



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

Viite: Lausuntopyyntö 20.2.2021, UUDELY/10363/2020

Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisen jätteen polttolaitoksen rakentamista Vantaalle. Tarkoituksena on rakentaa uusi vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa jätteenkäsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Hanke keskittyy jätteisiin, jotka syntyvät pääsääntöisesti Etelä-Suomen alueella ja jotka vaativat korkean lämpötilan käsittelyä.

Polttolaitoksella on tarkoitus vastaanottaa kierrätyskelvottomia jätteitä, joita ei voida hyödyntää muuten kuin energiana. Tällaisia ovat muun muassa maali- ja lääketeollisuuden prosesseissa syntyvät jätteet, sairaala- ja tartuntavaaralliset jätteet, kierrätyskelvottomat rejektit ja fluffit sekä kotitalouden vaaralliseksi luokitellut jätteet.

Lähimmät asuinalot sijaitsevat noin 300 metrin päässä jätevoimala-alueesta koilliseen. Länsisalmen asutus sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä ja 1,5-2 kilometrin etäisyydellä sijaitsevia asuinalueita ovat Vantaalla Hakunila, Vaarala ja Länsimäki sekä Helsingissä Östersundom. Östersundomin alueen yleiskaavaluonnoksessa on suunniteltu suurimittaista kaupunkimaista rakentamista 1-2 kilometrin päähän hankealueesta.

Kahden kilometrin säteellä jätevoimalasta sijaitsee useita päiväkoteja ja kouluja. Lähin koulu sijaitsee noin 600 metrin päässä ja lähimmät päiväkodit 1,2–1,3 km:n päässä laitosalueesta. Lähimmät terveysasemat sijaitsevat noin 2,2 km:n päässä.

Vaaralan yritysalueella (1-2 kilometriä länteen hankealueesta) sijaitsee yli 2 500 työpaikkaa. Alueella sijaitsevat muun muassa Valion juustotehdas ja Fazerin makeistehdas ja leipomo. Hankealueen ympäristössä harjoitetaan peltoviljelyä lähimmillään 200–300 metrin etäisyydellä.

Arvioitavat vaihtoehdot ovat:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle.

Arviointiselostuksen mukaan hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä normaalitoiminnan aikaisia vaikutuksia pohjaveden määrälliseen tai laadulliseen tilaan laitosalueella tai Fazerilan pohjavesialueella. Pohjavesiin kohdistuvia vaikutuksia on tarkasteltu noin kilometrin etäisyydellä hankealueesta. Nykyisen jätevoimalan laitosalueen ja sen ympäristön pohjaveden pinnan tasoa ja laatua tarkkaillaan osana laitoksen ympäristötarkkailua. Tarkkailun perusteella pohjaveden laadussa ja pohjaveden virtaussuunnissa ei ole havaittu merkittäviä muutoksia laitoksen käyttöönoton jälkeen. Pohjavesi ei virtaa jätevoimalan alueelta Fazerilan pohjavesialueen suuntaan. Onnettomuus- ja häiriötilanteissa pohjaveden pilaantuminen laitoksen ulkopuolella arvioidaan hyvin epätodennäköiseksi, koska Fazerilan pohjavesialueen itäosan pohjavedenpinnan taso on korkeammalla kuin pohjavesi jätevoimalan alueella. Polttolaitoksella varaudutaan rakenteellisesti ja toiminnallisesti monin eri tavoin siihen, että mahdolliset kemikaalivuodot laitosalueella jäävät keräilyrakenteisiin ja tieto kemikaalivuodosta saadaan nopeasti. Pohjaveden laadullista tilaa ja pohjaveden pinnan tasoa tarkkaillaan rakentamisen ja toiminnan aikana nykyisen seurantaohjelman mukaisesti, jota tarvittaessa päivitetään.

Tehdyn savukaasujen leviämismallinnuksen perusteella hankkeen savukaasupäästöt alittavat selvästi voimassa olevat ilman epäpuhtauksille annetut ohje- ja raja-arvot. Myös muiden tarkasteltujen päästöjen aiheuttamat pitoisuudet ovat vertailuarvojen perusteella matalia. Ilmaan johdettavien päästöjen tarkkailu tehdään laitosta koskevien BAT-päätelmien vaatimusten mukaisesti. Vantaan Energia Oy:n Vantaalla sijaitsevien energialaitosten ilmanlaatuvaikutusten tarkkailua tehdään valvontaviranomaisen hyväksymän ilmanlaadun yhteistarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Tehdyn meluselvityksen perusteella vaarallisen jätteen polttolaitoksen aiheuttama melu alittaa melun ohjearvot kaikissa altistuvissa reseptoripisteissä. Melutilanne lisääntyy lähimmissä altistuvissa kohteissa noin +0...+2 dB apulauhdutusyksikön kanssa ja 0...+1 dB ilman sitä. Niissä kohteissa, joissa tieliikennemelu on hallitseva melulähde, on melun lisääntyminen pienintä ja vastaavasti kohteissa, joissa nykytila on alhaisin, on lisääntyminen suurinta. Melutilanne ei merkittävästi muutu, vaikka huomioidaan yhteismeluvaikutus lähialueen muiden teollisuustoimintojen kanssa, koska merkittävin melulähde ympäristössä on Porvoonväylän ja Kehä III:n liikenne. Melua aiheuttavien laitteistojen sijoittelussa tullaan huomioimaan melu ja sen leviämisen estäminen häiriintyvien kohteiden suuntaan. Yöajan ympäristömelua vähennetään ajoittamalla kuljetukset pääsääntöisesti päiväaikaan. Melumittauksin varmistetaan, että polttolaitokselle hankittavien laitteiden melu ei ylitä laitetoimittajien antamia meluarvoja. Toiminnan käynnistyttyä voidaan mitata melulähteiden päästöjä ja ympäristömelua sekä tehdä tarvittaessa lisää meluntorjuntatoimia. Hankkeen aiheuttamia värinävaikutuksia esiintyy liikenneväylien välittömässä läheisyydessä, mutta käytettävien väylien varrella ei sijaitse häiriintyviä kohteita.

Arviointiselostuksen mukaan polttolaitoksen pohjakuonaa voidaan mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttää esimerkiksi maanrakennusaineena tai sementin valmistuksessa, mikäli niiden laatu sen mahdollistaa. Hyötykäyttöön soveltumattomat tuhkat ja kuonat toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan

käsittelylaitokseen esimerkiksi Ämmässuolle. Tuhkat varastoidaan ja kuljetetaan loppusijoitukseen siten, ettei toiminnoista aiheudu pölypäästöjä ympäristöön.

Tehdyissä ryhmähaastatteluissa on keskusteluttanut Långmossebergenin alueen teollisuuslaitosten toiminta ja laitosten yhteisvaikutukset sekä laitosten viranomaisvalvonta. Sidosryhmät ovat halukkaita tiiviimpään vuoropuheluun Vantaan Energian kanssa. Vantaan Energia on ryhtynyt selvittämään yhteistyömahdollisuuksia alueen muiden toimijoiden kanssa sidosryhmävuoropuhelun tiivistämiseksi.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö toteaa, että arviointiselostuksessa esitettyjen tietojen perusteella polttolaitoksen toiminnasta ei arvioida aiheutuvan terveyshaittaa lähialueen asukkaille ja muille häiriintyvälle kohteille.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tärkeänä, että laitoksen rakentamisessa ja toiminnassa tehokkaasti estetään meluhaittojen syntyminen, vaikka laitoksen aiheuttamat meluhaitat melumallinnuksen perusteella alittavat melulle asetetut ohje- ja raja-arvot. Meluhaittojen vähentäminen on tarpeen, jotta häiriintyvien kohteiden melualtistus ei nykyisestä lisääntyisi. Laitoksen aiheuttamat melupäästöt on tarpeellista mitata lähiympäristössä laitoksen valmistumisen jälkeen ja tarvittaessa tarkkailua tulee jatkaa.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää hyvänä, että Långmossebergenin alueen teollisuuslaitosten toimijat tiivistäisivät yhteistyötä ja vuorovaikutusta lähialueen asukkaiden kanssa. Avoin ja ennakoiva tiedonvaihto lähialueen asukkaisiin ja muihin häiriintyviin kohteisiin, niin toimijoiden kuin valvovien viranomaistenkin taholta, mahdollistaa rakentavan yhteistyön.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Vantaan kaupunki, ympäristöterveys

Tämä asiakirja ESAVI/2195/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/2195/2021 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 17.03.2021 09:30



20.03.2021

Pormestari

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Engström Annukka
PL 36
00521 HELSINKI

25 §**Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle
Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta
ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**

HEL 2020-010609 T 11 01 05

Päätös

Pormestari antoi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevista ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta seuraavan lausunnon:

Arviointiselostuksessa on otettu pääosin huomioon Helsingin kaupungin arviointiohjelmasta antamassa lausunnossa esitetyt näkökohdat. Vaikutusarvioissa on otettu huomioon nykytilan lisäksi myös vireillä olevat kaavat ja maankäytön suunnitelmat. Kaavatilanne on kehittynyt arvioinnin valmistelun ja selostuksen laatimisen aikana ja tämä on syytä esittää tarkasti.

Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen vaikutukset ympäristön maankäyttöön on arviointiselostuksessa todettu varsin vähäisiksi. Hanke sijoittuu jo nykyisin vastaavan kaltaisessa käyttötarkoituksessa olevalle alueelle. Hanke ei edellytä asemakaavan muutosta ja sen merkittävimmät vaikutukset rajautuvat hanke-alueelle. Lähiympäristön maankäytön suunnitelmat ja kaavojen ajantasaisuus tulee kuitenkin tarkistaa ja ottaa huomioon laitoksen jatkosuunnittelussa ja lupaprosessien yhteydessä.

Laitoskokonaisuus on nykyisellään kemikaaliturvallisuutta ja maankäyttöä säätelevän Seveso-direktiivin piirissä. Selostuksessa on hyvin ja kattavasti tunnistettu ja kuvattu mahdollisten poikkeustilanteiden vaikutukset. Laitoksen lähiympäristön suunnittelussa on vaikutuksiin ja riittäviin etäisyyksiin herkempään toimintaan kiinnitettävä erityistä huomiota. Laitoksen jatkosuunnittelussa ja tulevaisuuden lupaprosesseissa tulee huolellisesti epävarmuustekijät huomioon ottaen arvioida ja minimoida myös poikkeustilanteiden seuraukset, jotka vaaraa aiheuttavan laitok-



20.03.2021

Pormestari

sen ympäristössä voivat toisinaan olla muuta maankäyttöä rajoittava tai mitoittava tekijä.

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Lisätiedot

Timo Lindén, kaupunginsihteeri, puhelin: 310 36550
timo.linden(a)hel.fi

Liitteet

1 Lausuntopyyntö 20.1.2021

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet**Ote**

Uudenmaan elinkeino- lii-
kenne- ja ympäristökeskus

Otteen liitteet

Esitysteksti
Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täy-
täntöönpano

Pöytäkirjanote on lähetetty asianosaiselle 22.3.2021.

Pormestari

Pormestari

**Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle
Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta
ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**

HEL 2020-010609 T 11 01 05

Päätösehdotus

Pormestari antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta seuraavan lausunnon:

Arviointiselostuksessa on otettu pääosin huomioon Helsingin kaupungin arviointiohjelmasta antamassa lausunnossa esitetyt näkökohdat. Vaikutusarvioissa on otettu huomioon nykytilan lisäksi myös vireillä olevat kaavat ja maankäytön suunnitelmat. Kaavatilanne on kehittynyt arvioinnin valmistelun ja selostuksen laatimisen aikana ja tämä on syytä esittää tarkasti.

Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen vaikutukset ympäristön maankäyttöön on arviointiselostuksessa todettu varsin vähäisiksi. Hanke sijoittuu jo nykyisin vastaavan kaltaisessa käyttötarkoituksessa olevalle alueelle. Hanke ei edellytä asemakaavan muutosta ja sen merkittävimmät vaikutukset rajautuvat hanke-alueelle. Lähiympäristön maankäytön suunnitelmat ja kaavojen ajantasaisuus tulee kuitenkin tarkistaa ja ottaa huomioon laitoksen jatkosuunnittelussa ja lupaprosessien yhteydessä.

Laitoskokonaisuus on nykyisellään kemikaaliturvallisuutta ja maankäyttöä säätelevän Seveso-direktiivin piirissä. Selostuksessa on hyvin ja kattavasti tunnistettu ja kuvattu mahdollisten poikkeustilanteiden vaikutukset. Laitoksen lähiympäristön suunnittelussa on vaikutuksiin ja riittäviin etäisyyksiin herkempään toimintaan kiinnitettävä erityistä huomiota. Laitoksen jatkosuunnittelussa ja tulevaisuuden lupaprosesseissa tulee huolellisesti epävarmuustekijät huomioon ottaen arvioida ja minimoida myös poikkeustilanteiden seuraukset, jotka vaaraa aiheuttavan laitoksen ympäristössä voivat toisinaan olla muuta maankäyttöä rajoittava tai mitoittava tekijä.

Esittelijän perustelut**Lausuntopyyntö**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta Helsingin kaupungin lausuntoa. Lausuntoa on pyydetty 19.3.2021 mennessä.

Postiosoite
PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
kaupunginkanslia@hel.fi

Käyntiosoite
Pohjoisesplanadi 11-13
Helsinki 17
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

Puhelin
+358 9 310 1641
Faksi
+358 9 655 783

Y-tunnus
0201256-6

Tilinro
FI0680001200062637
Alv.nro
FI02012566



Pormestari

Hanke ja arviointiselostus

Hankkeesta vastaava on Vantaan Energia Oy ja hankkeen yhteysviranomaisena on Uudenmaan ELY-keskus. Yhteysviranomaisena toimii Uudenmaan ELY-keskus.

Tarkoituksena on rakentaa vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa kierrätyskelvottomia vaarallisia jätteitä poltetaan rumpu-uunissa. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on noin 45000 tonnia vuodessa. Tällä jätemäärällä voidaan tuottaa kaukolämpöä 150 GWh, eli noin 9 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta.

YVA-selostuksessa on todettu, että Vantaan Energia on tutkinut ennen YVA-menettelyn aloittamista muita mahdollisia sijoituspaikkavaihtoehtoja, mutta tutkituista vaihtoehtoista ainoastaan Långmossebergen osoittautui toteuttamiskelpoiseksi muun muassa käytettävissä olevan tilan ja teknisten vaatimusten perusteella.

YVA-selostuksessa on todettu, että hankkeen keskeisimpiä vaikutuskokonaisuuksia ovat polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. YVA-selostuksessa esitetyn ympäristövaikutusten arvioinnin perusteella hankkeen vaikutukset ovat kokonaisuuden kannalta vähäiset.

Saatu lausunto

Asiasta on saatu kaupunkiympäristötoimialan lausunto. Esitys on lausunnon mukainen.

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Lisätiedot

Timo Lindén, kaupunginsihteeri, puhelin: 310 36550
timo.linden(a)hel.fi

Liitteet

1 [Lausuntopyyntö 20.1.2021](#)

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote

Uudenmaan elinkeino- lii-

Otteen liitteet

Esitysteksti

Postiosoite

PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
kaupunginkanslia@hel.fi

Käyntiosoite

Pohjoisesplanadi 11-13
Helsinki 17
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

Puhelin

+358 9 310 1641

Faksi

+358 9 655 783

Y-tunnus

0201256-6

Tilinro

FI0680001200062637

Alv.nro

FI02012566



Pormestari

kenne- ja ympäristökeskus Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Postiosoite

PL 10
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
kaupunginkanslia@hel.fi

Käyntiosoite

Pohjoisesplanadi 11-13
Helsinki 17
<http://www.hel.fi/kaupunginkanslia>

Puhelin

+358 9 310 1641

Faksi

+358 9 655 783

Y-tunnus

0201256-6

Tilinro

FI0680001200062637

Alv.nro

FI02012566



MUUTOKSENHAKUOHJEET

MUUTOKSENHAKUKIELTO

Tähän päätökseen ei saa hakea muutosta, koska päätös koskee asian valmistelua tai täytäntöönpanoa.

Sovellettava lainkohta: Kuntalaki 136 §



22.2.2021

Ympäristöjohtaja

Helsingin kaupungin ympäristöpalveluiden lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

HEL 2020-010609 T 11 01 05

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) on asettanut nähtäville Vantaan Energia Oy:n vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen rakentamista Vantaan Långmossebergeniin koskevan hankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA-selostus). Selostuksesta annettava lausunto on pyydetty toimittamaan 19.3.2021 mennessä.

Hankkeesta vastaava on Vantaan Energia Oy, ja YVA-ohjelman ja -selostuksen on laatinut AFRY Finland Oy. Yhteysviranomaisena toimii Uudenmaan ELY-keskus. Hankkeessa on tarkoituksena rakentaa vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa kierrätyskelvottomia vaarallisia jätteitä poltetaan rumpu-uunissa. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Tällä jätemäärällä voidaan tuottaa kaukolämpöä 150 GWh, eli noin 9 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta.

YVA-menettelyssä tarkastellaan hankevaihtoehtoa (VE1) ja nollavaihtoehtoa (VE0). Hankevaihtoehdossa vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle. Vaihtoehdossa VE0 arvioidaan hankkeen toteuttamatta jättämisestä. YVA-selostuksessa on todettu, että Vantaan Energia on tutkinut ennen YVA-menettelyn aloittamista muita mahdollisia sijoituspaikkavaihtoehtoja, mutta tutkituista vaihtoehdoista ainoastaan Långmossebergen osoittautui toteuttamiskelpoiseksi muun muassa käytettävissä olevan tilan ja teknisten vaatimusten perusteella.

YVA-selostuksessa on todettu, että hankkeen keskeisimpiä vaikutuskokonaisuuksia ovat polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. YVA-selostuksessa esitetyn ympäristövaikutusten arvioinnin perusteella hankkeen vaikutukset ovat kokonaisuuden kannalta vähäiset.

Helsingin kaupungin ympäristöpalvelut on YVA-ohjelmasta antamassaan lausunnossa todennut, että vaikutusarvioinnissa tulisi panostaa erityisesti ilmastomuutokseen hillintään liittyvään arviointiin. Arviointiselostuksessa on tuotu esiin hankkeesta saatavia päästöhyötyjä kuten kierrätykseen kelpaamattoman materiaalin hyödyntämisestä energian-



22.2.2021

Ympäristöjohtaja

tuotannossa, jolla voidaan vähentää fossiilisten energianlähteiden käyttöä.

Arviointiselostuksessa on todettu, että Uudenmaan (ELY-keskuksen) alueella syntyy vuosittain 30 000–50 000 tonnia sellaista jätettä, jota voidaan hyödyntää hankkeessa ja uusi laitos vähentää myös logistista syntyviä päästöjä, kun jätteitä ei tarvitse viedä ulkomaille poltettavaksi. Selostuksessa ei ole kuitenkaan esitetty varsinaista arviota mahdollisista ulkomaisista käsittelypaikkakohteista, vaan kuljetusten päästöjä on arvioitu lähinnä hankealueelle suuntautuvan kuljetusliikennemäärän perusteella. Ilmastopäästöjen kannalta laajempi kuljetusten tarkastelu olisi terävöittänyt ilmastovaikutusten kokonaisarviointia.

Onnettomuus- ja häiriötilanteiden arviointi on teollisuuslaitosten kohdalla oleellinen arviointikokonaisuus ja arviointiselostuksessa tätä osuutta on kuvattu kattavasti. Panostaminen poikkeustilanteiden tunnistamiseen ja niihin varautumiseen on tärkeää myös myöhemmissä lupavaihemennettelyissä. Riskien seikkaperäiseen tunnistamiseen ja niiden minimoiseen on syytä panostaa, koska poikkeustilanteista voi pahimmillaan aiheutua merkittäviä ympäristöhaittoja laajoille alueille.

Lisätiedot

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

Esa Nikunen
ympäristöjohtaja



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

Lausuntopyyntö Vantaan Energia Oy:n jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten
arviointiselostuksesta UUDELY/10363/2020

Asia

Uudenmaan elinkeino, -liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja
luonnonvarat -vastuualue on pyytänyt Keski-Uudenmaan
pelastuslaitokselta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisia jätteitä
termisesti käsittelevän laitoksen rakentamista koskevasta
ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksella ei ole toimialaansa liittyvien
asioiden käsittelystä arviointiselostuksessa huomauttamista.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Marko Suominen
paloinsinööri

Lähettäjä: Ahlstedt Marjut <Marjut.Ahlstedt@traficom.fi>
Lähetetty: tiistai 23. helmikuuta 2021 12.45
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa
Aihe: Liikenne- ja viestintäviraston lausunto (ei lausuttavaa) - dnro UUDELY/10363/2020

Luokat: Tiina

Viite: Lausuntopyyntönnö 20.1.2021, UUDELY/10363/2020

Asia: Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus

Traficomin dnro: TRAFICOM/435501/04.04.05.01/2020

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta lausuntoa koskien Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Todetaan, että Traficomilla ei ole asiasta lausuttavaa.

terveisin,

Marjut Ahlstedt
assistentti

*puh. 029 534 5201
gsm 050 384 3084
sähköposti: marjut.ahlstedt(at)traficom.fi*

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
PL 320, 00059 TRAFICOM
www.traficom.fi

18.3.2021

849/36/2020

Uudenmaan ELY

PL 36
00521 HELSINKI

Viite: UUELY/10363/2020

Lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on vastaanottanut Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyynnön, joka koskee Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevaa ympäristövaikutusten arviointiselostusta.

Tukes esittää lausunnossaan seuraavat huomiot koskien vaihtoehtoa 1 (VE1): Vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle.

Arviointiselostuksessa todetaan, että laitoksen kemikaalien käsittely ja varastointi on todennäköisesti laajamittaista (nk. lupalaitos). Lopullinen kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin laajuus määritetään, kun varastoitavien kemikaalien määrät ja luokitukset tiedetään tarkemmin. Laajamittaiseen teolliseen käsittelyyn ja varastointiin tulee hakea lupaa Tukesilta.

Arviointiselostuksessa on kuvattu kaksi vaihtoehtoista kemikaalia typenoksidien vähentämiseen: ammoniakkivesi ja urea. Kemikaaliturvallisuuslain (390/2005, 8§) mukaan vaarallisista kemikaaleista aiheutuvien vahinkojen ehkäisemiseksi ja torjumiseksi toiminnanharjoittajan on, silloin kun se on kohtuudella mahdollista, valittava käyttöön olemassa olevista vaihtoehdoista vähiten vaaraa aiheuttava kemikaali tai menetelmä. Vaaraominaisuuksiltaan ja onnettomuuksien vaikutusalueiltaan urea on vähemmän vaaraa aiheuttava vaihtoehto ammoniakkiveteen verrattuna.

Arviointiselostuksessa on esitetty yleisellä tasolla erilaisten häiriö- ja onnettomuustilanteiden seurauksia, vaikutuksia ja varautumista. Mahdollisiksi onnettomuustilanteiksi on tunnistettu esimerkiksi tulipalot, räjähdykset, myrkyllisten kaasujen muodostuminen, kemikaalivuodot ja savukaasujen muodostuminen. Onnettomuuksien vaikutusalueita (esimerkiksi mallinnuksien tai seurausanalyysien avulla) ei arviointiselostuksessa ole esitetty. Varautumista onnettomuustilanteisiin on kuitenkin kuvattu yksityiskohtaisesti.

Mahdollista vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin lupaa on haettava ennen yksityiskohtaisten toteutusratkaisujen tekemistä ja hyvissä ajoin ennen tuotantolaitoksen rakennustöiden aloittamista. Lupahakemuksessa esitetään laitoksen onnettomuusriskit, onnettomuuksien vaikutusalueet sekä toimenpiteet onnettomuuksien ehkäisemiseksi. Tukes ottaa lupaprosessis-

18.3.2021

849/36/2020

sa kantaa vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin turvallisuustoimenpiteiden riittävyyteen sekä asettaa toiminnalle ehtoja lupapäätöksessään.

Lisätietoja: Veikko Kujala (etunimi.sukuni@tukes.fi)

Allekirjoitus

Tämän asian on ratkaissut ryhmäpäällikkö Leena Ahonen 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.

Ryhmäpäällikkö Leena Ahonen
18.3.2021

Ylitarkastaja Veikko Kujala
18.3.2021



Uudenmaan ELY-keskus

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi.

Viite UUDELY/10363/2020

Lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen YVA-selostuksesta

Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa vaarallisia jätteitä käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Uuden polttolaitoksen sijoituspaikaksi on valikoitunut Vantaan Energian jätevoimalan tontti Långmossebergenissä.

Östersundomin alueen maakuntakaavassa hankkeen sijaintipaikka on osoitettu jäte- ja energiahuollon alueeksi (EJ/EN).

Uudenmaan liitolla ei ole huomautettavaa ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa tehtyihin johtopäätöksiin hankkeen vaikutuksista.

Uudenmaan liitto

Paula Autioniemi
johtaja, aluesuunnittelu

Kaarina Rautio
suunnittelupäällikkö

Jakelu

kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi



SISÄLLYSLUETTELO

Ympäristölautakunta ote pöytäkirjasta 18.02.2021

Pöytäkirjan kansilehti	1
8 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta	3
Muutoksenhakuohje 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto	10



Ympäristölautakunnan kokous

Aika 18.2.2021 klo 17.00-17.57

Paikka Teams

Osallistujat

Jäsenet	Läsnä	Varajäsenet	Läsnä
Rautavaara Maija, puheenjohtaja	x (etäyhteydellä)	Gilbert Olga	
Mölsä Jukka, varapuheenjohtaja	x (etäyhteydellä)	Suensalmi Jouko	
Weckman Markku	x	Ellonen Antti	
Leppänen Janne	x klo 17.37-17.57 , §:t 3-9 (etäyhteydellä)	Aura Anssi	-
Ruotsalainen Susanna	x (etäyhteydellä)	Puusa- Ruohonen Hannele	
Lepistö Matti	x (etäyhteydellä)	Karhunen Anneli	
Kiljunen Kimmo	x (etäyhteydellä)	Hilden Joni	
Vesa Tiina	x (etäyhteydellä)	Pääkkönen Taru	
Salasto Riitta	x (etäyhteydellä)	Kalliokanerva Marjo	
Tuormaa Ismo	x (etäyhteydellä)	Saari Kari	
Liinakoski Eija	x (etäyhteydellä)	Parkkima Marja	
Mäkinen Marja-Vuokko	x (etäyhteydellä)	Joensuu Juho	
Jääskeläinen Jari	x (etäyhteydellä)	Tilander Liisa	
Kaupunginhallituksen edustaja		Kaupunginhallituksen varaedustaja	
Niikko Mika	-	Kärki Niilo	-
Nuorisovaltuuston edustaja		Nuorisovaltuuston varaedustaja	
Tuomainen Anni	x (etäyhteydellä)	Parkkonen Santeri	
Muut osallistujat			Läsnä
Penttilä Hannu, apulaiskaupunginjohtaja			-
Rautalahti Katariina, ympäristöjohtaja			x (etäyhteydellä)
Laine Tarja, kaupunkisuunnittelujohtaja, apulaiskaupunginjohtaja vs.			x (etäyhteydellä)
Hiltunen Kirsu, 1. kaupungineläinlääkäri			-
Hamari Milla, viestintäpäällikkö			x (etäyhteydellä)



Rantataro Maarit, johtava ympäristötarkastaja		x (etäyhteydellä)
Lundén Pyry, ympäristötarkastaja		x (etäyhteydellä)
Pasanen Eija, lautakunnan sihteeri, pöytäkirjanpitäjä		x (etäyhteydellä)

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Todettiin

Allekirjoitukset

Puheenjohtaja Maija Rautavaara

Pöytäkirjanpitäjä Eija Pasanen

Pöytäkirjan tarkastus

Aika ja paikka 22.2.2021, Ympäristökeskus, Pakkalankuja 5, 01510 Vantaa

Tiina Vesa

Markku Weckman

Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 23.2.2021 Vantaan kaupungin internetsivuilla <http://paatokset.vantaa.fi>



8 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

VD/7845/00.04.03/2020

KR/KHI/MRA/AP/MV/SR/PJH

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Lausunnon määräaika on 19.3.2021.

Arviointiselostus on nähtävillä 20.1.2021 - 19.3.2021 internetissä https://www.ymparisto.fi/fi-fi/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Vantaan_Energia_Oyn_vaarallisen_jatteen_polttolaitos_Vantaa sekä mm. Vantaa-infossa Tikkurilassa. YVA-selostuksessa kuvataan hankkeen toteuttamisvaihtoehdot ja YVA-menettelyn aikana selvitetty vaikutukset.

Asian aikaisemmat vaiheet

Vantaan ympäristölautakunta antoi lausunnon YVA-ohjelmasta 19.10.2020. Lausunnossa korostettiin erityisesti riskien huolellista arviointia ja lisäksi haluttiin tarkennuksia hankkeen perusteisiin.

Uudenmaan ELY-keskus antoi lausuntonsa arviointiohjelmasta 19.11.2020. Siinä todettiin, että ympäristövaikutusten arviointiohjelma on laadittu ja käsitelty lainsäädännön edellyttämällä tavalla. Lausunnossa nostettiin esille joitakin tarkentamista vaativia näkökohtia mm. laitoksen mitoittamiseen ja jätevirtojen kuvaukseen, hulevesien purkureitteihin sekä maaperä-, kallioperä- ja pohjavesivaikutusten tarkastelualueeseen. Ilmapäästöjen osalta on tärkeää varmistaa, ettei savukaasuissa ole haitallisia pitoisuuksia vaarallisia aineita. Riskien sekä onnettomuus- ja häiriötilanteiden mahdolliset vaikutukset tulee kuvata niin laitoksen alueella kuin lähialueilla ja riskitarkastelut tulee tehdä mahdollisimman laajoina. Lisäksi lausunnossa painotettiin, että ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arviointiin tulee kiinnittää erityistä huomiota.

Arviointiselostus

Arviointiselostuksessa on kuvattu hanke, YVA-menettely, arvioitavat vaihtoehdot, hankkeen vaikutukset ja hankkeen toteuttamiskelpoisuus.

Arvioitavat vaihtoehdot

YVA-menettelyssä tarkastellaan hankevaihtoehtoa (VE1) ja nollavaihtoehtoa (VE0). Hankevaihtoehdossa vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle. Vaihtoehdossa VE0 arvioidaan hankkeen toteuttamatta jättämistä.

Hankevaihtoehdossa rakennetaan uusi rumpu-uuni ja lämmöntalteenottokattila, jotka sijoitetaan niitä varten rakennettavaan uuteen erilliseen rakennukseen. Laajennusrakennus aputiloineen on itsenäinen tuotantoyksikkö, jolla on oma jätteen vastaanotto, lämmöntuotantoyksikkö puhdistusjärjestelmineen sekä oma piippu. Laitoksen suunniteltu käsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Jättemäärällä voidaan tuottaa kaukolämpöä 150 GWh, eli noin 9 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta.



Hanke on esisuunnitteluvaiheessa ja alustavan aikataulun mukaan uuden polttolaitoksen rakentaminen ajoittuisi vuosille 2021–2024.

Vaikutukset yhdyskuntarakenteeseen

Hankevaihtoehdon toteutus ei edellytä kaavamuutoksia eikä hankkeella ole merkittäviä vaikutuksia alueen kaavoitukseen. Hankevaihtoehdon suunnittelussa on myös huomioitu yleiskaavan uusi tieyhteys, joka kulkee Porvoonväylän ja jätevoimalan välissä.

Vaikutukset maisemaan ja kulttuuriympäristöön

Hankealue on luonteeltaan teollisuusmaisemaa, jossa hallitsevia osia ovat olemassa oleva jätevoimalarakennus, Porvoonväylän ja Kehä III:n risteys, voimajohtoreitti sekä maa-aineksen murskaustoiminta. Hankevaihtoehdolla ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia alueen maisemaan tai kaupunkikuvaan, maiseman ja kulttuuriympäristön arvoihin tai arkeologiseen kulttuuriperintöön.

Vaikutukset liikenteeseen

Liikenteen lisäys on noin 20 ajoneuvoa vuorokaudessa, mikä on vähäistä verrattuna läheisten valtaväylien kokonaisliikennemääriin. Sen ei myöskään arvioida aiheuttavan liikenneverkossa parantamistarpeita.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Leviämisselvityksen tulosten mukaan hankkeen päästöjen aiheuttamat ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet (rikkidioksidi, typpidioksidi, hengittävät hiukkaset) alittavat selvästi kasvillisuus- ja terveysvaikutusperusteiset ohje- ja raja-arvot. Myös muiden tarkasteltujen päästöjen aiheuttamat pitoisuudet ovat vertailuarvojen perusteella matalia. Leviämisselvityksen tulosten perusteella päästöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta ilmanlaatuun ja myös vaikutus alueen laskeumiin on vähäinen.

Ilmastovaikutukset

Rakentamisen aikaiset ilmastopäästöt ovat kertaluonteinen tapahtuma ja laitoksen toimintaan liittyvät päästöt puolestaan jatkuvat useiden vuosien ajan. Suuruusluokka-arvion perusteella vaarallisen jätteen polttolaitoksen materiaalien käyttöön liittyvä kasvihuonekaasupäästö olisi noin 70 000 – 80 000 tCO_{2e}.

Polttolaitoksen toiminnasta aiheutuva fossiilinen hiilidioksidipäästö on noin 85 900 tonnia vuodessa. Hiilidioksidipäästöjen osuus on Vantaan kasvihuonekaasupäästöistä noin 8,7 % ja noin 1,8 % pääkaupunkiseudun kasvihuonekaasupäästöistä. Vaarallisen jätteen polttolaitoksen jätteiden ainoa käsittelytapa on nykyisellään polttaminen. Toiminnasta aiheutuvat kasvihuonekaasupäästöt näkyvät paikallisessa taseessa. Sen sijaan ilmastovaikutuksen kannalta päästöpaikalla ei ole merkitystä. Hankkeen toiminta ei näin ollen muuta ilmastovaikutusta verrattuna toteuttamatta jättämiseen, kun huomioidaan, että jätteet poltetaan joka tapauksessa jossakin laitoksessa.

Melu- ja värinävaikutukset

Meluvaikutuksia arvioitiin melumallinnuksen avulla. Selvityksessä otettiin huomioon vaarallisen jätteen polttolaitoksen laitteistojen sekä voimala-alueella tapahtuvan rekkaliikenteen aiheuttama melu lähimpään liikenneympyrään asti konservatiivisen arvion mukaan. Alueen topografia edesauttaa laitoksen piha-alueen melun jäämistä piha-alueen sisäpuolelle ja hankkeen laitosgeometria sulkee itsessään melun leviämistä myös piha-alueen sisäpuolelle pois päin altistuvista kohteista. Melun ohjearvot alittuvat kaikissa altistuvissa tarkastelluissa pisteissä mallinnusepävarmuus huomioiden.



Hankkeen käyttämien tieosuuksien lähietäisyydellä ei ole häiriintyviä kohteita, joihin värinävaikutusten voitaisiin arvioida yltävän.

Jätteiden ja sivutuotteiden käsittelyn ja loppusijoituksen vaikutukset

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen pohjakuonaa voidaan mahdollisuuksien mukaan hyötykäyttää esimerkiksi maanrakennusaineena tai sementin valmistukseen. Lentotuhka vastaa laadultaan nykyisen jätevoimalan laatua. Hyötykäyttöön soveltumattomat tuhkat ja kuonat toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen.

Tuhkat kuljetetaan loppusijoitukseen asianmukaisesti suljetuissa kuormissa niin, ettei niiden kuljetus aiheuta pölyämistä. Tuhkien loppusijoitus ei aiheuta haju- tai pölyhaittaa eikä houkuttele haittaeläimiä. Tuhkien käsittely ja loppusijoitus toteutetaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan sekä ajantasaisten kaatopaikkamääräysten mukaisesti niin, ettei ympäristöön aiheudu maaperän tai pohjaveden pilaantumista, pölyämistä tai terveyshaittoja.

Luonnonvarojen käyttö

Hyödyntämällä kierrätykseen kelpaamaton materiaali energiantuotannossa voidaan vähentää fossiilisten energianlähteiden käyttöä. Poltossa muodostuvien tuhkien hyötykäytöllä voidaan korvata neitseellisten materiaalien käyttöä maarakentamisessa, mikäli niiden laatu sen sallii. Hankevaihtoehdoilla arvioidaan olevan vähäisiä myönteisiä vaikutuksia luonnonvarojen hyödyntämiseen.

Vaikutukset ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen sekä elinkeinoihin ja aineelliseen omaisuuteen

Ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen voivat suoraan tai välillisesti vaikuttaa mm. hajupäästöt, melutason nousu, lisääntyvä liikenne, ilmapäästöt sekä muutokset maisemassa. Hankkeessa järjestettiin pienryhmähaastatteluja, joissa huolenaiheina nousi esiin erityisesti arvioitavan hankkeen sekä alueen kaikkien toimijoiden yhdessä aiheuttamat kumulatiiviset vaikutukset. Esiin nostettiin vaikutukset pohjaveteen, pienhiukkaset ja pöly, sekä muut päästöt; vaikutukset ihmisten viihtyvyyteen, melu, liikenne, turvallisuus sekä vaikutukset kiinteistöjen arvoon.

Tehtyjen selvitysten perusteella hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen. Vaarallisen jätteen polttolaitos sijoittuu olemassa olevalle laitosalueelle eikä toiminnan luonne laitosalueella muutu.

Vaikutukset kasvillisuuteen, eläimiin ja suojelukohteisiin

Hanke sijoittuu olemassa olevalle voimalaitosalueelle, ilmapäästöt ovat pieniä eikä likaisia jätevesiä pureta suoraan vesistöön. Laitoksen toiminnalla ei arvioida olevan vaikutuksia tiedossa oleviin uhanalaisten lajien esiintymiin, joista lähimpänä jätteenpolttolaitosta sijaitsevat lahokaviosammalen kasvupaikat laitosalueen pohjoispuolen metsäalueella.

Hankkeen ilma- tai melupäästöillä tai mahdollisesti aiheutuvalla hiukkaslaskeumalla ei arvioida olevan suoria eikä välillisiä vaikutuksia Natura 2000-alueisiin, muihin suojelualueisiin tai arvokkaisiin luontokohteisiin. Jätteenpolttolaitoksen toiminnalla ei ole luonnon monimuotoisuutta vähentäviä vaikutuksia.

Vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pohjavesiin

Polttolaitoksen toiminnan aikaiset vaikutukset ovat rinnastettavissa jätevoimalan nykytoiminnasta aiheutuviin vaikutuksiin. Hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä normaalitoiminnan aikaisia



vaikutuksia alueen maa- ja kallioperään, pohjaveden määrälliseen tai laadulliseen tilaan laitosalueella tai Fazerilan pohjavesialueella. Myöskään hankealueen itäosassa sijaitsevaan rautatietunneliin ei arvioida aiheutuvan merkittäviä normaalitoiminnan aikaisia vaikutuksia.

Vaikutukset vesistöihin

Jätevoimala-alue ei sijaitse lähellä vesistöjä. Vaarallisen jätteen polttolaitoksesta ei pureta jätevesiä suoraan vesistöön. Puhtaat sade- ja hulevedet sekä raaka- ja lisävesisäiliöiden ylivuotovedet johdetaan Westerkullanojaan, joka virtaa mereen Porvarinlahdessa. Westerkullanojan alajuoksu virtaa Natura 2000 –verkostoon kuuluvalla Mustavuoren lehdon ja Östersundomin lintuvesien (FI0100065) alueella. Vesistöihin johdetaan vain puhtaita sadevesiä, niillä ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia vesistöihin.

Onnettomuus- ja häiriötilanteiden vaikutukset

Toiminnan aikaisten ympäristön ja terveyden kannalta haitallisten onnettomuus- ja häiriötilanteiden todennäköisyys on hyvin pieni, kun otetaan huomioon panostus häiriötilanteiden synnyn ennaltaehkäisyyn ja ympäristövaikutusten torjuntaan.

Tulipalossa syntyvien savukaasujen leviäminen laitosalueen ympäristössä vallitsevan tuulen suunnassa on mahdollista suurehkoissa tulipalossa, joka ei rajaudu sisätiloihin. Savusta voi aiheutua tilapäistä hengityselinten ärsytystä. Kemikaalivuotojen, palonesteiden ja sammutusvesien leviäminen laitosalueen ulkopuolelle on hyvin epätodennäköistä.

Maaperän pilaantuminen paikallisesti laitosalueella on mahdollista, muttei kovin todennäköistä. Pohjaveden pilaantuminen laitosalueen ulkopuolella on hyvin epätodennäköistä. Puhdistamattomien prosessissa syntyvien savukaasujen pitkäkestoinen päästö ja päästöön liittyvät terveysvaikutukset ympäristössä ovat niin ikään hyvin epätodennäköisiä.

Rakentamisvaiheen vaikutukset

Hanke edellyttää maanrakennustöitä, kuten kallion louhintaa ja räjäytystä laitosalueella. Rakentamisesta ja siihen liittyvästä työmaaliikenteestä aiheutuva melu voi hetkellisesti haitata asuinviihtyvyyttä lähimmillä asuinalueilla. Tärinällä, pölyämisellä tai liikennepäästöillä ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia lähiympäristöön. Laitosalueen pohjoispuolella sijaiseville uhanalaisen lahokaviosammalen kasvupaikoille ei leviä merkittävässä määrin pölyä.

Rakentaminen muuttaa kallio- ja maaperää paikallisesti rakennettavan alueen kohdalla. Kalliopohjaveden pinnan taso rakennettavan alueen välittömässä läheisyydessä saattaa hieman laskea. Pintavesiin voi kulkeutua louhinnasta aiheutuvia typpipäästöjä, mutta niiden vaikutusten arvioidaan jäävän vähäisiksi.

Käytöstäpoiston vaikutukset

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen elinkaaren päätyttyä laitos voidaan purkaa ja tonttia voidaan käyttää muuhun toimintaan. Rakenteiden ja rakennusten purkamisen ympäristövaikutukset ovat samankaltaisia kuin uuden polttolaitoksen rakentamisen vaikutukset, mutta purkaminen on rakentamista nopeampaa. Purkamisen eri työvaiheissa syntyy pölyä, melua ja tärinää. Vaikutukset kohdistuvat pääosin hankealueelle ja ajoittuvat päiviaikaan.

Yhteisvaikutukset

Hankealueen länsipuolella on Rudus Oy:n betoni- ja tiilimurskeen valmistuslaitos. Jätevoimalan rakenteilla olevan laajennuksen lisäksi lähialueelle on suunnitteilla itäpuolelle sijoittuva Remeo Oy:n



kierrätyslaitos sekä jätevoimala-alueen luoteispuolelle sijoittuva Ojangan linja-autovarikko. Alueen hankkeilla voi olla vähäisiä kielteisiä yhteisvaikutuksia alueen muuhun liikenteeseen ja liikenteen päästöihin.

Teollisuusmelutilanteen kasvua vaarallisen jätteen polttolaitoksen käyttötilanteessa arvioitiin melumallinnuksella. Alueen teollisuusmelun yhteismelutilanne on ohjearvolla laskennan epävarmuus huomioiden Eteläisen Sipoonkorven luonnonsuojelualueen kaakkoisreunassa ja alittaa päivä- ja yöajan ohjearvot muissa tarkastelluissa kohteissa.

Hankkeen toteuttamiskelpoisuus

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltua hankevaihtoehtoa voidaan pitää ympäristövaikutusten kannalta toteutuskelpoisena. Hankevaihtoehdolla ei arvioida olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle. Louhinnan ja muiden rakentamistoimenpiteiden suunnittelussa sekä poikkeus- ja häiriötilanteisiin varautumisessa tulee kuitenkin ottaa huomioon hankealueen alla sijaitseva rautatietunneli.

Ympäristölautakunta 18.2.2021 § 8

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraava lausunto:

Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta seuraavaa.

Hanketta perustellaan sillä, että vaarallista jätettä viedään ulkomaille 120 000 tonnia vuodessa ja määrästä voitaisiin uudessa polttolaitoksessa käsitellä noin 40 000 tonnia. Pelkästään Uudenmaan ELY-keskuksen alueella syntyy vuosittain 30 000-50 000 tonnia sellaista jätettä, jota voidaan hyödyntää hankkeessa. Vaarallisten jätteiden määrän arvioidaan edelleen kasvavan voimakkaasti tiukentuvan lainsäädännön seurauksena.

YVA-selostuksessa on vastattu arviointiohjelmasta annetussa lausunnossa esitettyyn tarkentamispyyntöön jätteiden syntyperästä. Ympäristölautakunta voi näin ollen yhtyä YVA-selostuksen johtopäätökseen siitä, että alueelle tehtävä uusi laitos vähentää logistiikasta syntyviä päästöjä, kun jätteitä ei tarvitse viedä ulkomaille poltettavaksi.

Muodostuvat kuona- ja tuhkamäärät ovat kuitenkin huomattavan suuret vastaanotettuun jätemäärään (45 000 t) suhteutettuna. Hyötykäyttöön päätyvää tuhkaa on arvion mukaan 20 000 t eli 44 % vastaanotetusta jätemäärästä ja loppusijoitukseen päätyvää 8 080 t eli 18 % vastaanotetusta jätemäärästä. Nykyisellä jätevoimalalla ja sen laajennuksella vastaavat prosentit ovat 20 % ja 3,6 %. Jätteen poltto ei saisikaan olla ainoa ratkaisu vaarallisesta jätteestä eroon pääsemiseksi tai poltto tulisi voida kohdentaa sellaisiin jakeisiin, joista tuhkaa muodostuu vähemmän.

Selostuksesta ei käy ilmi, kuinka paljon vaarallisen jätteen polttolaitos yksistään korvaa maakaasun käyttöä eli mikä on laitoksen laskennallinen päästövaikutus Vantaan kasvihuonekaasupäästöihin. Arviota laitoksen hiilidioksidipäästöistä (ns. piipunpääpäästö) ei voi suoraan verrata Vantaan päästökertoimilla laskettuun laskennalliseen kasvihuonekaasupäästöön, kuten selostuksessa tehdään. Selostuksesta olisi



hyvä käydä ilmi arvio tämän yksittäisen laitoksen vaikutuksesta Vantaan kaukolämmöntuotannon laskennallisiin päästöihin.

Meluselvityksen mallinnustulosten mukaan yhteismelutilanteessa vaarallisen jätteen polttolaitoksen aiheuttama melutaso alittaa valtioneuvoston päätöksen mukaiset ohjearvot päivällä ja yöllä reseptoripisteissä R1 — R4 ja on ohjearvon tasalla reseptoripisteessä R5, joka sijaitsee luonnonsuojelualueen rajalla. Melun laskennallinen lisääntyminen 3.laitosyksikön johdosta on melumallinnuksen perusteella lähimmissä altistuvissa kohteissa noin +0...+2 dB ja ilman apulauhдутynyksikköä +0...+1 dB. Laitosalueen lähiympäristön melusta on tullut ympäristökeskukseen valituksia koillispuoleiselta asuinalueelta. Melun vähentäminen tulee ottaa suunnittelussa huomioon melulähteiden sijoittelulla, toiminta-ajoilla sekä tekniikka- ja materiaalivalinnoilla sekä apulauhduuttimen sijoittamisella.

Vaarallisen jätteen polttolaitoksella ei arvioida olevan haittavaikutuksia asukkaille tai lähiseudun virkistysalueiden käyttöön. Osa ihmisistä kokee silti hankkeen kielteisenä ja hanke herättää huolta. Asukkaiden huolia on pyrittävä vähentämään ja ehkäisemään tehokkaalla viestinnällä ja vuorovaikutuksella, kuten arviointiselostukseen on kirjattu.

Laitoksen toiminnan mahdolliset luontovaikutukset ovat todennäköisesti välillisiä, koska YVA-selostuksen mukaan vaarallisen jätteen polttolaitos tulee sijoittumaan jo louhitulle ja asfaltoidulle alueelle. Långmossabergetin jätevoimalan asemakaava-alueeseen kuuluu kuitenkin myös osa pohjoispuolen metsäalueesta, jolla on todettu esiintyvän luonnonsuojelulain 42 §:n mukaista rauhoitettua kasvilajia lahokaviosammalta. Lahokaviosammalta voidaan pitää luontoarvoiltaan monimuotoisen metsän yhtenä indikaattorilajina. Mikäli rakentaminen laajenisi ja louhinta ulottuisi tälle metsäalueelle, olisi hankkeella myös välittömiä luontovaikutuksia uhanalaisen lajin elinolosuhteisiin, mikä tulisi ottaa jatkosuunnittelussa huomioon.

Vaarallisen jätteen polttolaitos sijoittuisi kallioon louhittuun syvennykseen, jossa maa- ja kallioperän vedenjohtavuus on pieni. Virtausyhteyttä ei ole Fazerilan pohjavesialueelle. Arviointiselostuksessa on myös tarkasteltu vuosien 2014 - 2019 pohjavesinäytteitä vuodesta 2009 kertyneeseen seuranta-aineistoon eikä pohjaveden tilassa ole havaittu merkittäviä laadullisia muutoksia. Pitoisuudet pohjavedessä ovat olleet pääosin vastaavalla tai alhaisemmalla tasolla kuin ennen jätevoimalan rakentamista otetuissa näytteissä. Pohjavesivaikutukset on arvioitu kattavasti.

Arviointiselostukseen on tarkennettu hulevesien purkureitti. Laitosalueen hulevedet johdetaan tasaosaltaan kautta Westerkullanojaan, joka virtaa edelleen mereen Porvarinlahdessa. Jätevoimalan tarkkailusuunnitelman mukaisten vuosiraporttien perusteella vuosina 2014 - 2019 lähialueen ojien vedenlaadussa ei ole havaittu merkittäviä muutoksia. Pintavesivaikutukset on arvioitu kattavasti.

Arviointiselostuksessa on tunnistettu onnettomuus- ja häiriötilanteet ja kuvattu ne mahdollisine seurauksineen ja varautumisineen selkeästi taulukossa. Riskikohtia on useita ja onkin ensiarvoisen tärkeää, että vaikutusarvion tulokset otetaan huomioon jatkosuunnittelussa. Mahdollisten häiriötilanteiden mallinnuksia olisi myös voinut esittää jo arviointiselostuksessa.

Rakentamisajan vaikutuksissa on todettu, että Savio-Vuosaari –rautatietunneli otetaan huomioon laitoksen suunnittelussa eikä louhintaa tapahdu rajoitetulla alueella. Tärinävaikutukset voivat silti ulottua tunnelin alueelle, mutta niistä ei ole mainintaa kyseisessä kohdassa.



Yhteenvetona ympäristölautakunta toteaa, että vaarallisen jätteen polttolaitoksella vaikuttaa olevan vähäisiä kielteisiä vaikutuksia usealla osa-alueella. Myönteiseksi luokiteltu vaikutus kohdistuisi luonnonvarojen käyttöön, mistä osa perustuisi toiminnassa syntyvän jätteen hyötykäyttömahdollisuuksiin. Hankekokonaisuudella, johon vaarallisen jätteen polttolaitos sisältyy, voidaan Vantaan Energian laskelmien mukaan kuitenkin vähentää ilmastopäästöjä noin 30 000 CO₂ tonnia vuodessa perustuen siihen, että hankekokonaisuudella voidaan luopua fossiilisista polttoaineista.

Päätös:

Päätettiin antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto.

Täytäntöönpano: Lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

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 hankinto-oikaisua, ei saa hakea muutosta.
(Hankintalaki 135 §)



Lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan Kaupunginhallituksen lausuntoa Vantaan Energia Oy:n jätevoimalan vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevan hankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Vantaan kaupunginhallitus antoi lausuntonsa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta 16.11.2020. Kaupunki piti arviointiohjelman painotuksia hyvinä, ja arviointiohjelmaa riittävänä pohjana arviointien tekemiseksi. Arviointiselostus sisältää ohjelman mukaiset arvioinnit.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltua hankevaihtoehtoa voidaan pitää ympäristövaikutusten kannalta toteutuskelpoisena. Hankevaihtoehdolla ei arvioida olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle. Louhinnan ja muiden rakentamistoimenpiteiden suunnittelussa sekä poikkeus- ja häiriötilanteisiin varautumisessa tulee kuitenkin ottaa huomioon hankealueen alla sijaitseva rautatietunneli.

Hanketta perustellaan sillä, että vaarallista jätettä viedään ulkomaille 120 000 tonnia vuodessa ja määrästä voitaisiin uudessa polttolaitoksessa käsitellä noin 40 000 tonnia. Pelkästään Uudenmaan ELYkeskuksen alueella syntyy vuosittain 30 000–50 000 tonnia sellaista jätettä, jota voidaan hyödyntää hankkeessa. Vaarallisten jätteiden määrän arvioidaan edelleen kasvavan voimakkaasti tiukentuvan lainsäädännön seurauksena. Uusi laitos vähentää logistiikasta syntyviä päästöjä, kun jätteitä ei tarvitse viedä ulkomaille poltettavaksi.

Vantaan kaupunki toteaa, että prosessissa muodostuvat kuona- ja tuhkamäärät ovat kuitenkin huomattavan suuret vastaanotettuun jätemäärään suhteutettuna. Hyötykäyttöön päätyvää tuhkaa on arvion mukaan 44 % vastaanotetusta jätemäärästä ja loppusijoitukseen päätyvää 18 % vastaanotetusta jätemäärästä. Nykyisellä jätevoimalalla ja sen laajennuksella vastaavat prosentit ovat 20 % ja 3,6 %. Jätteen poltto ei saisikaan olla ainoa ratkaisu vaarallisesta jätteestä eroon pääsemiseksi tai poltto tulisi voida kohdentaa sellaisiin jakeisiin, joista tuhkaa muodostuu vähemmän.

Vantaan kaupunki toteaa, ettei selostuksesta käy ilmi, kuinka paljon vaarallisen jätteen polttolaitos yksistään korvaa maakaasun käyttöä eli mikä on laitoksen laskennallinen päästövaikutus Vantaan kasvihuonekaasupäästöihin. Arviota laitoksen hiilidioksidipäästöistä ei voi suoraan verrata Vantaan päästökertoimilla laskettuun laskennalliseen kasvihuonekaasupäästöön, kuten selostuksessa tehdään. Selostuksesta olisi hyvä käydä ilmi arvio tämän yksittäisen laitoksen vaikutuksesta Vantaan kaukolämmöntuotannon laskennallisiin päästöihin.

Vaarallisen jätteen polttolaitoksella ei arvioida olevan haittavaikutuksia asukkaille tai lähiseudun virkistysalueiden käyttöön. Osa ihmisistä kokee silti hankkeen kielteisenä ja hanke herättää huolta.



Asukkaiden huolia on pyrittävä vähentämään ja ehkäisemään tehokkaalla viestinnällä ja vuorovaikutuksella, kuten arviointiselostukseen on kirjattu.

Melun vähentäminen tulee ottaa suunnittelussa huomioon melulähteiden sijoittelulla, toiminta-ajoilla sekä tekniikka- ja materiaalivalinnoilla sekä apulauhduttimen sijoittamisella.

YVA-selostuksen mukaan vaarallisen jätteen polttolaitos tulee sijoittumaan jo louhitulle ja asfaltoidulle alueelle. Långmossabergetin jätevoimalan asemakaava-alueeseen suojaviheralueella (ev) on todettu esiintyvän luonnonsuojelulain 42 §:n mukaista rauhoitettua kasvilajia lahokaviosammalta, joka tulee tontin jatkokehittämisessä ottaa huomioon.

Yhteenvetona Vantaan kaupunki toteaa, että ympäristövaikutuksia on arvioitu riittävällä tarkkuudella. Jätteen polttolaitoksella vaikuttaisi olevan vähäisiä kielteisiä vaikutuksia usealla osa-alueella. Hankkeella on myös myönteisiä vaikutuksia luonnonvarojen käyttöön, sillä se vähentää tarvetta fossiilisten energianlähteiden käyttöön. Hanke on osa suurempaa kokonaisuutta, jonka avulla Vantaan Energia luopuu fossiilisten polttoaineiden käytöstä. Tämä edistää Vantaan kaupungin hiilineutraaliustavoitteen saavuttamista.

VANTAA KAUPUNGINHALLITUS


Vantaa

PVM:

16.03.2021

DNRO:

VKM/012/2021

LAUSUNTO

Vantaan kaupunki | Vantaan kaupunginmuseo

Uudenmaan ELY-keskus, Ympäristö ja luonnonvarat
PL 36
00521 Helsinki

Viite: Lausuntopyyntönne 20.1.2021

Asia: VANTAAN ENERGIA OY:N VAARALLISEN JÄTTEEN
POLTTOLAITOSTA KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN
ARVIOINTISELOSTUS

Sijainti: Vantaan Energian jätevoimalan tontti Långmossebergenissä
Ojanko 92

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue on pyytänyt kaupunginmuseolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Vantaan kaupunginmuseo on aiemmin lausunut samalle tontille rakennettavasta jätevoimalan laajennuksen YVA-ohjelmasta 20.10.2020 kirjatuissa lausunnossa. Museo on esittänyt lausunnossaan, että arviointiin tulisi sisällyttää maakunnallisesti arvokas Länsisalmen kulttuurimaisema. Alue on sisällytetty arviointiin.

Arviointiselostuksen luvussa 6.3 käsitellään rakentamisen vaikutusta maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön. Selostuksen mukaan hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole arvokkaita maisema-alueita, rakennettuja kulttuuriympäristöjä tai kiinteitä muinaisjäännöksiä. Hankevaihtoehdossa VE1 jätevoimala-alueen toiminnan aiheuttamat vaikutukset maiseman ja kulttuuriympäristön arvoihin eivät oleellisesti muutu vaarallisen jätteen polttolaitoksen myötä, vaan vaikutukset ovat rinnastettavissa jätevoimalan nykytoiminnasta aiheutuviin vaikutuksiin. Hankevaihtoehdolla VE1 ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia maisemaan, rakennetun kulttuuriympäristön arvoihin tai arkeologiseen kulttuuriperintöön.

Kaupunginmuseon mielestä arviointi on kulttuuriympäristön vaalimisen kannalta riittävä.

Marjo Poutanen
Museopalveluiden päällikkö

Andreas Koivisto
Arkeologi

Tiedoksi:

Museovirasto



Väylävirasto Trafikledsverket

Lausunto

1 (2)
VÄYLÄ/474/06.00.03/2021

17.3.2021

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

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 20.1.2021 (UUELY/10363/2020)

Lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen YVA-selostuksesta, Vantaa

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Vantaan Energia suunnittelee vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen rakentamista, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Hanke keskittyy jätteisiin, jotka syntyvät pääsääntöisesti Etelä-Suomen alueella ja jotka vaativat korkean lämpötilan käsittelyä. Hankkeessa rakennetaan uusi vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa vaarallisia jätteitä poltetaan rumpu-uunissa. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa.

Hankealue sijaitsee Vantaan Långmossebegin alueella, Kehä III:n ja valtatie 7 liittymän läheisyydessä. Suunniteltu vaarallisen jätteen polttolaitos sijoittuu nykyisen jätevoimalan sekä sen laajennusosan kanssa samalle noin 15 ha kokoiselle kiinteistölle, joka on Vantaan Energian omistuksessa. Hankealueen itäosan poikki kulkee Vuosaaren satamaan johtava rautatietunneli.

Ajoreitti Vantaan jätevoimalan laitosalueelle kulkee Kehä III:n Länsimäentien eritasoliittymästä Pitkäsuontielle. Liikennöinti laitosalueelle tapahtuu Pitkäsuontieltä. Jätevoimalan nykyisellä toiminnalla liikennöintimäärät ovat noin 170 raskaan liikenteen ajoneuvoa vuorokaudessa. Laajennuksen valmistumisen myötä liikennöinti lisääntyy noin 220 ajoneuvoon vuorokaudessa. Jätevoimalan toimintaan liittyvät kuljetukset ovat jättepolttoaine-, tuhka- ja kemikaalikuljetuksia sekä henkilöstön henkilöautoliikennettä.

Hankevaihtoehto VE1 edellyttää todennäköisesti kallion louhintaa ja räjäytystä laitosalueella. Louhinnan laajuus ja tarvittavat rakentamistoimenpiteet eivät käy YVA-selostuksesta ilmi, vaan niiden ilmoitetaan tarkentuvan suunnittelun edetessä. Kuten YVA-selostuksessa esitetään, louhinnan ja muiden rakentamistoimenpiteiden suunnittelussa sekä poikkeus- ja häiriötilanteisiin varautumisessa tulee ottaa huomioon hankealueella sijaitseva rautatietunneli ja tunnelissa liikennöinti. Rautatietunnelin yläpuolella on louhintarajoitus.

Mahdollisissa louhintatöissä tulee noudattaa Liikenneviraston ohjetta *Louhintatyöt rautatien läheisyydessä* (Liikenneviraston ohjeita 23/2013). Louhittava kalliopohja on

17.3.2021

muotoiltava siten, ettei rautatietunnelin yläpuolisille alueille pääse syntymään vesipesiä ja niin, että vedet johdetaan pois rautatietunnelin yläpuolelta. Louhijan on osoitettava, että kalliossa ei tapahdu kalliomekaanisia muutoksia ja sitä kautta uusia vesivuotoja ja tärinää, jotka heikentävät nykyisen rautatietunnelin ominaisuuksia. Myöhemmässä suunnitteluvaiheessa tehtävät louhintasuunnitelmat tulee hyväksyttävä myös Väyläviraston kallioteknisellä asiantuntijalla. Mahdolliset räjäytykset on suoritettava junaliikenteen ehdoilla.

Suunnittelussa siihen mahdollisesti liittyvine riskinarvioineen sekä koko laitoksen elinkaaren aikaisessa toiminnassa tulee huomioida rautatietunnelin olevan ainoa ratayhteys Vuosaaren satamaan ja siten hyvin tärkeässä roolissa mm. Suomen vientiteollisuudelle.

YVA-ohjelman lukua 5.6.3 koskien Väylävirasto tarkentaa, että Liikennevirasto on nykyisin Väylävirasto.

Väylävirasto katsoo, että YVA-selostuksessa olisi ollut tärkeää esittää mahdollisen louhinnan taso ja louhinta-alueen sijoittuminen. Mahdolliset louhinnat vaikuttavat hankkeen ympäristövaikutuksiin. Hankkeen kuljetusreittejä koskien Väylävirasto muistuttaa, että jos tierakenteiden vahvistamiselle todetaan tarvetta, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan kustannuksella.

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

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt ympäristöasiantuntija Anu Schulte-Tigges.

Jakelu Väyläviraston kirjaamo
Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamo

Tiedoksi	Tuula Säämänen	Väylävirasto
	Marketta Hyvärinen	Väylävirasto
	Katja Koskelainen	Väylävirasto
	Antero Kaukonen	Väylävirasto
	Eero Liehu	Väylävirasto
	Veli-Matti Uotinen	Väylävirasto
	Arto Kärkkäinen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue



ASIAKIRJA

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

ALLEKIRJOITUKSET

Allekirjoittaja	Anu Schulte-Tigges
Allekirjoitusaika	17.03.2021 14:03

Allekirjoittaja	Laura Yli-Jama
Allekirjoitusaika	17.03.2021 14:21

ASIAKIRJAT

Asiakirja	Vantaan Energia vjpl YVAS Väylä lausunto.pdf
-----------	--