

YVA-kuulutus

Vedyn ja metaanin tuotantolaitos (Rauma)

Luoto Energia Oy ja Rauman Satama Oy ovat toimittaneet yhteysviranomaisena toimivalle Lupa- ja valvontavirastolle YVA-lain (252/2017) mukaisen ympäristövaikutusten arviointiohjelman (YVA-ohjelman). Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttamisesta.

Hankkeen kuvaus

Hankkeessa suunnitellaan Power-to-Gas-tuotantolaitoksen rakentamista Rauman Iso Järviluodon saarelle Rauman sataman läheisyyteen. Hankekokonaisuuteen sisältyvät lisäksi uusi satamalaituri saaren pohjoispuolella, hiilidioksidin siirtoputki sekä 400 kV voimajohto Hevossuolta sijaitsevalta Fingrid Oyj:n Rauman asemalta Iso Järviluotoon.

Laitoksessa tullaan valmistamaan synteettistä metaania (eNG) vedystä ja hiilidioksidista. Hankealueen toimintoihin sisältyvät vedyn tuotanto elektrolyysillä, metanoinnin ja nesteytyksen prosessit sekä varastointi- ja jakelutoiminnot.

YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1a: Hankkeessa toteutetaan synteettistä metaanipolttoainetta valmistava laitos Iso Järviluodon alueelle. Laitoksen tuotantokapasiteetti lopputuotteena valmistettavalle synteettiselle metaanille (eNG) on enimmillään 163 000 tonnia vuodessa (2 300 GWh vuodessa).

Prosessin jäähdytystarve on noin 2 570 GWh vuodessa ja lämpökuorma johdetaan jäähdytysjärjestelmän kautta pääosin jäähdytystorneille ja osittain mereen.

Hankkeeseen liittyvinä muina toimintoina toteutetaan 400 kV voimajohto, SVE1 mukaista reittiä pitkin Hevossuolta Iso Järviluotoon (pituus noin 22,3–22,4 km) sekä hiilidioksidin siirtoputki hankealueen kaakkoispuolella sijaitsevalta teollisuusalueelta uudelle power-to-gas laitosalueelle (pituus noin 2,8 kilometriä). Lisäksi laitosalueen pohjoispuolelle toteutetaan uusi satamalaituri.

VE1b: Hankkeessa toteutetaan synteettistä metaanipolttoainetta valmistava laitos Iso Järviluodon alueelle. Laitoksen tuotantokapasiteetti lopputuotteena valmistettavalle synteettiselle metaanille (eNG) on enimmillään 163 000 tonnia vuodessa (2 300 GWh vuodessa).

Prosessin jäähdytystarve on noin 2 570 GWh vuodessa ja lämpökuorma johdetaan jäähdytysjärjestelmän kautta pääosin jäähdytystorneille ja osittain mereen.

Hankkeeseen liittyvinä muina toimintoina toteutetaan 400 kV voimajohto, SVE2 mukaista reittiä pitkin Hevossuolta Iso Järviluotoon (pituus noin 18,3–18,4 km) sekä

hiilidioksidin siirtoputki hankealueen kaakkoispuolella sijaitsevalta teollisuusalueelta uudelle power-to-gas laitosalueelle (pituus noin 2,8 kilometriä). Lisäksi laitosalueen pohjoispuolelle toteutetaan uusi satamalaituri.

VE2a: Hankkeessa toteutetaan synteettistä metaanipolttoainetta valmistava laitos Iso Järviluodon alueelle. Laitoksen tuotantokapasiteetti lopputuotteena valmistettavalle synteettiselle metaanille (eNG) on enimmillään 163 000 tonnia vuodessa (2 300 GWh vuodessa).

Prosessin jäähdytystarve on noin 2 570 GWh vuodessa ja lämpökuorma johdetaan kokonaisuudessaan mereen.

Hankkeeseen liittyvinä muina toimintoina toteutetaan 400 kV voimajohto, SVE1 mukaista reittiä pitkin Hevossuolta Iso Järviluotoon (pituus noin 22,3–22,4 km) sekä hiilidioksidin siirtoputki hankealueen kaakkoispuolella sijaitsevalta teollisuusalueelta uudelle power-to-gas laitosalueelle (pituus noin 2,8 kilometriä). Lisäksi laitosalueen pohjoispuolelle toteutetaan uusi satamalaituri.

VE2b: Hankkeessa toteutetaan synteettistä metaanipolttoainetta valmistava laitos Iso Järviluodon alueelle. Laitoksen tuotantokapasiteetti lopputuotteena valmistettavalle synteettiselle metaanille (eNG) on enimmillään 163 000 tonnia vuodessa (2 300 GWh vuodessa).

Prosessin jäähdytystarve on noin 2 570 GWh vuodessa ja lämpökuorma johdetaan kokonaisuudessaan mereen.

Hankkeeseen liittyvinä muina toimintoina toteutetaan 400 kV voimajohto, SVE2 mukaista reittiä pitkin Hevossuolta Iso Järviluotoon (pituus noin 18,3–18,4 km) sekä hiilidioksidin siirtoputki hankealueen kaakkoispuolella sijaitsevalta teollisuusalueelta uudelle power-to-gas laitosalueelle (pituus noin 2,8 kilometriä). Lisäksi laitosalueen pohjoispuolelle toteutetaan uusi satamalaituri.

Kuulutus ja arviointiohjelma nähtävillä

Kuulutus pidetään nähtävillä 23.4.2026–22.5.2026 Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla osoitteessa www.lv.v.fi/kuulutukset-ja-yleistiedoksiannot. Kuulutus ja arviointiohjelma julkaistaan sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivuilla osoitteessa www.ymparisto.fi/vedyn-ja-metaanin-tuotantolaitos-Rauma-YVA.

YVA-ohjelmaan voi tutustua tänä aikana myös Palvelupiste Pyyrmanissa (Valtakatu 2A, 26100 Rauma) ja Rauman pääkirjastossa (Alfredinkatu 1, 26100 Rauma) toimipaikkojen aukioloaikoina.

Esittelytilaisuus

Hankkeen ja arviointiohjelman esittelytilaisuus pidetään maanantaina 4.5.2026 kello 17.30–19.30 Scandic Rauma -hotellilla (Aittakarinkatu 9, 26100 Rauma). Tilaisuudessa on kahvitarjoilu kello 17 alkaen. Tilaisuuteen voi osallistua etäyhteydellä. Osallistumislinkki julkaistaan ennen tilaisuutta edellä mainitulla ympäristöhallinnon verkkosivulla.

Lausunnot ja mielipiteet

YVA-ohjelmaa koskevat lausunnot ja mielipiteet tulee toimittaa viimeistään 22.5.2026 osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi tai postitse osoitteeseen Lupa- ja valvontavirasto, PL 20, 13035 LVV. Viitteeksi LVV-U/22891/2026.

Yhteysviranomaisen lausunto arviointiohjelmasta on nähtävillä kuukauden kuluessa lausunnon antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä ympäristöhallinnon verkkosivulla www.ymparisto.fi/vedyn-ja-metaanin-tuotantolaitos-Rauma-YVA.

Lisätietoja

Hankkeesta vastaava:

Erik Trast, Luoto Energia Oy, p. + 358 50 530 3705, etrast@cpc-germania.com

Janne Virta, Rauman Satama Oy, p. + 358 40 720 3335, janne.virta@portofrauma.com

YVA-konsultti: Joni Nyysönen, AFRY Finland Oy, + 358 50 576 8426,
joni.nyysonen@afry.com

Yhteysviranomainen: Kirsi Nieminen, Lupa- ja valvontavirasto, p. 0295 255 406,
kirsi.nieminen@lvv.fi

Julkaistu Lupa- ja valvontaviraston verkkosivuilla 23.4.2026.

Turku 23.4.2026

Lupa- ja valvontavirasto

Postiosoite: PL 20, 13035 LVV

Puhelinvaihe: 0295 254 000

kirjaamo@lvv.fi | lvv.fi