedyn ja ammoniakkin tuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus (YVA-selostus).

YVA-selostus on hankkeesta vastaavan laatima asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista sekä yhtenäinen arvio niiden todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista. Viranomaisilla on mahdollisuus antaa lausunto ja kansalaisilla sekä yhteisöillä esittää mielipide YVA-selostuksesta. Yhteysviranomainen laatii kuulutuksen jälkeen YVA-selostuksesta perustellun päätelmän, jossa otetaan huomioon kuulutusaikana jätetyt mielipiteet ja lausunnot.

### **Hanke ja sen toteuttamisvaihtoehdot**

Green North Energy Oy suunnittelee vihreän vedyn ja ammoniakkin tuotantolaitoksen rakentamista ja toiminnan käynnistämistä Naantalissa. Suunniteltu tuotantolaitos sijoittuu Luolalan teollisuusalueelle Naantalin sataman itäpuolelle, noin kaksi kilometriä Naantalin keskustasta kaakkoon. Hankealueen pinta-ala on 11 hehtaaria ja se on kallioista metsäaluetta, jonka ympärillä on teollisuustoimintaa.

Tuotantolaitoksessa vetykaasua ja nestemäistä, vedetöntä ammoniakkia valmistetaan, varastoidaan ja lastataan kuljetusyksikköön. Hankkeessa varastoidaan enintään 15 000 tonnia ammoniakkia ja 81 tonnia vetyä. Tuotettu ammoniakki siirretään satamaan putkilinjaa pitkin ja kuljetetaan eteenpäin ensisijaisesti vesiteitse. Tuotantolaitoksen raaka- ja jäähdytysaineeksi tarvitaan vuosittain enintään 71 170 000 kuutiometriä vettä, joka on suunniteltu otettavan merestä.

Laitoskokonaisuuteen kuuluvat elektrolyysilaitos, ilmanerotusyksikkö, ammoniakkin tuotantolaitos, aineiden varastointiin tarvittavat rakennukset sekä ammoniakkin lastauslaitteisto. Hankkeeseen sisältyvät myös osittain hankealueen ulkopuolella kulkevat kemikaalien- ja vedenkuljetusputket.

Vihreää ammoniakkia varten tuotetaan vihreää vetyä uusiutuvista energianlähteistä saatavan sähkön avulla. Suurin osa tuotantolaitoksen tarvitsemasta sähköstä kuluu vedyn valmistamiseen. Tuotantolaitoksen liittämiseksi kantaverkkoon rakennetaan uusi 110 kilovoltin maakaapeli, joka liitetään sähköverkkoon Fingridin sähköasemalla laitoksen pohjoispuolella.

Hankkeessa tarkasteltavat vaihtoehdot:

- **Vaihtoehto 0 (VE0):** Hanketta ei toteuteta.
- **Vaihtoehto 1 (VE1):** Alueelle rakennetaan tuotantolaitos, jossa tuotetaan enintään 45 000 tonnia vetyä ja 210 000 tonnia ammoniakkia vuodessa. Lisäksi tuotetaan enintään 177 000 tonnia tyyppiä, 406 000 tonnia happea ja 3 300 tonnia argonia.

Teknisistä ja taloudellisista syistä tarkastellaan vain yhtä sijaintipaikkaa ja tuotantomäärävaihtoehtoa laitoksen toteuttamiselle.

Hankkeen vedenoton vaihtoedot:

- **VEO1:** Vesi otetaan Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n vedenottamosta ja sen laitokselle kuljettamista varten rakennetaan maalla kulkevat, 330 metriä pitkät vesiputket putkisiltoineen.

3.6.2024

- VEO2: Vedenottoa varten rakennetaan uusi pumppaamo ja sen laitokselle kuljettamista varten rakennetaan 280 metriä pitkä vesiputki.

### **Kuulutuksen julkaisupäivä ja YVA-selostuksen nähtävilläolo**

Kuulutus julkaistaan 3.6.2024 ja pidetään nähtävillä 17.7.2024 saakka osoitteessa [www.ely-keskus.fi/kuulutukset/varsinais-suomi](http://www.ely-keskus.fi/kuulutukset/varsinais-suomi). Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan myös Naantalin ja Raision kaupunkien verkkosivuilla.

YVA-selostus liitteineen sekä kuulutukseen liittyvä aineisto ovat luettavissa ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa: [www.ymparisto.fi/GreenNorthEnergyNaantaliYVA](http://www.ymparisto.fi/GreenNorthEnergyNaantaliYVA). YVA-selostuksen painettuihin versioihin voi tutustua 3.6.–17.7.2024 välisenä aikana seuraavissa paikoissa niiden aukioloaikoina:

- Naantalin kaupungintalon asiointipiste (Käsityöläiskatu 2, 21100 Naantali)
- Raision kaupungin palvelupiste (Eeronkuja 2, 21200 Raisio)

### **Yleisötilaisuus**

Hanketta ja YVA-selostusta esitellään kaikille avoimessa yleisötilaisuudessa tiistaina 18.6.2024 klo 17:00 alkaen Naantalin kaupungintalon valtuustosalissa (Käsityöläiskatu 2, 21100 Naantali).

Tilaisuuteen voi osallistua myös etäyhteydellä. Linkki Teams-kokoukseen lisätään 18.6.2024 mennessä ympäristöhallinnon verkkosivuille [www.ymparisto.fi/GreenNorthEnergyNaantaliYVA](http://www.ymparisto.fi/GreenNorthEnergyNaantaliYVA).

### **Lausuntojen antaminen ja mielipiteiden esittäminen**

YVA-selostuksesta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti. Ne on toimitettava viimeistään 17.7.2024 osoitteeseen [kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi) tai postitse Varsinais-Suomen ELY-keskus, PL 236, 20101 Turku. Lausunnoissa ja mielipiteissä pyydetään viittamaan diaarinumeroon VARELY/3171/2023.

### **Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä**

Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä julkaistaan sähköisenä ympäristöhallinnon verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/GreenNorthEnergyNaantaliYVA](http://www.ymparisto.fi/GreenNorthEnergyNaantaliYVA) viimeistään 16.9.2024.

### **Lisätietoja**

*Hankkeesta ja YVA-selostuksesta:*

Hankkeesta vastaava, Green North Energy Oy, Jussi Ylinen, [contact@greennorth.energy](mailto:contact@greennorth.energy)

YVA-konsultti, Ecobio Oy, Masi Mailammi, [masi.mailammi@ecobio.fi](mailto:masi.mailammi@ecobio.fi), p. 020 756 2300

*YVA-menettelystä:*

Varsinais-Suomen ELY-keskus, Sanna Mäkeläinen, [sanna.makelainen@ely-keskus.fi](mailto:sanna.makelainen@ely-keskus.fi), p. 0295 022 140

Turussa 3.6.2024

**Varsinais-Suomen ELY-keskus**, Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue