

Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

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

lausuntopyyntö 1.8.2022, UUDELY/2275/2022

Vantaan Energian Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus

Vantaan Energia Oy suunnittelee synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista Vantaan Långmossebergenissa sijaitsevalle jätevoimala-alueelle. Synteettistä metaania tuotettaisiin hyödyntäen jätteenpolttolaitoksessa muodostuvia raaka-aineita eli vettä ja hiilidioksidia. Laitos tuottaisi 15 MW:n teholla metaania ja vuosituotannon arvioidaan olevan noin 120 GWh. Arvioitavina vaihtoehtoina ovat joko hankkeen toteuttaminen tai ettei hanketta toteuteta.

Hankealuetta lähimmät asuinalueet ovat Länsimäki, Rajakylä ja Vaarala. Lähimmät asuintalot sijaitsevan 300 metrin päässä Porvoonväylän toisella puolella. Lähin koulu sijaitsee noin 500 metrin päässä ja lähimmät päiväkodit 1,2–1,3 kilometrin päässä.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö esittää lausuntonaan seuraavaa:

Laitoksen merkittävimmät vaikutukset lähiympäristön häiriintyviin kohteisiin aiheutuvat rakentamiseen liittyvästä louhinnasta. Louhinnan

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

Postiosoite: PL 1, 13035 AVI | Käyntiosoite: Wähäjärvenkatu 6, Hämeenlinna

puh. 0295 016 000
kirjaamo.etela@avi.fi
www.avi.fi

Helsingin toimipaikka
Ratapihantie 9

Kouvolan toimipaikka
Kauppamiehenkatu 4



kestoksi arvioidaan noin yksi vuosi. Melumallinnuksen herkkyytarkastelun tulosten perusteella äänitaso voi merkittävästi kasvaa rakentamisen aktiivisimman lousintavaiheen aikana (lousinnan keskivaihe). Melun päiväajan ohjearvo voi ylittyä lähimmillä asuinkiinteistöillä alueen eteläpuolella Länsisalmessa. Melun erottumiseen vaikuttaa Porvoonväylän ja Kehä III:n tieliikennemelu, koska lousinnan melu on lähes samalla keskiäänitasolla tieliikennemelun kanssa. Lousintatöistä voi selkeimmin erottua korkeimmat melupiikit, kuten räjäytykset, rikotukset ja kiviaineksen kaadot tyhjälle kuormalavalle. Melu voi olla hetkittäisesti impulssimaista ainakin räjäytysten osalta.

Melumallinnuksessa todetaan, että mallinnus sisältää paljon epävarmuuksia eikä tuloksien perusteella voida täydellä varmuudella todeta ohjearvojen ylittymistä tai melun lopullista erottuvuutta jo varsin korkean taustamelun vuoksi.

Lousintaräjäytysten aiheuttama värinän arvioidaan olevan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa havaittavaa, mutta ei häiritsevän voimakasta. Rakentamisesta aiheutuvan pölyämisen arvioidaan jäävän laitosalueelle, kun rakennusvaiheen suunnittelussa huomioidaan pölyämisen ehkäisy.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää välttämättömänä, että ympäristölupavaiheessa tarkennetaan rakentamisen aiheuttaman meluhaitan arviointia Länsisalmessa. Meluhaittojen seurantaan ja meluntorjuntaan tulee tarvittaessa asettaa riittävät lupaehdot, jotta melutaso ei enää nykyisestä lisäännä.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää hyvänä ehdotusta, että asukkaille ja muille sidosryhmille osoitettaisiin hankevastaavan taholta yhteyshenkilö, johon voi olla yhteydessä, mikäli häiritseviä vaikutuksia havaitaan.



Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Vantaan kaupunki, ympäristöterveys

Tämä asiakirja ESAVI/29235/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/29235/2022 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 31.08.2022 10:11

Maankäyttö ja ympäristö / Mika Penttilä

29.9.2022

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Lausuntopyyntö 1.8.2022

Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus UDELY/2275/2022

Kiitämme lausuntopyynnöstänne.

Suunnittelualueen ympärillä on Fingridin voimajohtoja ja sekä Länsisalmen sähköasema. Maankäytön suunnittelussa täytyy ottaa huomioon myös Fingridin voimajohtohankkeet 400 kV Länsisalmi - Vuosaari ja 400+110 kV Länsisalmi- Anttila.

Olemme lausuneet YVA-ohjelmavaiheesta 24.3.2022. Toimme esille, että Fingridin nykyiset toiminnot ja johtohankkeet huomioitava, koska arvioitavana on merkittävä vaarallisia kemikaaleja valmistava tai varastoiva laitos (T/kem). Myös yhteysviranomaisen toi Fingridin lausunnon pohjalta esille YVA-ohjelmalausunnossa, että voimajohtot ja Länsisalmen sähköasema tulee huomioida laitoksen sijoittelussa ja riskiarvioinnissa, sekä huomioida mahdolliset suojaetäisyydet sekä onnettomuustilanteessa energiahuoltojärjestelmien häiriöttömyys. Asiaa on käsitelty asianmukaisesti YVA-selostuksen kappaleessa 6.14. ja liitteessä 5. Niissä todetaan mm., että ammoniakkaasu ei leviä haitallisessa pitoisuudessa mallinnuksen perusteella sähköasemalle.

Meillä ei ole huomautettavaa arviointiselostuksesta, mutta YVA-ohjelmalausunnossa esiintuodut näkökohdat on otettava huomioon myös hankkeen jatkovaiheissa.

Tämä lausunto koskee Fingrid Oyj:n voimajohtoja.

Tässä lausunnossa ei voida ottaa kantaa hankkeen teknisiin ratkaisuihin. Niiltä osin, kun toiminnot sijoittuvat sähköaseman lähialueelle, voimajohtoalueelle tai sen läheisyyteen, viimeistään tarkemmassa suunnitteluvaiheessa rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä myös erillinen risteämälausunto (risteamalausunnot@fingrid.fi).

YVA-menettelyn osalta hankkeessa yhteyshenkilönä toimii Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

Fingrid Oyj
Maankäyttö ja ympäristö



Mika Penttilä
yksikön päällikkö



12.09.2022

Ympäristöjohtaja

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

Helsingin kaupungin ympäristöpalveluiden lausunto Vantaan Energia Oy:n synteettisen metaanin tuotantohankkeen Power-to-Gas menetelmän ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

HEL 2022-002840 T 11 00 01

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on asettanut nähtävälle Vantaan Energia Oy:n synteettisen metaanin tuotantohankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen. YVA-selostuksesta on pyydetty toimittamaan lausunnot 29.9.2022 mennessä. Hankevastaavana on Vantaan Energia Oy ja yhteysviranomaisena Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

Hankkeessa rakennetaan P2X-kokonaisuus, jossa tuotetaan synteettistä hiilineutraalia metaania hyödyntämällä Vantaan Energian jätevoimalasta saatavia raaka-aineita: vettä ja hiilidioksidia. Laitoksen suunniteltu sijaintipaikka on Vantaan Energian jätteenpolttolaitoksen laitosalueella Långmossebergenissä, Vantaalla. Laitos tuottaa 15 MW teholla metaania, ja vuosituotannon arvioidaan olevan noin 120 GWh.

Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut on antanut hankkeen YVA-ohjelmasta lausunnon 23.3.2022, jossa korostettiin muun muassa huilvesien hallintaan, meluntorjuntaan ja riskienhallintaan liittyvää arvioinnin tärkeyttä.

Hankkeen YVA-selostuksesta Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut toteaa, että selostus on laadittu tarkoituksenmukaisesti ja selostuksen perusteella hankkeen vaikutuksista saa kokonaisvaltaisen kuvan. P2X-laitoksen on suunniteltu sijoittuvan jo ennalta laajassa energiantuotanto ja teollisuuskäytössä olevalle alueelle, jolloin erityisesti korostuu yhteisvaikutusten arviointi. Vaikutusarvioinnissa on muun muassa melutarkastelussa otettu huomioon alueen muista toiminnoista aiheutuva melun leviäminen. Yhteisvaikutuksien merkitys heijastuu myös riski-, poikkeus- ja onnettomuustilanteisiin, joita on kattavasti käsitelty ja arvioitu YVA-selostuksessa.



12.09.2022

Ympäristöjohtaja

Lisätiedot

Juha Korhonen, ympäristötarkastaja, puhelin: 310 32080
juha.korhonen(a)hel.fi

Ympäristöjohtaja



12.09.2022

Ympäristöjohtaja

Esa Nikunen
ympäristöjohtaja

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.



Uudenmaan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskus
Kirjaamo
PL 36, 00521 Helsinki
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Lausuntopyyntö Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta UUELY/2275/2022

Keski-Uudenmaan pelastusviranomaisen pitää tehtyä arviointiselostusta laajana ja melko kattavana arviointina ympäristövaikutuksista.

Pelastusviranomaisen lausuu seuraavaa:

Rakentamisen aikaisissa ympäristövaikutuksissa on huomioitu moottoripolttonesteen (diesel) varastointi ja käsittely. Arviointiselostuksessa on mainittu, että työmaakoneiden moottoripolttonesteen säiliö on kaksivaippainen. Arviointiselostuksessa ei ole kuitenkaan huomioitu polttoaineen purkualueen (säiliön tankkausalue) talteenottojärjestelyjä. Purkualueen talteenoton järjestelyt tulisi huomioida VNa 856/2012 § 52 mukaisesti. Selostuksessa on mainittu, että urakoitsija laatii työmaasuunnitelman, jossa huomioidaan turvallisuusnäkökohdat. Pelastusviranomaisen suosittelee, että moottoripolttonesteen purkupaikan toteutussuunnitelma esitetään rakennuslupavaiheessa rakennusluvan liitteenä.

Runkotyövaiheen aikana talviolosuhteissa betonirakenteiden lämmityksessä tultaneen käyttämään polttoöljyä tai nestekaasua. Nestekaasu on erittäin helposti syttyvä kaasu. Arviointiselostuksessa on hyvin huomioitu moottoripolttonesteen säiliön kaksivaippaisuus jolloin luontevaa olisi, että arviointisuunnitelmassa huomioitaisiin myös mahdollinen nestekaasun käyttölaitteisto, joka koostuu maanpäällisestä nestekaasusäiliöstä, putkistosta ja muista käyttölaitteista. Nestekaasun käyttölaitteistolle laaditaan käyttäjän toimesta erillinen riskianalyysi.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksella ei ole muuta lausuttavaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Marko Suominen
paloinsinööri

Uudenmaan ELY

PL 36
00521 HELSINKI

Lausuntopyyntö 1.8.2022, UUELY/2275/2022

Asia

Tukesin lausunto Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on vastaanottanut Uudenmaan ELY:n lausuntopyynnön koskien Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevaa ympäristövaikutusten arviointiselostusta.

Vantaan Energia Oy suunnittelee rakentavansa synteettistä metaania tuottavan laitoksen. Laitoksella tuotetaan hiilineutraalia synteettistä metaania raskaan tieliikenteen sekä huippulämpölaitosten käyttöön sekä prosessista syntyvää lämpöä kaukolämpöverkkoon.

Hiilidioksidi (CO₂) otetaan talteen jätteenpolttolaitoksen savukaasuista ja jatkojalostetaan metanointiprosessiin sopivaksi.

Vetyä tuotetaan elektrolyyseriprosessilla, jossa vesi pilkotaan vedyksi ja hapeksi sähkön avulla. Vetyä tuotetaan 540 kg/h (4300 tonnia vuodessa) ja happea 4250 kg/h. Hukkalämpö hyödynnetään lämpöpumppprosessiin. Vetyä varastoidaan laitoksella vetytankissa, ja alustava arvio varastoitavan vedyn määrästä on noin 10 tonnia. Vedyn tuotannossa muodostuvaa happea ei oteta talteen, vaan se johdetaan laitokselta ulkoilmaan. Elektrolyysissä käytetään voimakkaasti alkalista vesiliuosta, joka on yleensä natriumhydroksidipohjaista.

Metaania tuotetaan hiilidioksidista ja vedystä. Metaania tuotetaan 1075 kg/h, mikä vastaa 8600 tonnia vuodessa. Nesteytetyn metaanikaasun varastointimäärä on enintään noin 300 m³. Metaanin tuotannossa tarvitaan myös mm. ammoniakkivettä, joka varastoidaan 30 m³ varastosäiliössä.

Tuotettu synteettinen metaani puhdistetaan ja paineistetaan sekä hyödynnetään joko liikennepolttoaineena tai syötetään maakaasuverkkoon. Pääosa kaasusta (90 %) tuotetaan liikennekäyttöön. Liikennekäyttöön ohjattavaa kaasua jaetaan kahdella tavalla: 1. Laitoksella nesteytetty kaasu noudetaan kuorma-autoilla ja kuljetetaan kaasun kuluttajien tankattavaksi jakeluasemille pääsääntöisesti Suomen alueelle. 2. Laitoksella tuotettua kaasua voidaan jakaa

25.8.2022

114/36/2022

myös sellaisten jakeluasemien kautta, jotka ovat joko suoraan yhteydessä tuotantolaitokseen tai välillisesti maakaasuverkon kautta.

Lausunto

Tukes on antanut lausunnon (114/36/2022) ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta 18.3.2022. Lausunnossa on otettu kantaa mm. toiminnan laajuuteen, kemikaaliturvallisuusluvan tarpeeseen ja lupamenettelyihin, alueen kaavoitukseen sekä yksityiskohtaisten riskinarviointien tarpeeseen osana vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin lupakäsittelyä. Lausunnossa esitetyt asiat ovat huomioitu riittävästi arviointiselostusta laadittaessa. Tukes on antanut myös lausunnon alueen kaavamuutokseen liittyen (201/36/2022).

Hankkeen perustietojen arvioidaan olevan esitetty arviointiselostuksessa riittävällä tarkkuudella.

Arviointiselostuksen liitteenä (liite 5) esitetään yhteenveto merkittävimmistä tunnistetuista riskeistä, jotka liittyvät synteettisen metaanin tuotantolaitoksen toimintaan. Liitteessä esitetään tunnistettujen onnettomuus- ja häiriötilanteiden seuraukset, todennäköisyys sekä varautuminen. Tukesin arvion mukaan laadittu riskinarviointi on riittävä hankkeen suunnitteluvaihe huomioiden. Tukes edellyttää **vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin lupamenettelyssä** toiminnanharjoittajalta yksityiskohtaisia tietoja onnettomuusskenaarioista, niiden vaikutuksista sekä onnettomuuksiin varautumisesta.

Lisätietoja

ylitarkastaja Veikko Kujala, veikko.kujala(at)tukes.fi, puh. 029 5052 208

Allekirjoitus

Tämän asian on ratkaissut ylitarkastaja Arto Jaskari ylitarkastaja Veikko Kujalan esittelystä.

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Allekirjoittajien henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa erilliseltä allekirjoitussivulta allekirjoitusta klikkaamalla. 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

Ylitarkastaja Arto Jaskari
25.8.2022

Ylitarkastaja Veikko Kujala
25.8.2022



Aluesuunnittelun vastuualue

Uudenmaan ELY-keskus

UUDELY/2275/2022

Lausunto Vantaan Energia Oy:n synteettisen metaanin tuotantolaitoksen YVA-selostuksesta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue on pyytänyt lausuntoa Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Laitoksen suunniteltu sijaintipaikka on Vantaan Energian jätteenpolttolaitoksen laitosalueella Långmossebergenissä Vantaalla.

Voimassa olevassa Östersundomin alueen maakuntakaavassa hankealue on osoitettu jäte- ja energiahuollon alueena (EJ/EN) kohdemerkinnällä, jonka tarkempi laajuus määritellään yleiskaavassa. Hanke sijoittuu valtakunnan liikenneverkon kannalta keskeisten Kehä III:n ja Vt7:n läheisyyteen. Hankealueelle sijoittuu myös Vuosaaren rautatietunneli.

Hankkeen vaihtoehdot YVA-menettelyssä:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Synteettistä metaania tuottava laitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle.

Uudenmaan liiton YVA-ohjelmasta antama lausunto

YVA-ohjelmasta antamassaan 22.3.2022 antamassaan lausunnossa Uudenmaan liitto totesi mm., että YVA menettelyssä tulee riittävällä tavalla arvioida liikenteen sujuvuuteen ja turvallisuuteen aiheutuvia vaikutuksia ja että hankkeen rakentamisen ja käytön aikaisen toiminnan vaikutuksia (mm. melu, värinä, häiriö- ja onnettomuustilanteet) ja riskejä muulle maankäytölle selvitetään riittävällä tavalla. Mahdolliset yhteisvaikutukset ja dominoefekti muiden alueella toimivien laitosten toiminnan kanssa tulee arvioida.



YVA-ohjelmassa esitettyihin vaikutusten arviointeihin ja menetelmiin Uudenmaan liitolla ei ollut yksityiskohtaisempaa huomautettavaa.

Lausunnon esitettyjen asioiden huomiointi

Selostuksessa on selvitetty liiton lausunnossaan esiin nostamat 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.

Johtopäätökset

Hankkeella olisi toteutuessaan positiivinen vaikutus Uudenmaan ilmastotavoitteiden saavuttamiseen.

Uudenmaan liitolla ei ole huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksen laajuuteen tai johtopäätöksiin.



Paula Autioniemi
Va. aluesuunnittelun johtaja



Kaarina Rautio
Suunnittelupäällikkö

Uudenmaan ELY-keskus

Viite: UUELY/2275/2022

Lausunto synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta / Vantaan Energia Oy

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat vastuualue pyytää Vantaan kaupungin lausuntoa Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Lausunto on pyydetty 29.9.2022 mennessä. Vantaan kaupunki antaa seuraavan lausunnon synteettisen metaanin tuotantolaitosta koskevasta arviointiselostuksesta:

Synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista suunnitellaan alueelle, joka on voimassa olevassa yleiskaavassa 2007 yhdyskuntateknisen huollon aluetta (ET). Myös uudessa yleiskaavassa 2020 (hyväksytty KV 25.1.2021, ei vielä voimassa) alue on yhdyskuntateknisen huollon aluetta (ET). Hankealueen halki kulkee myös maanalainen pohjois-eteläsuuntainen raideliikenteen tunneliosuus (satamarata).

Alueella on voimassa asemakaava nro 002175 (KV 18.11.2013), jossa hankealue on nyt suojaviheraluetta (EV). Vantaan kaupunki on käynnistänyt hankealueelle asemakaavan muutoksen laadinnan (kaava nro 002503), jossa Pitkäsuontie 2 lumenvastaanottoaikan länsiosan käyttötarkoitus muutettaisiin polttoaineiden jakeluasemaa (n. 800 k-m²) ja Pitkäsuontie 13 suojaviheralueen käyttötarkoitus hiilineutraalia synteettistä kaasua tuottavaa sähköpolttoainelaitosta (P2G) varten. Asemakaavamuutoksessa huomioidaan myös Pitkäsuontien itäosan mahdollinen oikaiseminen ja siirtäminen Porvoonväylän pohjoisreunaan.

Hankkeen toteuttamisen ei arvioida olevan ristiriidassa alueen nykyisen maankäytön kanssa, sillä hankkeen aiheuttamat muutokset sijoittuvat keskelle jätehuoltoon, energiantuotantoon ja kiertotalouteen liittyvien toimintojen aluetta. Pikemminkin toimintojen keskittäminen mahdollistaa toimintojen synergiaetuja, kun jätevoimalan hiilidioksidia, vettä ja höyryä hyödynnetään tuotantoprosessissa ja toisaalta alueella käyvät raskaan liikenteen ajoneuvot voisivat tankata tuotettua synteettistä metaania.

Hankkeen avulla arvioidaan voitavan vähentää kasvihuonekaasupäästöjä 96 % nykytilaan verrattuna (CO₂-talteenotto huomioitu). Hankkeen ilmastovaikutukset onkin arvioitu myönteisiksi ja merkittävän suuriksi. Kaupunki katsookin, että hanke on yksi tärkeä askel kohti vähähiilistä ja irtautumista fossiilisista polttoaineista, ja auttaa myös Vantaan kaupunkia hiilineutraaliustavoitteen saavuttamisessa vuoteen 2030 mennessä.

Hankkeella arvioidaan olevan välillisesti myönteisiä vaikutuksia myös liikenteen päästöihin ja sitä kautta pääkaupunkiseudun ilmanlaatuun. Hankkeen myötä fossiilisen dieselin käyttöä voidaan

korvata synteettisellä kaasulla, jolloin dieselin poltosta aiheutuvat lähipäästöt (NO_x, SO_x, hiukkaset) vähenevät, mikä osaltaan parantaa keräily- ja bussireittien alueiden ilmanlaatua.

Merkittävimpiä rakentamisen aikaisia ympäristövaikutuksia ovat raskas liikenne, melu ja värinä, sekä pölyäminen. Rakennustöistä aiheutuvat vaikutukset on arvioitu hankkeesta laadittujen suunnitelmien ja muista vastaavista hankkeista saatujen kokemusten pohjalta sekä vuorovaikutuksen yhteydessä saadun palautteen perusteella. Rakentamisesta aiheutuvan pölyämisen arvioidaan jäävän vähäiseksi ja rajoittuvan laitosalueelle, kun rakennusvaiheen suunnittelussa otetaan huomioon pölyämisen ehkäisy.

Tehdyn meluselvityksen perusteella merkittävimpiä negatiivisia vaikutuksia hankkeesta arvioidaan syntyvän rakentamisen aktiivisimman louhintavaiheen aikana. Louhintaräjähdykset voivat aiheuttaa värinää lähimpiin asuinrakennukseen (noin 300 metriä), joissa värinä voi olla havaittavaa, mutta ei häiritsevän voimakasta.

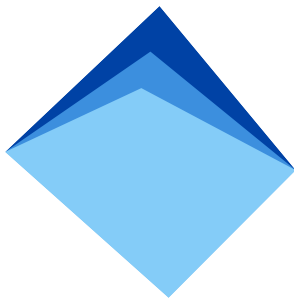
Sähkölaitoksen toiminta ei nosta päiväajan keskiäänitasoja laitoksen ympäristössä, mutta yöllä laitos voi nostaa teollisuusmelun osuutta laitoksen eteläpuolella, mutta arvion mukaan muutos ei ole merkittävä.

Laitoksen merkittävimpiä onnettomuusriskejä on tarkasteltu ns. HAZID-riskianalyyseissä, ja merkittävimmät riskit seurauksineen, todennäköisyyksineen ja varautumistoimenpiteineen on esitetty selkeästi erillisenä liitteenä. Pahimmat seuraukset kohdistuisivat laitosalueelle ja siellä työskenteleville. Vantaan kaupunki korostaa, että jatkosuunnittelussa riskien minimoiminen tulee jatkosuunnittelussa olla tärkeässä roolissa, ja tarkentuvilla onnettomuusskenaariolla tulee varmistaa, että laitoksen toiminnalla ei ole vaikutuksia Porvoonväylän eteläpuolisten asuinalueiden kehittämismahdollisuuksiin.

Sähkölaitoksen rakentaminen hävittää hankealueen kohdalla sijaitsevan metsäsaarekkeen. Merkittävydeltään vaikutus on kuitenkin arvioitu vähän tai kohtalaisen kielteiseksi, koska alue on pieni, eikä sen luontoarvot luontoselvitysten perusteella ole merkittäviä. Alueen lahokaviosammalesiintymän tuhoutumisen ei arvioida vaarantavan lajin säilymistä Vantaalla taikka koko pääkaupunkiseudulla, koska parempia esiintymiä on muualla niin paljon.

Kaupunki katsoo, että painotukset arvioinnissa ovat olleet oikeansuuntaisia, ja hankkeen YVA-arviointi antaa hyvän pohjan jatkosuunnittelulle.

VANTAAN KAUPUNGINHALLITUS



**Vantaa
Vanda**

YLEINEN ALLEKIRJOITUSPROSESSI

Yleinen allekirjoitusprosessi LAUSUNTO 28.9.2022_Vantaan energia Oy_Synteettistä metaania tuottava laitos_YVA selostus on allekirjoitettu Visma X-Sign -palvelussa. Prosessin tunnus on b0e61ccc-be53-48b9-83f1-1cc73e9b33d2.

ALLEKIRJOITUKSET

Allekirjoittaja **Paavola Susanna**
Allekirjoitusaika 28.09.2022 08:23

Allekirjoittaja **Poutanen Marjo**
Allekirjoitusaika 28.09.2022 08:32

ASIAKIRJAT

Asiakirjat LAUSUNTO 28.9.2022_Vantaan energia Oy_Synteettistä metaania tuottava laitos_YVA selostus.pdf

**Vantaa**

PVM:

28.09.2022

DNRO:

VKM/128/2022

LAUSUNTO

Vantaan kaupunki | Vantaan kaupunginmuseo

Uudenmaan ELY-keskus
Ympäristö ja luonnonvarat
PL 36
00521 Helsinki

Viite: Lausuntopyyntöne 1.8.2022

Asia: VANTAAN ENERGIA OY:N SYNTEETTISTÄ METAANIA TUOTTAVAN LAITOKSEN RAKENTAMISTA KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUS

Sijainti: Alue sijaitsee Kehä III:n ja Porvoonväylän risteyksen koillispuolella.
Ojanko 92

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue on pyytänyt kaupunginmuseolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Kaupunginmuseo on aiemmin lausunut 23.3.2022 kirjatussa lausunnossaan VKM/040/2022 hankkeen arviointiohjelmasta.

Ympäristövaikutusten arvioinnin selostuksessa luvussa 6.3.1.3. on lueteltu hankkeen kannalta merkittävimmät rakennettun kulttuuriympäristön kohteet, maisema-alueet ja muinaisjäännökset. Kaupunginmuseon aiemmassa lausunnossa esiin tuodut kohteet, jotka tulisi huomioida YVA-prosessissa, on huomioitu selostuksessa. Luvussa 6.3.3.1. ja 6.3.3.2. käsitellään hankkeen vaikutuksia näihin kohteisiin. Arvioinnissa todetaan, että hankkeen vaikutukset maisemaan on vähäisiä. Hankealueen läheisyyden arkeologisen kulttuuriperinnön, rakennusperinnön tai kulttuuriympäristön arvotettuihin kohteisiin ei myöskään muodostu hankkeen toteuttamisen myötä suoria tai merkittäviä vaikutuksia.

Museon näkökulmasta hankkeen YVA-prosessi on riittävä, eikä estettä synteettistä metaania valmistavan laitoksen rakentamiselle ole kulttuuriympäristön vaalimisen kannalta.

Marjo Poutanen
Museopalveluiden päällikkö

Susanna Paavola
Rakennustutkija

Tiedoksl:

Museovirasto

SISÄLLYSLUETTELO

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto ote pöytäkirjasta 13.09.2022

Pöytäkirjanotteen kansilehti ja tiedoksiantokirje	1
Pöytäkirjan kansilehti	2
107 § Lausunto Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta	3
Muutoksenhakuohje 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto	8



Uudenmaan ELY-keskus

Oheinen päätös tiedoksenne.

Pöytäkirjanotteen lähettää

15.9.2022

Hanni Saurén, lupasihteeri

Tämä pöytäkirjanote on

1. lähetetty tiedoksi kirjeellä (hallintolaki 59 §), annettu postin kuljetettavaksi __.__.____
2. luovutettu asianosaiselle __.__.____

Vastaanottaja: _____

Oikaisuvaatimus/valitusaika päättyy __.__.____



Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston pöytäkirja

Aika 13.9.2022 klo 17.00 – 18.57
Paikka Rakennusvalvonta, Kielotie 20 C, 01300 Vantaa / Teams

Osallistujat

Jäsenet	Läsnä	Varajäsenet	Läsnä
Eklund Tarja, puheenjohtaja	x(etäyhteys)	Friman Milla	
Nevala Jukka, varapuheenjohtaja	x(etäyhteys)	Erkkilä Minna	
Sieviläinen Marianne	x(etäyhteys)	Iivarinen Oskari	
Isberg Jeppe	x(etäyhteys)	Pesonen Petrus	
Rautavaara Maija	x (etäyhteys)	Manninen Aleks	
Kaupunginhallituksen edustaja			
Norrena Vaula	x (etäyhteys)	Seppänen Tia	
Muut osallistujat			Läsnä
Laine Tarja, kaupunkisuunnittelujohtaja, apulaiskaupunginjohtaja vs			
Westlin Henry, kaupungininsinööri, apulaiskaupunginjohtaja vs.	x (etäyhteys), klo 17.26 – 18.57, §:t 107 - 116		
Rautalahti Katariina, ympäristöjohtaja			
Viinanen Jari, ympäristöpäällikkö, ympäristöjohtaja vs.	x (etäyhteys)		
Levanto Risto, rakennusvalvontapäällikkö.	x (etäyhteys)		
Rekonen Ilkka, lupapäällikkö	x (etäyhteys)		
Rantataro Maarit, johtava ympäristötarkastaja	x (etäyhteys)		
Hietanen Tommi, rakennuslakimies	x (etäyhteys)		
Saurén Hanni, lupasihteeri, rakennuslupajaoston sihteeri	x (etäyhteys)		

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Todettiin

Allekirjoitukset

Puheenjohtaja Tarja Eklund

Pöytäkirjanpitäjä Hanni Saurén

Pöytäkirjan tarkastus

Aika ja paikka 15.9.2022 Vantaan rakennusvalvonta, Kielotie 20 C, 01300 Vantaa

Rautavaara Maija Isberg Jeppe

Pykälät 109 - 116, tarkastettiin ja hyväksyttiin kokouksessa.

Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 19.9.2022, Vantaan kaupungin internetsivuilla paatokset.vantaa.fi



107 §

Lausunto Vantaan Energia Oy:n synteettistä metaania tuottavan laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

VD/2393/11.01.01.09/2022

KR/JP/MRA/JA/MV/SR

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan ympäristönsuojelun ja ympäristöterveyden lausuntoa Vantaan Energia Oy:n synteettisen metaanin tuotantolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Lausunto tulee toimittaa viimeistään 29.9.2022.

Arviointiselostus, kuulutus ja lausuntopyyntö löytyvät osoitteesta:

<https://www.ymparisto.fi/VEsynteettisenmetaanintuotantoYVA>

Arviointiselostuksen painettu versio on nähtävillä 1.8. - 29.9.2022 Vantaa-infossa Tikkurilassa (Dixi, Ratatie 11, 2. krs, Vantaa) sekä Helsingin kaupungin kirjaamossa (Pohjoisesplanadi 11–13, Helsinki).

Arviointiselostusta ja hanketta käsittelevä kaikille avoin yleisötilaisuus järjestettiin internetissä 25.8.2022 ja siitä on tallenne <https://vantaanenergia.videosync.fi/sahkopolttoainelaitos-yva2>.

Hankkeen kuvaus

Vantaan Energia Oy suunnittelee rakentavansa synteettistä metaania tuottavan laitoksen Långmossebergenin jätevoimala-alueelle. Tuotantoprosessi käsittää hiilidioksidin erotuksen jätevoimalan savukaasuista, vedyn tuottamisen elektrolyysillä ja metanoinnin.

Prosessissa hyödynnetään noin 5 % savukaasujen kokonaishiilidioksidivirrasta. Talteen otetusta hiilidioksidista 25 000 tonnia syötetään synteettisen kaasun tuotantoon ja 20 000 tonnia puhdistetaan, nesteytetään ja jälleenmyydään teollisuuskäyttöön. Vetyä tuotetaan elektrolyysiprosessilla, jossa vesi pilkotaan molekyylitasolla vedyksi ja hapeksi sähkön avulla. Sivutuotteena syntyy happea. Metanoinnissa hiilidioksidi ja elektrolyysin tuottama vety reagoivat keskenään muodostaen metaania.

Tuotettu synteettinen kaasu puhdistetaan ja paineistetaan sekä hyödynnetään joko liikennepolttoaineena tai syötetään maakaasuverkkoon, josta kaasua voidaan käyttää korvaamaan maakaasua energiantuotannossa lämpökeskuksilla. Tuotantoprosessin jokaisessa vaiheessa syntyy lämpöä, joka hyödynnetään kaukolämmöntuotantoon lämpöpumpun avulla. Tuotetun kaasun määrä on noin 120 GWh ja tuotetun lämmön määrä noin 150 GWh.

Hanke on esisuunnitteluvaiheessa ja alustavan aikataulun mukaan uuden laitoksen rakentaminen ajoittuisi vuosille 2023–2025.

Arvioitavat vaihtoehdot

VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Synteettistä metaania tuottava laitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle.



Ympäristövaikutukset

Ympäristövaikutusten arviointi on kohdennettu hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin. Keskeisimpiä vaikutuskokonaisuuksia ovat räjäytys- ja louhintatöistä aiheutuva melu ja kuljetukset, alueen laitosten toiminnasta aiheutuva melu, ihmisiin kohdistuvat vaikutukset, sekä laitoksen toimintaan liittyvät riskit.

Arvioinnin perustana on käytetty jätevoimalan nykytoiminnan käyttö-, päästö- ja ympäristötarkkailutietoja sekä aiempien ympäristövaikutusten arviointien aikana ja ympäristölupahakemuksia varten tehtyjen selvitysten tuloksia. Lisäksi on tehty erillisselvityksinä melumallinnus, luontoselvitys ja ryhmähaastattelut.

Ilmastovaikutukset on arvioitu merkittävän tai kohtalaisen myönteiseksi tarkastelutavasta riippuen. Arvioitaessa ilmakehästä väheneviä kasvihuonekaasupäästöjä nettona (CO₂-talteenotto huomioituna) hankkeella voidaan vähentää päästöjä 20 vuoden tarkastelujaksolla noin -1 104 000 tCO₂e:a. Tällöin vuotuinen päästövähennys on noin 55 000 tCO₂e, joka kuvastaa nykytasolla noin 5500 suomalaisen vuosipäästöjä. Mikäli päästöt osoitetaan synteesille polttoaineelle ja hiilidioksidin talteenotot positiiviset vaikutukset osoitetaan jätevoimalalle, vähenevät hankekohtaiset päästöt (ilman CO₂-talteenoton huomioituna) VE0:aan verrattuna 53 %, mikä on 20 vuoden tarkastelujaksolla noin -604 000 tCO₂e:a. Tällöin vuotuinen päästövähennys on noin 30 000 tCO₂e.

Hankkeella on välillisesti myönteisiä vaikutuksia liikenteen päästöihin, kun fossiilisen dieselin käyttöä voidaan korvata synteettisellä kaasulla. Myönteiset ilmanlaatuvaikutukset kohdistuvat jätekeräyksen takia erityisesti asuinalueille sekä bussiliikenteen reittien varsille. Laitoksen toiminnasta ei synny päästöjä ilmaan.

Melumallinnuksen perusteella laitos ei nosta päiväajan keskiäänitasoja ympäristössä. Yöllä laitos voi nostaa teollisuusmelun osuutta nykytilasta laitoksen eteläpuolella noin +2 dB. Rakentamisen aktiivisimman louhintavaiheen aikana alueen äänitaso kasvaa tuntuvasti ja melun päiväajan ohjearvo voi laskennan perusteella ylittyä lähimmillä asuinalueilla hankealueen eteläpuolella Länsisalmessa. Louhinta- ja räjäytysten aiheuttama ääni voi olla lähimpien asuinrakennusten luona havaittavaa, mutta ei häiritsevän voimakasta. Ääni ei ole rakennuksia tai rakenteita rikkovaa minkään asuinrakennuksen luona.

Toiminnasta syntyy pääsääntöisesti nestemäisiä jätteitä. Prosessin sivutuotteena muodostuu happea, joka johdetaan laitokselta ulkoilmaan. Hankkeen toiminnan aikaisesta jätteiden ja sivutuotteiden käsittelystä ja loppusijoituksesta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Hankevaihtoehdolla VE1 arvioidaan olevan myönteisiä vaikutuksia luonnonvarojen hyödyntämiseen laitoksen toiminnan aikana, koska fossiilisten polttoaineiden käyttöä liikenteessä ja kaukolämmöntuotannossa voidaan vähentää.

Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Laitos sijoittuu jo käytössä olevalle voimalaitosalueelle eikä toiminnan luonne alueella muutu. Osa ihmisistä voi kuitenkin kokea hankkeen kielteisenä, koska teollisten toimintojen alue laajenee hankkeen myötä. Hanke voi lisäksi aiheuttaa lähialueiden asukkaissa huolta.

Rakentaminen hävittää pienen metsäsaarekkeen. Myös lahokaviosammalen itujyväryhmät häviävät. Hankealueella ei kuitenkaan havaittu hyvin runsaita lahokaviosammaleen itujyväryhmäkasvustoja tai



itiöpesäkkeellisiä kasvustoja eikä esiintymää voida pitää luonnonsuojelulain 47 §:n tarkoittamana lajin säilymiselle tärkeänä tai lajin suotuisan suojelutason kannalta merkittävänä esiintymispaikkana. Hankkeella on välillisesti myönteisiä luontovaikutuksia, koska sen avulla säästetään luonnonvaroja ja torjutaan ilmastonmuutosta.

Hankealueen itäreunalla sijaitsee Långmosseninkujan alikulku Porvoonväylän ali. Sitä ei ole arvioitu maakunnallisesti tai paikallisesti tärkeäksi ekologiseksi yhteydeksi. Alikulun on tarkoitus säilyä, mutta pohjoispuoli muuttuu kokonaan puuttomaksi.

Pohjaveden pinnan tasoon kohdistuvia vaikutuksia ei synny, eivätkä virtaussuunnat muutu nykyisestä. Laitoksen toiminnasta ei aiheudu Fazerilan pohjavesialueeseen tai yksityiskaivoihin kohdistuvia vaikutuksia. Rakennustöiden aikana saattaa kohdistua vaikutuksia hankealueen alla kulkevaan Savion ratatunneliin, mikä tulee huomioida louhintatyössä, rakentamisessa ja suunnittelussa, niin että mahdolliset vaikutukset pysyvät vähäisinä.

Laitosalueen päällystämisen jälkeen alueelta voi kertyä runsaasti hulevesiä. Alueilta, joilla voi muodostua öljyisiä vesiä, hulevedet ohjataan öljynerotuskaivojen kautta jätevesiviemäriin. Puhtaat hulevedet johdetaan kiintoaineen erotuksella varustetun tasausaltaan kautta hallitusti avo-ojaan. Koska vesistöihin johdetaan vain puhtaita sadevesiä, vesistöihin ei arvioida kohdistuvan merkittäviä vaikutuksia.

Toiminnan aikaiset onnettomuus- ja häiriötilanteet ovat mahdollisia. Riskianalyyssissä tunnistettiin kuusi suuronnettomuuksia tai vakavia ja kuolemaan johtavia henkilövahinkoja aiheuttavaa riskiä, jotka kaikki liittyivät ajoneuvon törmäykseen putkisiltaan tai varastoon. Putkisilloilla siirretään metaania, vetyä ja nesteytettyä metaania sekä vesihöyryä. Vedyn elektrolyysiin, metaanin tuotantoon ja nesteytetyn metaanin varastointiin ja siirtoon liittyy useita vaaratekijöitä, joista voi aiheutua suuronnettomuutta vähäisempiä onnettomuuksia. Onnettomuuksien mallintamisessa havaitut vaikutusetäisyydet otetaan huomioon jatkosuunnittelussa. Laitteet ja varastot pyritään sijoittamaan ja varustamaan kaasumittareilla ja automaattisella hälytyksellä siten, että onnettomuuksien todennäköisyys on pieni ja vaikutusalue on rajattu.

Laitoksen rakentamisen aikaiset vaikutukset ovat normaaleja rakennustoiminnan ympäristölleen aiheuttamia vaikutuksia ja siten samanlaisia kuin esimerkiksi muissa vastaavan suuruisissa teollisuusrakentamishankkeissa. Merkittävimpiä rakentamisen aikaisia ympäristövaikutuksia ovat raskas liikenne, melu ja värinä sekä pölyäminen.

Nollavaihtoehdon vaikutukset

Jos hanketta ei toteuteta, fossiilisten polttoaineiden käyttö jatkuu ja niiden korvaamiseen tieliikenteessä, lento- ja meriliikenteessä sekä energiantuotannossa tulee löytää muita ratkaisuja. Lisäksi hiilidioksidintalteenottolaitos jää toteuttamatta, jolloin jätevoimalassa syntyvistä hiilidioksidipäästöistä ei oteta talteen hiilidioksidia synteettisen kaasun tuotantoon tai jälleenmyynnin kautta teollisuuskäyttöön.

Toteutuskelpoisuus

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltua hankevaihtoehtoa (VE1) voidaan pitää toteutuskelpoisena. Sillä ei arvioida olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle.



Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 13.9.2022 § 107

Ympäristöjohtajan vs. esitys:

Päätetään antaa seuraava lausunto synteettisen metaanin tuotantolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus lausuntoa Vantaan Energia Oy:n synteettisen metaanin tuotantolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, dnro UUDELY/2275/2022. Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu seuraavaa.

Toimintojen keskittäminen jätevoimala-alueelle tuo synergiaetuja, kun jätevoimalan hiilidioksidia, vettä ja höyryä hyödynnetään tuotantoprosessissa ja toisaalta alueella käyvät raskaan liikenteen ajoneuvot voisivat tankata tuotettua synteettistä metaania. Savukaasuista talteen otettavan hiilidioksidin määrä on tarkentunut YVA-selostuksessa 45 000 tonniin, kun se aiemmin oli 37 000 tonnia. Vaikka prosessissa hyödynnettävän hiilidioksidin prosentuaalinen osuus on koko hiilidioksidivirrasta pieni, noin 5 %, ovat ilmastovaikutukset kokonaisuudessaan merkittäviä. Selostuksessa ilmastovaikutukset on kattavasti arvioitu ja esitetty koko elinkaaren ajalta.

Merkittävimmät riskit seurauksineen, todennäköisyyksineen ja varautumistoimenpiteineen on esitetty selkeästi erillisenä liitteenä. Arviointiselostuksen tekstiin on lisäksi kuvattu tarkemmin vaikutusalueet ja huomioitu ns. dominoefekti. Pahimmat seuraukset kohdistuisivat laitosalueelle ja siellä työskenteleville. Riskien minimoinnin tulee olla jatkosuunnittelussa tärkeässä roolissa. Ammoniakkivuoto voi aiheuttaa ammoniakkikaasun leviämisen Porvoonväylälle, muttei enää esim. 600 metrin päässä sijaitsevalle sähköasemalle tai laitosalueen ulkopuolella oleviin teollisuusrakennuksiin. Arviointiselostuksesta ei käy ilmi, miksi leviämistä on peilattu nimenomaan näihin kohteisiin eikä asuinkiinteistöille, tienkäyttäjille tai Ojangon ulkoilualueelle. Muiden mallinnettujen riskien välittömän vaikutusalueen on arvioitu jäävän pienemmäksi, poikkeuksena tulipalon synnyttämät savukaasut. Yksityiskohtaiset onnettomuuskenaariot tarkentuvat myöhemmissä lupaprosesseissa.

Selostuksessa/meluselvityksessä todetaan rakentamisvaiheen räjäytys- ja louhintatöiden vaikuttavan alueen äänitasoon. Selostuksessa ja meluselvityksessä tulisi arvioida, muodostuuko rakentamisen aikaisesta melusta tarve toteuttaa alueella meluntorjuntaa. Selostuksessa mainitaan, että louhinnassa noudatetaan aluekohtaisesti määritettyjä melu- ja tärinärajoituksia. Jää kuitenkin epäselväksi, mitä näillä aluekohtaisesti määritellyillä melu- ja tärinärajoituksilla tarkoitetaan.

Ilmanlaadun nykytilan arviointiin on käytetty vuotta 2020, jolloin ilmanlaatu oli edellisvuotta parempi. Parempi ilmanlaatu johtui osittain edellisvuotta edullisemmista sääoloista sekä koronapandemian aiheuttamasta liikennemäärien vähenemisestä. Koska pandemian vaikutus on väliaikainen, olisi arvioinnissa parempi käyttää vuotta 2019, joka on viimeisin ”normaali” vuosi. Pölyntorjunnassa tulisi kiinnittää huomiota ajoneuvojen renkaiden mukana kulkeutuvaan mutaan, mudan kulkeutumisen ehkäisyyn ja kuljetusreittien puhtaanapitoon. Kuljetusreiteille kuivunut ja herkästi pölyävä kuiva muta voi vaikuttaa merkittävästi kuljetusreittien ilmanlaatuun.

Luonnon nykytila on selvitetty riittävästi huomioiden myös lahokaviosammal, liito-orava ja ekologiset yhteydet. Lahokaviosammalsiintymä tuhoutuisi, mutta arviointiselostuksessa on esitetty käytännössä



varmana arviona, että se ei vaarantaisi lajin säilymistä Vantaalla taikka koko pääkaupunkiseudulla, koska parempia esiintymiä on muualla niin paljon.

Pohjavesivaikutusten osalta todetaan, ettei hankkeella ole vaikutusta Fazerilan pohjavesialueelle tai ympäristön talousvesikaivoihin. Pohjavedenpinnantason ilmaisussa on YVA-selostuksessa kuitenkin epä johdonmukaisuutta. Sivulla 95 todetaan, että jätevoimalan laitosalueen kalliopohjavedenpinnan taso on ympäristön maa- ja kalliopohjaveden tasoa korkeammalla, joten pohjaveden virtaus suuntautuu laitosalueelta ympäristöön. Toisaalla sivulla 110 todetaan, ettei pohjavesi nykyisellään virtaa Fazerilan pohjavesialueelle tai hankealueen ympäristössä sijaitsevien yksityiskaivojen alueille. Pohjaveden virtausnuolet olisivat olleet hyvä esittää kartalla, jolloin myös pohjavesialueen ja jätevoimala-alueen välinen tilanne olisi tullut havainnollistettua.

Päätös:

Päätetään antaa ympäristöjohtajan vs. esityksen mukainen lausunto synteettisen metaanin tuotantolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Täytäntöönpano: Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle

Muutoksenhakuohje: 3. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Maarit Rantataro, puh. 040 045 8017
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)



Muutoksenhakuohje 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

3.1. Tähän päätökseen, joka koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei saa hakea muutosta.
(Kuntalaki 136 §)

3.2. Tähän päätökseen, joka koskee hankinta-oikaisua, ei saa hakea muutosta.
(Hankintalaki 135 §)