



KUULUTUS YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA

Freija on toimittanut Pirkanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) annetun lain (252/2017) mukaisen arviointiohjelman Synteettisen metaanin tuotantolaitokselle. Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Hankealue sijaitsee Nokialla Kolmenkulman teollisuusalueella noin 4 kilometrin päässä Nokian keskustasta itään ja noin 12 kilometrin päässä Tampereen keskustasta länteen. Hankealueen pinta-ala on noin 27 hehtaaria, josta alustava suunnitelma kattaa noin 20 hehtaaria.

Laitoksessa prosessi alkaa veden (H_2O) elektrolyysillä, jossa tuotetaan vetyä (H_2) ja happea (O_2). Vety kuivataan ja puhdistetaan metanointia varten, ja happi johdetaan ilmaan. Raaka-aineena tarvittava hiilidioksidi (CO_2) toimitetaan joko kaasuna siirtoputkea pitkin ja nesteytetään tuotantolaitoksella tai toimitetaan säiliöautoilla valmiiksi nesteytettynä, minkä jälkeen se varastoidaan ja paineistetaan metanointia varten. Metanointiprosessissa hiilidioksidi reagoi vedyn kanssa muodostaen metaania (CH_4) ja vettä (H_2O). Metanoinnin jälkeen kaasu puhdistetaan epäpuhtauksista, minkä jälkeen se joko syötetään Gasumin kaasuverkkoon eMetaanina tai nesteytetään eLNG:ksi varastointia ja kuljetusta varten.

Arvioitavat vaihtoehdot

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan seuraavia hankkeen vaihtoehtoja:

- **Vaihtoehto 0 (VE 0):** Hanketta ei toteuteta
- **Vaihtoehto 1 (VE 1):** 160 MW elektrolyyseri ja metanointi
- **Vaihtoehto 2 (VE 2):** 320 MW elektrolyyseri ja metanointi
- **Vaihtoehto 3 (VE 3):** 480 MW elektrolyyseri, metanointi ja nesteytys

Vaihtoehtojen lisäksi arviointimenettelyssä tarkastellaan eri hiilidioksidin toimitusmahdollisuuksia. Hiilidioksidi voidaan toimittaa hankkeelle joko kaasuna siirtoputkea pitkin tai nesteytettynä säiliöautoilla.

Siirtoputki kulkisi mahdollisuuksien mukaan olemassa olevan maakaasuputken reittiä, alittaen vesistön lähellä Tampereen Energian Naistenlahden voimalaa. Vesistön alituksessa selvitetään mahdollisuutta käyttää nykyistä maakaasuputkea, tai vaihtoehtoisesti sen rinnalle rakennettaisiin uusi siirtoputki hiilidioksidille. Vaihtoehtoisesti hiilidioksidi toimitettaisiin tuotantolaitokselle nesteytettynä säiliöautoilla, jotka kuljettaisivat hiilidioksidia soveltuvista lähteistä.

Arviointiohjelman nähtävilläolo

Tämä kuulutus julkaistaan 23.1.2025 Pirkanmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla www.ely-keskus.fi/kuulutukset/pirkanmaa. Kuulutus ja arviointiohjelma ovat nähtävillä **23.1.2025 – 22.2.2025** Pirkanmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla (verkko-osoite edellä) ja ympäristöhallinnon verkkosivuilla www.ymparisto.fi/synteettisen-metaanin-tuotanto-Nokia-YVA. Ilmoitus kuulutuksesta julkaistaan hankkeen todennäköisen vaikutusalueen kuntien sähköisillä ilmoitustauluilla.

23.1.2025

Arviointiohjelman painettu versio on luettavissa seuraavissa toimipaikoissa:

- Nokian kirjasto- ja kulttuuritalo Virta, Härkitie 6 37100 Nokia
- Tampereen kaupungin palvelupiste, Frenckellinaukio 2 B 33100 Tampere

Mielipiteiden esittäminen

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne **viimeistään 22.2.2025** Pirkanmaan ELY-keskukseen sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi tai postitse osoitteeseen Pirkanmaan ELY-keskus, PL 297, 33101 Tampere (viitteenä PIRELY/11972/2024).

Yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta on nähtävillä kuukauden kuluttua lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä ympäristöhallinnon verkkosivuilla (verkko-osoite edellä).

Yleisötilaisuus

Arviointiohjelmasta järjestetään kaikille avoin yleisötilaisuus 11.2 klo 18 Nokia-salissa osoitteessa Kylmänojanenkatu 3, 37100 Nokia. Ovet ovat avoimia yleisölle klo 17.30 alkaen ja samassa yhteydessä on kahvitarjoilu.

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava
Freija
Sebastian Kunert
Puh. 0047 40 64 40 50
Sähköposti sebastian.kunert@freija.no

YVA-yhteysviranomainen
Pirkanmaan ELY-keskus
Marcus Nykopp
Puh. 0295 036 252
Sähköposti etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

YVA-konsultti
Ramboll Finland Oy
Jasmina Majaneva
Puh. 040 755 3337
Sähköposti etunimi.sukunimi@ramboll.fi

Tampere 23.1.2025

PIRKANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue