



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

lausuntopyyntö 23.9.2020, UUDELY/10363/2020

Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelma

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 asuintalot 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.

Lausunto

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

Talousvesi

Arviointiohjelman mukaan laitosalueen kalliopohjavedenpinnan taso on ympäristön maa- ja kalliopohjaveden tasoa korkeammalla, joten pohjaveden virtaus suuntautuu laitosalueelta ympäristöön. Virtausyhteys on kallioperän huonon vedenjohtavuuden vuoksi kuitenkin rajoittunut. Pohjavesi virtaa laitosalueelta pääasiassa koilliseen ja etelään. Mittausten perusteella laitosalueen pohjavedet eivät voi virrata Fazerilan pohjavesialueelle (etäisyys noin 250 metriä) tai Valion vedenottamolle, sillä Fazerilan pohjavesialueen itäosan pohjavedenpinnan taso on korkeammalla kuin jätevoimalan alueella. Porvoonväylän suuntaisen alueen maaperä hankealueen eteläpuolella on GTK:n mukaan kartoittamatonta.

Laitosalueen ja sen ympäristön pohjavesiä on tutkittu vuodesta 2009 lähtien ennen nykyisen jätevoimalan rakentamisen aloittamista. Pohjaveden laadullisessa tilassa ei ole havaittu merkittäviä muutoksia verrattuna alueelta vuodesta 2009 kertyneeseen seuranta-aineistoon.

Maa- ja kallioperään sekä pohjavesiin kohdistuvia vaikutuksia on suunniteltu tarkasteltavan hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä, noin 0,5 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena pohjaveteen ja sitä kautta talousveteen kohdistuvien vaikutusten arviointi esitettyä laajemmalla alueella jätteiden luonteen vuoksi. Vaikka normaalitilanteessa laitoksen toiminnalla ei olisi vaikutuksia pohjaveteen tai talousveteen, on laitoksen häiriötilanteisiin varautumisen kannalta tarpeellista arvioida näitä vaikutuksia. Arvioitavan alueen laajuuden määrittelyssä tulee huomioida lähimmät vedenottamot ja mahdolliset yksityiset talousvesikaivot, joita saattaa sijaita alueen koillis- ja eteläpuolella.

Melu ja värinä

Arviointiohjelman mukaan laitos käy huoltoja lukuun ottamatta aina täydellä teholla. Arviointityön osana tehdään melumallinnus, jossa huomioidaan myös yhteisvaikutukset lähialueen muiden melua aiheuttavien toimintojen kanssa. Värinän osalta arvioinnissa tarkastellaan rakentamisen aikaisista rakennustöistä sekä rakentamisen ja toiminnan aikaisista kuljetuksista aiheutuvia värinävaikutuksia.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää esitettyä melumallinnusta ja värinän arviointia tarpeellisina.

Ilmapäästöt

Arviointiohjelman mukaan polttolaitoksen savukaasut puhdistetaan menetelmillä, jotka vastaavat parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Arviointityön osana tehdään savukaasupäästöjen leviämismallinnus.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää savukaasupäästöjen leviämismallinnusta tarpeellisena.

Jätteiden varastointi

Arviointiohjelman mukaan laitoksella vastaanotettavat jätteet ovat lajiteltuja ja jätehuoltoyrityksien esikäsittlemiä ja ne toimitetaan laitokselle kuorma-autolla, täysperävaunulla tai säiliöautoilla. Vaaralliset jätteet (kiinteät, nestemäiset, pastamaiset, tynnyrit, sairaalajätteet) syötetään kukin omaa linjaansa pitkin rumpu-uunikattilaan.

Arviointiohjelman mukaan kiinteä jäte puretaan vastaanottohallista vastaanottokuiluihin, joista jäte siirtyy jätebunkkeriin. Nestemäiset ja pastamaiset jätteet toimitetaan polttolaitokselle säiliöautoissa sekä kuorma-autolla, kun neste on pakattu tynnyreihin tai kontteihin. Tynnyreissä saapuva jäte syötetään tynnyriliinan kautta suoraan polttoon tai murskan kautta jätebunkkeriin. Sairaalajätteet ja muut tartuntavaaralliset jätteet puretaan suljetuista konteista suoraan omalle vastaanottolinjalleen, josta ne johdetaan omalla kuljettimellaan suoraan polttoon. Toisaalla arviointiohjelmassa todetaan, että sairaalajäteastiat voidaan siirtää myös tynnyriradalle, mikäli erillistä sairaalajäterataa ei tehdä.

Laitokselle pyritään sijoittamaan viiden päivän käsittelymäärää vastaava bunkerivarasto, jonka varastotilavuusarvio on jätteen tiheydestä ja jätepatjan korkeudesta riippuen 700 - 1000 m³.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että arviointiselostuksessa kuvataan selkeästi eri jätteiden varastointitapa ja -sijainti sekä kuinka suuria määriä vaarallisia jätteitä voidaan laitosalueella varastoida. Lisäksi on tarpeellista kuvata toimintatapa jätteiden varastoinnin ja tarvittaessa varavarastoinnin suhteen, jos syystä tai toisesta jätteen polttaminen keskeytyy pidemmäksi aikaa. Arviointiselostuksessa tulee yhdenmukaisesti kuvata sairaalajätteen käsittelytapa.

Tuhkat ja kuonat

Arviointiohjelman mukaan suurimmat jätevoimalassa syntyvät jäte-erät ovat palamisessa syntyvät tuhkat ja kuonat. Kuonia voidaan hyötykäyttää esimerkiksi maanrakennusaineena, mikäli niiden laatu sen sallii.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikön mielestä arviointiselostuksessa on tarpeellista tuoda esille missä ja miten tuhkien ja kuonien varastointi tapahtuu ja mihin ne lopputuotetaan, mikäli hyötykäyttö ei ole mahdollista.

Ryhmähaastattelut

Arviointiohjelman mukaan ihmisiin kohdistuvien vaikutusten tunnistamiseksi ja muilla menetelmillä kerätyn tiedon syventämiseksi järjestetään pienryhmähaastatteluja. Haastattelujen yhtenä tavoitteena on varmistaa, että kaikki hankkeen kannalta olennaiset asiat tulevat huomioitua ympäristövaikutusten arvioinnissa ja hankkeen jatkosuunnittelussa. Mahdollisia pienryhmätilaisuuksiin kutsuttavia kohderyhmiä ovat esimerkiksi alueen asukkaat, elinkeinojen edustajat, virkistyskäyttäjät, yhdistykset ja järjestöt sekä muut sidosryhmät.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää ryhmähaastattelujen järjestämistä hyvänä osallistamistapana lähialueen asukkaille ja toimijoille.

Seurantaryhmä

Seurantaryhmätyöskentelyyn olisi hyvä kutsua myös Vantaan kaupungin ympäristöterveydenhuollon edustus.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Vantaan kaupungin ympäristöterveys

Tämä asiakirja ESAVI/26641/2020 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/26641/2020 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 21.10.2020 17:21

Mika Penttilä/ Maankäyttö ja ympäristö

19.10.2020

Kirjaamo
PL 36
00521 Helsinki
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

Viite: UUDELY/10363/2020

Lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Fingrid Oyj kiittää mahdollisuudesta lausua hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankealueen pohjoispuolelle, alle 150 metrin etäisyydelle, sijoittuu Fingrid Oyj:n Länsisalmi-Anttila 400 kilovoltin voimajohto. Ympäristövaikutusten arvioinnissa sekä hankkeen jatkosuunnittelussa ja rakentamisessa tulee ottaa riittävästi huomioon em. voimajohto.

Fingrid Oyj:llä ei ole muuta huomautettavaa arviointiohjelmasta.

YVA:n osalta hankkeessa yhteyshenkilönä toimii Mika Penttilä 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

FINGRID OYJ
Maankäyttö ja ympäristö



Mika Penttilä
vanhempi asiantuntija



27.10.2020

Pormestari

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristö-
keskus
PL 36
00521 Helsinki

100 §**Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle
Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristö-
vaikutusten arviointiohjelmasta**

HEL 2020-010609 T 11 01 05

UUDELY/10363/2020

Päätös

Pormestari antoi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuk-
selle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevas-
ta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavan lausunnon:

Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövai-
kutusten arvioimista varten laaditussa arviointiohjelmassa on tunnistet-
tu ja kuvattu vaikutusten tyyppejä ja kokonaisuutta varsin kattavasti. On
hyvä, että alustavasti tunnistettuja vaikutusalueiden laajuuksia esite-
tään laajennettavaksi tarvittaessa, kun vaikutuksista saadaan arvioinnin
myötä lisää tietoa. Alustavat vaikutusalueet ulottuvat myös Helsingin
kaupungin alueelle.

Arvioinnissa tulee nykytilan lisäksi ottaa huomioon myös suunniteltu
maankäyttö. Laadittavassa arviointiselostuksessa tulee päivittää maan-
käyttötilanne, suunniteltu maankäyttö sekä vaikutukset maankäyttöön
Helsingin yleiskaavan 2016, Östersundomin yhteisen yleiskaavan, val-
misteilla olevan Helsingin maanalaisen yleiskaavan 2021 sekä Vantaan
uuden yleiskaavan valmistelu- ja päätöstilanteen mukaisiksi. Helsinki
valmistelee parhaillaan maanalaista yleiskaavaa 2021. Helsingin maa-
nalaisen yleiskaavan kaavaluonnoksessa (kaupunkiympäristölautakun-
ta 12.5.2020 § 264) on esitetyn polttolaitoksen mahdolliselle vaikutusa-
lueelle Östersundomin alueelle Norrbergetiin osoitettu maanalainen jä-
tevedenpuhdistamo ja teknisen huollon tunneleita. Tiedossa olevat tu-
levaisuuden mahdolliset hankkeet tulee riittävällä tavalla ottaa huo-
mioon arvioinnissa



27.10.2020

Pormestari

Hankkeen vaikutukset hiilidioksidipäästöihin ja merkitys jätevirtojen hallinnan kannalta tulee kuvata riittävällä tarkkuudella.

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Lisätiedot

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

Liitteet

- 1 Lausuntopyyntö 23.9.2020
- 2 Lausuntopyyntö 23.9.2020, liite, hankkeen kuvaus
- 3 Lausuntopyyntö 23.9.2020, liite, ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Otteen liitteet

Esitysteksti

Pöytäkirjanote on lähetetty asianosaiselle 28.10.2020.

Pormestari

Pormestari

**Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle
Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristö-
vaikutusten arviointiohjelmasta**

HEL 2020-010609 T 11 01 05

UUDELY/10363/2020

Päätösehdotus

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

Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arvioimista varten laaditussa arviointiohjelmassa on tunnistettu ja kuvattu vaikutusten tyyppejä ja kokonaisuutta varsin kattavasti. On hyvä, että alustavasti tunnistettuja vaikutusalueiden laajuuksia esitetään laajennettavaksi tarvittaessa, kun vaikutuksista saadaan arvioinnin myötä lisää tietoa. Alustavat vaikutusalueet ulottuvat myös Helsingin kaupungin alueelle.

Arvioinnissa tulee nykytilan lisäksi ottaa huomioon myös suunniteltu maankäyttö. Laadittavassa arviointiselostuksessa tulee päivittää maankäyttötilanne, suunniteltu maankäyttö sekä vaikutukset maankäyttöön Helsingin yleiskaavan 2016, Östersundomin yhteisen yleiskaavan, valmisteilla olevan Helsingin maanalaisen yleiskaavan 2021 sekä Vantaan uuden yleiskaavan valmistelu- ja päätöstilanteen mukaisiksi. Helsinki valmistelee parhaillaan maanalaista yleiskaavaa 2021. Helsingin maanalaisen yleiskaavan kaavaluonnoksessa (kaupunkiympäristölautakunta 12.5.2020 § 264) on esitetyn polttolaitoksen mahdolliselle vaikutusalueelle Östersundomin alueelle Norrbergetiin osoitettu maanalainen jätevedenpuhdistamo ja teknisen huollon tunneleita. Tiedossa olevat tulevaisuuden mahdolliset hankkeet tulee riittävällä tavalla ottaa huomioon arvioinnissa.

Hankkeen vaikutukset hiilidioksidipäästöihin ja merkitys jätevirtojen hallinnan kannalta tulee kuvata riittävällä tarkkuudella.

Esittelijän perustelut**Lausuntopyyntö**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää Helsingin kaupungin ja kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausuntoa on pyy-

Pormestari

detty 22.10.2020 mennessä. Lausunnon antamiselle varattua määräaika on pidennetty 10.11.2020 asti.

Yritysvaikutusten arviointi

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisia jätteitä käsittelevää ja hyödyntävää polttolaitosta, jossa syntyvä lämpöenergia käytetään energiantuotantoon. Hankkeella tavoitellaan sekä vaarallisen jätteen käsittelykapasiteetin lisäystä, että energian hyödyntämistä kaukolämpönä. Hyödynnettäväksi on tarkoitus ottaa Etelä-Suomen alueella syntyviä, korkean lämpötilan käsittelyä vaatia jätteitä, jotka eivät kelpaa muuhun hyödyntämiseen.

Laitos on tarkoitus sijoittaa Långmossebergettiin samalle tontille, jossa sijaitsevat Vantaan Energian vuonna 2014 käyttöönotettu jätevoimala sekä sen rakenteilla oleva laajennus.

YVA-ohjelmassa on esitetty tarkasteltaviksi vaihtoehtoisiksi VE1: laitoksen toteuttaminen jätevoimalan alueelle sekä VE0: laitosta ei toteuteta.

Vaarallisen jätteen polttolaitoksen suunniteltu käsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Laitoksen polttoainetehto olisi 32 MW, mikä vuositason tuottaisi lämpöä 288 GWh. Käsittelylinjan koko on noin 9000 m², mikä vastaa nyt toteutettavana olevaa laajennusosaa. Uusi polttolaitos on alustavasti arvioitu rakennettavaksi vuosina 2021-2024.

Hankkeen keskeisimmiksi vaikutuskokonaisuuksiksi on tunnistettu polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt, sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. YVA-arviointivaiheen tueksi tehdään myös laitoksen esisuunnittelua ja savukaasujen leviämismallinnus.

Saatu lausunto

Asiasta on saatu kaupunkiympäristön toimialan lausunto. Esitys on lausunnon mukainen. Kaupunkiympäristön toimialan ympäristöpalvelut on kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisena antanut asiasta lausunnon Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle 8.10.2020.

Esittelijä

kansliapäällikkö
Sami Sarvilinna

Lisätiedot

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

Liitteet

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

- 1 [Lausuntopyyntö 23.9.2020](#)
- 2 [Lausuntopyyntö 23.9.2020, liite, hankkeen kuvaus](#)
- 3 [Lausuntopyyntö 23.9.2020, liite, ympäristövaikutusten arviointiohjelma](#)

Muutoksenhaku

Muutoksenhakukielto, valmistelu tai täytäntöönpano

Otteet

Ote

Uudenmaan elinkeino-, liikenne-
ja ympäristökeskus

Otteen liitteet

Esitysteksti



8.10.2020

Ympäristöjohtaja

**Helsingin kaupungin ympäristöpalveluiden lausunto ympäristövai-
kutusten Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen
arviointiohjelmasta**

HEL 2020-010609 T 11 01 05

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue on pyytänyt lausuntoa Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunto on pyydetty toimittamaan 22.10.2020 mennessä.

Hankevastaavana on Vantaan Energia Oy ja yhteysviranomaisena Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Hankkeen YVA-velvoite pohjautuu ympäristövaikutusten arvioinnista annetun lain (252/2017) liitteen 1 (hankeluettelo) kohtaan 11 a: vaarallisen jätteen käsittelylaitokset, joihin vaarallista jätettä otetaan poltettavaksi, käsiteltäväksi fysikaalis-kemiallisesti tai sijoitettavaksi kaatopaikalle, sekä sellaiset biologiset käsittelylaitokset, jotka on mitoitettu vähintään 5 000 tonnin vuotuiselle vaarallisen jätteen määrälle.

Vaarallisen jätteen polttolaitos on tarkoitus sijoittaa samalle tontille, jossa sijaitsee Vantaan Energian vuonna 2014 käyttöönotettu jätevoimala sekä sen rakenteilla oleva laajennus. Vaarallisen jätteen polttolaitoksen suunniteltu käsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa. Laitoksen suunniteltu polttoaineteho on 32 MW, mikä tuottaa vuositasolla noin 288 GWh lämpöä. Poltettavat jätteet ovat kierrätyskelvottomia, eli niitä ei voi hyödyntää muuten kuin energiana. Hankkeen tarkoituksena on lisätä vaarallisen jätteen käsittelykapasiteettia ja hyödyntää käsittelystä syntyvä lämpöenergia energiantuotantoon.

YVA-ohjelmassa on esitetty, että arvioitavina vaihtoehtoina ovat VE0, eli 0-vaihtoehto, jossa hanketta ei toteuteta sekä VE1, jossa vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Vantaan Långmossebergenissä sijaitsevalle jätevoimala-alueelle. Hankkeen keskeisimmiksi vaikutuskokonaisuuksiksi on tunnistettu polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt, sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset.

Helsingin kaupungin ympäristöpalveluiden näkemyksen mukaan YVA-ohjelmassa on tunnistettu hankkeen keskeisiä vaikutuskokonaisuuksia. Tunnistettujen vaikutuskokonaisuuksien lisäksi olisi toivottavaa, että vaikutusarvioinnissa panostettaisiin erityisesti ilmastomuutokseen hillintään liittyvää arviointia. Hankkeella oletettavasti on päästöjä vähentäviä



8.10.2020

Ympäristöjohtaja

vaikutuksia ja esimerkiksi YVA-ohjelmassa on todettu, että hankkeen toteuttaminen mahdollistaa maakaasun käytön vähentämisen, kun tarvittava lämpöenergia voidaan saada jätteiden poltosta.

YVA-ohjelmassa on todettu, että laitokselle vastaanotetaan lajiteltuja ja esikäsiteltyjä vaarallisia jätteitä pääsääntöisesti Etelä-Suomen alueelta. Lisäksi ohjelmassa todetaan, että vaarallisen jätteen käsittelyn kapasiteetti ei tällä hetkellä riitä kotimaassa syntyvän vaarallisen jätteen käsittelyyn, joten vaarallista jätettä joudutaan viemään ulkomaille noin 120 000 tonnia vuosittain. YVA-selostusvaiheessa olisi tarpeen kuvata jätevirtojen nykytilanteen hallintaa tarkemmin, esimerkiksi kuljetusten näkökulmasta, koska niiden päästöt voivat muodostua suuriksi. Tarkempi nykytilan kuvaus parantaa vaikutusarvioinnin laatua ja auttaa myös hankkeen viestinnässä.

Lisätiedot

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

Esa Nikunen
ympäristöjohtaja

Lähettilä: Kononen Aarno <Aarno.Kononen@hsl.fi>
Lähetetty: torstai 22. lokakuuta 2020 10.46
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa; HSL
Kopio: Engström Annukka (ELY)
Aihe: Lausuntopyyntö Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Luokat: Tiina

Uudenmaan ELY- keskus
- kirjaamo
- Annukka Engström

Lausuntopyyntö Vantaan Energia OY:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Lausuntoa on pyydetty myös HSL:ltä.

HSL ei anna lausuntoa arviointiohjelmasta. Ohjelmassa on esitetty, miten hankkeen liikenteelliset vaikutukset on tarkoitus arvioida. HSL antaa lausunnon itse arvioinnista ja sen tuloksista aikanaan.

toimeksi saaneena
Aarno Kononen
ryhmäpäällikkö, liikennejärjestelmä ja tutkimukset -osasto

=====

Aarno Kononen
Ryhmäpäällikkö, DI
Liikennejärjestelmät- ryhmä
Liikennejärjestelmä ja tutkimukset -osasto
Helsingin Seudun Liikenne (HSL)
Opastinsilta 6 A, Helsinki
PL 100, 00077 HSL
GSM 0406636744
aarno.kononen@hsl.fi



Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus Lausunto
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi 03.11.2020

871/00.02.023.0230/2020

Lausuntopyyntönne Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevaa ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa

LAUSUNTO VANTAAN ENERGIA OY:N VAARALLISEN JÄTTEEN POLTTOLAITOSTA KOSKEVASTA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä kiittää otsikossa mainitusta lausuntopyynnöstä ja esittää lausuntonaan seuraavaa:

Merkittävimmät ilmansaasteiden päästölähteet pääkaupunkiseudulla ovat liikenne, energiantuotanto ja tulisijojen käyttö. Suurin osa energiantuotannon päästöistä tulee voimalaitoksista. Huippu- ja varalämpökeskusten merkitys on pieni, koska niiden käyttö rajoittuu yleensä kylmiin kausiin. Energiantuotannon osuus HSY-alueen kokonaispäästöistä on merkittävä: 96 % rikkidioksidipäästöistä, vajaat puolet typenoksidipäästöistä ja 30 % hiukkaspäästöistä vuonna 2019. Energiantuotannon päästöt purkautuvat korkeista piipuista, joten ne leviävät laajalle alueelle eivätkä yleensä heikennä hengitysilman laatua. HSY pitää kuitenkin hyvänä, että jätevoimalan laajennuksen vaikutusarviointeihin ollaan sisällyttämässä savukaasujen leviämismallinnus.

Pääkaupunkiseudun energiantuotantolaitosten ympäristöluvuissa edellytetään ilmanlaadun tarkkailua. Tämä tarkkailu on vuodesta 1989 lähtien toteutettu yhteistarkkailuna osana HSY:n yleistä ilmanlaadun seurantaa pääkaupunkiseudulla. Seurannan sisältö on määritelty viisivuotisissa yhteistarkkailusuunnitelmissa ja –sopimuksissa, ja se on sisältänyt voimalaitosten, vara- ja huippulämpökeskusten sekä jätevoimalan ilmanlaadun veloitettua tarkkailua. Energialaitokset toimittavat myös päästötietonsa HSY:lle, joka raportoi ne ilmanlaadun vuosiraporteissaan.

Nyt toteutetaan vuosille 2019–2023 hyväksyttyä energiantuotantolaitosten ilmanlaadun yhteistarkkailun seurantasuunnitelmaa. Yhtenä seurantasuunnitelman vuotena mitataan energiantuotannon vaikutuksia ilmanlaatuun kiertävällä mittausasemalla, jonka tarkempi sijaintipaikka ja mitattavat komponentit määritellään erikseen. Lisäksi myös muiden HSY:n mittausasemien ja passiivikeräinkartoitusten tuloksia hyödynnetään energiantuotantolaitosten vaikutusten tarkkailussa. Seurantaan sisältyy myös Uudenmaan alueen bioindikaattoriseuranta, joka tehdään noin viiden vuoden välein, viimeksi vuonna 2020.

HSY mittasi ilmanlaatua Vantaalla jätevoimalan vaikutusalueella jatkuvatoimisella mittausasemalla vuonna 2015. Mittausasemalla seurattiin typen oksidien, pienhiukkasten, rikkidioksidin ja metallien pitoisuuksia. Mittauksilla selvitettiin jätteenpolton vaikutusta ilmanlaatuun. Mittausasema sijaitsi tausta-alueella Sotungissa, Rapuojantien ja Sotungintien risteyksessä, 700 metrin etäisyydellä

Vantaan Energian jätevoimalasta. Mittausten perusteella jätevoimalla ei ollut vaikutusta typen oksidien, rikkidioksidin, hiukkasten tai raskasmetallien pitoisuustasoihin.

Yhteyshenkilönä tarvittaessa toimii ilmansuojeluasiantuntija Outi Väkevä
p. 045 635 7698.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

Raimo Inkinen
toimitusjohtaja

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu

Liitteet

Jakelu

Tiedoksi HSY:n kirjaamo

PB 100, 00066 HSY, Tfn 09 1561 2110, FO-2274241-9, www.hsy.fi



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

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

Asia

Lausunto Vantaan Energia Oy:n jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos on tutustunut arviointiohjelmaan ja katsoo, että arviointiohjelma sisältää keskeisimmät vaikutusten arvioinnit.

Pelastusviranomaisen pitää jatkosuunnittelun kannalta tärkeänä, että riskit arvioidaan huolellisesti. Onnettomuuksien vaikutukset laitoksen alueella ja laitosalueen ulkopuolelle tulisi kattavasti selvittää. Onnettomuuksien vaikutusalueet tulisi määrittää seurausanalyysillä. Tulosten avulla voidaan määrittää toimenpiteet, joiden avulla haitallisia vaikutuksia on mahdollista ehkäistä, rajoittaa ja poistaa.

Olemassa olevan jätevoimalaitoksen vaarallisten kemikaalien teollinen käsittely ja varastointi on laajamittaista, jolloin laitosvalvonta kemikaalien osalta kuuluu turvallisuus- ja kemikaalivirastolle. Tukes on myöntänyt olemassa olevalle laitokselle luvan. Mikäli uusi polttolaitos tullaan toteuttamaan, muodostuu todennäköisesti toiminnallinen kokonaisuus, jolloin tuotantolaitoksen kemikaalimäärät tulevat kasvamaan. Toiminnallisen kokonaisuuden valvonta kuuluu laajamittaisissa laitoksissa Tukesille. Seurantaryhmään kokoonpanossa tulisi olla Turvallisuus- ja kemikaalivirasto.

Jatkotyön kannalta tarpeellisten selvitysten mm. riskienarvioinnin ja seurausten vaikutusten selvittäminen kuuluu hankkeeseen ryhtyvälle. On myös huolehdittava siitä, että lupaviranomaisille varataan riittävästi aikaa lisäselvityksien ja niiden tulosten tarkasteluun.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos

Marko Suominen
paloinsinööri

Lähettäjä: Ahlstedt Marjut <Marjut.Ahlstedt@traficom.fi>
Lähetetty: tiistai 13. lokakuuta 2020 15.17
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa
Aihe: Liikenne- ja viestintäviraston lausunto (ei lausuttavaa) - UUDELY/10363/2020

Luokat: Tomi; Ympäristö

Viite: UUDELY/10363/2020

Asia: Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelma

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 arviointiohjelmasta.

Todetaan, että Liikenne- ja viestintävirastolla ei ole asiaan 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

21.10.2020

849/36/2020

Uudenmaan ELY

PL 36
00521 HELSINKI

UUDELY/10363/2020

Asia

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

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

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

YVA-ohjelmassa kuvataan, että vaarallisen jätteen polttolaitokselle vastaanotetaan mm. maali- ja lääketeollisuuden prosesseissa syntyviä jätteitä, kierrätyskelvottomia rejektejä ja fluffeja sekä kotitalouden vaaralliseksi luokiteltuja jätteitä, kuten lääkkeitä, jäteöljyjä, öljynsuodattimia, maaleja, liuottimia, liimoja ja lakkoja. Mikäli vastaanotettavat jätteet luokitellaan vaarallisiksi kemikaaleiksi, niiden käsittelyn ja varastoinnin tulee täyttää Valtioneuvoston asetuksessa 856/2012 annetut vaatimukset ja ne tulee huomioida laitoksen toiminnan laajuutta arvioitaessa.

YVA-ohjelman mukaan laitoksen onnettomuus- ja häiriötilanteiden vaikutukset arvioidaan. Arvioinnissa on syytä tunnistaa ja arvioida vaarallisten kemikaalien aiheuttamat onnettomuudet sekä niiden vaikutusalueet (lämpösäteily, painevaikutukset ja terveysvaara). Tarvittaessa onnettomuuksien vaikutusalueiden arvioinnissa tulee käyttää seurausanalyysijä. Onnettomuuden vaikutukset tulee huomioida tuotantolaitoksen sijoittamisessa sekä sijoituksessa tuotantolaitoksen alueella Valtioneuvoston asetuksen 856/2012 mukaisesti.

YVA-ohjelmassa todetaan, että laitokselle haetaan tarvittaessa lupaa laajamittaista vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia varten. Lupakäsittelyssä huomioidaan toimenpiteet onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä onnettomuuksien vaikutusten minimoimiseksi.

Lisätietoja:
Veikko Kujala
etunimi.sukunimi(at)tukes.fi

21.10.2020

849/36/2020

Allekirjoitus

Leena Ahonen
ryhmäpäällikkö

Veikko Kujala
ylitarkastaja

Lausunto 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
21.10.2020

Ylitarkastaja Veikko Kujala
21.10.2020



Aluesuunnittelun vastuualue / Kaarina Rautio

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

UUDELY/10363/2020

Lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta YVA-ohjelmasta

Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa vaarallisten jätteiden poltto laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Laitos keskittyy jätteisiin, jotka syntyvät pääsääntöisesti Etelä-Suomen alueella ja jotka vaativat korkean lämpötilan käsittelyä. Polttolaitoksen sijoituspaikaksi on valikoitunut Vantaan Energian jätevoimalan tontti Långmossebergenissä.

YVA menettelyssä vaihtoehtoina ovat:

VE0: Hanketta ei toteuteta.

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

Hankealueen kaavatilanne

Maakuntakaavatilanne

Maakuntavaltuusto on hyväksynyt 12.6.2018 Östersundomin alueen maakuntakaavan, joka koskee myös hankkeen sijaintipaikkaa. Östersundomin alueen maakuntakaava on osa Uudenmaan toista vaihemaakuntakaavaa. Kaavasta valitettiin Helsingin hallinto-oikeuteen, joka hylkäsi valitukset marraskuussa 2019. Valtuuston päätös on nyt lain mukainen ja kaava on voimassa. Kaavasta on kuitenkin valitettu KHO:een, jossa käsittely on kesken. Östersundomin alueen maakuntakaavassa hankkeen sijaintipaikka on osoitettu jäte- ja energiahuollon alueeksi (EJ/EN). Maakuntakaavatilanne on kuvattu oikein ja riittävällä tavalla YVA-ohjelmassa.



Yleis- ja asemakaavatilanne

Hankealueella on voimassa Vantaan yleiskaava, jonka Vantaan kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 17.12.2007 ja joka on tullut voimaan 13.1.2010. Vantaalle laaditaan uutta koko kaupungin kattavaa yleiskaavaa (Vantaan yleiskaava 2020). Sekä voimassa olevassa että laadittavana olevassa yleiskaavassa jätevoimalan alue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET), jonka läpi kulkee raskaan raideliikenteen maanalainen tunneli.

Maakuntakaava ei ole voimassa oikeusvaikutteisen yleis- tai asemakaavan alueella, mutta se on ohjeena laadittaessa ja muutettaessa niitä.

Uudenmaan liitto katsoo, hankealueen voimassa oleva kaavatilanne on kuvattu YVA-ohjelmassa oikein ja riittävällä tarkkuudella ja että arviointiohjelma antaa riittävät edellytykset arviointiselostuksen laatimiselle.

Uudenmaan liitto



Merja Vikman-Kanerva
Aluesuunnittelun vastuualueen johtaja

Jakelu

Uudenmaan ELY-keskus
Uudenmaan liitto / Kirjaamo

SISÄLLYSLUETTELO

Ympäristölautakunta ote pöytäkirjasta 19.10.2020

Pöytäkirjan kansilehti	1
4 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta	3
Muutoksenhakuohje 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto	9



Ympäristölautakunnan kokous

Aika 19.10.2020 klo 16.00-16.29

Paikka Teams

Osallistujat

Jäsenet	Läsnä	Varajäsenet	Läsnä
Rautavaara Maija, puheenjohtaja	x (etäyhteydellä)	Gilbert Olga	
Mölsä Jukka, varapuheenjohtaja	x (etäyhteydellä)	Suvenalmi Jouko	
Weckman Markku	x (etäyhteydellä)	Ellonen Antti	
Leppänen Janne	x § 4 klo 16.21-16.29 (etäyhteydellä)	Aura Anssi	
Ruotsalainen Susanna	x (etäyhteydellä)	Puusa- Ruohonen Hannele	
Lepistö Matti	x (etäyhteydellä)	Karhunen Anneli	
Kiljunen Kimmo	-	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	-	Tilander Liisa	x (etäyhteydellä)
Kaupunginhallituksen edustaja		Kaupunginhallituksen varaedustaja	
Niikko Mika	x (etäyhteydellä)	Kärki Niilo	
Nuorisovaltuuston edustaja		Nuorisovaltuuston varaedustaja	
Tuomainen Anni	x (etäyhteydellä)	Parkkonen Santeri	
Muut osallistujat			Läsnä
Penttilä Hannu, apulaiskaupunginjohtaja	esittelijä §:t		-
Rautalahti Katariina, ympäristöjohtaja, apulaiskaupunginjohtaja vs.	esittelijä §:t 1-4		x (etäyhteydellä)
Laine Tarja, kaupunkisuunnittelujohtaja	esittelijä §:t		-
Hiltunen Kirsi, 1. kaupungineläinlääkäri			-
Hamari Milla, viestintäpäällikkö			x (etäyhteydellä)
Rantataro Maarit, johtava 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 21.10.2020, Ympäristökeskus, Pakkalankuja 5, 01510 Vantaa

Matti Lepistö

Marja-Vuokko Mäkinen

Pykälä 4, tarkastettiin ja hyväksyttiin kokouksessa.

Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 26.10.2020 Vantaan kaupungin internetsivuilla <http://paatokset.vantaa.fi>



4 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

VD/7845/00.04.03/2020

KR/KHI/MRA

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan ympäristökeskuksen ja ympäristöterveyden lausuntoa Vantaan Energia Oy:n jätevoimalan vaarallisen jätteen polttolaitosta koskevan hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunto tulee toimittaa viimeistään 22.10.2020.

Arviointiohjelma, kuulutus ja tallenne yleisötilaisuudesta löytyvät osoitteesta:

[https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Vantaan Energia Oyn vaarallisen jätteen polttolaitos Vantaa/Vantaan Energia Oyn vaarallisen jätteen \(58648\)](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Vantaan_Energia_Oyn_vaarallisen_jatteen_polttolaitos_Vantaa/Vantaan_Energia_Oyn_vaarallisen_jatteen_(58648))

Arviointiohjelman paperiversio on 23.9. - 22.10.2020 luettavissa Vantaa-infossa Ratatie 11, 2. krs, 01300 Vantaa.

Hankkeen kuvaus

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

Arvioitavat vaihtoehdot

VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.

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

Toiminnan kuvaus

Hankevaihtoehdossa VE1 rakennetaan 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. Kooltaan käsittelylinja vastaa jätevoimalan laajennuksen kokoa (9 000 m²). Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on noin 45 000 tonnia vuodessa, millä voidaan tuottaa kaukolämpöä 150 GWh, eli noin 9 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta.

Laitoksella vastaanotetaan muun muassa maali- ja lääketeollisuuden prosesseissa syntyviä jätteitä, kierrätyskelvottomia rejektejä ja fluffeja sekä kotitalouden vaaralliseksi luokiteltuja jätteitä kuten lääkkeitä, jäteöljyjä, öljynsuodattimia, maaleja, liuottimia, liimoja ja lakkoja. Rumpu-uunissa poltettavat



jätteet ovat kierrätyskelvottomia eli niitä ei voi hyödyntää muuten kuin energiana. Jätteet ovat peräisin pääsääntöisesti Etelä-Suomen alueelta. Jätehuoltoyritykset vastaavat esikäsittelystä ja toimittavat jätteen teollisuustoimituksena polttolaitokselle.

Käyttöaika vastaa nykyistä jätevoimalaa (8 000 ha/a). Laitos suunnitellaan parhaan käyttökelpoisten tekniikan mukaisesti.

Poltettavat jätteet ja niiden varastointi

Nestemäisiä jätteitä ovat esimerkiksi liuottimet ja öljyt, pastamaisia esimerkiksi maalit. Nämä toimitetaan pääosin säiliöautoissa, pienissä määrin myös tynnyreissä ja konteissa. Pastamaisia jakeita syntyy myös polttolaitoksella, kun varastosäiliötä ja järjestelmiä puhdistetaan. Sekä nestemäisille että pastamaisille jakeilla on suunniteltu varattavan omat erilliset päävarastosäiliöt. Nestemäisille jakeille varataan lisäksi välivarastosäiliö laadun varmistusta varten.

Nestemäisiä jakeita ovat myös öljyiset jätevedet, joita tuodaan laitokselle säiliöautoilla, sekä laitoksen savukaasupesurin likaisen kierron ulospuhallusvesi. Laitosalueen hule- ja pesuvesien laatua seurataan ja kontaminoituneet vedet voidaan niin ikään kerätä päävarastosäiliöön ja polttaa.

Kiinteitä jätejakeita ovat esimerkiksi lietteet ja sakat, kiinteät maali- ja öljyjätteet, pienet maali- ja öljyastiat sekä suodattimet. Jakeet tuodaan polttolaitokselle pääosin bulkkitavarana, jotka varastoidaan bunkkeriin. Lavoilla toimitettava tavara murskataan tarvittaessa ennen bunkkeriin varastoimista.

Tynnyreissä ja konteissa saapuva jäte on lähtökohtaisesti valmiiksi polttokelpoiseksi lajiteltua ja se voidaan syöttää polttoon joko suoraan tai tynnyriliinjan kautta.

Sairaalajätteelle on käsittelyn ja polton nopeuttamiseksi varattu oma vastaanottopiste, josta astiat voidaan siirtää suoraan sairaalajäteradalle tai tynnyriradalle, mikäli erillistä sairaalajäterataa ei tehdä.

Laitokselle pyritään sijoittamaan viiden päivän käsittelymäärää vastaava bunkkerivarasto, jonka varastotilavuusarvio on jätteen tiheydestä ja jätepatjan korkeudesta riippuen 700 – 1 000 m³.

Savukaasujen puhdistus

Savukaasut puhdistetaan menetelmillä, jotka vastaavat Euroopan Unionin määrittelemää parasta käyttökelpoista tekniikkaa (jätteenpolton BAT-päätelmät). Puhdistusjärjestelmä on puolikuiva tai kuivan ja puolikuivan välimuoto.

Elohopean sekä dioksiini- ja furaaniyhdisteiden sitomiseksi prosessiin syötetään aktiivihiiltä. Savukaasunpuhdistuksen lopputuotteet ovat kuivia ja ne erotetaan savukaasuista letkusuodattimella. Savukaasujen hukkalämpöjen talteen ottamiseksi harkitaan savukaasupesuria, jota voidaan hyödyntää myös savukaasujen puhdistuksessa. Typenoksidipäästöjen vähentäminen perustuu selektiiviseen ei-katalyyttiseen SNCR-järjestelmään, jossa ammoniakkia tai ureaa ruiskutetaan vesiliuoksena mahdollisimman optimaalisella savukaasujen lämpötila-alueella.

Savukaasupäästöjen aiheuttamat ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet ovat pieniä ja selvästi alle terveys- ja kasvillisuusperusteisten ohje- ja raja-arvojen. Tehokkailla puhdistusmenetelmillä taataan, ettei poltettavan jätteen laadulla ole mitattavissa olevaa vaikutusta savukaasupäästöjen laatuun.

Toiminnassa muodostuvat jätteet



Jätevoimalassa syntyy jätteinä pohjatuhkaa (kuona), kattilatuhkaa, savukaasun puhdistusjärjestelmän lopputuotetta sekä muina jätteinä kiinteitä ja nestemäisiä öljyjätteitä ja liuottimia, akkuja, paristoja ja loisteputkia. Pohjatuhkasta erotetaan metallit ennen sen loppusijoitusta tai hyötykäyttöä esim. maanrakennusaineena. Lentotuhka vastaa laadultaan nykyisen jätevoimalan laatua.

Jätteistä päätyy hyötykäyttöön arviolta 20 000 t/a ja loppusijoitukseen 8 080 t/a. Nykyisen jätevoimalan ja sen laajennuksen vastaavat määrät ovat 117 121 t/a (hyötykäyttö) ja 21 433 t/a (loppusijoitus).

Jätevedet ja hulevedet

Jätevesiä, pääasiassa prosessivesiä, muodostuu vaarallisen jätteen polttolaitokselta noin 60 000 m³ vuodessa. Ns. likaisten tilojen vedet johdetaan laaduntarkkailun jälkeen joko jätevesiviemäriin tai polttolaitoksen jätevesisäiliöön, josta ne johdetaan polttoon. Savukaasupesurin likaisen kierron jätevedet johdetaan polttoon. Kattojen hulevedet johdetaan sadevesipumppaamon ja tasausaltaan kautta avo-ojaan.

Hankealueen kuvaus

Lähimmät asuintalot sijaitsevat noin 300 metrin päässä jätevoimala-alueesta koilliseen. Länsisalmen asutus Porvoonväylän lounaispuolella sijaitsee noin 500 metrin etäisyydellä, tiivis asutus 1,5-2 km etäisyydellä.

Hankealueen länsipuolella sijaitsee Rudus Oy:n betonin ja kiviaineksen murskauslaitos sekä betoniasema. Alueen eteläpuolella kulkee Porvoonväylä ja itäpuolella Sotungintie. Lounaispuolella on Kehä III:n ja Porvoonväylän eritasoliittymäalue. Alueen pohjoispuolella on suurjännitevoimalinjoja sekä Ojangon ulkoilualue ja Ojangon koiraurheilukeskus. Hankealueen itäpuolelle on rakenteilla Remeo Oy:n kierrätyslaitos. Luoteispuolelle suunnitellaan Ojangon linja-autovarikko, jonka on määrä valmistua syksyllä 2021.

Vaaralan yritysalueella 1 - 2 km länteen hankealueesta sijaitsevat muun muassa Valion juustotehdas sekä Fazerin makeistehdas ja leipomo. Hankealueen ympäristössä harjoitetaan peltoviljelyä lähimmillään 200 - 300 m etäisyydellä.

Liikenneyhteydet

Jätevoimalalle ajetaan Kehä III:n Länsimäentien eritasoliittymän kautta. Kehä III:lla Länsimäentien eritasoliittymän kohdalla kulkee keskimäärin 43 000 autoa vuorokaudessa ja vastaavasti raskasta liikennettä yli 4 200 autoa vuorokaudessa. Porvoonväylällä jätevoimalan kohdalla kulkee keskimäärin yli 33 200 autoa/vrk ja raskasta liikennettä yli 2 600 autoa/vrk. Nykyisen jätevoimalan liikennemäärä on noin 170 ajoneuvoa/vrk, laajennuksen myötä 220 ajoneuvoa/vrk, ja vaarallisen jätteen polttolaitoksen myötä 240 ajoneuvoa/vrk.

Melu

Jätevoimalan ympäristössä melua aiheuttaa etenkin Porvoonväylän ja Kehä III:n vilkas liikenne sekä alueen teollinen toiminta. Vaarallisen jätteen polttolaitoksen merkittävimpiä melulähteitä ovat murskain, puhaltimet ja ilmanottosäleiköt sekä toimintaan liittyvä liikenne.



Jätevoimalan laajennuksen YVA-menettelyn yhteydessä tehdyn melumittauksen ja -mallinnuksen mukaan jätevoimala ja sen liikenne eivät aiheuta merkittäviä ympäristömelutasoja nykytilanteessa tai jätevoimalan laajennuksen jälkeen. Jätevoimalan aiheuttaman keskiäänitason tarkka määrittäminen on hankalaa, koska taustamelutaso on pääosin jätevoimalan aiheuttamaa keskiäänitasoa voimakkaampaa.

Pohjavesi

Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä eli I-luokan pohjavesialue on noin 250 m hankealueesta länteen sijaitseva Fazerilan pohjavesialue. Vaaralan elintarviketeollisuus käyttää Fazerilan pohjavesialueen pohjavettä.

Laitosalueen kalliopohjavedenpinnan taso on ympäristön maa- ja kalliopohjaveden tasoa korkeammalla, joten pohjaveden virtaus suuntautuu laitosalueelta ympäristöön. Virtausyhteys on kallioperän huonon vedenjohtavuuden vuoksi kuitenkin rajoittunut. Mittausten perusteella vedet eivät voi virrata Fazerilan pohjavesialueelle tai Valion vedenottamolle, sillä Fazerilan pohjavesialueen itäosan pohjavedenpinnan taso on korkeammalla kuin jätevoimalan alueella. Pohjavesi virtaa laitosalueelta pääosin koilliseen ja etelään.

Pintavesi

Jätevoimala ei sijaitse lähellä vesistöjä. Laitosalue sijoittuu kahden valuma-alueen rajalle. Osa pintavesistä kulkee pohjoisen kautta Krapuojaan ja Krapuojaa pitkin edelleen mereen Sipoon Kapelliviikkiin, osa purkautuu etelän kautta Westerkullan ojaan ja siitä lopulta mereen Porvarinlahteen.

Jätteen vastaanottoalueen huuhteluvedet ja jäteautojen reiteiltä muodostuneet likaiset hulevedet ohjataan öljynerottimen kautta jätevesiviemäriin. Myös prosessissa syntyvät jätevedet johdetaan puhdistettavaksi jätevedenpuhdistamolle. Puhtaat sade- ja hulevedet sekä raaka- ja lisävesisäiliöiden ylivuotovedet johdetaan Westerkullan ojaan.

Kasvillisuus, eläimistö ja suojelukohteet

Jätevoimalan alue on louhittu kallioon. Alueella ei ole puustoa eikä juuri muutakaan kasvillisuutta eikä eläimistöä. Itäpuolella on laitosalueen ja pellon välissä metsäkaistale. Hankealueen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse arvokkaita luonnonsuojelualueita tai arvokkaita luontokohteita. Hankealueen pohjoispuolella olevilla metsäalueilla esiintyy lahokaviosammalta.

Hankealueesta lähimmillään noin 0,7 km päässä sijaitsee Sipoonkorven kansallispuisto. Sipoonkorpi on valtakunnallisesti arvokas luontokohde ja sen alueet kuuluvat osittain myös Natura 2000 -verkostoon. Muita suojelualueita sijaitsee 1,5-2 km päässä.

Laadittavat erillisselvitykset

Arviointityön osana tehdään seuraavat erillisselvitykset: esisuunnittelu (tekniinen kuvaus, syntyvät jätteet, jäädytys- ja jätevedet, sadevesien keräily ja johtaminen, poltossa syntyvä tuhka, käytettävät kemikaalit ja apuaineet, arvio tulevasta liikennemäärästä, jätteiden vastaanotto ja purku), savukaasujen leviämismallinnus, melumallinnus sekä ryhmähaastattelut.

Arvioitavat vaikutukset



Arviointityössä painotetaan keskeisimpiä vaikutuskokonaisuuksia, joita ovat polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. Vaikutusarviointissa tarkastellaan pääasiassa laitostontilla tapahtuvien toimintojen yhteisvaikutuksia. Alueen ulkopuolelle ulottuvan toiminnan osalta arvioidaan rakentamiseen ja toimintaan liittyvää liikennettä. Lisäksi tarkastellaan yhteisvaikutuksia nykyisten toimintojen ja tiedossa olevien tulevien hankkeiden kanssa.

Ympäristölautakunta 19.10.2020 § 4

Ympäristöjohtajan esitys:

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

Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa.

Polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely

Hanketta perustellaan osittain sillä, että vaarallista jätettä viedään nykyisin ulkomaille käsiteltäväksi noin 120 000 tonnia. Suomen ympäristökeskuksen tilastojen mukaan viime vuonna vaarallista jätettä vietiin ulkomaille noin 110 000 tonnia ja tuotiin Suomeen käsiteltäväksi noin 55 000 tonnia. Vientimäärä on hieman laskenut edellisistä vuosista. Hankkeen lähtökohtina tulisi enemmän avata sitä, kuinka paljon nykyisin vietävistä jätteistä on polttokelpoista suunnitellussa vaarallisen jätteen polttolaitoksessa. Erityisesti pääkaupunkiseudulla syntyvän vaarallisen jätteen käsittely lähellä syntypaikkaansa on kuitenkin perusteltua mm. kuljetuksesta syntyvien päästöjen vähentämiseksi.

Sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus

Rakentamisen ja käytön aikana muodostuvien jätteiden ja sivutuotteiden määrät, laatu ja käsittelytekniikat sekä hyötykäyttö- ja loppusijoitusratkaisut kuvataan, ja vaikutukset arvioidaan niiden perusteella. Arviointiohjelman mukaan myös toimet jätteiden sekä sivutuotteiden määrän minimoimiseksi kuvataan, mikä on hyvä asia, koska vaarallisen jätteen poltosta syntyy huomattava määrä jätettä. Tarkasteluun voisi ottaa myös sen, minkälainen merkitys polttoaineen laadulla on jätteiden ja sivutuotteiden määrään.

Jätevedet ja hulevedet

Laitosalueella syntyvät jätevesikuormat, niiden epäpuhtauspitoisuudet, käsittely ja purkaminen sekä vesistövaikutukset selvitetään. Arvioon on sisällytettävä riskitarkasteluna tilanne, jossa jätevesiviemäriin pääsee jäteveden käsittelyprosessia haittaavia tai jopa täysin lamauttavia aineita. Arviointiselostuksessa on esitettävä keinot tilanteen estämiseksi joko teknisenä varautumisena tai vastaanotettavan jätteen laadun rajaamisella, jotta ei pääse syntymään tilannetta, jossa Viikinmäen puhdistamon prosessi häiriintyy tai koko puhdistusprosessi estyy. Arviointiselostuksessa on niin ikään arvioitava jäteveden määrää suhteessa jätevesiverkoston kapasiteettiin.

Pohjavedet



Pohjavesivaikutuksia on tarkoitus tarkastella hankkeen rakentamisalueella ja sen lähiympäristössä noin 0,5 km säteellä. Tarkastelualue on laajennettava käsittämään lähimpien asuinalueiden talousvesikaivot Länsisalmessa ja Kalliolaaksontiellä. Arviointiselostuksessa on myös tuotava esille mahdolliset vaikutukset Fazerilan pohjavesialueelle tai varmistettava arviointiohjelmassa esitetty etukäteisarvio, ettei vaikutuksia ole.

Vaikutukset ilmastoon

Vaikutuksia ilmastoon ja kasvihuonekaasupäästöihin arvioidaan esittämällä arvio toiminnan aikaisista CO₂-päästöistä, erityisesti suhteessa nykytilaan. Lisäksi esitetään laskelmat liikenteen hiilidioksidipäästöjen määrästä. Laskelmiin on otettava mukaan sivutuotteiden käsittelyn ja loppusijoituksen päästöt.

Riskit

Käsiteltäessä vaarallisia jätteitä, voivat seuraukset mahdollisessa onnettomuus- ja häiriötilanteessa on vakavammat kuin poltettaessa tavanomaisia jätteitä. Riskien tunnistaminen, niiden estäminen ja niihin varautuminen on tärkeää joka tasolla niin kuljetuksissa, alueen liikennejärjestelyissä, jätteen varastoinnissa, polttoprosessissa ja savupäästöjen puhdistuksessa kuin vesien johtamisessakin.

Rakentamisen aikana jätevoimalan alueella on työmaa, mikä voi aiheuttaa häiriötilanteita ja lisätä onnettomuusriskiä. Myös nämä on kuvattava ja arvioitava YVA-selostuksessa.

Polttolaitos on suunniteltu sijoitettavan Savion rautatietunnelin lähelle. Rakentamisen ja käytön aikaiset riskit tunnelille on arvioitava.

Lopuksi

Alueelta on olemassa jo paljon tietoa aiemmista ympäristövaikutusten arvioinneista sekä velvoitetarkkailuista, joten nykytilanne on hyvin tiedossa. Ympäristölautakunta korostaa riskien huolellista arviointia. Lisäksi, kun toiminta sijoittuisi olemassa olevan voimalan ja tulevan laajennuksen viereen sekä alueelle, jossa on muitakin toimijoita, on yhteisvaikutusten arviointi tärkeää.

Päätös:

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

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Täytäntöönpano: Lausunto Uudenmaan ELY-keskukselle

Muutoksenhakuohje: 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

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



Muutoksenhakuohje 10. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

10.1

Päätöksistä § 4 , jotka koskevat vain valmistelua tai täytäntöönpanoa, ei kuntalain 136 §:n mukaan saa tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta.

10.2.

Päätöksistä §:t 1-3 ei hallintolainkäyttölain 5 §:n mukaan saa tehdä hallintovalitusta, koska ne eivät sisällä sellaista toimenpidettä, jolla asia on ratkaistu tai jätetty tutkimatta.


Vantaa

PVM:

20.10.2020

DNRO:

VKM/158/2020

LAUSUNTO

Vantaan kaupunki | Vantaan kaupunginmuseo

Uudenmaan ELY-keskus
Ympäristö ja luonnonvarat
PL 36
00521 Helsinki

Viite: **Lausuntopyyntö 23.9.2020**
Asia: **VANTAAN ENERGIA OY:N VAARALLISIA JÄTTEITÄ
TERMISESTI KÄSITELEVÄN LAITOKSEN RAKENTAMISTA
KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA**
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 vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen rakentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Uuden polttolaitoksen sijoituspaikaksi on valikoitunut Vantaan Energian jätevoimalan tontti Långmossebergenissä. Hankevaihtoehdossa VE1 rakennetaan uusi laajennus-rakennus aputiloineen, jolla on oma jätteen vastaanotto, lämmöntuotantoyksikkö puhdistusjärjestelmineen, sekä oma piippu. Rumpu-uunikattilalaitos sijoittuu nykyisen laitoksen kanssa samalle Vantaan Energian omistamalle n. 15 ha kokoiselle kiinteistölle Kehä III:n ja Porvoonväylän risteyksessä. Kooltaan käsittelylinja vastaa jätevoimalan laajennuksen kokoa (noin 9 000 m²). Kaupunginmuseo lausuu asiasta rakennetun kulttuuriympäristön, maiseman ja arkeologisen kulttuuriperinnön kannalta.

Vantaan kaupunginmuseo on aiemmin lausunut samalle tontille rakennettavasta jätevoimalan laajennuksen YVA-ohjelmasta 14.12.2018 ja 5.7.2019 kirjatuiissa lausunnoissa, sekä suunnittelualueen itäpuolelle rakennettavan jätteenkäsittelylaitoksen YVA-ohjelmasta (Remeo Oy) 21.9.2018 ja 31.1.2019 kirjatuiissa lausunnoissa.

Arviointiohjelman luvussa 5.8 käsitellään rakentamisen vaikutusta maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön. Hankealue ei sijaitse valtakunnallisesti, maakunnallisesti tai paikallisesti arvokkaaksi luokitellulla maisema-alueella. Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on noin 8 km hankealueen länsipuolella sijaitseva Vantaanjokilaakso.

Hankealueen läheisyydessä sijaitsevia valtakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä ovat hankealueen pohjoispuolella noin 600 metrin etäisyydellä sijaitseva Sotungin kylä ja Håkansbölen kartanoalue (myös maakunnallisesti arvokas) sekä hankealueen eteläpuolella sijaitsevat Pääkaupunkiseudun I maailmansodan linnoitteet.

Arviointiohjelman luvussa 5.8. ei ole mainittu maakunnallisesti arvokasta Länsisalmen kulttuurimaisemaa, joka sijaitsee alle kahden kilometrin säteellä suunnittelualueesta. Myös tämä alue tulee huomioida vaikutusten arvioinnissa.

Hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei sijaitse kiinteitä muinaisjäännöksiä. Hankealuetta lähin muinaisjäännös on Västersundom (Länsisalmi) Måsbrot hemåkern (1000007051), jonka etäisyys hankealueesta on noin 200 metriä.

Marjo Poutanen
Museopalveluiden päällikkö

Susanna Paavola
Rakennustutkija

Tiedoksi:

Museovirasto
Vantaan kaupungin kirjaamo



ASIAKIRJA

Alla mainittu asiakirja on allekirjoitettu Väylävirasto sähköisen allekirjoituksen palvelussa. Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

ALLEKIRJOITUKSET

Allekirjoittaja	Soile Knuuti
Allekirjoitusaika	29.10.2020 11:48
Allekirjoittaja	Antti Castrén
Allekirjoitusaika	30.10.2020 10:56

ASIAKIRJAT

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



Väylävirasto Trafikledsverket

Lausunto

1 (3)
VÄYLÄ/6478/06.00.03/2020

27.10.2020

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

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 23.9.2020 (UUELY/10363/2020)

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

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. 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. Uuden polttolaitoksen sijoituspaikaksi on valittu Vantaan Energian jätevoimalan kiinteistö Långmossebegeenissä. Hankkeessa rakennetaan uusi vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa vaarallisia jätteitä poltetaan rumpu-uunissa. Suunniteltu jätteen-käsittelymäärä on n. 45 000 tonnia vuodessa.

Jätevoimala sijaitsee Kehä III:n ja valtatie 7 risteymäkohdan tuntumassa. Ajoreitti Vantaan jätevoimalan laitosalueelle kulkee Kehä III:n Länsimäentien eritasoliittymästä Pitkäsuontielle. Liikennöinti laitosalueelle tapahtuu Pitkäsuontieltä. Jätevoimalan nykyisellä toiminnalla liikennöintimäärät ovat n. 170 kuorma- tai rekka-autoa vuorokaudessa. Laajennuksen valmistumisen myötä liikennöinti lisääntyy noin 220 autoon vuorokaudessa. Jätevoimalan toimintaan liittyvät kuljetukset ovat jätepolttoaine-, tuhka- ja kemikaalikuljetuksia sekä henkilöstön henkilöautoliikennettä.

Liikennevaikutuksia tarkastellaan arvioimalla hankkeeseen liittyvien kuljetusten määriä ja käytettyjä reittejä hankealueelle johtavilla liikenneväylillä. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan eri kuljetusmuodot mukaan lukien vaarallisten aineiden kuljetukset ja niiden riskit. Arvioinnissa tarkastellaan sekä rakentamisen että toiminnan aikaisen liikenteen vaikutuksia, maantiiliikenteen osalta tarkastelussa otetaan huomioon erikseen raskaan liikenteen ja henkilöliikenteen määrän muutos hankkeen seurauksena. Liikennemäärien muutoksesta aiheutuvat vaikutukset liikenneturvallisuuteen ja liikenteen sujuvuuteen arvioidaan. Lisäksi arvioidaan tieverkoston parannustarve hankkeen vuoksi.

Hankealueen itäosan poikki kulkee Vuosaaren satamaan johtava rautatietunneli. Rautatietunnelia ei ole huomioitu YVA-ohjelmassa esitetystä ympäristövaikutusten arvioinnissa. YVA-selostuksessa tunneli tulee sisällyttää liikennettä koskevaan

27.10.2020

nykytilakuvaukseen sekä esittää suunnitelmakartoilla. Hanke ja sen vaatimat rakennustyöt on suunniteltava siten, ettei siitä aiheudu haittaa tai riskejä Vuosaaren rautatietunnelille tai tunnelissa liikennöinnille. Suunnittelussa tulee myös huomioida, että Vuosaaren rautatietunneli kerää yläpuolella olevasta kallioperästä vettä, joka päätyy ympäristöön käsittelemättömänä. Mikäli jätteenkäsittelylaitokselta päätyy maaperään ja sitä kautta tunneliin haitta-ainepitoisia vesiä, voi niistä aiheutua haittaa ympäristölle sekä haittaa tunnelin rakenteille ja työturvallisuudelle. Edellä mainittujen riskien takia Väylävirasto edellyttää hankkeelta hyvää vesienhallintaa, jossa huomioidaan rautatietunneliin mahdollisesti päätyvän veden määrä ja laatu.

YVA-ohjelman luvussa 7.6.3. todetaan, että hankkeessa louhitaan rautatietunnelin läheisyydessä. Louhinnoista ei kuitenkaan ole esitetty tarkempia tietoja, eikä YVA-ohjelmasta käy ilmi louhintojen taso tai louhittavan alueen sijainti. Luvussa 6.14 mainitaan, että louhinnat ovat mahdollisia. On tärkeää, että louhintojen tarve sekä mahdollisen louhinnan taso ja louhinta-alueen sijoittuminen suhteessa rautatietunneliin tuodaan selkeästi ilmi YVA-selostuksessa ja huomioidaan ympäristövaikutusten arvioinnissa.

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

Onnettomuus- ja häiriötilanteita arvioitaessa tulisi arvioida vaikutukset sekä Vuosaaren rautatietunneliin että maantieliikenteeseen. 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 7.6.3 koskien Väylävirasto tarkentaa, että Liikennevirasto on nykyisin Väylävirasto.

Muilta osin Väylävirastolla ei ole huomautettavaa hankkeen YVA-ohjelmassa esitettyyn liikennevaikutusten arviointiin. Väylävirasto muistuttaa, että jos kuljetusreitin tierakenteiden vahvistamiselle todetaan tarvetta, toimenpiteet suunnitellaan ja toteutetaan hankkeesta vastaavan kustannuksella.

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

27.10.2020

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Asian on esitellyt ympäristöasiantuntija Soile Knuuti ja ratkaissut yksikönpäällikön poissa ollessa johtava asiantuntija, kiinteistöt Antti Castrén.

Jakelu	Väyläviraston kirjaamo Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamo	
Tiedoksi	Tuula Säämänen Marketta Hyvärinen Laura Kuistio Antero Kaukonen Eero Liehu Veli-Matti Uotinen Arto Kärkkäinen	Väylävirasto Väylävirasto Väylävirasto Väylävirasto Väylävirasto Väylävirasto Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue

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

Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Vantaan kaupunginhallitus lausuu Vantaan Energian vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa.

Hankkeen ympäristövaikutusten ohjelmassa arvioidaan vaihtoehtoa VO, jossa hanketta ei toteuteta ja VO1, jossa vaarallisen jätteen polttolaitos rakennetaan Långmossebergenissä sijaitsevilla jätevoimala-alueelle. Hankealueella on voimassa Vantaan yleiskaava, (kv 17.12.2007), jossa hankealue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Vireillä olevassa yleiskaava 2020 hankealue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Asemakaavan (18.11.2013 hyväksytty ja tullut voimaan 22.4.2015) mukaan hankealue sijaitsee yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueella (ET). Kaavoitustilanteen osalta hanke on voimassa olevan asemakaavan käyttötarkoituksen mukainen.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelman mukaan arviointi kohdentuu hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin. Keskeisimmiksi vaikutuskokonaisuuksiksi on arvioitu polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. Vaikutusarvioinnissa tarkastellaan pääasiassa laitostontilla tapahtuvien toimintojen yhteisvaikutuksia. Alueen ulkopuolelle ulottuvan toiminnan osalta arvioidaan rakentamiseen ja toimintaan liittyvää liikennettä. Myös yhteisvaikutuksia nykyisten toimintojen ja tiedossa olevien tulevien hankkeiden kanssa arvioidaan. Lisäksi huomioidaan rakentamistöiden sekä käytöstä poistamisen vaikutukset.

Kaupunki pitää arviointiohjelman painotuksia hyvinä, ja pitää arviointiohjelmaa riittävänä pohjan arviointien tekemiseksi.

VANTAAN KAUPUNGINHALLITUS