



Kuulutus FlagshipSEVEN Oy:n e-metanolin tuotantolaitoksen YVA-ohjelmasta, Naantali

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa (ELY-keskus) on ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-laki 252/2017) mukaista yhteysviranomaisen lausuntoa varten käsiteltävänä FlagshipSEVEN Oy:n e-metanolin tuotantolaitosta koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelma (YVA-ohjelma).

YVA-ohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista, hankealueen nykytilasta sekä esitys hankkeen todennäköisesti merkittävien ympäristövaikutusten arvioinnista ja YVA-menettelyn toteuttamisesta. Viranomaisilla on mahdollisuus antaa lausunto ja kansalaisilla sekä yhteisöillä esittää mielipide YVA-ohjelmasta.

Hanke ja sen toteuttamisvaihtoehdot

Liquid Wind AB:n tytäryhtiö FlagshipSEVEN Oy suunnittelee e-metanolin tuotantolaitoksen rakentamista Naantaliin Satama-Tupavuoren kaupunginosan teollisuusalueelle Naantalin satama-alueen läheisyyteen. Hankealue sijaitsee noin 1,5 kilometrin etäisyydellä Naantalin keskustasta itään, Naantalin voimalaitoksen läheisyydessä. Hiilidioksidin talteenotto sijoittuu Naantalin voimalaitoksen yhteyteen. Hankkeen toimintoja sijoittuu myös Nestein satama- ja jakeluterminaalitoimintojen alueelle.

Laitoksella on tarkoitus tuottaa maksimissaan 120 000 tonnia metanolia vuodessa. Osa talteen otettavasta hiilidioksidista saatetaan nesteyttää sekä varastoida. Prosessin raaka-aineina hyödynnetään biogeenistä hiilidioksidia ja lisäksi käytetään demineralisoitua vettä. Tuotantoprosessi pitää sisällään hiilidioksidin erotuksen voimalaitoksen savukaasuvirrasta amiini-absorbentin avulla, vedyn valmistuksen elektrolyysillä sekä raakametanolin valmistuksen katalyyttisessä prosessissa ja raakametanolin tislauksen lopputuotelaatuun. Lopputuotteet kuljetetaan satamasta laivoilla.

Arvioitavat vaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan seuraavia hankkeen vaihtoehtoja:

- **Vaihtoehto VE0:** Hanketta ei toteuteta
- **Vaihtoehto VE1:** Rakennetaan Naantalin voimalaitoksen läheisyyteen e-metanolin tuotantolaitos, joka tuottaa metanolia maksimissaan 120 000 tonnia vuodessa. Metanoli valmistetaan elektrolyysillä tuotetusta vedystä ja viereisellä voimalaitoksella talteen otettavasta hiilidioksidista. Osa talteen otettavasta hiilidioksidista saatetaan nesteyttää sekä varastoida laitoksen omaa myöhempää käyttöä varten, tai mikäli kapasiteetti sen sallii, myös myydä ulkopuolisille kaupallisiin tarkoituksiin (esimerkiksi CCU Carbon Capture and Utilization- tai CCS Carbon Capture and Storage- hankkeisiin eli hiilidioksidin talteenotto, hyödyntäminen ja varastointihankkeisiin). Metanolia ja nesteytettyä hiilidioksidia varastoidaan metanolilaitoksen läheisyydessä nykyisellä terminaalialueella.

Kuulutuksen julkaisupäivä ja YVA-ohjelman nähtävillä olo

Kuulutus julkaistaan 29.4.2025 ja pidetään nähtävillä 30.5.2025 saakka osoitteessa www.ely-keskus.fi/kuulutukset/varsinais-suomi Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan myös Naantalin kaupungin verkkosivuilla.

29.4.2025

Arviointiohjelma on luettavissa ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa:

www.ymparisto.fi/FlagshipSEVEN-Naantali-YVA

Arviointiohjelman painettu versio on luettavissa seuraavissa paikoissa niiden aukioloaikoina:

- Naantalin kaupungintalo (Käsityöläiskatu 2, 21101 Naantali)
- Naantalin kaupunginkirjasto (Tullikatu 11, 21100 Naantali)

Yleisötilaisuus

Hanketta ja arviointiohjelmaa esitellään avoimessa yleisötilaisuudessa torstaina 8.5.2025 klo 17–19 Naantalin kaupungintalolla (Käsityöläiskatu 2, Naantali). Yleisötilaisuuteen voi osallistua myös etäyhteydellä. Osallistumislinkki julkaistaan ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa

www.ymparisto.fi/FlagshipSEVEN-Naantali-YVA

Lausuntojen antaminen ja mielipiteiden esittäminen

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja lausuntoja kirjallisesti. Ne on toimitettava viimeistään 30.5.2025 osoitteeseen kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi tai postitse Varsinais-Suomen ELY-keskus, PL 236 20101 Turku.

Yhteysviranomaisen lausunto

Yhteysviranomaisen lausunto julkaistaan sähköisenä ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/FlagshipSEVEN-Naantali-YVA viimeistään 30.6.2025.

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava: FlagshipSEVEN Oy, Mika Kylänpää, mika.kylanpaa@liquidwind.com, p.045 238 2010

YVA-konsultti: Sweco Finland Oy, Sirpa Torkkeli, sirpa.torkkeli@sweco.fi, p. 040 594 7864

Yhteysviranomainen: Varsinais-Suomen ELY-keskus, Kirsi Nieminen, kirsi.nieminen@ely-keskus.fi, p. 0295 022 119

Turussa 29.4.2025

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue