



Aluesuunnittelu / Henri Jutila

Uudenmaan ELY-keskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

UUDELY/16503/2023

Lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoksen YVA-selostuksesta

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Uudenmaan liitolta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n Keravan Power-to-Gas-tuotantolaitoksen YVA-selostuksesta.

Hankkeen kuvaus

YVA-selostuksessa arvioitavan hankkeen tavoitteena on rakentaa uusiutuva syntetistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä tuottava Power-to-Gas-tuotantolaitos. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotantoketjua raskaalle liikenteelle. Laitoksen sijaintipaikka on Keravan Myllynummella Keravan Energia Oy:n biovoimalaitoksen tontilla. Lisäksi hankkeeseen kuuluu sähköaseman rakentaminen 110 kV voimajohtoliitännälle. Sähköaseman sijaintipaikka varmistuu hankesuunnittelun edetessä.

YVA-selostuksessa tarkastellaan kahta vaihtoehtoa:

- VE0: Hanketta ei toteuteta.
- VE1: Puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Keravan Energian voimalaitoksen tontille sekä metaanin siirtoputken rakentaminen, reittipituus noin 2,2 km.

Uudenmaan liiton lausunto

Uudenmaan liitto toi esiin YVA-ohjelmavaiheen lausunnossaan erityisesti rakentamisesta aiheutuvaan raskaaseen liikenteeseen, meluun ja pölyyn sekä laitoksen tai kaasuverkon käytön aikaisiin mahdollisiin häiriötilanteisiin liittyvät vaikutukset todennäköisimmin merkittävimpinä ympäristövaikutuksina. Uudenmaan liiton näkemyksen mukaan YVA-selostuksessa on selvitetty niin nämä kuin muutkin hankkeen vaikutukset ja riskit riittävällä tavalla.

Selostuksessa on esitetty haitallisten vaikutusten ehkäisemis- ja lieventämiskeinoja, joilla hankkeen mahdollisia ympäristövaikutuksia voidaan lieventää. Uudenmaan liitto pitää esitettyjen toimenpiteiden huomioimista jatkosuunnittelussa tärkeänä. Hankkeella olisi toteutuessaan pidemmällä



aikavälillä positiivinen vaikutus Uudenmaan ilmastotavoitteiden saavuttamiseen.

Uudenmaan liitolla ei ole huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksen laajuuteen tai johtopäätöksiin. Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa kuvatut arvioinnit antavat tarvittavat tiedot lupaharkintaan.



Ilona Mansikka
Va. aluesuunnittelun
vastuualueen johtajan varahenkilö



Kaarina Rautio
Suunnittelupäällikkö

Jakelu

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Tiedoksi

Uudenmaan liitto / Kirjaamo



01.07.2024

Museonjohtaja

Uudenmaan ELY-keskus (Ympäristö ja luonnon-
varat)
PL 36 (Asemapäällikönkatu 14)
00521 HELSINKI

Keski-Uudenmaan alueellisen vastuumuseon lausunto Nordic Ren- Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäris- tövaikutusten arviointiselostuksesta

HEL 2024-009439 T 11 01 05

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt Helsingin kaupunginmuseon / Keski-Uudenmaan alueellisen vastuumuseon lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (Helmikuu 2024). Perustehtävänsä mukaisesti Keski-Uudenmaan alueellinen vastuumuseo lausuu asiasta Keravan arkeologisen ja rakennetun kulttuuriympäristön sekä -maiseman vaalimisen näkökulmasta.

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas -tuotantolaitosta Keralle. Hankkeen tavoitteena on rakentaa Power-to-Gas -tuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotantoketjua raskaalle liikenteelle. Ympäristövaikutusten arvioinnin laatimisesta vastaa konsulttityönä AFRY Finland Oy ja yhteysviranomaisena YVA-menettelyssä toimii Uudenmaan ELY-keskus. Arvioitavat vaihtoehdot YVA-menettelyssä vaihtoehtoina ovat: – VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta. – VE1: Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Keravan Energian voimalaitoksen tontille sekä metaanin siirtoputken rakentaminen, reittipituus noin 2,2 km.

Hankealue sijoittuu Keravan Energian omistuksessa olevalle tontille Keravan Energian voimalaitoksen välittömään läheisyyteen. Tontin pinta-ala on noin 5,5 ha. Tontti sijaitsee Alikeravan teollisuuskorttelialueella. Hankealueesta itään noin 100 metrin päässä kulkee valtatie 4 (E75). Eteläpuolella hankealue rajautuu metsäalueeseen ja Vantaan kunnanraja on noin 50 metrin päässä. Hankealueen länsipuolella on kaksi vanhaa jätteen läjityspaikkaa ja Lassila & Tikanojan kierrätyspuisto ja



01.07.2024

Museonjohtaja

pohjoispuolella on teollisuusaluetta. YVA-selostuksen laadintahetkellä hankealue toimii puun varastoalueena. Laitos kytketään maanalaisella 110 kV voimajohdolla alueverkkoon kytkinasemalla, mikä sijoittuu Myllykorpeen noin 550 metrin etäisyydelle hankealueesta pohjoiseen. Prosessin viimeisessä vaiheessa metaanikaasu syötetään kaasumaisessa olomuodossa Gasgrid Finland Oy:n maakaasun siirtoverkkoon. Gasgrid Finland Oy vastaa venttiiliaseman rakentamisesta ja siirtoputkiston rakentamisesta laitoksen ja venttiiliaseman välillä.

Kaavatilanne

Hankealueella on voimassa Keravan yleiskaava 2035. Hankealue on osoitettu energiahuollon alueeksi (EN). Hankealueen länsipuoleinen alue on osoitettu kaavassa jätteenkäsittelyalueeksi (EJ) ja pohjoispuoleinen alue on osoitettu kaavassa teollisuus ja varastointialueeksi (TY-1). Merkinnällä osoitetaan nykyisellään säilyvä teollisuus- ja varastointialue, johon ei ole tarvetta toteuttaa merkittäviä muutostöitä. Vähäinen täydennysrakentaminen sallitaan alueella. Pohjoispuolella sijaitsee lisäksi suojaviheraluetta (EV). Hankealueen itäpuolella kulkee moottoritie, jonka itäpuolella on erityisalue (E). Merkinnällä osoitetaan alue, jota saa käyttää puhtaan maa-aineksen vastaanotto toimintaan, jonka jälkeen alue on maisemoitava. Hankkeen eteläpuoleinen alue on osoitettu kaavamerkinnällä virkistysalue (V-1). Alue on varattu yleiseen virkistys-, ulkoilu- ja vapaa-ajanviettoon. Alueelle voidaan rakentaa virkistystä palvelevia rakennuksia tai rakenteita. Kytkinasema sijoittuu hankealueen pohjoispuolelle suojaviheralueelle (EV). Kaasuverkkoliittymän alueelle yleiskaavassa on osoitettu merkinnät: suojaviheralue (EV), maakunnallinen viheryhteystarve, teollisuus ja varastoalue (TY-1 ja T-1), kaupallisten palvelujen alue (KM-3), kaupallisten palveluiden reservialue (KM-3/res2), joka on osittain osoitettu myös maisemallisesti arvokkaaksi alueeksi sekä maakaasun runkoputki.

Hankealueen eteläosa on osoitettu vuonna 2007 voimaan tulleessa asemakaavassa energiahuollon korttelialueeksi (EN-2). Asemakaavamääräykset ovat seuraavat: - Alueelle voidaan sijoittaa biopolttoainetta käyttävä lämmitysvoimalaitos. Yhdyskuntajätteen polttamista ei sallita. - Asemakaavassa enimmäiskorkeuksista osoitetun määräyksen estämättä voidaan korttelialueelle sijoittaa teknisen toimivuuden vaatimuksesta korkeampia rakennelmia kuten esimerkiksi savupiippu. - Sellainen rakennusten ulkopuolelle varastoitava tavara, jota ei pystytä pitämään järjestyksessä, on aitauksin tai katoksin peitettävä näkyvistä. - Alueen maaperän pilaantuneisuus on selvitettävä ja kunnostettava ennen rakentamista. Rakennuksen julkisivun enimmäiskorkeus on 45 metriä ja rakennusoikeus 15000 kerrosalaneliömetriä. Hankealueella on merkintä puhdistettavasta/kunnostettavasta maa-alueesta (saa). Hankealueen pohjoisosassa on kaavassa merkintä, joka osoittaa alu-



01.07.2024

Museonjohtaja

een tai tontin osan, joka on maisemoitava hyväksytyn lähiympäristösuunnitelman mukaisesti (i-35). Asemakaavassa on annettu lisäksi tarkempia rakentamista koskevia määräyksiä. Lähtökohtaisesti hankkeen laitoksen arvioidaan olevan toteutettavissa voimassa olevaan asemakaavaan perustuen. Asia varmistuu yksityiskohtaisen suunnittelun ja luvituksen yhteydessä.

Kaasuverkkoliittymän eteläosaan asemakaavassa on osoitettu merkinnot: Suojaviheralue (EV-20) sekä teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialue (TKT-2). Suojaviheralue tulee metsittää alueelle laadittavan metsittämissuunnitelman mukaisesti. Alueelle tulee rakentaa ulkoilureitti, jonka sijainti kaavakartalla on osoitettu ohjeellisenä. Linjan pohjoisosassa ei ole voimassa olevaa asemakaavaa. Alueella on kuitenkin aloitettu Keravan Eteläisen Jokilaakson osayleiskaavan ja Eteläisen Jokilaakson asemakaavan laadinta, joista Keski-Uudenmaan alueellinen vastuumuseo on antanut osallistumis- ja arviointisuunnitelmavaiheessa lausuntonsa.

Vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön

Arviointiselostuksen mukaan vaihtoehtojen VE0 ja VE1 vaikutuksia on arvioitu seuraavasti. Vaihtoehdossa VE0 alueelle ei rakenneta, eikä näin muutoksia maisemaan tai kulttuuriympäristöön muodostu. Vaihtoehtojen VE1 vaikutukset ympäristövaikutusten arviointiselostuksen yhteenvedossa todetaan vähäisessä määrin negatiiviseksi seuraavin perustein: Rakentamisen visuaaliset vaikutukset ulottuvat pääasiassa hankealueen sisäiseen ja läheiseen maisemaan. Arkeologiseen kulttuuriperintöön ei kohdistu suoria rakentamisen aikaisia vaikutuksia. P2G-laitoksen alue on jo tällä hetkellä ihmistoiminnan voimakkaasti muokkaamaa lieventäen muutoksen aiheuttaman vaikutuksen merkittävyyttä. Hanke vastaa alueen pitkäaikaista käyttötarkoitusta, nykyisen teollisen rakennuskannan luonnetta ja mittakaavaa, mikä vähentää hankealueen herkkyyttä. Muutoksen vaikutus on vähäinen.

Arkeologia

Ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa on selvitetty tuotantolaitoksen läheisyydessä sijaitsevat tunnetut arkeologiset kohteet ja esitetty ne kartalla. Yhteistuotantolaitoksen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse tunnettuja arkeologisia kohteita. Lahden moottoritien länsipuoli on melko tiiviisti rakennettua teollisuusaluetta, joten tuotantolaitoksen alueella ei myöskään ole arkeologista potentiaalia. Museo ei näin ollen edellytä tuotantolaitoksen alueella arkeologisia lisäselvityksiä.

Tuotantolaitokseen liittyvä kaasuverkkoliittymä tullaan sijoittamaan Lahden moottoritien länsipuolelle, josta se kulkee pohjoiseen Perkaustien kohdalle saakka, jolloin linja kääntyy itään ja alittaa moottoritien.



01.07.2024

Museonjohtaja

Kaasuverkkoliittymä on YVA-ohjelmassa merkitty päättyväksi Lahden-tielle. Perkaustien pohjoispuolella, Lahden moottoritien itäpuolella, sijaitsee mahdollinen muinaisjäänös Ali-Kerava (Ytter Kärvoby) Nybacka, jonka tunnus muinaisjäänösrekisterissä on 1000010232. Kohde on mahdollinen kylätontti tai autiotila, jonka tarkkaa sijaintia tai laajuutta ei tunneta. Museo on aikaisemmassa, alueen osayleiskaavaan liittyvässä lausunnossa edellyttänyt Lahden moottoritien itäpuolelle arkeologista inventointia. Museo voi ottaa kantaa hankkeen vaikutuksista mahdolliseen muinaisjäänöskohteeseen vasta sen jälkeen, kun inventoinnin tulokset ovat käytettävissä.

Rakennettu kulttuuriympäristö ja maisema

Tuotantolaitoksen hankealueen tai kytkinaseman läheisyydessä ei sijaitse käytettävissä olevien selvitysten perusteella todettua arvokasta kulttuuriympäristöä tai rakennusperintöä tai maisema-arvoja. Tuotantolaitosalue on tasattua voimalaitosalue, jolta puusto on jo poistettu. Keravan Energian voimalaitosalue ja sen lähiympäristö ovat jo nykyisellään ihmistoiminnan voimakkaasti muokkaamaa suurimittakaavaista teollisuusalue, joka sijaitsee moottoritien varrella. Arvioinnin mukaan tämä oleva tilanne myös vähentää alueen muutosherkkyttä ja lieventää vaikutusten merkittävyyttä. Hankkeen rakennukset tulisivat näky-mään maisemassa, mutta eivät korostuisi maisemakuvassa nykyisen ympäristön mittakaavasta tai luonteesta poikkeavasti. Vaikutus kohdistuu hankealueelle sekä sen välittömään lähimaisemaan sekä moottoritieltä muodostuvaan näkymään, joka kuitenkin on moottoritiellä kulkijalle vain lyhytaikaisesti näkyvissä. Keravan jokilaakson paikallisesti arvokkaan maisema-alueen suuntaan ei nykyisellään muodostu tuotantolaitoksen hankealueelta suoraa näkymää. Moottoritien itäpuolella tällä hetkellä kasvava metsä sekä maastonmuodot estävät tuotantolaitosalueen maisemassa tapahtuvien muutosten vaikutusten kohdistumisen jokilaakson maisema-alueelle.

Kaasuverkkoliittymä kulkee osittain paikallisesti arvokkaalla Keravan jokilaakson maisema-alueella, joka sijaitsee idässä, noin 500 metrin päässä hankealueesta. Moottoritien itäpuolella kaasuverkkoliittymä viedään metsän läpi olemassa olevaa tie- / polkuverkostoa noudatellen, eikä metsää ole tarpeen merkittävästi kaataa. Pellon reunaan ja sen läpi johdettavat putket kaivetaan maahan, eikä niistä jää näkyvää tai pitkäaikaista vaikutusta maisemaan. Vaikutuksia voidaan näin ollen pitää vähäisinä, mikäli puuston määrä ei merkittävästi vähene. Alue on yksi Keravan tärkeimmistä maisema-alueista, joka on merkitty myös Keravan yleiskaavaan maisemallisesti arvokkaaksi alueeksi. Alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon alueen kuuluminen valtakunnallisesti tai maakunnallisesti merkittävään kulttuuriympäristöön ja varmistettava maisemallisten ja kulttuurihistoriallisten



01.07.2024

Museonjohtaja

arvojen säilyminen. Jokikäytävällä on peltovaltaisessa ympäristössä merkitystä sekä ekologisen käytävän että maiseman elävyyden kannalta. Rakennuskanta sijaitsee selänteiden rinteellä puuston suojassa. Alueella sijaitsee vanhoja tilarakennuksia ja huviloita.

Edellä mainittuun viitaten Keski-Uudenmaan alueellinen vastuumuseo toteaa, että se voi ottaa kantaa Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshankkeen vaikutuksista moottoritien itäpuolella sijaitsevaan mahdolliseen muinaisjäänökseen Ali-Kerava (Ytter Käraby) Nybacka (tunnus muinaisjäänösrekisterissä on 1000010232) vasta sen jälkeen, kun museon Lahden itäpuolelle edellyttämän arkeologisen inventoinnin tulokset ovat käytettävissä. Rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman osalta hankkeella ja erityisesti tuotantolaitoksen rakentamisella olisi jonkin verran vaikutuksia ympäristöön. Hankealueella laitoksen vaikutuksia voidaan lieventää määrittämällä rakennusten ja rakennelmien mittakaavaa ja korkeutta sekä materiaaleja ja värejä mahdollisimman hyvin ympäristöön sopeutuviksi ja mahdollisimman vähän esiin nouseviksi. Valaistus voidaan suunnata työskentelyalueille siten, että mahdollisimman vähän valoa hajautuu muualle ympäristöön tai taivaalle. Sekä moottoritien suuntaan että arvotettuun Keravanjokilaaksoon päin erityisesti tuotantolaitoksen ja sen lähiympäristön vaikutuksia voidaan lieventää istuttamalla näkymiä suojaavaa puustoa lähi-vaikutusalueen suuntaan ja minimoimalla puiden kaato kaasuverkkoliittynän alueella. Alueellinen vastuumuseo on myös Keravan Eteläisen Jokilaakson osayleiskaavaa ja asemakaava koskevista lausunnoistaan korostanut puustoisien suojavyöhykkeen tärkeyttä, jotta moottoritien varteen suunnitellut merkittävät muutokset ja rakennushankkeet eivät nouse Keravanjokilaakson arvokkaaseen maisemaan.

Lisätiedot

Anne Salminen, tutkija, puhelin: 310 36501

anne.salminen(a)hel.fi

Tiina Mikkanen, tutkija, puhelin: 310 71552

tiina.mikkanen(a)hel.fi



Helsingin kaupunki
Kulttuurin ja vapaa-ajan toimiala
Kulttuuripalvelukokonaisuus
Kaupunginmuseo

Lausunto

6 (6)

01.07.2024

Museonjohtaja

Reetta Heiskanen
museonjohtaja

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 36, 00521 HELSINKI

Lausunto Tukes 5831/03.00.02/2024

Asia

Tukesin lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta UUELY/16503/2023

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas -tuotantolaitosta Keravalle. Hankkeen tavoitteena on rakentaa Power-to-Gas -tuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitoksen sijaintipaikka on Keravan Ali-Keravan teollisuusalueella Keravan Energia Oy:n biovoimalaitoksen tontilla.

YVA-menettelyssä vaihtoehtoina ovat:

- VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.
- VE1: Puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Keravan Energian voimalaitoksen tontille sekä metaanin siirtoputken rakentaminen, reittipituus noin 2,2 km.

Power-to-Gas-tuotantolaitoksen tuotantoprosessi muodostuu viidestä vaiheesta:

1. Vedyn tuotanto
2. Hiilidioksidin talteenotto ja tuotanto
3. Metaanin tuotanto
4. Metaanin varastointi ja jakelu
5. Prosessin apujäähdytys ja kaukolämmön tuotanto

Power-to-Gas laitos koostuu teknologiakokonaisuudesta, johon sisältyy vedyn tuotanto, hiilidioksidin talteenotto savukaasuista, metaanin tuotanto, metaanin jatkokäsittely sekä lämmöntuotanto apulaitteineen, integraatioineen ja rakennuksineen. Tärkeimmät apujärjestelmät ovat typen syöttö (polttoainelinjojen tyytys) sekä paineilman syöttö.

Laitoksen yhteydessä varastoidaan hiilidioksidia noin 10 000 tonnia ja vetyä noin 5 tonnia. Prosessin viimeisessä vaiheessa metaanikaasu syötetään kaasumaisessa

olomuodossa Gasgrid Finland Oy:n maakaasun siirtoverkkoon. Syöttöä varten kaasu paineistetaan kompressoreilla korkeintaan 54 baarin paineeseen. Gasgrid Finland Oy vastaa venttiiliaseman rakentamisesta ja siirtoputkiston rakentamisesta laitoksen ja venttiiliaseman välillä.

Hanke on toukokuussa 2024 esisuunnitteluvaiheessa ja alustavan aikataulun mukaan laitoksen rakentaminen ajoittuisi vuosille 2025–2027.

Lausunto

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

YVA-selostuksen mukaan hankealueen lähialueella ei ole herkkiä kohteita kuten päiväkotia, kouluja tai hoitolaitoksia. Lähimmät herkätkohteet sijaitsevat n. 800 m:n päässä laitokselta. Lähimmät asuin- ja lomarakennukset sijaitsevat n. 500 m:n päässä hankealueelta. Laitoksen läheisyydessä ei sijaitse pohjavesialueita.

YVA-selostuksessa on tunnistettu, että laitoksen merkittävimmät vaarat liittyvät vedyn ja metaanin tulipalo- sekä räjähdysvaaroihin. YVA-selostuksessa on tunnistettu laitoksen onnettomuus- ja häiriötilanteet pääpiirteittäin, mahdollisissa onnettomuuksissa on huomioitu myös dominovaikutus eli läheisten toimintojen laitokselle aiheuttamat vaarat. Onnettomuus- ja häiriötilanteiden arvioinnissa on kuvattu myös onnettomuuksiin varautumista pääpiirteittäin. YVA-selostuksen mukaan laitoksen merkittävimmät onnettomuudet ovat vedyn ja metaanin valmistukseen liittyvät tulipalo, räjähdys, paine- ja lämpöaallot. Selostuksen mukaan näiden vaikutukset voivat levitä biovoimalaitoksen ja kierrätyspuiston tonteille, joskin tämä on selostuksen mukaan hyvin epätodennäköistä. Vastaavasti laitokseen rajautuvilla teollisuuskohteilla voi tapahtua onnettomuus, joka aiheuttaa vaikutuksia hankealueella. Laitoksen sammutusjätevedet voidaan kerätä erilliseen keräilyjärjestelmään. YVA-selostuksen mukaan prosessissa käytettävien muiden kemikaalien, esimerkiksi nikkelikatalyytin, amiiniliuottimen tai kaliumhydroksidin käsittelyssä ja varastoinnissa kemikaalien pääsy viemäritäviin jätevesiin on mahdollista, koska tuotantotilat on yhdistetty kunnalliseen viemäriin. Prosessissa käytettävien kemikaalien pääsy viemäriin tulee estää allastuksilla ja tarvittaessa viemäriin sulkumahdollisuudella.

YVA-selostuksen mukaan tontille tulee kaksi eri liittymää, toinen raskaalle kalustolle ja toinen henkilöautoliikenteelle. Tontin liikennesuunnittelussa on huomioitava, että pelastuslaitoksen on pystyttävä lähestymään kohdetta kahdesta eri suunnasta.

Laitoksen lay-out suunnittelussa on huomioitava lämpölaitoksen kattilan paineenpurkusuunta. Vetylaitoksen laitteistoja ei saa sijoittaa kattilan paineenpurkusuunnalle.

YVA-selostuksen luvussa 25 (Hankkeen edellyttämät luvat, suunnitelmat ja päätökset) ei ole mainittu kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) mukaista Tukesin vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin lupaa. Luvan tarve on kuitenkin selostuksessa tunnistettu. Luvussa 25 mainittu maakaasun käsittelyn lupa voidaan hakea samanaikaisesti kemikaaliturvallisuusluvan kanssa. Luvussa 25 on huomioitu myös painelaitelainsäädännön edellyttämät velvoitteet.

Metaanin siirtoputkiston osalta tulee huomioida, että metaanin teräksisten siirtoputkistojen osalta tulee noudattaa maakaasuasetuksen (VNa 551/2009, liite I, luku 3.3) mukaisia suojaetäisyysvaatimuksia rakennuksiin, rakenteisiin ja liikenneväyliin. Metaanin muovisten putkistojen osalta tulee huomioida maakaasuasetuksen (VNa 551/2009, liite II, luku 6.6 mukaiset etäisyydet maanalaisiin putkiin, kaapeleihin ja rakenteisiin sekä luku 6.7) mukaiset etäisyydet rakennuksiin ja liikenneväyliin.

Toiminnanharjoittajan tulee hyvissä ajoin ennen laitoksen yksityiskohtaista suunnittelua tehdä Tukesille hakemus vaarallisten kemikaalien käsittelystä ja varastoinnista. Tukes ottaa lupahakemuksen käsittelyssä kantaa vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimusten täyttymiseen. Tukes on vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvova viranomainen.

Lisätietoja lausunnosta

Lisätietoja antaa Ylitarkastaja Anna Pääkkönen, anna.paakkonen(at)tukes.fi, puh. 029 505 2247

Esittelijä: Anna Pääkkönen, Ylitarkastaja

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.

Tiedoksi

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Lausunto

4/4

02.07.2024

Tukes 5831/03.00.02/2024

Turvallisuus- ja
kemikaalivirasto

Helsinki
PL 66
(Opastinsilta 12 B)
00521 Helsinki

Tampere
Yliopistonkatu 38
33100 Tampere

Rovaniemi
Valtakatu 2
96100 Rovaniemi

Vaihde 029 5052 000
www.tukes.fi
kirjaamo@tukes.fi
Y-tunnus 1021277-9

Lähettilä: Suominen Marko <marko.suominen@vakehyva.fi>
Lähetetty: perjantai 5. heinäkuuta 2024 9.34
Vastanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa
Aihe: Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen lausunto asiasta UUELY/16503/2023

Luokat: Tomi

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualue on pyytänyt Keski-Uudenmaan pelastuslaitokselta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Pelastuslaitoksen lausunto

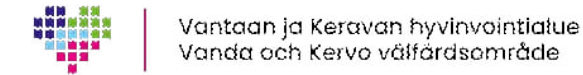
Hanke edellyttää mm. Tukesin kemikaaliturvallisuuslupaa. Pelastusviranomainen tulee antamaan kemikaaliturvallisuuslupahakemuksesta lausunnon Tukesille pelastuslain näkökulmasta ja kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) luvun 2 turvallisuusvaatimusten toteutumisesta niiltä osin, kun se koskee pelastustoiminnan järjestelyitä tuotantolaitoksessa ja sen alueella.

Arviointiselostuksesta ei ole muuta kommentoitavaa.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Marko Suominen
Paloinsinööri
Vantaan ja Keravan hyvinvointialue
Keski-Uudenmaan pelastuslaitos / Turvallisuuspalvelut

Turbiintie 14
01530 Vantaa
marko.suominen@vakehyva.fi
+ 358 40 594 6830



Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan sen vastaanottajalle. Jos et ole viestissä mainittu vastaanottaja, poista viesti ja ilmoita asiasta lähettiläjälle.
This message is intended only for the recipient of the message. If you're not the person listed in the message, delete the message, and notify the sender



24.06.2024

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Viite: Lausuntopyyntö Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, UUELY/16503/2023

Vantaan kaupungin lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Vantaan kaupunki antaa seuraavan lausunnon ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta:

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas -tuotantolaitosta Keravalle, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä.

Hankkeen YVA-menettelyssä arvioidaan kahta vaihtoehtoa. Nollavaihtoehtona VE0 tarkastellaan hankkeen toteuttamatta jättämistä eli tilannetta, jossa puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitosta ei rakenneta. Vaihtoehdossa VE1 rakennetaan puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos Keravan Energian voimalaitoksen tontille sekä n. 2,2 km pituinen metaanin siirtoputki.

Hankealueella on voimassa Keravan yleiskaava 2035 (tullut voimaan koko Keravan alueella 9.1.2019). Yleiskaavassa hankealue on osoitettu energihuollon alueeksi (EN). Hankealue on osoitettu vuonna 2007 voimaan tulleessa asemakaavassa energihuollon korttelialueeksi (EN-2). Kytinasema sijoittuu asemakaavassa suojaviheralueelle (EV-20). Hankealueen lähimmät asuin- ja lomarakennukset sijaitsevat hankealueesta itään noin 500 metrin etäisyydellä, Lahdenväylän ja Keravanjoen itäpuolella olevalla pientaloalueella. Vantaan kaupungin Leppäkorven kaupunginosa sijaitsee hankealueesta alle kilometrin etäisyydellä lounaassa. Hankealuetta lähin päiväkotij sijaitsee teollisuuskorttelissa noin 1,3 kilometriä luoteeseen Tiilitehtaankadulla. Vantaan kaupungin puolella hankealueesta lounaaseen sijaitsee noin 1,5 kilometrin etäisyydellä Steinerkoulu ja 2,0 kilometrin etäisyydellä Leppäkorven koulu sekä noin 1,3 kilometrin etäisyydellä Ilvespuiston päiväkotij. Eläinsuoja Oljemark sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä hankealueesta etelään. Lähin ulkoilureitti, Jokivarren kuntorata, sijoittuu Jokivarteen Vantaanjoen itäpuolelle, noin 1,5 kilometriä hankealueesta ja Vantaan kaupungin puolella noin 1,5 kilometriä etelän suuntaan sijaitsee Kontionpuiston liikuntareitit.

Hankevaihtoehdolla VE0 arvioidaan olevan kohtalaisia kielteisiä vaikutuksia ilmastoon ja luonnonvarojen käyttöön. Kielteiset vaikutukset syntyvät, kun fossiilisten polttoaineiden käyttö jatkuu raskaassa liikenteessä ja polttoon perustuvan kaukolämmön päästövähennykset



24.06.2024

sekä hiilidioksidin talteenotto jäävät toteutumatta. Vaihtoehdolla VE0 arvioidaan olevan vähäisiä kielteisiä vaikutuksia ilmanlaatuun.

Hankevaihtoehdolla VE1 arvioidaan olevan vähäisiä kielteisiä rakentamisen tai toiminnan aikaisia vaikutuksia yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön, maisemaan ja kulttuuriympäristöön, liikenteeseen, meluun, kasvillisuuteen, eläimiin ja suojelukohteisiin, sekä ilmanlaatu rakentamisen aikana. Lisäksi VE1:llä on arvioitu olevan ilmastoon, luonnonvarojen käyttöön, maa- ja kallioperään, pohjavesiin, vesistöön, kalastoon, ja kalastukseen on vähäisiä kielteisiä rakentamisen aikaisia vaikutuksia.

Myös onnettomuus- ja häiriötilanteiden vaikutukset VE1:n rakentamisen ja toiminnan ajalta arvioidaan vähäisiksi. Onnettomuus- ja häiriötilanteet kuten ovat mahdollisia, mutta vaikutusten arvioidaan kohdistuvan pääosin laitosalueelle. Mahdollista dominoefektiä voidaan hallita suunnitteluratkaisuilla.

Hankavaihtoehdon VE1 vaikutukset väestöön, ihmisten terveyteen, elinoloihin, viihtyvyyteen ja aineelliseen omaisuuteen on myös arvioitu vähäisiksi kielteisiksi. Rakentamisen aikaiset vaikutukset kohdentuvat lähinnä laitosalueelle, eikä välittömässä läheisyydessä ole herkkiä kohteita. Toiminnan aikaiset suorat ja välilliset vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen sekä terveyteen ovat vähäisiä, mutta häiriö- ja onnettomuustilanteiden mahdollisuus voi aiheuttaa epävarmuutta ja huolta. Arvioinnissa on tunnistettu mahdolliset merkittävimmät onnettomuusskenaariot, joita tarkennetaan kemikaaliturvallisuuslupahakemusta varten.

Hankevaihtoehdolla VE1 arvioidaan olevan suuria myönteisiä toiminnan aikaisia ilmastovaikutuksia, sillä hankkeen toteutuessa arvioidaan kokonaispäästöjen vähenevän hiilensidonnin hyödyt mukaan laskettuna 95 % VE0:aan verrattuna. VE1:llä arvioidaan olevan vähäisiä myönteisiä vaikutuksia kuljetusreittien ilmanlaatuun, kun fossiilisen dieselin käyttöä voidaan korvata synteettisellä kaasulla. VE1:llä on vähäisiä epäsuoria myönteisiä vaikutuksia kuljetusreittien ilmanlaatuun, kun dieselin käyttöä voidaan korvata synteettisellä kaasulla, jolloin dieselin poltosta aiheutuvat raskaan maantieliikenteen lähipäästöt vähenevät. Toiminnalla on myös vähäisiä myönteisiä elinkeinovaikutukset, hanke luo edellytyksiä elinkeinon ja työllisyyden kehittämiseen sekä tukee vihreää siirtymää.

YVA-selostuksessa todetaan, että ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltua hankevaihtoehtoa (VE1) voidaan pitää ympäristövaikutusten kannalta toteutuskelpoisena. Hankevaihtoehdolla ei arvioida olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle. Samoin todetaan, että rakentamistoimenpiteiden suunnittelussa sekä poikkeus- ja häiriötilanteisiin varautumisessa



24.06.2024

tulee kuitenkin ottaa huomioon hankealueen sijainti Keravan Energian biovoimalaitoksen vieressä sekä valtatie 4 läheisyydessä.

Kaupunki katsoo, että arviointiselostuksessa on hyvin kuvattu hankkeen toteutusvaihtoehdon ennakoitavissa olevat ympäristövaikutukset, ja arviointi antaa hyvän tietopohjan hankkeen jatkosuunnittelun ja päätöksenteon tueksi. Power-to-Gas -tuotantolaitoshankkeen toteuttamisella on YVA-prosessissa arvioitu olevan suuria myönteisiä ilmastovaikutuksia, minkä johdosta hanketta kannattaa edistää. Kaupunki toteaa vielä lopuksi, ettei laitoksesta saa aiheutua vaaraa tai riskejä ympäristölle ja ihmisten turvallisuudelle, mikä pitää varmistaa hankkeen jatkosuunnittelun ja luvituksen yhteydessä.

VANTAAN KAUPUNGINHALLITUS

§ 80

Nordic Ren-Gas Oy, Power-to-Gas-tuotantolaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostus, Kerava, lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

TUUDno-2024-1201

Valmistelija / lisätiedot:
Jaana Hietala
jaana.hietala@tuusula.fi
ympäristösuunnittelija

Perustelut

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA-selostus) Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselta 22.7.2024 mennessä. Lausunnot on pyydetty ja saatu lisäaikaa 14.8 asti (Viite: UUELY/16503/2023).

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasäännön 4 §:n mukaan ympäristönsuojelupäällikkö antaa lausunnot ympäristövaikutusten arviointiohjelmista. Lausunnonanto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta kuuluu sitä vastoin ympäristölautakunnan toimivaltaan.

Hankekuvaus

Hankkeen tavoitteena on rakentaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä tuottava Power-to-Gas-tuotantolaitos.

YVA-menettelyssä vaihtoehtoina ovat:

- VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.
- VE1: Puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Keravan Energian voimalaitoksen tontille sekä metaanin siirtoputken rakentaminen, reittipituus noin 2,2 km.

Hankevaihtoehdossa VE1 rakennetaan laitos, jossa tuotetaan uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos sijoittuu Keravan voimalaitoksen välittömään läheisyyteen. Power-to-Gas-tuotantolaitoksen tuotantoprosessi muodostuu viidestä vaiheesta:

1. Vedyn tuotanto
2. Hiilidioksidin talteenotto ja tuotanto
3. Metaanin tuotanto
4. Metaanin jakelu
5. Prosessin apujäähdytys ja kaukolämmön tuotanto

Vetyä tuotetaan noin 6 000 tonnia vuodessa pilkkomalla vettä vesielektrolyysiprosessissa. Laitoksella hyödynnetään voimalaitoksen savukaasuissa olevaa hiilidioksidia, jota otetaan talteen vuodessa noin 37 000 tonnia. Vaihtoehtona selvitetään mahdollisuutta ottaa talteen vuodessa noin 100 000 tonnia hiilidioksidia, josta osa hyödynnettäisiin esimerkiksi teollisuudessa. Talteen otettavan hiilidioksidimäärän kasvattaminen ei vaikuta hiilidioksidin talteenottolaitoksen kokoon.

P2G-laitos tuottaa metaanikaasua vuosi tasolla noin 170 GWh (12 000 tonnia) ja lämpöä kaukolämpöverkkoon noin 180 GWh. Sivutuotteena laitoksella muodostuu happea noin 48 000 tonnia vuodessa. Laitoksen yhteydessä varastoidaan hiilidioksidia noin 10 000 tonnia ja vetyä noin 5 tonnia. Prosessissa käytetään vettä noin 50 000 m³ vuodessa ja jätevettä syntyy noin 36 000 m³. Mikäli hiilidioksidia otettaisiin talteen 100 000 tonnia vuodessa, syntyisi jätevettä noin 48 000 m³ vuodessa.

YVA-selostuksen yhteenveto hankkeen ympäristövaikutuksista

P2G-laitos tulee sijoittumaan alueelle, missä on ennestään teollista toimintaa: Keravan Energian biovoimalaitos, kuljetusliikkeitä ja logistiikkakeskus sekä jäteasema. YVA-selostuksen mukaan merkittäviä yhteisvaikutuksia ei arvioida aiheutuvan liikenteen, melun, tärinän, ilmanlaadun, maiseman ja kulttuuriympäristön, yhdyskuntarakenteen ja maankäytön, ilmaston, maa- ja kallioperän, pohjavesien tai ihmisten terveyden, elinolojen ja viihtyvyyden osalta. Hankkeen toteutuksella arvioidaan olevan myönteinen vaikutus ilmastoon CO₂-päästöjen vähentyminen kautta. Hankkeen toteutuminen vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä raskaassa liikenteessä.

Yhteenvetotaulukko hankkeen ympäristövaikutuksista. Vaikutukset on jaoteltu seuraavasti: ei muutoksia nykytilaan (0), positiivisia vaikutuksia (+), kohtalaisia positiivisia vaikutuksia (++), suuria positiivisia vaikutuksia (+++) ja lieviä haitallisia vaikutuksia (-).

Vaikutuksen kohde	VE0	Rakentaminen	Toiminta
Yhdyskuntarakenne ja maankäyttö	0	-	-
Maisema ja kulttuuriympäristö	0	-	-
Liikenne	0	-	-
Ilmanlaatu	-	-	0
Ilmasto	--	-	+++
Melu	0	-	-
Tärinä	0	-	-
Jätteet ja sivutuotteet	0	0	0
Luonnonvarojen käyttö	--	-	++
Kasvillisuus ja eläimistö	0	-	-
Maa# ja kallioperä ja pohjavesi	0	-	0
Vesistöt	0	-	-
kalasto ja kalastus	0	-	-
Suojelualueet ja arvokkaat luontokohteet	0	-	-
Väestö ja ihmisten elinolot ym.	0	-	+

YVA-selostuksen mukaan ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltua hankevaihtoehtoa (VE1) voidaan pitää ympäristövaikutusten kannalta toteutuskelpoisena. Hankevaihtoehdolla ei arvioida olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle.

YVA-selostuksen mukaan rakentamistoimenpiteiden suunnittelussa sekä poikkeus- ja häiriötilanteisiin varautumisessa tulee kuitenkin ottaa huomioon hankealueen sijainti Keravan Energian biovoimalaitoksen vieressä sekä valtatie 4 läheisyydessä.

Asian käsittely

Keski-Uudenmaan ympäristökeskus on 22.12.2023 antanut lausunnon Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitos hanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunnossaan ympäristökeskus on kiinnittänyt huomiota herkkiin kohteisiin, onnettomuusriskeihin, alueen pilaantuneeseen maaperään, meluhaittoihin ja hulevesien hallintaan.

Ehdotus

Esittelijä: Leena Sjöblom, ympäristökeskuksen johtaja

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta päättää

- antaa Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta seuraavan lausunnon.
- tarkastaa ja hyväksyä pöytäkirjan tämän asian osalta välittömästi kokouksessa.

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunnan lausunto

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että lausuntopyyntöä koskevassa YVA-selostuksessa on esitetty selkeästi laitoksen toimintaperiaate ja hankkeen perustelut. Vaikutusarvio on tehty YVA-menettelyn edellyttämille ympäristövaikutuksille ja ne on esitetty merkittävyyden määräytymiseen perustuvassa arviointikehikossa. Vaikutusten merkittävyyden määräytymisen arviointikehikossa on arvioitu muutoksen suunta (kielteinen, myönteinen), suuruus (erittäin suuri, suuri, keskisuuri, pieni, ei vaikutusta) sekä vaikutuskohteen herkkyyks. YVA-menettelyä koskevan hankkeen osalta ympäristövaikutusten arviointia voidaan pitää riittävänä.

Suunniteltu toiminta sijoittuu teollisuusalueelle, jossa on jo vastaavan mittakaavaista rakennuskantaa. Suunniteltu hanke on voimassa olevan asemakaavan mukaista eikä suunniteltu toiminta edellytä kaavamuutostarpeita. Lähimmät herkat kohteet ovat asuin/lomarakennuksia, jotka sijaitsevat 500 metrin etäisyydellä. Arviointiselostuksessa esitetyissä melumallinnustiedoissa on esitetty kattavasti melun leviäminen eri arviointivaihtoehtoisissa ja melun yhteisvaikutus vieressä kulkeva moottoritiemelun kanssa.

Laitoksen toiminta tulee vähentämään energiantuotannon CO₂-päästöjä, mikä nähdään hyvänä tavoitteena ilmaston muutokseen sopeutumisen kannalta. Metaanin tuottamisessa on syytä kiinnittää huomiota laitoksen toimintavarmuuteen ja mahdollisten vuotojen todennäköisyyteen, niiden torjuntaan ja ilmastovaikutukseen.

Ympäristölautakunta kiinnittää erityistä huomiota hankkeen mahdollisiin vesistövaikutuksiin. Hulevesien hallinta ja käsittely tulee toteuttaa siten, ettei hulevesikuormitus Karhuntassunojaan ja sitä kautta Savion- ja Rekolanojiin kasva. Myös poikkeuksellisiin tilanteisiin, kuten rankkasateisiin, tulee varautua. Rankkasateet lisäävät kiintoaineksen määrää hulevesissä ja suuri virtaama voi aiheuttaa kiintoaineen kuormituspiikin viivytyksestä huolimatta. Hulevesien riittävään tarkkailuun ja vesienkäsittelyyn tulee kiinnittää erityistä huomiota myös rakentamisen aikana. Hulevesien osalta jatkosuunnittelussa tulee laatia hulevesisuunnitelma ja esittää kartalla hulevesireitit ja purkupisteet, suunnitellut laskeutusaltaat ja muut

hulevesirakenteet sekä näytteiden tarkkailupisteet. Jatkosuunnittelussa tulisi huomioida ratkaisuin mm. viherkatot tai viherratkaisut, joilla hulevesien syntymistä voidaan vähentää.

YVA-selostuksen mukaan vain uuden laitosalueen hulevesiä viivytetään. Olisi toivottavaa, että samassa yhteydessä voitaisiin tarkastella ja päivittää koko tontin hulevesijärjestelyjä yhteistyössä Keravan Energian kanssa, varsinkin kun alue sijaitsee teollisuusalueella, jossa vettäläpäisemättömien pintojen ala on suuri.

YVA-selostuksessa todetaan, että laitoksella syntyvät jätevedet viemäröidään kunnalliselle jätevedenpuhdistamolle ja käsitellään tarvittaessa laitosalueella ennen kunnalliseen jätevesiviemäriin johtamista. Jätevesienhallinnassa on varmistettava, että prosessista syntyvät jätevedet voidaan johtaa hallitusti viemäriverkostoon eivätkä ne lisää alapuolisen vesistön virtaama tai kuormitusta.

Laitos sijaitsee vilkkaasti liikennöidyn moottorientein vieressä ja liikenteen melutaso on korkea. Selostuksessa on arvioitu, ettei laitoksen ja liikenteen melun yhteistaso ylittäisi tasoa 50 dB lähimmillä asuinrakennuksilla laitoksen normaalin toiminnan aikana. Selostuksessa todetaan myös, että melutaso voi poikkeustilanteissa ylittyä. Tähän on hankkeen jatkosuunnittelun yhteydessä kiinnitettävä erityistä huomiota. Suunnitelmassa onkin esitetty meluvaikutusten, hulevesien laadun ja ilmapäästöjen tarkkailun tarve. Seurantaohjelmat tarkentuvat jatkosuunnittelun myötä. Jatkosuunnittelussa tulee esittää tarkkailuohjelma, jossa seurataan melun määrää ja hulevesien laatua sekä rakentamisen että laitoksen toiminnan aikana.

Kokouskäsittely

Puheenjohtaja Merja Laitinen ilmoitti olevansa hallintolain 28.1 pykälän kohdan 5 mukaisesti esteellinen (Yhteisöjäävi) ja poistui kokouksesta asian käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi eli klo 17:36-17:50. Puheenjohtajana toimi 1. varapuheenjohtaja Maarit Turunen.

Päätös

Ehdotus hyväksyttiin.

Esteellisyys

Merja Laitinen

Tiedoksi

kirjaamo.uusimaa(at)ely-keskus.fi, viite: UUDELY/16503/2023

Otteen oikeaksi todistaa Tuusulassa 14.8.2024 Piritta Kärkkäinen, pöytäkirjanpitäjä.
Tuusula

Muutoksenhakukielto

§80

Muutoksenhakukielto

Päätöksestä ei saa tehdä kuntalain 136 §:n mukaan oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa.



§ 197 Lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta YVA-selostuksesta

KER/2045/11.01.00.05/2023

Kaupunginhallituksen kaupunkikehitysjaosto 6.6.2024 § 37

Kaupunginhallituksen kaupunkikehitysjaosto 6.6.2024 § 37

Lausuntopyyntö:

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue pyytää Keravan kaupungilta lausuntoa liitteenä olevasta Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta 22.7.2024 mennessä.

Hankkeen tavoitteena on rakentaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä tuottava Power-to-Gas-tuotantolaitos. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotantoketjua raskaalle liikenteelle. Laitoksen sijaintipaikka on Keravan Myllynummella Keravan Energia Oy:n biovoimalaitoksen tontilla. Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus toimii hankkeessa YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena.

Keravan kaupungin lausunto:

Hanketta on edistetty Keravan kaupungin kanssa tiiviissä yhteistyössä. Kaupungin edustajat ovat osallistuneet YVA-lain 8 §:n mukaiseen hanketta koskevaan ennakoneuvotteluun 14.11.2023 yhteistyössä hankkeesta vastaavan ja keskeisten muiden viranomaisten kanssa. Tämän lisäksi on järjestetty tarvittaessa muita työneuvotteluita hankkeesta vastaavan ja Keravan kaupungin edustajien kesken.

Keravan kaupungin edustajien antamat kommentit on otettu huomioon hanketta koskevassa YVA-selostuksessa.

Valmistelijat johtava kaavasuunnittelija Tuomas Turpeinen

Toimivallan peruste Keravan kaupungin hallintosäännön § 13, kohdan 55 mukaan kaupunginhallituksen tehtävänä on antaa lausuntoja koko kaupungin kannalta merkittävistä asioista.

Liitteet Lausuntopyyntö



YVA-selostus liitteineen

Päätösehdotus Kaupunginhallituksen kaupunkikehitysjaosto päättää esittää kaupunginhallitukselle, että se päättää antaa asiatekstin mukaisen lausunnon Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta YVA-selostuksesta.

Päätös Kaupunginhallituksen kaupunkikehitysjaosto hyväksyi päätösehdotuksen yksimielisesti.

Kaupunginhallitus 17.6.2024 § 197

Kaupunginhallituksen kaupunkikehitysjaosto päätti 6.6.2024 § 37 esittää kaupunginhallitukselle, että kaupunginhallitus antaa Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta YVA-selostuksesta seuraavan sisältöisen lausunnon:

Hanketta on edistetty Keravan kaupungin kanssa tiiviissä yhteistyössä. Kaupungin edustajat ovat osallistuneet YVA-lain 8 §:n mukaiseen hanketta koskevaan ennakkoneuvotteluun 14.11.2023 yhteistyössä hankkeesta vastaavan ja keskeisten muiden viranomaisten kanssa. Tämän lisäksi on järjestetty tarvittaessa muita työneuvotteluita hankkeesta vastaavan ja Keravan kaupungin edustajien kesken.

Keravan kaupungin edustajien antamat kommentit on otettu huomioon hanketta koskevassa YVA-selostuksessa.

Valmistelijat johtava kaavasuunnittelija Tuomas Turpeinen

Toimivallan peruste Hallintosäännön § 13 kohdan 55. mukaan kaupunginhallituksen tehtävänä on antaa lausuntoja koko kaupungin kannalta merkittävistä asioista.

Liitteet Lausuntopyyntö
YVA-selostus liitteineen

Päätösehdotus Kaupunginhallitus päättää antaa yllä olevan lausunnon Nordic Ren-Gas Oy:n Power-to-Gas-tuotantolaitoshanketta koskevasta YVA-selostuksesta.

Käsittely Ennen asian käsittelyä jäsenet Hietala ja Karjalainen totesivat olevansa esteellisiä käsittelemään asiaa (yhteisöjäävi) ja poistuivat paikalta asian käsittelyn ajaksi klo 20:12-20:14.

Päätös Kaupunginhallitus hyväksyi päätösehdotuksen yksimielisesti.



Lisätietoja antaa	johtava kaavasuunnittelija Tuomas Turpeinen, tuomas.turpeinen@kerava.fi, p. 040 318 2480
Päätöksen täytäntöönpano	Ote: Nordic Ren-Gas Oy