

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 29, 15141 LAHTI

Lausunto Tukes 7824/03.00.02/2023

Asia

Lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA-selostus)

Lausunto

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on perehtynyt Nordic Ren-Gas Oy:n power-to-gas tuotantolaitoksen YVA-selostuksessa esitettyihin onnettomuusvaikutusten arviointeihin ja mallinnuksiin. Merkittävimmiksi onnettomuusskenaarioiksi on tunnistettu erilaiset vetyvuodot ja niistä syntyvät räjähdykset. Laitoksella tullaan valmistamaan metaania, mutta selvityksen mukaan sitä ei kuitenkaan varastoitaisi, jolloin inventaarit ja täten vuotomäärät jäisivät pieneksi verrattuna tilanteeseen, missä metaania varastoitaisiin alueella. Selvityksen mukaan vetyräjähdysten onnettomuusvaikutukset jäisivät laitosalueen sisäpuolelle, eivätkä aiheuta vaaraa esim. lähialueen asukkaille.

Seurausanalyysiraportissa ei ole tuotu esiin kaikkia muuttujia esim. vuotoaukon kokoa. Myöskään vuodon kesto ja seurauksia rajoittavien keinojen (turva-automaatio, paineenkevennys) luotettavuutta ei ole tarkasteltu. Näillä on vaikutusta vuodon suuruuteen ja edelleen syntyvien onnettomuusvaikutusten laajuuteen. Tukes tulee tarkastelemaan omassa kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevassa lupakäsittelyssään tarkemmin tehtyjä mallinnuksia, jolloin laitekoot, sijoituspaikat ja muut tekniset suureet ovat paremmin tiedossa. Tukes katsoo kuitenkin, että nyt laadittu seurausanalyysi antaa riittävän luotettavan kuvan laitoksen onnettomuusvaarojen laajuudesta. Tukes haluaa vielä tuoda tiedoksi, että räjähdysonnettomuuksien ehkäisy saattaa edellyttää avoimia tiloja, joka voi olla ristiriidassa melun torjunnan kanssa (esim. kompressoritilat). Näissä tilanteissa Tukes katsoo, että onnettomuuksien ehkäisy on tärkeämpi tavoite kuin melun vähentäminen.

Lisätietoja lausunnosta

Ylitarkastaja Timo Talvitie, etunimi.sukunimi@tukes.fi, puh. 029 5052 654

Esittelijä: Timo Talvitie, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Tanja Heinimaa, Johtava asiantuntija

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.

Hämeen ELY-keskus
PL 29
15141 Lahti
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Maa

Lausunto

14.8.2023

HOLDno-2023-13

Viite: HAMELY/1433/2022

Terveystensuojeluviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Hämeen ELY-keskus pyytää Hollolan kunnan/Päijät-Hämeen ympäristöterveyden terveystensuojeluviranomaiselta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n kaasupolttoaineiden ja kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentamishankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Suunniteltu toiminta sijoittuu Lahteen Kymijärven voimalaitoksen välittömään läheisyyteen. Päijät-Hämeen ympäristöterveys toimii Lahden kaupunkia ympäröivien kuntien terveystensuojeluviranomaisena ja arvioi YVA-selostusta oman toimialueensa kannalta.

Terveystensuojeluviranomainen on kyseisen hankkeen YVA-arviointiohjelmasta 4.1.2023 antamassaan lausunnossa todennut, että ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen vaikuttavat seikat sekä niiden vaikutusalueet tulisi pyrkiä arvioimaan selvityksessä mahdollisimman luotettavasti. Lausunnossa on myös todettu, että mahdollisilla häiriötilanteilla laitoksen toiminnassa voi olla yllättäviäkin vaikutuksia, jotka tulee pyrkiä etukäteen arvioimaan.

Ympäristönsuojeluvaikutusten arviointiselostuksen osalta totean, että rakentamisen ja toiminnan aikaisia vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen on arvioitu kattavasti terveystensuojelun näkökulmasta. Arviointiselostuksessa on tarkasteltu onnettomuus- ja häiriötilanteita sekä niiden ympäristövaikutuksia ja todennäköisyyttä omana kokonaisuutenaan. Katson, että myös tältä osin arviointiselostuksessa on arvioitu riittävällä tarkkuudella vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Arviointeihin perustuen hankevaihtoehdon VE1 toteuttamiselle arviointiselostuksessa kuvatulla tavalla ei ole terveystensuojelun kannalta estettä.

Päijät-Hämeen ympäristöterveys

Silja Mäkelä
Ympäristöterveysjohtaja

Jakelu

kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

lausuntopyyntö 6.7.2023, HAMELY/1433/2022

Nordic Ren-Gas Oy:n ympäristövaikutusten arviointiselostus

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas-tuotantolaitosta Lahteen Kymijärven voimalaitoksen välittömään läheisyyteen. Laitos tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä.

Arvioitavat vaihtoehdot:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentaminen Lahteen Urasan tontille.

Laitoksen kokoa on pienennetty YVA-ohjelmavaiheesta siten, kaikki metaani syötetään maakaasuverkkoon. Metaania ei siten varastoida eikä nesteytetä laitosalueella eikä kuljeteta jakeluautoilla tankkiasemille.

Laitos sijaitsee Kymijärven voimalaitoksen Seveso III-direktiivin mukaisella konsultointivyöhykkeellä ja laitos tultaneen myös luokittelemaan direktiivin mukaiseksi laitokseksi. Kiinteistöä koskeva asemakaavan muutos on vireillä.

Lähimmät asuinalueet sijaitsevat noin 130 metrin etäisyydellä hankealueesta ja muut häiriintyvät kohteet (palvelutalo, vieroitushoitoyksikkö, sijaishuollon toimipiste) noin 140 metrin etäisyydellä.

Hankealue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin 1-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 900 metrin etäisyydellä hankealueesta. Hankealue ja sen ympäristö kuuluvat vesihuollon toiminta-alueeseen. Laitos liitetään kunnan vesijohto- ja viemäriverkostoon.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö lausuu asiasta seuraavaa:

Rakentamisvaihe

Melu ja tärinä

Rakentamisvaiheen arvioidaan kestävän noin kaksi vuotta ja rakentamista tehdään päiväsaikaan.

Melumallinnusten perusteella maansiirtotöiden aikana melun päiväajan keskiäänitaso voi nousta lähimmissä altistuvissa kohteissa noin tasolle 65 dB ja paalutuksen aikana noin tasolle 70 dB. Ennen näiden töiden aloittamista tehdään meluilmoitus kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Maanrakennustyöt ja erityisesti lyöntipaalutus aiheuttavat myös havaittavissa olevaa tärinää lähiympäristöön.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että rakentamisen aikaista melu- ja tärinähaittaa torjuntaan tehokkaasti käytettävissä olevin keinoin.

Pöly

Arviointiselostuksen mukaan rakentamisesta aiheutuvan pölyhaitan arvioidaan jäävän laitosalueelle, kun rakennusvaiheen suunnittelussa huomioidaan pölyämisen ehkäisy.



Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että ennen pölyävien töiden aloittamista laaditaan pölyntorjuntasuunnitelma ja töiden aikana seurataan pölyämistä ja tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi.

Tiedottaminen

Lähiasukkaille ja häiriintyville kohteille on tarpeellista tiedottaa rakennustöiden aikataulusta, kestosta ja mahdollisista vaikutuksista sekä ilmoittaa yhteyshenkilö kehen voivat olla tarvittaessa yhteydessä. Näin toimien voidaan vähentää lähialueen ihmisten huolia rakentamisen vaikutuksiin liittyen sekä saada nopeasti tietoa mahdollisista haitoista.

Toimintavaihe

Melumallinnusten perusteella teollisuusmelun yhteismelutaso Kymijärven voimalaitoksen aiheuttaman melun kanssa kasvaa lähimmissä altistuvissa kohteissa paikoin tuntuvasti, mutta ei ylitä päivä- ja yöajan melun keskiäänitason ohjearvoa normaalikäytön aikana. Soihdutuksen ja ilmajäähdytyksen aikana melutaso voi olla yöohjearvon tasalla.

Laitoksen aiheuttamia meluhaittoja voidaan parhaiten torjua laitoksen suunnitteluvaiheessa. Arviointiselostusvaiheessa laitoksen tekninen suunnittelu on vielä osittain kesken, minkä vuoksi ympäristöterveysyksikkö pitää tarpeellisena, että melumallinnus uusitaan lupavaiheen aikana, jotta voidaan varmistua riittävästä meluntorjuntatoimenpiteistä. Rakentamisen jälkeen tulee ympäristömelumittauksin säännöllisesti seurata melutasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ja tarvittaessa tulee ryhtyä toimenpiteisiin melunhaittojen vähentämiseksi.



Tiedoksi Lahden kaupunki, ympäristöterveys
Päijät-Hämeen ympäristöterveys

Tämä asiakirja ESAVI/26891/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/26891/2023 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 16.08.2023 11:28



Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 29
15141 LAHTI

Viite lausuntopyyntönnä 6.7.2023, HAMELY/1433/2022

**Nordic Ren-Gas Oy, puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan
kaukolämmön yhteistuotantolaitos, ympäristövaikutusten arviointimenettely,
Lahti**

Hämeen ELY-keskus on pyytänyt kalatalousviranomaiselta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n kaasupolttoaineiden ja kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentamishankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas -tuotantolaitosta Lahteen. Hankkeen tavoitteena on rakentaa tuotantolaitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä.

Kalatalousviranomainen on kyseisen hankkeen YVA-arviointiohjelmasta 30.12.2022 antamassaan lausunnossa todennut, että se pitää oleellisena Vesijärven Enonselälle toiminnasta aiheutuvan lämpökuorman hallintaa. Lämpimät lauhdevedet lisäävät purkualueella biologista toimintaa ja sitä kautta hapen kulutusta. Vesijärveen johdettavan lauhdeveden lämpötilaa, laatua ja lauhdeveden mukana tuleva ainekuormitus tulee arvioida ja näiden vaikutukset Enonselän vesiympäristöön tulee selvittää.

LAUSUNTO Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen osalta kalatalousviranomainen toteaa, että hanke on muuttunut kalatalouden vaikutusten osalta merkittävästi. Vesijäähdytteisen prosessin muuttaminen ilmajäähdytteiseksi saa aikaan sen, ettei hankkeella ole kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan sellaisia kalataloudellisia vaikutuksia, jotka tarvitsisivat lisäselvityksiä tai aiheuttaisivat sellaista kalataloudellista haittaa, joka olisi kompensoitava.

Asian on esitellyt kalastusbiologi Ilkka Vesikko ja hyväksynyt johtava kalatalousasiantuntija Jorma Kirjavainen. Asiakirja on hyväksytty sähköisesti ja merkintä hyväksynnästä on asiakirjan lopussa.

Tämä asiakirja POSELY/2171/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument POSELY/2171/2023 har godkänts elektroniskt

Hyväksyjä Kirjavainen Jorma 18.08.2023 13:43

Esittelijä Vesikko Ilkka 18.08.2023 12:19



23.8.2023

UUDELY/9755/2023

Hämeen ELY -keskus
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

Hämeen ELY -keskuksen lausuntopyyntö 6.7.2023 HAMELY/1433/2022

Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta; Nordic Ren-Gas Oy, Lahti

Hämeen ELY -keskus pyytää Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri-vastuualueelta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentamishankkeesta, Lahdessa.

Hankealue sijoittuu merkittävien tieyhteyksien, VT 24:n ja VT 4:n läheisyyteen. Arviointiselostuksessa on huomioitu liikenteen vaikutukset lähialueelle sekä rakentamisen aikana että toiminnan aikana hyvin. Vaikutusten arvioinnissa on huomioitu eri kuljetusmuodot mm. vaarallisten kemikaalien kuljetukset ja niiden mahdolliset riskit. Kuten selostuksessa todetaan, suurimmat liikenteelliset muutokset ovat rakentamisen aikana. Erityisesti alueen kevyen liikenteen turvallisuus tulee huomioida kuljetusten lisääntyessä.

Liikennevastuualue edellyttää, että jos mahdollisia muutoksia nykyisiin liikennearvioihin tulee, on niistä informoitava tienpitäjää. Tienpitöviranomainen ei vastaa hankkeen mahdollisista meluntorjuntatoimenpiteiden kustannuksista.

Hankkeessa on huomioitu kaavoituksen ja maankäytön suunnitelmat alueella hyvin ja kaavoitusta on tehty rinnakkain YVA-prosessin aikana.

Maankäytön asiantuntija

Jenni Rautiainen

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Liisa-Marjatta Koskelainen	Suomi.fi	24.08.2023 10:31:17 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (2 sivua)

Kansilehden sivu 1/1

Hämeen ELY-keskus

kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

Viite: Lausuntopyyntö 6.7.2023

Asia: Nordic Ren-Gas Oy, puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, ympäristövaikutusten arviointimenettely, Lahti

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas-tuotantolaitosta Lahteen. Hankkeen tavoitteena on rakentaa laitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotanto- ja jakeluketjua raskaalle liikenteelle. Laitoksen sijaintipaikka on Lahden Kymijärven voimalaitoksen välittömässä läheisyydessä sijaitseva ja Lahti Energian omistuksessa oleva niin sanottu Urasan tontti. Alueen pinta-ala on noin 2,2 ha ja tällä hetkellä se toimii varasto- ja pysäköintialueena. Alueella on voimassa maakuntakaava, yleiskaava ja asemakaava. Hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely käynnistyi marraskuussa 2022. Arvioinnin laatimisesta vastaa konsulttityönä AFRY Finland Oy ja yhteysviranomaisena YVA-menettelyssä toimii Hämeen ELY-keskus.

Pyydettyä lausuntonaan Päijät-Hämeen alueellinen vastuumuseo esittää asiakohdan hankkeesta seuraavaa.

Arkeologinen kulttuuriperintö

Edeltävässä lausunnossa (diaarinro D/13374/11.01.00.04/2022) koskien Nordic Ren-Gas Oy:n yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointimenettelyä, museo edellytti arviointiohjelman sivun 54 karttojen täydentämistä lähialueen muinaisjäännöksillä. Edeltävässä lausunnossa mainitut muinaismuistolain (295/1963) suojaamat muinaisjäännökset on lisätty ympäristövaikutusten arviointiselostuksen sivun 72 kartalle.

Museolla ei ole muuta huomautettavaa arkeologisen kulttuuriperinnön osalta.

Rakennettu kulttuuriympäristö ja maisema

Museolla ei ole huomautettavaa hankkeeseen.

Lahden museot / Päijät-Hämeen alueellinen vastuumuseo

tutkimuspäällikkö	Liisa Koskelainen
tutkija, arkeologi	Jasmin Puska
tutkija	Roosa Ruotsalainen

Tiedoksi: Museovirasto, Hämeen ELY-keskus

**Lausunto Nordic Ren-Gas Oy:n YVA-selostuksesta**

Hämeen ELY-keskus pyytää Päijät-Hämeen liitolta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, joka koskee Lahteen sijoittuvaa puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen rakentamishanketta. Lausuntopyyntöä diaarinumero on HAMELY/1433/2022.

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.

Arviointiselostuksessa on esitetty tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehtoista sekä arvio todennäköisesti merkittävistä ympäristövaikutuksista.

Maakuntakaavassa hankealue on merkitty työpaikka-alueeksi (TP15, Vipusen työpaikka-alue). TP-aluetta koskee seuraava suunnittelumääräys: Alueelle ei saa suunnitella sellaisia työpaikkatoimintoja, joiden haitalliset ympäristövaikutukset läheisille alueille voivat olla merkittäviä. Erityistä huomioita tulee kiinnittää alueen liikenteen toimivuuteen ja toteuttamisjärjestykseen.

Lausunnon valmisteluun on osallistunut erityisasiantuntija Kaisa Torri.

Päätös

Suunnitellun laitoksen sijaintipaikka on Lahden Kymijärven voimalaitoksen välittömässä läheisyydessä. Laitoksella hyödynnetään voimalaitoksen savukaasuissa olevaa hiilidioksidia, jota otetaan talteen vuodessa 70 000 tonnia.

Suunniteltu laitos sijoittuu alueelle, joka on jo voimakkaasti muokattua ja jonka läheisyydessä sijaitsevien rakennusten mittakaava on suurta.

YVA-ohjelmavaiheen jälkeen laitoksen kokoa on pienennetty ja esimerkiksi raskaan liikenteen kuljetusmäärät ovat YVA-



ohjelmavaiheessa esitettyä pienemmät. YVA-selostuksessa kuitenkin korostetaan, että läheisen asutuksen vuoksi rakentamisen aikaiset liikennejärjestelyt on suunniteltava huolellisesti ruuhkien ja onnettomuuksien välttämiseksi.

Hankealueella on voimassa Lahden yleiskaava 2030, eikä maakuntakaava ole voimassa lainvoimaisen yleiskaavan alueella. Päijät-Hämeen liitto kuitenkin toteaa, että YVA-selostuksessa esitetyn arvion perusteella hankkeen ympäristövaikutukset eivät ole sellaisia, että ne olisivat ristiriidassa maakuntakaavassa työpaikka-alueeksi osoitetun alueen suunnittelumääräysten kanssa.

Hanke on voimassa olevan maakuntakaavan mukainen ja hankkeen toteutuminen edistäisi sekä maakunnallisia ilmastotavoitteita että kestävän liikkumisen tavoitteita.

Niina Ahlfors
Aluesuunnittelujohtaja

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.



Muutoksenhakukielto

Päätökseen, joka koskee vain asian valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa kuntalain 136 §:n mukaan hakea muutosta.

Lähetettävä: Sormunen Petro <Petro.Sormunen@lahti.fi>
Lähetetty: perjantai 25. elokuuta 2023 12.07
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Häme
Kopio: Flood Johanna (ELY); Alaluukas Juha; Lääkkö Essi; Malin Ismo; Kemppainen Mika
Aihe: Nordic Ren-Gas Oy, YVA-arviointiselostus, Lahti, lausunto

Luokat: Birgitta

Hämeen ELY-keskus
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

Hämeen ELY-keskuksen Lausuntopyyntö 6.7.2023

Viite: Nordic Ren-Gas Oy, puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitos, ympäristövaikutusten arviointimenettely
Diaarinumero: HAMELY/1433/2022

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas-tuotantolaitosta Lahteen. Hankkeen tavoitteena on rakentaa laitos, joka tuottaa uusiutuvaa synteettistä metaania, vetyä ja hukkalämmöstä tuotettua kaukolämpöä. Laitos toimii osana puhtaiden P2X-kaasupolttoaineiden tuotanto- ja jakeluketjua raskaalle liikenteelle. Laitoksen sijaintipaikka on Lahden Kymijärven voimalaitoksen välittömässä läheisyydessä sijaitseva ja Lahti Energian omistuksessa oleva niin sanottu Urasan tontti. Alueen pinta-ala on noin 2,2 ha ja tällä hetkellä se toimii varasto- ja pysäköintialueena. Alueella on voimassa maakuntakaava, yleiskaava ja asemakaava. Hankealueella on vireillä asemakaavan muutos. Hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettely käynnistyi marraskuussa 2022. Arvioinnin laatimisesta vastaa konsulttityönä AFRY Finland Oy ja yhteysviranomaisena YVA-menettelyssä toimii Hämeen ELY-keskus.

Nordic Ren-Gas Oy on toimittanut Hämeen ELY-keskukselle ympäristövaikutusten arviointiselostuksen. Hämeen ELY-keskus on pyytänyt ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta lausuntoa Lahden kaupungin terveydensuojelulta ja ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunto: Lahden kaupungin rakennus- ja ympäristövalvonnan ympäristöterveys ja ympäristöpalvelut ilmoittavat ettei arviointiselostukseen ole lausuttavaa.

Terveisin,

Petro Sormunen
terveystarkastaja
Kaupunkiympäristön palvelualue / Ympäristöterveys
Lahden kaupunki
p. 050 518 4478
Askonkatu 2
15100 LAHTI





25.8.2023

Väylävirasto
Trafikledsverket

Hämeen ELY-keskus
kirjaamo
kirjaamo.hame@ely-keskus.fi

Hämeen ELY-keskuksen lausuntopyyntö 6.7.2023 (HAMELY/1433/2022)

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

Hämeen ELY-keskus on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Nordic Ren-Gas Oy:n puhtaiden P2X kaasupolttoaineiden ja CO₂-vapaan kaukolämmön yhteistuotantolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Nordic Ren-Gas Oy suunnittelee Power-to-Gas -tuotantolaitosta Lahteen. 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.

Laitoksen kokoa on pienennetty noin kahteen kolmasosaan YVA-ohjelmavaiheessa esitetystä. YVA-ohjelmavaiheessa esitettiin metaanin enimmäisvarastointimääräksi 600 tonnia. Tämänhetkisen suunnitelman mukaan kaikki laitoksella tuotettu metaani kuitenkin syötetään Gasgrid Finland Oy:n maakaasuverkkoon, eli metaania ei varastoida laitosalueella, eikä sitä nesteytetä tai kuljeteta tankkiautoilla jakeluasemille. Metaanivaraston ja -kuljetusten poistumisen myötä myös raskaan liikenteen kuljetusmäärät ovat YVA-ohjelmavaiheessa esitettyä pienemmät.

Hankealueen itä- ja kaakkoispuolella, noin 600 m päässä risteävät Holman-Kymijärven maantie (24) ja valtatie 4 (E75). Välittömästi hankealueen itäpuolella sijaitsee Niemen teollisuusraiteen huoltoraide, jolla liikennöinti on saatavilla olevan tiedon mukaan loppunut.

Liikennöinti laitosalueelle tapahtuu Ahtialantieltä Ratavartijankadun kautta Koksikadulle. Rakentamisen ja toiminnan aikaisia liikennevaikutuksia lieventää se, että hankealue sijaitsee heti Ratavartijankadun eteläpäässä, joten kuljetukset eivät ohjaudu risteyskiesien tai asuinalueiden läpi.

25.8.2023

Laitoksen rakentamisen aikana raskaiden ajoneuvojen määrä noin kaksinkertaistuu nykyisiin Ahtialantien liikennemääriin verrattuna, Ratavartijankadulla raskaan liikenteen määrän kasvu on huomattava. Henkilöajoneuvojen määrän kasvu on maltillista. Holman-Kymijärven maantien ja valtatie 4 (E75) liikennemääriin verrattuna sekä raskaiden ajoneuvojen että henkilöliikenteen kasvu on rakentamisen aikana vähäistä. Rakentamisen aikainen liikenne voi tilapäisesti heikentää alueen liikenneturvallisuutta ja liikenteen sujuvuutta.

Hankealueen itäpuolella sijaitseva Niemen teollisuusraiteen huoltoraiteen kohdalla toteutuksessa huomioidaan rata-alueella oleva sähköratavaraus ja suunnittelussa tarkastellaan radan stabiiliteettia.

Laitoksen toiminnan aikana raskaan liikenteen kuljetusmäärät ovat YVA-ohjelmavaiheessa esitettyä pienemmät metaanivaraston ja -kuljetusten poistumisen myötä. Liikennemäärä lisääntyy sekä raskaiden ajoneuvojen että henkilöliikenteen osalta alle 1 % Ahtialantien nykyisiin liikennemääriin ja noin 10 % Ratavartijankadun eteläpään liikennemääriin verrattuna. Mikäli hiilidioksidia kuljetettaisiin laitokselle hyödynnettäväksi kesä-elokuussa, raskas liikenne lisääntyisi Ahtialantiella noin 12 % ja Ratavartijankadun eteläpäässä se kaksinkertaistuisi. Mikäli prosessin muita sivutuotteita, kuten happea, kuljetettaisiin laitokselta, raskas liikenne lisääntyisi Ahtialantiella noin 6 % ja Ratavartijankadun eteläpäässä noin 60 %. Holman-Kymijärven maantien ja valtatie 4 (E75) liikennemääriin verrattuna sekä raskaiden ajoneuvojen että henkilöliikenteen kasvu on hyvin vähäistä. Laitoksen toiminnan ei arvioida vaikuttavan hankealueen itäpuolella sijaitsevan Niemen teollisuusraiteen huoltoraiteen käyttöön.

Väylävirasto esittää lausuntonaan:

Väylävirasto kehottaa kiinnittämään huomiota vaarallisten aineiden kuljetusten suunnitteluun. Väylävirasto pitää tärkeänä, että huolehditaan kuljetusten turvallisuudesta ja varmistetaan, että kuljetukset ohjautuvat turvallisuuden kannalta parhaiten soveltuville reiteille.

Maanteiden osalta lausuu tarkemmin Uudenmaan ELY-keskuksen L-vastuualue.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.

Jakelu

Väyläviraston kirjaamo

25.8.2023

Hämeen ELY-keskuksen kirjaamo

Tiedoksi	Tuula Säämänen	Väylävirasto
	Marketta Hyvärinen	Väylävirasto
	Katja Koskelainen	Väylävirasto
	Arto Kärkkäinen	Uudenmaan ELY-keskus L-vastuualue
	Jenni Rautiainen	Uudenmaan ELY-keskus L-vastuualue



ASIAKIRJA / HANDLING / DOCUMENT

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa.
Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Denna handling är undertecknad i Trafikledsverkets tjänst för elektroniska underskrifter.
Du kan verifiera den elektroniska underskriften med Adobe Acrobat.

This document has been signed at Finnish Transport Infrastructure Agency's service for electronic signatures.
You can verify the authenticity of the signature by using Adobe Acrobat.

ALLEKIRJOITUKSET / UNDERSKRIFTER / SIGNATURES

Allekirjoittaja	Laura Yli-Jama
Allekirjoitusaika	25.08.2023 11:14
Allekirjoittaja	Katri Kallio
Allekirjoitusaika	25.08.2023 12:06

ASIAKIRJAT

Asiakirja	Lausunto Nordic Ren-Gas Oy Power-to-gas -tuotantolaitos YVAS Väylävirasto lausunto.pdf
-----------	---