



Ranuan Näätäaavan e-metanolilaitos ja tuulivoima-alue, ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Ranua

ETFuels Finland Oy suunnittelee Ranuan kunnan alueelle hanketta, johon kuuluvassa tehdaskokonaisuudessa valmistetaan merenkulun ja lentoliikenteen polttoaineena ja kemianteollisuuden raaka-aineena käytettävää e-metanolia. E-metanolin valmistuksessa käytetään biomassan poltossa muodostuvaa hiilidioksidia ja tuulivoimalla tuotetun sähkön avulla vedestä erotettavaa vetyä. Hankealueen pinta-ala on 8 250 hehtaaria ja alue sijoittuu noin 11 kilometrin etäisyydelle Ranuan keskustan länsipuolelle. Simon kunnanraja sijoittuu lähimmillään 5–10 kilometrin etäisyydelle ja lin kunnanraja lähimmillään 15–20 kilometrin etäisyydelle hankealueesta.

Tehdaskokonaisuus koostuu useista prosesseista, joita ovat prosessi- ja käyttöveden valmistus, vedyntuotanto, biopolttolaitos ja hiilidioksidin talteenotto, metanolisynteesi sekä niihin olennaisesti liittyvät aputoiminnot. Tuulivoimalat tuottavat sähköä tehdaskokonaisuudelle. Tuulivoima-alueeseen sisältyy enintään 57 kappaletta yksikköteholtaan 7–10 MW:n tuulivoimalaa. Yksittäisten voimaloiden napakorkeus on noin 200 metriä ja roottorin halkaisija noin 200 metriä, jolloin voimaloiden kokonaiskorkeus on korkeintaan 300 metriä. Tuulivoimalat on tarkoitettu toteuttamaan off-grid-ratkaisuna eli niiden tuottamaa sähköenergiaa ei johdeta valtakunnan kantaverkkoon.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely

Hankkeen suunnitteluun sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-laki, 252/2017) mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma ympäristövaikutusten arviointimenettelyn toteutuksesta ja sisältää tiedot hankkeesta, sen vaihtoehtoista, arvioitavista vaikutuksista sekä arviointimenetelmistä. Hankkeesta vastaava esittää myöhemmin vaikutusten arvioinnin tulokset ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa.

YVA-menettelyssä tarkastellaan seuraavia vaihtoehtoja:

Vaihtoehto VE0: Hanketta ei toteuteta. Tehdaskokonaisuutta tai tuulivoima-aluetta ei rakenneta.

Vaihtoehto VE1: Tehdaskokonaisuus toteutetaan e-metanolin tuotantokapasiteetilla 100 000 tonnia vuodessa. Alueelle rakennetaan 30 MW:n biopolttolaitos, joista saadaan hankkeen tarvitsemää sähköä ja hiilidioksidia. Prosessivesi (maksimissaan 400 000 m³/vuosi) otetaan kunnallisesta vesijohtoverkostosta. Hankealueelle rakennetaan 57 tuulivoimalaa.

Vaihtoehto VE2: Tehdaskokonaisuus toteutetaan e-metanolin tuotantokapasiteetilla 100 000 tonnia vuodessa. Alueelle rakennetaan 30 MW:n biopolttolaitos, joista saadaan hankkeen tarvitsemää sähköä ja hiilidioksidia. Prosessivesi (maksimissaan 400 000 m³/vuosi) otetaan kunnallisesta vesijohtoverkostosta. Hankealueelle rakennetaan 48 tuulivoimalaa.

Kummassakin hankevaihtoehdossa tarkastellaan tehdaskokonaisuuden sijoittumista kahteen vaihtoehtoiseen sijaintiin VEA ja VEB.

5.3.2025

Yhteysviranomainen

Lapin ELY-keskus toimii menettelyssä YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena ja antaa arviointiohjelmasta yhteysviranomaisen lausunnon kuukauden kuluessa nähtävillä olon päätyttyä. Lausunnossa esitetään yhteenveto muista lausunnoista ja mielipiteistä. Yhteysviranomaisen lausunto julkaistaan ympäristöhallinnon verkkosivuilla ja pidetään nähtävänä alla mainituissa paikoissa arviointimenettelyn ajan.

Nähtävillä olo

Arviointiohjelma on nähtävillä 5.3.–3.4.2025 seuraavissa paikoissa:

- Ranuan kunnanvirasto (Keskustie 34, 97700 Ranua)
- Simon kunnanvirasto (Ratatie 6, 95200 Simo)
- Iin kunnan asiointipiste (Piisilta 1, 91100 Ii)
- Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus), Hallituskatu 3 B, Rovaniemi
- Ympäristöhallinnon verkkosivut www.ymparisto.fi/ranuan-naataaavan-e-metanolilaitos-ja-tuulivoima-alue-YVA.

Arviointiohjelmaan on mahdollisuus tutustua myös Ranuan kunnankirjastossa (Aapiskuja 8 A, 97700 Ranua), Simon pääkirjastossa (Jenssintie 2, 95200 Simo) ja Iin kunnankirjastossa (Puistotie 1, 91100 Ii).

YVA-ohjelman nähtävillä olon aikana Ranuan kunta pitää samanaikaisesti nähtävillä hankkeen kaavoitusmenettelyn osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa (OAS).

Yleisötilaisuus

YVA-ohjelmaa esitellään ja siitä voi keskustella yleisötilaisuudessa maanantaina 10.3.2025 klo 18.00 alkaen Monitoimikeskus Kerkässä (Aapiskuja 6 C, 97700 Ranua). Tilaisuuden kahvitarjoilu alkaa klo 17.30. Yleisötilaisuuteen on mahdollisuus osallistua myös etänä. Osallistumislinkki julkaistaan ennen tilaisuutta yllä mainitulla ympäristöhallinnon verkkosivulla.

Mielipiteiden esittäminen

YVA-ohjelmasta voi esittää mielipiteitä toimittamalla ne **viimeistään 3.4.2025** Lapin ELY-keskukseen sähköpostitse: kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi tai postitse: Lapin ELY-keskus, PL 8060, 96101 Rovaniemi. Mielipiteissä ja lausunnoissa pyydetään mainitsemaan asian diaarinumero LAPELY/4828/2024.

Lisätietoja

Hanke: Paulo Amante, puh. +353 86 383 4575 (hankkeesta vastaava, ETFuels Finland Oy)

Ville Kenttämää, puh. 040 759 0097 (hankkeesta vastaavan yhteyshenkilö, Neova)

Vaikutusten arviointi: Sanna Jaatinen, puh. 040 626 0509 (YVA-konsultti, Sweco Finland Oy)

YVA-menettely: Olli-Pekka Vieltojärvi, puh. 0295 037 093 (yhteysviranomainen, Lapin ELY-keskus)

Rovaniemellä 5.3.2025

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus