

Aihe: VL: Lausuntopyyntö ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori

Lähetetty: 28.11.2025, 10.37.26

Mistä: Kirjaamo<kirjaamo@eurajoki.fi>

Mihin: ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi

Liitteet: [Lausuntopyyntö, Nordic Ren-Gas Oy, Pori, YVA-selostus.pdf](#)

Luokat: Jaana

Hei,

Eurajoen kunnalla ei ole lausuttavaa kyseisestä asiasta.

Ystävällisin terveisin,

Anna Korpela
vt. tiedonhallintasihteeri
Eurajoen kunta
044 312 4239
anna.korpela@eurajoki.fi



Lähtettäjä: Mäkeläinen Sanna (ELY) <sanna.makelainen@ely-keskus.fi>

Lähetetty: perjantai 21. marraskuuta 2025 12.10

Vastaanottaja: kirjaamo@pori.fi; Kirjaamo <kirjaamo@satakunta.fi>; Satakunnan museo <satakunnanmuseo@pori.fi>; Satakunnan Pelastuslaitos Info <pelastus.info@sata.fi>; info@portofpori.fi; kirjaamo.etela@avi.fi; kirjaamo.lounais@avi.fi; kirjaamo@energiavirasto.fi; kirjaamo@traficom.fi; kirjaamo@tukes.fi; kirjaamo@vayla.fi; satakunta@sll.fi; kirjaamo@merikarvia.fi; Kirjaamo <kirjaamo@eurajoki.fi>; Kirjaamo@fingrid.fi; porinvesi@pori.fi; asiakaspalvelu@porienergia.fi; puhtaanmerenpuolesta@gmail.com; ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi <kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi>

Kopio: Sara Soini <sara.soini@ren-gas.com>; Maarit Korhonen <maarit.korhonen@afry.com>

Aihe: Lausuntopyyntö ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori

Hei!

Varsinais-Suomen ELY-keskukseen on tullut käsiteltäväksi Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen YVA-selostus. YVA-selostus on hankkeesta vastaavan laatima asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehdoista sekä yhtenäinen arvio niiden todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista.

YVA-selostus on nähtävillä lausuntoja ja mielipiteitä varten 21.11.2025 alkaen. YVA-selostus löytyy ympäristöhallinnon verkkosivuilta www.ymparisto.fi/NordicRenGas-Pori-YVA

Varsinais-Suomen ELY-keskus pyytää ystävällisesti lausuntoanne Nordic Ren-Gas Oy:n Porin laitoksen YVA-selostuksesta. Lausunnot pyydetään toimittamaan 31.12.2025 asti Varsinais-Suomen ELY-keskukseen osoitteeseen kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

1.1.2026 lähtien lausunnot pyydetään toimittamaan Lupa- ja valvontavirastoon osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi
Lupa- ja valvontavirasto ottaa käsittelyssään huomioon ELY-keskukselle lähetetyt lausunnot.

Liitteenä on lausuntopyyntö ja lisäohjeita lausunnon toimittamiselle.

Ystävällisin terveisin | Med vänliga hälsningar

Sanna Mäkeläinen
Ylitarkastaja | Överinspektör
sanna.makelainen@ely-keskus.fi | sanna.makelainen@ntm-centralen.fi

0295 022 140 vaihde | växel 0295 022 500

Ympäristönsuojeluyksikkö | Miljövårdenheten

Varsinais-Suomen ELY-keskus, Kulttuurikuja 1, PL 236, 20101 Turku, kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi | NTM-centralen i Egentliga Finland, Kulturgränden 1, PB 236, 20101 Åbo, registratur.egentligafinland@ntm-centralen.fi
www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi | www.ntm-centralen.fi/egentligafinland

Ympäristöhallinnon yhteinen verkkopalvelu www.ymparisto.fi | Miljöförvaltningens gemensamma webbtjänst www.miljo.fi
ELY-keskusten ja aluehallintovirastojen ympäristöasioiden asiakaspalvelu opastaa asioiden vireillepanossa, neuvoa ymparisto.fi-verkkopalvelun käytössä ja vastaa kysymyksiin ja palautteisiin: p. 0295 020 900 (ma–pe klo 9–16, pvm/mpm), chat ma–pe klo 12–15, ympariston.asiakaspalvelu@ely-keskus.fi | Kundenservicecentralen handleder anhängiggörande av ärenden, ger råd om hur webbtjänsten miljo.fi fungerar samt svarar på frågor och feedback: tel. 0295 020 901 (mån.–fre. kl. 9–16 lna/mta), chat kl. 12-15, kundservice.miljo@ntm-centralen.fi

Valtion aluehallinto uudistuu 1.1.2026

Siirryn työskentelemään 1.1.2026 Lupa- ja valvontavirastoon.

Vuoden 2026 alussa perustetaan valtakunnallinen Lupa- ja valvontavirasto, johon siirtyvät ELY-keskusten ympäristön lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävät.

Samalla perustetaan kymmenen uutta elinvoimakeskusta nykyisten 15 ELY-keskuksen pohjalta. Elinvoimakeskukset hoitavat mm. elinkeinoin, maaseutuun, liikenteeseen, ympäristöön ja luonnonvaroihin liittyviä kehittämis- ja edistämistehtäviä.

Lue lisää: <https://www.ely-keskus.fi/valtione-aluehallinnon-uudistus>

Statens regionförvaltning förnyas den 1 januari 2026

Jag övergår till att arbeta vid Tillstånds- och tillsynsverket den 1 januari 2026.

I början av 2026 inrättas ett riksomfattande Tillstånds- och tillsynsverket, dit NTM-centralernas tillstånds-, styrnings- och tillsynsuppgifter för miljön överförs.

Samtidigt grundas tio nya livskraftscentraler utifrån de nuvarande 15 NTM-centralerna. Livskraftscentralerna sköter bl.a. utvecklings- och främjandeuppgifter i anslutning till näringar, landsbygd, trafik, miljö och naturresurser.

Läs mer: <https://www.ely-keskus.fi/valtione-aluehallinnon-uudistus>



Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.

Detta meddelande är endast avsett för den person eller sammanslutning som meddelandet hör till. Meddelandet kan innehålla konfidentiell information. Du har inte rätt att läsa meddelandet om det har skickats till dig av misstag. Meddela avsändaren och radera meddelandet från din brevlåda i detta fall.

This message is intended exclusively for persons or groups for whom it is intended. The message may include confidential information. If you have received the message in error, you do not have the right to use it. In such a case please inform the sender and delete the message from your mailbox.

Aihe: Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori, YVA-selostus / Fingrid ei tee lausuntoa

Lähetetty: 16.12.2025, 11.58.44

Mistä: Klinga Taina<Ext-Taina.Klinga@fingrid.fi>

Mihin: ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi

Kopio: Kirjaamo; Penttilä Mika

Luokat: Jaana

Tiedoksi, että Fingrid ei lausuntoa tästä YVA-selostuksesta. Kiitokset yhteydenotosta.

Fingridin Maankäyttö ja ympäristö -yksikön puolesta /
ystävällisin terveisin

Taina Klinga (Sitowise, p. 020 747 6188)
Fingridissä konsulttityönä kaavalausuntojen valmistelua
Ext-taina.klinga@fingrid.fi

From: Mäkeläinen Sanna (ELY) <sanna.makelainen@ely-keskus.fi>

Sent: perjantai 21. marraskuuta 2025 12.10

To: kirjaamo@pori.fi; Kirjaamo <kirjaamo@satakunta.fi>; Satakunnanmuseo <satakunnanmuseo@pori.fi>; Satakunnan Pelastuslaitos Info <pelastus.info@sata.fi>; info@portofpori.fi; kirjaamo.etela@avi.fi; kirjaamo.lounais@avi.fi; kirjaamo@energiavirasto.fi; kirjaamo@traficom.fi; kirjaamo@tukes.fi; kirjaamo@vayla.fi; satakunta@sll.fi; kirjaamo@merikarvia.fi; kirjaamo@eurajoki.fi; Kirjaamo <Kirjaamo@fingrid.fi>; porinvesi@pori.fi; asiakaspalvelu@porienergia.fi; puhtaanmerenpuolesta@gmail.com; ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi <kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi>

Cc: Sara Soini <sara.soini@ren-gas.com>; Maarit Korhonen <maarit.korhonen@afry.com>

Subject: Lausuntopyyntö ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori

Hei!

Varsinais-Suomen ELY-keskukseen on tullut käsiteltäväksi Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen YVA-selostus. YVA-selostus on hankkeesta vastaavan laatima asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehdoista sekä yhtenäinen arvio niiden todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista.

YVA-selostus on nähtävillä lausuntoja ja mielipiteitä varten 21.11.2025 alkaen. YVA-selostus löytyy ympäristöhallinnon verkkosivuilta www.ymparisto.fi/NordicRenGas-Pori-YVA

Varsinais-Suomen ELY-keskus pyytää ystävällisesti lausuntoanne Nordic Ren-Gas Oy:n Porin laitoksen YVA-selostuksesta. Lausunnot pyydetään toimittamaan 31.12.2025 asti Varsinais-Suomen ELY-keskukseen osoitteeseen kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

1.1.2026 lähtien lausunnot pyydetään toimittamaan Lupa- ja valvontavirastoon osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi
Lupa- ja valvontavirasto ottaa käsittelyssään huomioon ELY-keskukselle lähetetyt lausunnot.

Liitteenä on lausuntopyyntö ja lisäohjeita lausunnon toimittamiselle.

Ystävällisin terveisin | Med vänliga hälsningar

Sanna Mäkeläinen
Ylitarkastaja | Överinspektör
sanna.makelainen@ely-keskus.fi | sanna.makelainen@ntm-centralen.fi
0295 022 140 vaihde | växel 0295 022 500

Ympäristönsuojeluyksikkö | Miljövårdenheten
Varsinais-Suomen ELY-keskus, Kulttuurikuja 1, PL 236, 20101 Turku, kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi | NTM-centralen i
Egentliga Finland, Kulturgränden 1, PB 236, 20101 Åbo, registratur.egentligafinland@ntm-centralen.fi
www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi | www.ntm-centralen.fi/egentligafinland

Ympäristöhallinnon yhteinen verkkopalvelu www.ymparisto.fi | Miljöförvaltnings gemensamma webbtjänst www.miljo.fi
ELY-keskusten ja aluehallintovirastojen ympäristöasioiden asiakaspalvelu opastaa asioiden vireillepanossa, neuvoa ymparisto.fi-verkkopalvelun käytössä ja vastaa kysymyksiin ja palautteisiin: p. 0295 020 900 (ma–pe klo 9–16, pvm/mpm), chat ma–pe klo 12–15, ympariston.asiakaspalvelu@ely-keskus.fi | Kundenservicecentralen hanterar anhängiggörande av ärenden, ger råd om hur

Valtion aluehallinto uudistuu 1.1.2026

Siirryn työskentelemään 1.1.2026 Lupa- ja valvontavirastoon.

Vuoden 2026 alussa perustetaan valtakunnallinen Lupa- ja valvontavirasto, johon siirtyvät ELY-keskusten ympäristön lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävät.

Samalla perustetaan kymmenen uutta elinvoimakeskusta nykyisten 15 ELY-keskuksen pohjalta. Elinvoimakeskukset hoitavat mm. elinkeinoihin, maaseutuun, liikenteeseen, ympäristöön ja luonnonvaroihin liittyviä kehittämis- ja edistämistehtäviä.

Lue lisää: <https://www.ely-keskus.fi/valtion-aluehallinnon-uudistus>

Statens regionförvaltning förnyas den 1 januari 2026

Jag övergår till att arbeta vid Tillstånds- och tillsynsverket den 1 januari 2026.

I början av 2026 inrättas ett riksomfattande Tillstånds- och tillsynsverket, dit NTM-centralernas tillstånds-, styrnings- och tillsynsuppgifter för miljön överförs.

Samtidigt grundas tio nya livskraftscentraler utifrån de nuvarande 15 NTM-centralerna. Livskraftscentralerna sköter bl.a. utvecklings- och främjandeuppgifter i anslutning till näringar, landsbygd, trafik, miljö och naturresurser.

Läs mer: <https://www.ely-keskus.fi/valtion-aluehallinnon-uudistus>



Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.

Detta meddelande är endast avsett för den person eller sammanslutning som meddelandet hör till. Meddelandet kan innehålla konfidentiell information. Du har inte rätt att läsa meddelandet om det har skickats till dig av misstag. Meddela avsändaren och radera meddelandet från din brevlåda i detta fall.

This message is intended exclusively for persons or groups for whom it is intended. The message may include confidential information. If you have received the message in error, you do not have the right to use it. In such a case please inform the sender and delete the message from your mailbox.

481 § Lausuntopyyntö ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori

Kunnanhallitus 15.12.2025 481 §

Valmistelija

Juha Vasama, kunnanjohtaja
Anni Ojamo, hallintopalvelupäällikkö

Valmisteluteksti

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa (ELY-keskus) on ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-laki 252/2017) mukaista yhteysviranomaisen perusteltua päätelmää varten käsiteltävänä Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus (YVA-selostus).

Valtion aluehallintouudistuksen myötä ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn liittyvät tehtävät siirtyvät ELY-keskuksista valtakunnalliseen Lupa- ja valvontavirastoon, joka jatkaa YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena 1.1.2026 alkaen. YVA-selostus ja kuulutus löytyvät 21.11.2025 alkaen sähköisenä osoitteesta www.ymparisto.fi/NordicRenGas-Pori-YVA Lisäksi kuulutus on luettavissa osoitteessa www.ely-keskus.fi/varsinais-suomi

Varsinais-Suomen ELY-keskus varaa jakelussa mainituille tahoille mahdollisuuden lausunnon antamiseen YVA-selostuksesta. Lausuntopyyntö on toimitettu kuulutusaineiston mukana erikseen Porin kaupungille.

Lausunnot pyydetään toimittamaan 31.12.2025 asti Varsinais-Suomen ELY-keskukseen osoitteeseen kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi (viitteenä VARELY/9015/2024) ja myös tekstikopioinnin mahdollistavassa tiedostomuodossa (Word, rtf). 1.1.2026 lähtien lausunnot pyydetään toimittamaan Lupa- ja valvontavirastoon osoitteeseen kirjaamo@lvv.fi

Lupa- ja valvontavirasto ottaa käsittelyssään huomioon ELY-keskukselle lähetetyt mielipiteet ja lausunnot. Mikäli ette pidä lausunnon antamista tarpeellisena, pyydämme ilmoittamaan siitä kirjaamoomme.

Liite 4.

Juha Vasama, kunnanjohtaja ehdotus

Kunnanhallitus päättää, että sillä ei ole asiassa huomautettavaa.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Päätöksen perustelut

Hallintosäätö § 24 kunnanhallituksen toimivalta

Liitteet

Liite 4, Lausuntopyyntö, Nordic Ren-Gas Oy, Pori, YVA-selostus

Täytäntöönpano

Varsinais-Suomen ELY-keskus - kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
(viitteenä VARELY/9015/2024) ja myös tekstikopioinnin mahdollistavassa tiedostomuodossa (Word, rtf)

Tekninen toimi

Tiedoksianto asianosaisille

Kaupunginhallitus

Porin kaupungin elinvoima- ja ympäristötoimialan lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Lausunto sisältää kaavoitusyksikön, ympäristö- ja terveysvalvontayksikön sekä ympäristösuunnitteluyksikön näkemykset YVA-selostuksesta.

Kaavoitusyksikkö

YVA-selostuksessa on kuvattu alueen yleis- ja asemakaavatilanne kaavamääräyksineen. Kaavallisesti hanke soveltuu hankealueelle täyttäessään asemakaavamääräysten vaatimukset.

Ympäristö- ja terveysvalvontayksikkö

Arviointiselostuksessa on käsitelty melu- ja pölyhaittojen vähentämisen keinot rakentamisen aikana, melumallinnuksessa yhteismelutasot lähialueen toimintojen kanssa ja poikkeustilannetta kuvaava maksimimelutilanne. Rakentamisesta aiheutuvan pölyämisen arvioidaan jäävän vähäiseksi ja rajoittuvan laitosalueelle, kun syntyvää pölyä sidotaan materiaaliin vedellä.

Melumallinnuksen mukaan laitoksen normaalin toiminnan aikana melun ohjearvot asuin- ja lomarakennuksissa eivät ylitä mallinnuksen epävarmuus huomioiden. Myös poikkeustilannetta kuvaavan maksimimelutilanteen mallinnuksessa melulle asetetut ohjearvot alittuvat.

Meluvaikutusten merkittävyys arvioidaan YVA selostuksessa vähäiseksi laitoksen normaalikäytön aikana. Ennalta arvioiden melusta ei aiheudu kohtuutonta räsitystä asutuksella päivä- eikä yöaikaan. Merkittävää on rakennusaikaisen melun torjunta. Laitoksen teknisessä suunnittelussa tulee kuitenkin kiinnittää huomiota meluvaikutusten ehkäisemiseen teknisin ratkaisuin.

Selostuksen mukaan P2G-laitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu vaikutuksia maa- tai kallioperään eikä pohjaveteen, hankealueen tai infrakäytävän läheisyydessä ei sijaitse vedenottoa eikä alueilla ole vedenhankinnallista merkitystä. Mahdolliset pohjaveden laadulliseen tilaan kohdistuvat vaikutukset rajoittuvat poikkeustilanteisiin, joihin varautumista varten on esitetty toimenpiteet.

Ympäristösuunnitteluyksikkö

P2G-laitoksen tuotantoprosessissa käytettävä sähkö tuotetaan RFNBO-polttoaineita koskevien säädösten ja laskentamenetelmien mukaisesti uusiutuvilla tuotantomuodoilla kuten tuuli-, aurinko- tai vesivoimalla. Arviointiselostuksesta ei käy kuitenkaan ilmi, miten laitos varautuu päästöttömän energian tuotannossa esiintyviin vaihteluihin.

YVA-selostuksessa todetaan, että laitoksella syntyvää hukkalämpöä syötetään Porin kaukolämpöverkkoon sen lämmönhyödyntämiskyvyn rajoissa. Huomionarvoista on, että suurinta osaa syntyvästä lämmöstä ei pystytä hyödyntämään Pori Energian kaukolämpöverkossa, vaan se apujäähdytetään hankealueelle rakennettavissa jäähdytystorneissa. Laitoksen prosesseissa

syntyvän lämmön teoreettinen maksimimäärä on noin 1 000 GWh (VE1b: 700 GWh) vuodessa. Arvion mukaan 35 % eli noin 350 GWh laitoksen lämmöstä on mahdollista käyttää Porin kaukolämpöverkossa ja 65 % lämmöstä jäähdytetään apujäähdytyksellä. Lisäksi selostuksessa todetaan, että P2G-laitoksen käydessä täydellä teholla tilanteessa, jossa kaukolämpöverkkoa ei voida hyödyntää, apujäähdytyksen teoreettinen maksimilämpökuorma on noin 160 MW (VE1b: 110 MW).

YVA-selostuksen puutteena on, että siinä ei ole käsitelty, voidaanko hukkalämpöä, jota ei pystytä ohjaamaan kaukolämpöverkkoon, hyödyntää esimerkiksi varastoimalla tai sähköntuotannossa.

P2G-laitoksen tuotannossa tarvitaan vettä vuositasona noin 450 000 m³ (VE1b: 300 000 m³) sekä jäähdytyksessä noin 2,2–2,7 miljoonaa m³ (VE1b: 1,5–1,8 miljoonaa m³). Vesi hankitaan paikalliselta vesilaitokselta tai esimerkiksi STEP Oy:ltä, mutta arviointiselostuksessa ei ole käsitelty vedenoton vaikutuksia.

Liikennevaikutusten arvioinnissa on oletettu, että liikenne jakautuu tasaisesti Porin keskustan suuntaan ja valtatie 8 suuntaan, vaikka selostuksessa todetaan, että todennäköisesti jakauma ei ole tasainen. Arvioinnista puuttuu niin sanottu pahimman mahdollisen tilanteen laskelma, jossa kaikki liikenne kulkee joko valtatie 2/Porin keskustan kautta tai valtatie 8 kautta.

Arviointiselostuksen mukaan hankealueen hulevedet johdetaan esikäsittelyn jälkeen Levonkurkun kosteikkoalueelle, joka on luontoarvojen vuoksi olemassa olevassa asemakaavassa osoitettu SL-alueeksi. Peruste hulevesien johtamiseksi Levonkurkun kosteikkoon vesitasapainon ylläpitämiseksi jää epäselväksi, minkä lisäksi hulevesien johtaminen suoraan Kolpanlahteen on jäänyt tarkastelematta. On mainittu, että hulevedet eivät aiheuta vaaraa infralle, mutta Levonkurkuun kohdistuvia ympäristöriskejä ei ole käsitelty. Hulevesien koostumuksesta ei ole erityistä tarkempaa arviota, eikä viivytysaltaiden sijaintia, kokoa ja tilavuutta esitetä. Myöskään alueella mahdollisesti olevien happamien sulfaattimaiden vaikutuksia hulevesiin ei ole arvioitu.

Arviointiselostuksessa on mainittu hulevesien hallinnan suunnittelun tarkentuvan, joten rakennuslupavaiheen hulevesisuunnitelmassa onkin syytä huomioida tarkasti vaikutukset kaava-alueen yhteydessä oleviin kosteikkoalueisiin, koska EU:n luontodirektiivin liitteen IV(a) lajeista Levonkurkussa on havaittu viitasammakoita, lepakoita, idänkirsikorentoja sekä täplälämpikorentoja. Direktiivilajien elinympäristöjä ei saa tuhota tai heikentää.

Kosteikkoalue kuuluu myös linnustollisesti merkittäviin alueisiin, joten rakentaminen tulee tehdä pesintäajan ulkopuolella. Vaikutukset linnustoon on arvioitu olevan kohtalaisen kielteiset myös toiminnan aikana, sillä melun arvioidaan ylittävän luonnonsuojelualueille sallitut arvot paikoin. Se saattaa vaikuttaa esimerkiksi Suomessa taantuneeseen, nykyisin jo uhanlaiseen ja alueella esiintyneeseen punasotkaan. Eläimistöön kohdistuvan häiriön lievennystoimena esitetäänkin Levonkurkun suuntaan puuston säästämistä, jos alueen nykytila sen mahdollistaa. Suojapuusto lieventää meluhaittoja sekä ihmistoiminnan aiheuttamaa häiriötä pesinnälle. Jää epäselväksi, mitä nykytilalla tarkoitetaan. Selostuksen mukaan Levonkurkun linnustollinen arvo voi hankkeen toteutuessa hävitä kokonaan, minkä lisäksi Kirrinsannan laitumien linnuston on arvioitu taantuvan hankkeen myötä.

Vieraslajit on huomioitava massanvaihdossa niin tehdasalueella kuin infrakäytävässäkkin. Arviointiselostuksessa mainitaan, että Lajitietokeskuksen mukaan alueelta ei löydy vieraslajeja, mutta tilanne on tarkastettava maastossa, koska laji.fi -palvelun tiedot eivät ole kattavia. Hankkeen toteutuessa vieraslajeja sisältävät maamassat on käsiteltävä asianmukaisella tavalla.

Kalaston osalta arviointiselostus on puutteellinen, sillä siitä puuttuu Porin kalastusalueen tilaaman poikaspynnin tulokset vuodelta 2025 (L. Happonen: Porin Pihlavanlahden Gulf Olympia -poikaspynni vuonna 2025).

Onnettomuustilanteiden vaikutusta suojelualueisiin ei ole tarkasteltu tarkemmin. Konsultointiväyhykkeen suuruus jää epäselväksi ja täten vaikutukset maankäyttöön lähialueilla.

Arviointiselostuksesta ei käy ilmi tarkoitetaanko sen suoralla työllistävällä vaikutuksella (50 henkilöä) tilannetta, kun koko laitos (150 MW) on rakennettu. Laitoksen ensimmäisen vaiheen (50 MW) tuotannon on suunniteltu alkavan vuonna 2029 ja laitokseen laajennuksesta on karkea arvio, että se rakentamisen osalta alkaa 2030-luvulla.

Yhteisvaikutuksia aiheuttaviksi toiminnoiksi YVA-selostuksessa on arvioitu Mäntyluodon satama, Fortum Waste Solutions Oy:n jätehuoltoalue, Siirtosäätely Oy:n logistiikkapalvelujen alue, Pori Energian Tahkoluoto-Kaanaa 110 kV voimajohtohanke, Tahkoluoto-Ulvila 110 + 400 kV voimajohtohanke sekä Fortum Battery Recycling Oy:n suunnitteilla oleva akkumateriaalien kierrätyslaitos. Yhteisvaikutukset kohdistuvat yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön, linnustoon, meluun sekä onnettomuus- ja häiriötilanteisiin. Liikenteen osalta merkittäviä yhteisvaikutuksia ei ole arvioitu aiheutuvan.

Liikenteen suhteen yhteisvaikutuksia on perusteltua arvioida nyt tehtyä laajemmalla alueella. Meri-Poriin Kaanaan, Mäntyluodon ja Tahkoluodon alueille on suunnitteilla useita eri valmisteluvaiheissa olevia hankkeita. Toteutuessaan ne tulevat lisäämään erityisesti raskaan liikenteen määrää Reposaaren maantiellä. Huomioon otettavia hankkeita YVA-selostuksessa tarkasteltujen lisäksi ovat ainakin BioEnergo Oy:n suunnittelema puuraaka-aineen konversiolaitos sekä Novana Oy:n vanadiinin tuotantolaitos. Lisäksi Peittoon alueelle toimintojen laajentamista suunnittelevat Suomen Erityisjäte Oy, L&T Teollisuuspalvelut Oy sekä NG Nordic Finland Oy.

Myönteisiä asioita arviointiselostuksessa ovat maininta kytköksestä Porin resurssiviisaaseen kiertotalouden tiekarttaan, hankkeen ilmastovaikutusten yksityiskohtainen tarkastelu ja lepakoiden huomiointi hankealueen valaistuksessa. Arviointiselostus on myös kokonaisuutena kattava ja luotettavasti tehty, joskin esimerkiksi Levonkurkun kosteikkoalueeseen kohdistuvien hulevesien vaikutusten arvioinnin osalta osin ylimalkainen. Tulevissa lupamenettelyissä onkin tarve varmistaa Levonkurkun luontoarvojen säilyminen asemakaavassa tarkoitettulla tavalla. Myös YVA-selostuksen yhteydessä esitetyt ympäristövaikutuksia lieventävät toimenpiteet tulee sisällyttää hankkeen jatkosuunnitteluun.

Kaiken kaikkiaan ympäristövaikutuksissa ei ole mainittavia eroja eri vaihtoehtojen välillä.

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty asianhallintajärjestelmässä

Kaupunginhallitus, § 68, 24.02.2025

Kaupunginhallitus, § 7, 19.01.2026

§ 7

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos

PRIDno-2025-311

Kaupunginhallitus, 24.02.2025, § 68

Valmistelijat / lisätiedot:

Lauri Kilkku, toimialajohtaja, elinvoima- ja ympäristötoimiala, lauri.kilkku@pori.fi
Pauliina Mäenpää, johtava juristi, pauliina.maenpaa@pori.fi

Liitteet

- 1 Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Nordic Ren-Gas Oy, Pori
- 2 Porin kaupungin elinvoima- ja ympäristötoimialan lausunto: Ympäristövaikutusten arviointiohjelma Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa (ELY-keskus) on käsiteltävänä ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) mukaista yhteysviranomaisen lausuntoa varten Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoshanketta koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelma.

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas -tuotantolaitosta Porin Kirrinsannan teollisuusalueelle. Hankkeen tavoitteena on rakentaa tuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotanto- ja jakeluketjua raskaalle liikenteelle. Hankkeesta vastaa Nordic Ren-Gas Oy, joka on uusiutuvan energian yhtiö. Nordic Ren-Gas Oy kehittää Power-to-X (P2X) kaasupolttoaineiden tuotantoportfoliota raskaanmaantieliikenteen hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi sekä CO₂-vapaan kaukolämmön tuottamiseksi.

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) tarkastellaan seuraavia toteutusvaihtoehtoja:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta
- Vaihtoehto 1 (VE1a): Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön 150 MW metaanitehon yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Kirrinsantaan sekä infrakäytävän (n. 2,4 km) rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle.
- Vaihtoehto 2 (VE1b): Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön 100 MW metaanitehon yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Kirrinsantaan sekä infrakäytävän (n. 2,4 km) rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle.

Arviointiohjelma liitteineen löytyy sähköisesti ympäristöhallinnon verkkosivulta www.ymparisto.fi/NordicRenGas-Pori-YVA

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty asianhallintajärjestelmässä

Varsinais-Suomen ELY-keskus on varannut Porin kaupungille mahdollisuuden lausua arviointiohjelmasta. Kaupungin elinvoima- ja ympäristötoimiala on valmistellut esityslistan liitteenä olevan lausunnon.

Ehdotus

Esittelijä: Lauri Inna, kaupunginjohtaja

Kaupunginhallitus päättää antaa esityslistan liitteenä olevan, elinvoima- ja ympäristötoimialan valmisteleman lausunnon, ja tarkastaa pöytäkirjan tämän asian osalta kokouksessa.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Kaupunginhallitus päätti tarkastaa pöytäkirjan tämän asian osalta heti kokouksessa.

Kaupunginhallitus, 19.01.2026, § 7

Valmistelija / lisätiedot:

Lauri Kilkku, toimialajohtaja, elinvoima- ja ympäristötoimiala, lauri.kilkku@pori.fi
Pauliina Mäenpää, johtava juristi, pauliina.maenpaa@pori.fi

Liitteet

- 1 Ympäristövaikutusten arviointiselostus, Nordic Ren-Gas Oy, Pori
- 2 Porin kaupungin elinvoima- ja ympäristötoimialan lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Taustaa

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa (ELY-keskus) on käsittelyssä ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (YVA-laki 252 /2017) mukaista yhteysviranomaisen perusteltua päätelmää varten Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ympäristövaikutusten arviointiselostus (YVA-selostus).

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

Valtion aluehallintouudistuksen myötä ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn liittyvät tehtävät siirtyvät ELY-keskuksista valtakunnalliseen Lupa- ja valvontavirastoon, joka jatkaa tässä YVA-menettelyssä yhteysviranomaisena 1.1.2026 alkaen.

Hanke ja sen toteuttamisvaihtoehdot

Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty asianhallintajärjestelmässä

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee uusiutuvan synteettisen metaanin, vedyn sekä hukkalämmöstä tuotettavan kaukolämmön tuotantolaitosta Poriin Kirrinsannan teollisuusalueelle. Hankealueen pinta-ala on 11,3 hehtaaria ja se on tällä hetkellä pääasiassa lehtimetsää. Suunniteltu laitospaketti on osa puhtaiden kaasupolttoaineiden tuotantoketjua, jossa polttoainetta tuotetaan raskaalle liikenteelle.

Hankkeen tuotantoprosessi koostuu vedyn tuotannosta ja varastoinnista, hiilidioksidin talteenotosta ja syötöstä metanointiin, metaanin tuotosta ja jakelusta sekä apujäähdytyksen ja kaukolämmön tuottamisesta. Laitoksessa tuotetaan vuosittain enintään 45 000 tonnia vetyä, 375 000 tonnia happea ja 90 000 tonnia metaania ja varastoidaan enintään 40 000 tonnia vetyä, 20 000 tonnia hiilidioksidia ja 800 tonnia metaania.

Hanke suunnitellaan liitettävän Kaanaan alueen olemassa olevaan kaukolämpöverkkoon kahden kilometrin kaukolämpöputkella. Maanalaisen kaukolämpöputken yhteyteen rakennetaan mahdollisesti myös puhdas- ja jätevesilinjat sekä hiilidioksidin siirtoputki. Hanke liitetään lähellä sijaitsevaan kaasuverkkoon 60 metrin yhdysputkella.

Hankkeessa tarkasteltavat vaihtoehdot ovat:

- **Vaihtoehto 0 (VE0):** Hanketta ei toteuteta
- **Vaihtoehto 1 (VE1):** Rakennetaan 150 MW metaanitehon laitos Kirrinsantaan sekä kahden kilometrin infrakäytävä Kaanaan voimalaitokselle.
- **Vaihtoehto 2 (VE2):** Rakennetaan 100 MW metaanitehon laitos Kirrinsantaan sekä kahden kilometrin infrakäytävä Kaanaan voimalaitokselle.

[Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori](#)

Porin kaupungin lausunto

Varsinais-Suomen ELY-keskus on varannut Porin kaupungille mahdollisuuden lausua liitteenä olevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Kaupungin elinvoima- ja ympäristötoimiala on valmistellut esityslistan liitteenä olevan lausunnon.

Ehdotus

Esittelijä: Lauri Inna, kaupunginjohtaja

Kaupunginhallitus päättää antaa esityslistan liitteenä olevan, elinvoima- ja ympäristötoimialan valmisteleman lausunnon, ja tarkastaa pöytäkirjan tämän asian osalta kokouksessa.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Tiedoksi

Lupa- ja valvontavirasto kirjaamo@lvv.fi (viite VARELY/9015/2024)



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty asianhallintajärjestelmässä

Päätös on julkisilta osin nähtävänä Porin kaupungin verkkosivuilla 27.1.2026 alkaen.

Otteen oikeaksi todistaa

Pori
20.01.2026

Kari Nummi
controller, talousyksikkö

Tiedoksianto asianosaiselle

Lähetetty sähköpostilla 20.1.2026



Tämä asiakirja on sähköisesti hyväksytty asianhallintajärjestelmässä

Muutoksenhakukielto

§7

Muutoksenhakukielto

Päätöksestä ei kuntalain 136 §:n perusteella saa tehdä oikaisuvaatimusta tai kunnallisvalitusta.

Lupa- ja valvontavirasto
kirjaamo@lvv.fi

Viite Lausuntopyyntö 21.11.2025

**Aihe Pori, Nordic Ren-Gas Oy, puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan
kaukolämmön yhteistuotantolaitos, YVA-selostus**

Varsinais-Suomen ELY-keskus – 1.1.2026 alkaen Lupa- ja valvontavirasto – on pyytänyt Satakunnan Museolta lausuntoa koskien Poriin kaavaillun Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen YVA-selostusta.

Nordic Ren-Gas Oy:n hankkeen tavoitteena on rakentaa Poriin Kirrinsannan teollisuusalueelle Kolpanlahden rannalle Power-to-Gas-tuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Tuotantolaitoksen lisäksi hankkeeseen kuuluu noin 2 km:n pituisen kaukolämmön yhdysputken rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle.

YVA-menettelyssä on arvioitavana kolme vaihtoehtoa:

- VE0 eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.

- VE1a: Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön 150 MW metaanitehon yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Kirrinsantaan sekä infrakäytävän (noin 2 km) rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle.

- VE1b: Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön 100 MW metaanitehon yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Kirrinsantaan sekä infrakäytävän (noin 2 km) rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle.

Hankealue ei suoraan sijoitu mihinkään valtakunnallisesti tai maakunnallisesti merkittävään kulttuuriympäristöön tai maisema-alueelle. Hankealueesta 5 km säteellä sijaitsee kuitenkin useampia kulttuuriympäristön ja maiseman arvoalueita. Näistä merkittävimpiä ovat suunnittelualueen länsipuolella, lähimmillään vain noin 320 metrin päässä sijaitseva valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue (VAMA2021) *Yyterin maisemat*. Suunnittelualueen kaakkoispuolella Kolpanlahdella lähimmillään sijaitsee valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue *Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisemat*. Lisäksi 5 kilometrin säteen sisällä

sijaitsevat Reposaaren, Uniluodon, Mäntyluodon luotsi- ja satamaympäristön sekä Mäntyluodon asema-alueen valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY) sekä useita maakunnallisesti ja paikallisesti merkittäviä kokonaisuuksia tai yksittäiskohteita.

Hankealueella ei ole voimassa lainvoimaista yleiskaavaa. Alueella on voimassa verrattain tuore (2024), jossa hankealue sijoittuu T/kem-2 -korttelialueelle, johon liittyy kaavamääräys: *Teollisuus- tai varastorakennusten korttelialue, jolle saa sijoittaa merkittäviä, vaarallisia kemikaaleja valmistavia tai varastoivia laitoksia. Toimintojen sijoittamisessa ja suunnittelussa on huomioitava, että mahdolliset onnettomuusvaikutukset eivät vaaranna asutusta, lähialueilla työskenteleviä, nykyisiä ympäröiviä toimintoja tai merkittäviä luontoarvoja voimassa olevien kriteerien ja määräysten mukaan.* Tontin koko on 11,3 hehtaaria.

Satakunnan Museo ei ole lausunut keväällä 2025 hankkeen YVA-ohjelmasta, koska lausuntopyyntö on jäänyt syystä tai toisesta huomaamatta. Satakunnan Museo pahoittelee tapahtunutta. Museo ottaa tässä lausunnossa kuitenkin kantaa YVA-selostuksessa esitettyyn vaikutusten arviointiin sekä sen riittävyyteen hankkeen vaikutusalueella oleviin kulttuuriympäristöihin sekä maisema-alueisiin nähden. Alueelta laadittu maisemallisten vaikutusten arviointi sekä havainnekuvat on laadittu YVA:n selostusvaiheeseen.

YVA-selostuksen mukaan Maisemavaikutuksia on arvioitu suhteessa asutukseen ja virkistykseen, maiseman arvoalueisiin ja kulttuuriympäristön arvokohteisiin. Lähialueelle kohdistuvia vaikutuksia on tarkasteltu kahden kilometrin etäisyydelle. Vaikutuksia arvokkaisiin maisema-alueisiin ja kulttuuriympäristöihin on tarkasteltu viiden kilometrin etäisyydelle. Havainnekuvat on laatinut Fimpec ja ne on tehty Lumion ohjelmalla laaditulla maastomallilla. Edelleen selostuksen mukaan mallissa on käytetty korkeimpien rakennusten korkeutena 19 metriä ja jäähdystornien korkeutena kahdeksaa metriä. Jäähdystornit tulevat olemaan noin 12,5 metriä korkeita, joten todellisuudessa ne näkyvät maisemassa kauemmas, kuin kuviin on mallinnettu.

YVA-selostuksen mukaan ”korkeiden rakennusten ja suurten rakennusmassojen myötä lähialueen maisema muuttuu nykyisestä, joten maiseman muutos aivan lähialueella on suuri. Maiseman luonne alueella muuttuu, mutta lähialueella hankealue liittyy Mäntyluodon sataman teolliseen maisemaan. Hankkeesta ei kohdistu vaikutuksia valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaille maisema- tai kulttuuriperintökohteille tai arkeologiseen kulttuuriperintöön. Hankkeesta aiheutuu merkittäviä muutoksia paikallisesti arvokkaalle perinnemaisemakohteelle, maiseman

luonne rakennetun alueen lähiympäristössä muuttuu. Kokonaisuutena muutoksen suuruus maisemaan ja kulttuuriympäristöön arvioidaan kohtalaiseksi.”

Satakunnan Museon kannanotto

Hankealueen lähiympäristö on hyvin poikkeuksellinen ja arvoiltaan moninainen. Alueelle kohdistuu hyvin monenlaisia ja keskenään myös ristiriidassa olevia intressejä: satama-, ja teollisuustoiminnot sekä toisaalta pientalo- ja loma-asuminen, virkistys sekä luonto-, maisema- ja kulttuuriympäristöarvot.

Satakunnan Museo näkee, että hankkeen vaikutusalueella olevat kulttuuriympäristöt ja maisema-alueet on kuvattu YVA-selostuksessa kattavasti. Museo pitää hyvänä, että maakunnallisesti merkittävien kulttuuriympäristöjen osalta on huomioitu ajantasainen, tekeillä olevaa maakuntakaavaa varten laadittu Satakunnan rakennetun kulttuuriympäristön päivitys- ja täydennysinventointi. Kulttuuriympäristöön ja maisemaan kohdistuva vaikutusten arviointi on lähtökohtaisesti riittävä ja asianmukainen.

Satakunnan Museo pitää hyvänä, että alueelta on laadittu havainnekuvia, mutta näkee sekä valitussa kuvatyypissä että kuvauspisteiden valinnassa puutteita. Havainnekuvat tulee esittää myös valokuvasovittein, jotta realistinen lähtötilanne kävisi paremmin selville. Esimerkiksi vain reilun 300 metrin päässä sijaitsevalta valtakunnallisesti merkittävältä maisema-alueelta ei ole laadittu yhtään havainnekuva. Koska kyseessä on merkittävä maisema-alue, tulee havainnekuva laatia, vaikka oletuksena olisikin, että alueelle ei tule muodostumaan suoria näkymiä. Muussa tapauksessa vaikutusten arviointiin jää epäselvyyksiä. Lisäksi kuvissa tulee esittää rakentamisen maksimikorkeus esimerkiksi jäähdytystornien osalta. Tällöin olisi helpompi arvioida erilaisia keinoja, joilla vaikutuksia voidaan mahdollisesti lieventää.

Satakunnan Museolla ei ole oman toimialansa puitteissa muuta huomautettavaa YVA-selostuksesta.

Satakunnan Museo

Museonjohtaja Johanna Jakomaa

Tutkija Olli Joukio

Tiedoksi

Lupa- ja valvontavirasto/Katariina Alaspää
Lounais-Suomen elinvoimakeskus/kirjaamo
Satakuntaliitto/kirjaamo, Susanna Roslöf, Daniel Nagy
Museovirasto/kirjaamo

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti Porin kaupungin asianhallintajärjestelmässä

Varsinais-Suomen ELY-keskus
kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

viite: Lausuntopyyntönnö 21.11.2025 VARELY/9015/2024

LAUSUNTO NORDIC REN-GAS OY:N PUHTAIDEN P2X-KAASUPOLTTOAINEIDEN JA CO2-VAPAAN KAUKOLÄMMÖN YHTEISTUOTANTOLAITOSHANKETTA KOSKEVASTA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA

Hanke

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas (P2G) -tuotantolaitosta Poriin Kirrinsannan teollisuusalueelle. Tontin pinta-ala on noin 11,3 hehtaaria. Hankkeen tavoitteena on rakentaa yhteistuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotantoketjua raskaalle liikenteelle. Hankealue sijoittuu asemakaava-alueelle eikä hankealueella ole tällä hetkellä ole teollista toimintaa. Alue on luonnontilaltaan melko koskematon aluetta.

YVA-menettelyssä arvioitavat hankkeen vaihtoehdot:

–VE0 eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta

–VE1a: Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön 150 MW metaanitehon yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Kirrinsantaan sekä infrakäytävän (n. 2,4 km) rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle

–VE1b: Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön 100 MW metaanitehon yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Kirrinsantaan sekä infrakäytävän (n. 2,4 km) rakentaminen Kaanaan voimalaitokselle

Kaavoitustilanne

Satakunnan maakuntakaava

Ympäristöministeriö on vahvistanut Satakunnan maakuntakaavan 30.11.2011 (N:o YM1/5222/2010). Satakunnan maakuntakaava on saanut lainvoiman 13.3.2013 korkeimman hallinto-oikeuden (KHO) päätöksellä. Hankealue sijoittuu Satakunnan maakuntakaavassa Kokemäenjokilaakson kaupunkikehittämisen kohdevyöhykkeelle (kk1). Merkinnällä osoitetaan Kokemäenjokilaakson valtakunnallisesti merkittävä, monikeskuksinen aluerakenteen kehittämisvyöhyke, jolle kohdistuu työpaikka- ja teollisuustoimintojen, taajamatoimintojen, joukkoliikenteen ja palvelujen sekä virkistysverkoston pitkän aikavälin alueidenkäytöllisiä ja toiminnallisia yhteensovittamis- ja kehittämistarpeita. Merkintään liittyvä suunnittelumääräys: Alueen kilpailukyyn ja vetovoimaisuuden kasvua edistetään korostamalla alueen keskuksien kehittämistä. Suunnittelulla tulee edistää alueen ominaispiirteitä ja liikenne-, energia- ja virkistysverkkojen toiminnallisuutta seudullisena kokonaisuutena.

Hankealue sisältyy Satakunnan maakuntakaavassa osoitettuun laajaan Satakunnan rannikkoseudun matkailun kehittämisvyöhykkeeseen (mv3). Satakunnan maakuntakaavassa koko rannikkoalueelle ulottuva merkintä osoittaa luontomatkailun kehittämisen kohdevyöhykkeet, joihin kohdistuu luontomatkailun, luonnon virkistyskäytön, ulkoilu- ym. reitistöjen sekä luonnonsuojelun kehittämis- ja yhteensovittamistarpeita. Kehittämisvyöhykkeen suunnittelumääräys: Vyöhykkeiden sisällä toteutettavassa alueidenkäytön suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota matkailuelinkeinojen ja virkistyspalveluiden kehittämiseen. Suunnittelussa on otettava huomioon toteutettavien toimenpiteiden yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä olemassa oleviin elinkeinoihin ja asutukseen. Matkailuun liittyviä toimintoja suunniteltaessa ja vyöhykkeen vetovoimaisuutta kehitettäessä tulee ottaa huomioon vyöhykkeen erityisominaisuudet ja niiden ominaispiirteiden säilyttäminen.

Hankealue on Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu teollisuus- ja varastotoimintojen (T, Mäntyluoto) aluevarausmerkinnällä, jolla osoitetaan merkittävät teollisuus- ja varastotoimintoalueet. Teollisuus- ja varastotoimintojen alueita koskevan suunnittelumääräyksen mukaan: Alueen suunnittelussa tulee erityistä huomiota kiinnittää liikenteellisten olosuhteiden järjestämiseen sekä huolehtia, että teollisuustuotannosta tai muusta toiminnasta viereisten alueiden ympäristölle ja asutukselle sekä mahdollisille pohjavesialueille aiheutuvat merkittävät haitalliset vaikutukset estetään.

Hankealueen lähialueella sijaitseville Mäntyluodon telakka-alueelle ja Kaanaan teollisuusalueelle on osoitettu Satakunnan maakuntakaavassa teollisuus- ja varastotoimintojen alueen kohdemerkintä (t1). Merkinnällä osoitetaan merkittävät teollisuus- ja varastotoimintojen alueet, joille saa sijoittaa vaarallisia kemikaaleja valmistavia tai varastoivia laitoksia. Kohteiden ympärille on Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu yhteinen vaarallisia kemikaaleja valmistavan tai varastoivan laitoksen suojavyöhykkeen (konsultointivyöhyke) merkintä (sv1, Kaanaa), joka kattaa koko hankealueen. Suojavyöhykkeen suunnittelumääräyksen mukaan, suunnittelussa on otettava huomioon alueella sijaitsevista laitoksista tai vaarallisten kemikaalien valmistuksesta, varastoinnista tai kuljetuksesta ympäristölle ja alueelle sijoittuville toiminnoille mahdollisesti aiheutuvat riskit. Suunniteltaessa riskille alttiiden toimintojen sijoittamista suojavyöhykkeelle tulee palo- ja pelastusviranomaiselle sekä tarvittaessa Turvatekniikan keskukselle (TUKES) varata mahdollisuus lausunnon antamiseen.

Hankealueen länsireunalla kulkeva Reposaaren maantie on osoitettu Satakunnan maakuntakaavassa seututie/pääkatu (st) merkinnällä. Pori-Mäntyluodon-rata on osoitettu pääradaksi (pr) ja se sijoittuu hankealueen itäpuolelle. Hankkeen infrakäytävä kulkee hankealueen eteläpuolella pääradan poikki ja kulkee pääradan itäpuolella Kaanaan voimalaitokselle asti.

Hankealuetta rajaavan Mäntyluoto-Tahkoluoto-radan itäpuolelle ulottuu Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu Natura 2000 -verkostoon kuuluva Kokemäenjoen suiston alue sekä luonnonsuojelualueeksi (SL) osoitettu Levonnokan alue. Luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltavia luonnonsuojelualueita osoittavan merkinnän suunnittelumääräyksen mukaan: Alueen maankäyttöön mahdollisesti vaikuttavista merkittävistä suunnitelmista ja hankkeista tai ennen vallitsevia olosuhteita merkittävästi muuttaviin toimenpiteisiin ryhtymistä tulee luonnonsuojelusta vastaavalle alueelliselle ympäristöviranomaiselle varata mahdollisuus lausunnon antamiseen. Merkintää koskee myös suojelumääräys: Alueella ei saa toteuttaa sellaisia toimenpiteitä tai hankkeita, jotka voivat oleellisesti vaarantaa tai heikentää alueen suojeluarvoja. Alueella voidaan kuitenkin valtion luonnonsuojeluviranomaisen niin salliessa toteuttaa alueen suojeluarvojen



säilyttämiseksi ja palauttamiseksi tarkoitettuja toimenpiteitä. Suojelumääräys on voimassa, kunnes alue on muodostettu luonnonsuojelulain mukaiseksi luonnonsuojelualueeksi.

Lisäksi hankealueeseen kohdistuu Satakunnan maakuntakaavan koko maakuntakaava-aluetta koskevat suunnittelumääräykset, joista ympäristövaikutusten arviointimenettelyn kannalta ensisijaisesti huomioitavia ovat tulvasuojelua ja vesien tilaa koskevat suunnittelumääräykset.

Tulvasuojelua koskeva suunnittelumääräys: Alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon viranomaisten selvitysten mukaiset tulvavaara-alueet ja tulviin liittyvät riskit. Uutta rakentamista ei tule sijoittaa tulvavaara-alueille. Tästä voidaan poiketa vain, jos tarve- ja vaikutus selvityksiin perustuen osoitetaan, että tulvariskit pystytään hallitsemaan ja että rakentaminen on kestävä kehityksen mukaista. Suunniteltaessa alueelle tulville herkkiä toimintoja tulee tulvasuojelusta vastaavalle alueelliselle ympäristöviranomaiselle varata mahdollisuus lausunnon antamiseen.

Vesien tilaa koskeva suunnittelumääräys: Koko maakuntakaava-alueella on yksityiskohtaisen alueidenkäytön suunnittelun oltava alueelle kohdistuvien vesienhoitosuunnitelmien ja toimenpideohjelmien toteuttamista edistävää. Vesiensuojelullisesti erityisen herkillä, kaltevilla sekä eroosio- ja tulvaherkillä vesistöjen rannoilla tulee maankäyttö- ja rakennuslain mukainen alueidenkäyttö suunnitella siten, että estetään tai vähennetään ravinteiden, kiintoaineen ja haitallisten aineiden huuhtoutumista vesistöihin.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 1

Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 on hyväksytty maakuntavaltuustossa 13.12.2013. Ympäristöministeriö on vahvistanut kaavan 3.12.2014 ja kaava on saanut lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 6.5.2016. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 osoitetaan maakunnallisesti merkittävät tuulivoimatuotannon alueet. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 1 ei ole hankealueelle eikä sen lähialueelle osoitettu tuulivoimatuotannon alueita.

Satakunnan vaihemaakuntakaava 2

Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 on hyväksytty maakuntavaltuustossa 17.5.2019 ja se on saanut lainvoiman 1.7.2019. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 teemana on energiantuotanto, soiden moninaiskäyttö, kauppa, maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt. Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 tultua voimaan kumoutuvat samalla Satakunnan maakuntakaavan vastaavat merkinnät ja määräykset. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 hankealueelle ei ole osoitettu merkintöjä. Hankealueen kohdalla Mäntyluodontiehen asti ulottuvat Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 osoitettujen Yyterin valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen (vma) ja valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysaineistossa ehdotettu Yyterin rantamaisemat (vma-e) aluerajaukset. Valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysinventointi (VAMA 2021) otettiin valtioneuvoston päätöksellä 18.11.2021 maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden tarkoittamaksi inventoinniksi, joka samalla korvaa valtioneuvoston 5.1.1995 periaatepäätöksen mukaisen aiemman inventoinnin.

Satakuntaliitto toteaa kannanottona seuraavaa

Meri-Porin alue on koko Satakunnan kannalta monesta eri näkökulmasta merkittävä alue. Sinne sijoittuu ja suunnitellaan merkittäviä teollisuus- ja satamatoimintoja, alueella on asutusta ja merkittäviä kulttuuriympäristöjä ja sinne kohdistuu luontomatkailun ja virkistyskäytön



kehittämistavoitteita. Luontoarvoiltaan ja erityisesti linnustollisilta arvoiltaan Meri-Pori on koko Suomen mittakaavassa kärkekohteita. Moninaisten arvojen ja tavoitteiden yhteensovittaminen on siten suunnittelussa erityisen tärkeää.

Satakuntaliitto kiinnittää Nordic Ren-Gas Oy:n suunnitteleman Power-to-Gas (P2G) -tuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostusta arvioidessaan huomiota erityisesti hankkeen vaikutuksiin suhteessa Satakunnan maakuntakaavoissa osoitettuihin merkintöihin ja määräyksiin.

Arviointiselostuksessa hankkeen merkittävimiksi vaikutuksiksi on arvioitu vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön sekä linnustoon ja muuhun eläimistöön.

YVA-ohjelmavaihetta koskeneessa lausunnossaan Satakuntaliitto on esittänyt huomioitavaksi, että hankealue sijoittuu Satakunnan maakuntakaavassa osoitettuun laajaan Satakunnan rannikkoseudun matkailun kehittämisvyöhykkeeseen (mv3). YVA-selostuksessa on käsitelty hankkeen vaikutuksia yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön sekä alueen kaavoitustilannetta ja siinä yhteydessä on todettu, ettei hanke kehittämisvyöhykemerkinän laajuus ja suunnittelumääräys huomioiden estä osoitetun maankäytön toteuttamista vyöhykkeellä. Satakuntaliitto huomauttaa, että hankkeella on kuitenkin muun muassa maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutustensa kautta vaikutusta myös matkailun ja virkistyskehittämisedellytyksiin.

Satakuntaliitto on YVA-ohjelmavaiheen lausunnossaan korostanut myös maisemavaikutusten arviointia riittävällä laajuudella ja havainnekuvien laatimista riittävän monesta keskeisestä sijainnista. Laaditut havainnekuvat eivät kuitenkaan Satakuntaliiton näkemyksen mukaan vastaa täysin tarkoitustaan ja maisemavaikutusten arviointiin jää epävarmuutta. Aineistossa on havainnekuvia eri korkeuksilta ja eri suunnista, mutta ei esimerkiksi valokuvasovitteita, jotka vastaisivat todellista maisemaa ihmissilmän korkeudelta katsottuna. Arviointiselostusta on syytä täydentää maisemaan kohdistuvien vaikutusten näkökulmasta ja valokuvasovitteilla. Yhtään havainnekuvaa ei ole laadittu Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 osoitetulta valtakunnallisesti arvokkaalta maisema-alueelta (Yyteri/Yyterin rantamaisemat), koska arviointiselostuksen mukaan alueelle ei muodostu suoria näkymiä. Tämä olisi kuitenkin hyvä todentaa esimerkiksi alueen pohjoisosasta laaditulla valokuvasovitteella.

Lisäksi arviointiselostuksessa on todettu prosessiin liittyvän jäähdytyksen muodostavan höyrypilviä, jotka näkyvät parhaiten talvisäällä ja jotka voivat näkyä 10-20 metriä korkeina ja tuulesta riippuen 20-100 metriä leveinä pilvinä. Höyrypilviä ja niiden vaikutuksia on käsitelty lyhyesti maisemallisesta näkökulmasta. Arviota esimerkiksi höyrypilvien esiintymisen yleisyydestä tai siitä, voiko niillä olla muita vaikutuksia, ei ole tehty. Tältä osin arviointia on tarpeen täydentää. Lisäksi Satakuntaliitto pitää tärkeänä, että ylijäävän lämmön varastoinniseksi ja hyödyntämiseksi etsittäisiin aktiivisesti ratkaisuja, jotta laitos voitaisiin toteuttaa siten, ettei hukkalämpöä syntyisi vaan kaikki prosessissa syntyvä lämpö voitaisiin hyödyntää.

Hankkeen jatkosuunnittelussa tulee ottaa huomioon Satakunnan maakuntakaavan merkinnät ja määräykset, mukaan lukien koko maakuntakaava-aluetta koskevat määräykset, kuten vesien tilaa ja tulvasuojelua koskevat yleiset suunnittelumääräykset.



Hankealueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee arvokkaita luontokohteita, kuten alueella voimassa olemassa asemakaavassa osoitettu Levonkurkun kosteikko, Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu Kokemäenjoen suiston Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue sekä luonnonsuojelualue.

Levonkurkun kosteikkoalueen luonnonsuojelualueeseen liittyvän asemakaavan määräyksen mukaan alueella ei saa suorittaa ennen luonnonsuojelualueen perustamista alueen luonnontilaa muuttavia toimenpiteitä. Suojelumääräys on voimassa, kunnes alue on muodostettu luonnonsuojelulain mukaiseksi luonnonsuojelualueeksi. Alueella saa suorittaa toimenpiteitä, jotka ovat tarpeen sen suojeluarvon säilyttämiseksi tai palauttamiseksi.

Hankealueelta on tarkoitus johtaa Levonkurkun kosteikkoalueelle viivytysaltaan kautta hulevesiä nykyisten vesiolosuhteiden ylläpitämiseksi. Osa hulevesistä on tarkoitus johtaa Kolpanlahteen, joka on Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu Kokemäenjoen suiston Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue. Lisäksi on huomioitava, että Kolpanlahti on tunnistettu VELMU-ohjelman yhteydessä myös ekologisesti merkittäväksi vedenalaiseksi luontokohteeksi (EMMA). Hulevesissä voi YVA-selostuksen mukaan esiintyä viivytyksestä huolimatta lieviä kohonneita pitoisuuksia haitta-aineita, kuten metalleja. Hulevesillä ei kuitenkaan YVA-selostuksessa arvioida aiheutuvan merkittävää haittaa kosteikkoalueen sammakko- ja sudenkorentopopulaatioille, sillä metallit päätyvät sedimenttiin, eikä ole riskiä sille, että ne liukenisivat sedimentistä veteen.

Levonkurkun kosteikkoalueen osalta on vaikutuksia arvioitaessa huomioitava Satakunnan maakuntakaavan vesien tilaa koskeva yleinen suunnittelumääräys ja asemakaavan hulevesiä koskeva yleinen määräys: Tonttien hulevedet tulee viivyttaa tontti- tai korttelialueilla ennen niiden purkamista hulevesijärjestelmään. Tonttien toimijoiden tulee laatia rakennusluvan yhteydessä tontin hulevesisuunnitelma ja hyväksyttää se rakennusvalvonnassa. Likaantuneet asfalttivedet ja kattovedet tulee johtaa öljyn- tai hiekanerotuksen tai suodatuksen kautta sadevesiviemäriin. Katualueiden kuivatus toteutetaan hulevesiviemäreillä ja ojilla. Sekä rakentamisen että toiminnan aikana alueella syntyvät hulevedet tulee käsitellä niiden laadun edellyttämällä tavalla. Hulevesien hallinnan suunnittelussa tulee huomioida mahdolliset vaikutukset kaava-alueen yhteydessä oleviin kosteikkoalueisiin. Kaava-alueen yhteydessä olevat kosteikkoalueet tulee suojata ja rajata siten, että sinne ei päädy hulevesiä tai muut rakentamisen aikaiset toiminnot eivät sijoitu alueelle.

Arviointiselostusta on syytä täydentää asemakaavan hulevesiä ja kosteikkoluontoa koskevien määräysten osalta ja arvioida hankkeen suhdetta maakuntakaavan vesien tilaa koskevaan määräykseen myös muutoin kuin happamien sulfaattimaiden osalta.

Kuten arviointiselostuksessakin todetaan, hankealueen muuttuminen teollisuusalueeksi ja toiminnasta aiheutuva jatkuva melu saattaa heikentää linnuston sekä muun muassa lepakoiden elinolosuhteita alueella. Jatkosuunnittelussa on huomioitava Satakunnan maakuntakaavan luonnonsuojelua koskevat merkinnät ja niihin liittyvät määräykset sekä voimassa olevan asemakaavan yleismääräys: Rakentamisvaiheessa eniten melua ja tärinää tuottavat toiminnot tulee ajoittaa lintujen pesimiskauden (1.4.–31.7.) ja syysmuuton (syys-lokakuun vaihe) ulkopuolelle. Lepakoiden kannalta alueen valaistus tulee suunnitella eliöitä tukevaksi. Alueen toimenpiteitä suunniteltaessa ja toteutettaessa tulee turvata Levonkurkun alueen säilyminen kosteikkona ja direktiivilajien lisääntymis- ja levähdyspaikkana.

Alueen merkittävät luontoarvot asettavat erityisiä vaatimuksia hankkeen jatkosuunnittelulle ja vaikutusten lieventämiselle. Hulevesien käsittelyyn tulee kiinnittää erityistä huomiota hankkeen



jatkosuunnittelussa ja samoin jatkosuunnittelussa tulee huomioida merkittävät luontoarvot sekä suunnitella ja toteuttaa riittävät lieventämistoimet, joilla haitallisia vaikutuksia voidaan vähentää.

Lisäksi Satakuntaliitto kiinnittää huomiota hankkeen vedentarpeeseen. Veden hankinnassa vaihtoehtona on hankkia vesi kunnallisesta vesijohtoverkosta tai hyödyntää lähialueiden toimijoiden, kuten STEP Oy:n vedenottojärjestelmiä. Arviointiselostuksessa ei ole esitetty millaisia vaikutuksia hankkeen vedenotolla olisi tai millaisia järjestelyjä vedenotto edellyttäisi.

SATAKUNTALIITTO

Liite: Ote Satakunnan maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta

Tiedoksi: Satakunnan Museo, Porin kaupunki

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta kirjaamo@satakunta.fi

Satakunnan maakuntakaavojen epävirallinen yhdistelmä

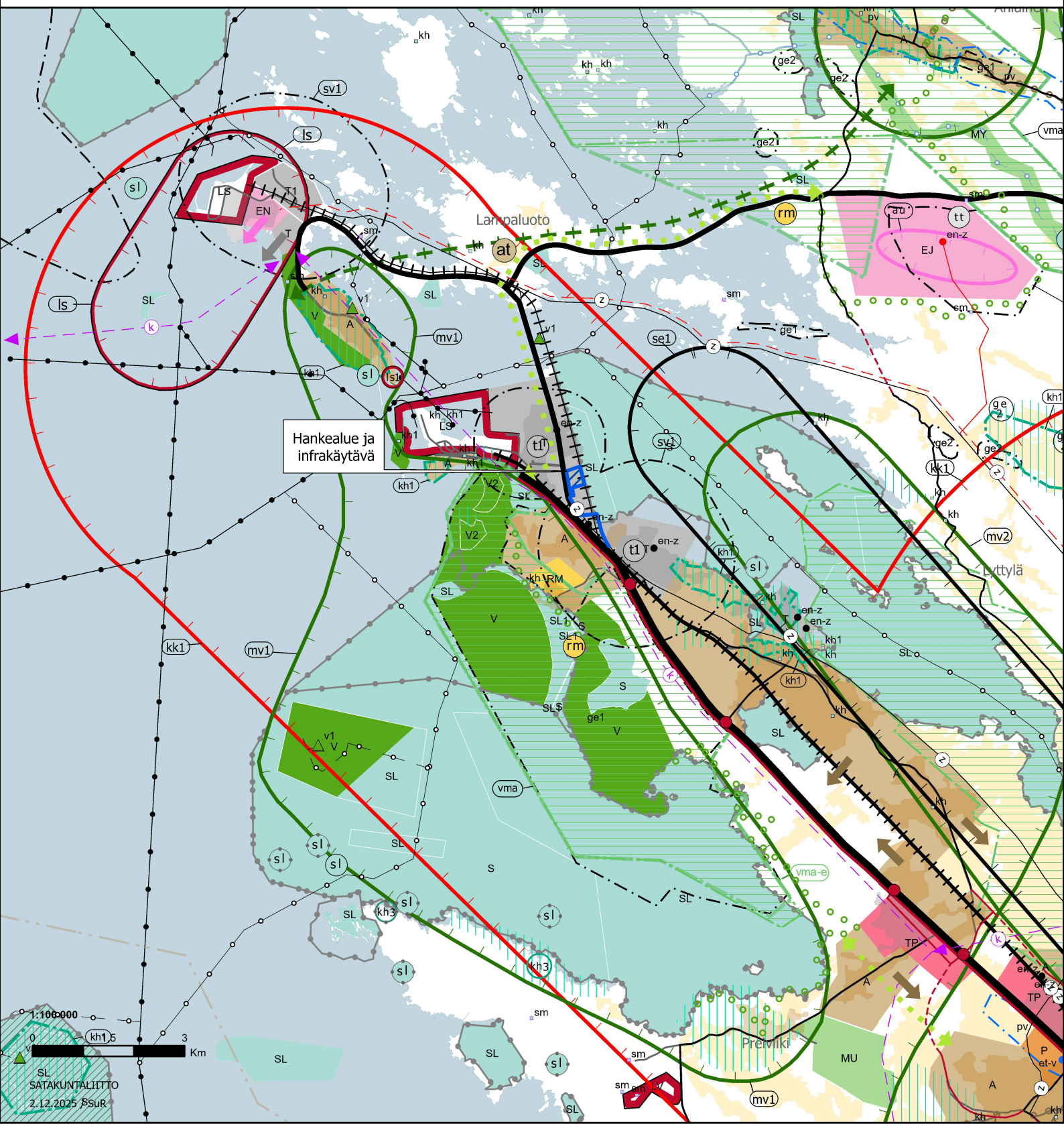
Ympäristöministeriön 30.11.2011 vahvistama Satakunnan maakuntakaava
(N:o YM1/5222/2010, KHO 13.3.2013)

Ympäristöministeriön 3.12.2014 vahvistama Satakunnan vaihemaakuntakaava 1
(N:o YM7/5222/2013, KHO 6.5.2016)

Satakuntaliiton maakuntavaltuuston 17.5.2019 hyväksymä
Satakunnan vaihemaakuntakaava 2



Lausunnolla oleva Nordic Ren-Gas Oy:n ympäristövaikutusten arviointiselostuksen puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen alue Porin Tahkoluotoon



Hankealue ja
infrakäytävä

1:100 000
0 3 Km
SL
SATAKUNTALIITTO
2.12.2025 BSuR

Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Itsenäisyydenaukio 2, 20800 TURKU

Lausunto Tukes 14240/03.00.02/2025

Asia

Tukesin lausunto YVA-selostus Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, Pori VARELY/9015/2024

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas (P2G) -tuotantolaitosta Poriin. Hankkeen tavoitteena on rakentaa yhteistuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotantoketjua raskaalle liikenteelle.

Power-to-Gas-laitoksen suunniteltu sijaintipaikka on Porissa, Kirrinsannan teollisuusalueella. Hankkeesta vastaa Nordic Ren-Gas Oy, joka on uusiutuvan energian hankekehitysyhtiö. Nordic Ren-Gas Oy kehittää Power-to-X (P2X) kaasupolttoaineiden tuotantoportfoliota raskaan maantie- ja meriliikenteen hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi sekä CO₂-vapaan kaukolämmön tuottamiseksi.

Hanke suunnitellaan liitettävän Kaanaan alueen olemassa olevaan kaukolämpöverkkoon kahden kilometrin kaukolämpöputkella. Maanalaisen kaukolämpöputken yhteyteen rakennetaan mahdollisesti myös puhdas- ja jätevesilinjat sekä hiilidioksidin siirtoputki. Hanke liitetään lähellä sijaitsevaan kaasuverkkoon 60 metrin yhdysputkella.

Hankkeen vaihtoehdot:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta
- Vaihtoehto 1 (VE1): Rakennetaan 150 MW metaanitehon laitos Kirrinsantaan sekä kahden kilometrin infrakäytävä Kaanaan voimalaitokselle.
- Vaihtoehto 2 (VE2): Rakennetaan 100 MW metaanitehon laitos Kirrinsantaan sekä kahden kilometrin infrakäytävä Kaanaan voimalaitokselle.

Alustavan aikataulun mukaan laitoksen ensimmäisen vaiheen rakentaminen ajoittuisi vuosille 2026–2029 ja toiminnan on suunniteltu alkavan vuonna 2029.

Hankealue sijoittuu asemakaavassa alueelle, jonne voi sijoittaa vaarallisten kemikaalien laajamittaista teollista käsittelyä tai varastointia harjoittavan laitoksen tai laitoksia (T/kem-2). Hankealueella ei tällä

hetkellä ole teollista toimintaa.

Lausunto

Tukes on tutustunut yllä mainittuun lausuntopyyntöön. Tukes antaa lausuntonsa kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) näkökulmasta.

YVA-selostuksessa esitettyjen vaarallisten kemikaalien käsittely- ja varastointimäärien (vety ja metaani) perusteella toiminta on laajamittaista ja edellyttää vaarallisten kemikaalien käsittely- ja varastointiluvan (kemikaaliturvallisuusluvan) hakemista Tukesilta. YVA-selostuksessa esitetyn vedyn ja metaanin varastointimäärän perusteella toiminta ylittää SEVESO III -direktiivin mukaisen suuronnettomuusvaarallisen toiminnan kriteerit. Tukesin arvion mukaan toiminta on turvallisuusselvitysvelvollista (VNa 685/2015 6-7§). YVA-selostuksessa ei ole tarkennettu tuotantolaitoksen muita vaarallisia kemikaaleja. Mikäli metaani syötetään kaasun siirtoputkeen ja metaania ei varastoida laitoksella, on toiminnan laajuus vetymäärän perusteella turvallisuusselvityslaitos (VE1) tai toimintaperiaateasiakirjalaitos (VE2).

Hankevastaava on arvioinut laitoksen rakentamisen ja käytön aikaisia onnettomuuksia YVA-selostuksen liitteessä 7. Tukes katsoo, että onnettomuudet on arvioitu YVA-vaiheessa riittävällä tarkkuudella.

Tukes arvioi lupakäsittelyssään laitoksen sijoittamisen edellytykset huomioiden mahdollisten onnettomuuksien seuraukset ja seurausten ulottumisen laitosalueen ulkopuolelle. Onnettomuusriskien ja häiriötilanteiden osalta tulee arvioida onnettomuusriskien tyypit, todennäköisyys ja vaikutukset. Tukes edellyttää vaarallisten kemikaalien ja metaanin käsittelyn ja varastoinnin lupamenettelyssä toiminnanharjoittajalta yksityiskohtaisia tietoja onnettomuusskenaarioista, niiden vaikutuksista sekä onnettomuuksiin varautumisesta. Lupahakemuksessa tulee huomioida myös mahdolliset muut vaaralliset kemikaalit YVA-ohjelmassa mainittujen vedyn ja metaanin lisäksi.

Ohjeistusta onnettomuusskenaarioiden mallintamisesta on annettu Tukesin oppaissa "Tuotantolaitosten sijoittaminen" ja "Vedyn käsittelyn ja varastoinnin turvallisuus". Onnettomuuksien vaikutuksia tulee tarkastella sekä tuotantolaitoksen ympäristön että laitteistojen sijoitussuunnittelun (sijoitus tuotantolaitoksen alueella) näkökulmasta.

YVA-selostuksessa on tunnistettu, että laitoksen rakentamisella on vaikutuksia ympäröivän alueen maankäyttöön. Tukes määrittelee valvonnassaan olevan tuotantolaitoksen ympärille konsultointivyöhykkeen, jonka sisällä tehtävistä kaavamuutoksista ja merkittävästä rakentamisesta tulee pyytää Tukesilta ja pelastusviranomaiselta lausunto.

Konsultointivyöhyke ei ole sama kuin suojavyöhyke tai suojaetäisyys, vaan vyöhykkeen tarkoituksena on varmistaa, että onnettomuusvaaralliset kohteet tulevat riittävällä tavoin huomioiduksi maankäytön suunnittelussa. Konsultointivyöhyke on laitokohtainen ja se alkaa tyypillisesti laitoksen kiinteistön rajasta. Konsultointivyöhyke on laitoksen tunnistetuista onnettomuusvaarojen seurauksista riippuen 0,2–2 km.

Lisätietoja lausunnosta

Lisätietoja antaa ylitarkastaja Anna Pääkkönen, [anna.paakkonen\(at\)tukes.fi](mailto:anna.paakkonen(at)tukes.fi), puh. 029 505 2247

Ratkaisija: Kati Hietämäki, Ryhmäpäällikkö

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja asiakirjan aitous voidaan todentaa sähköisesti. Jos asiakirjaa muutetaan jälkikäteen, allekirjoitus ei ole enää kelvollinen. Sähköinen asiakirja on alkuperäiskappale, eikä allekirjoituksen oikeellisuutta voi varmistaa paperitulosteesta. Alkuperäisen sähköisen asiakirjan voi tarvittaessa pyytää Tukesin kirjaamosta.

Aihe: ei huomautettavaa
Lähetetty: 10.12.2025, 16.18.08
Mistä: Rannikko Leena (ELY)<leena.rannikko@elinvoimakeskus.fi>
Mihin: ELY Kirjaamo Varsinais-Suomi; Mäkeläinen Sanna (ELY)
Kopio: Koivurinta Mikko (ELY)

Luokat: Jaana

Hei,

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisella ei ole huomautettavaa asiassa VARELY/9015/2024, Nordic Ren-Gas Oy:n Porin puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO2-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus.

terv. leena

Leena Rannikko
Kalastusbiologi
leena.rannikko@ely-keskus.fi
0295 022 649, vaihde 0295 022 500

Kalatalouspalvelut
Varsinais-Suomen ELY-keskus,
Kulttuurikuja 1, 20800 Turku
PL 236, 20101 Turku
www.ely-keskus.fi/Varsinais-Suomi

Valtion aluehallinto uudistuu 1.1.2026

Siirryn työskentelemään 1.1.2026 (Lounais-Suomen elinvoimakeskukseen. Uudistuksen myötä sähköpostiosoitteeni muuttuu muotoon etunimi.sukunimi@elinvoimakeskus.fi.

Vuoden 2026 alussa Suomeen perustetaan kymmenen uutta elinvoimakeskusta nykyisten 15 ELY-keskuksen pohjalta. Samalla perustetaan valtakunnallinen Lupa- ja valvontavirasto, johon siirtyvät ELY-keskusten ympäristön lupa-, valvonta- ja ohjaustehtävät.

Lue lisää: <https://www.ely-keskus.fi/valtion-aluehallinnon-uudistus>

Twitter: @VarsinaisELY
Twitter: @ymparistonyt