



Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

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

lausuntopyyntö 15.4.2021, UUDELY/3712/2021

Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamisen ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Vantaan Energia Oy suunnittelee uuden vaarallisen jätteen polttolaitoksen rakentamista Vantaalle Martinlaakson voimalaitos-alueelle ja se korvaisi nykyisen hiilikattilan. Polttolaitoksella on tarkoitus polttaa kierrätyskelvotonta kyllästettyä puujätettä sekä myös muita kierrätyskelvottomia jätteitä muun muassa pintakäsiteltyä puuta, puu-, kuitu-, muovi- ja tekstiilipitoisia jäännösmateriaaleja sekä pilaantuneita maa-aineksia. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on enintään 60 000 tonnia vuodessa.

Arvioitavat vaihtoehdot:

- VE0: Hanketta ei toteuteta.
- VE1: Kyllästetyn puujätteen lämpökäsittelylaitos rakennetaan Vantaan Energia Oy:n Martinlaakson voimalaitosalueelle.

Jätehuoltoyritykset vastaavat jätteen esikäsittelystä ja toimittavat jätteen teollisuustoimituksina polttolaitokselle. Laitokselle saapuvat jätekuormat tyhjennetään polttoaineen vastaanottorakennuksen vastaanottotaskuihin. Laitokselle pyritään sijoittamaan kolmen päivän käsittelymäärää vastaava polttoainevarasto, jonka varastotilavuus on noin 1500 - 2000 m³.

Hankealuetta lähimmät asuinalueet ovat Martinlaakso ja Varisto. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 metrin päässä

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

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

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

Helsingin toimipaikka
Ratapihantie 9

Kouvolan toimipaikka
Kauppamiehenkatu 4



hankealueesta. Lähimmät päiväkodit sijaitsevat noin 400 metrin päässä, lähin koulu noin 500 metrin päässä ja lähin terveysasema vajaan kilometrin päässä hankealueesta.

Arviointiohjelman mukaan ympäristövaikutusten arvioinnin perustana käytetään voimalaitoksen nykytoiminnan käyttö-, päästö- ja ympäristötarkkailutietoja sekä muun muassa ympäristölupahakemuksia varten tehtyjen selvitysten tuloksia. Kyseisiä tietoja on saatavilla esimerkiksi savukaasupäästöjen, melun ja maaperän osalta. Lisäksi tehdään erillisselvityksinä muun muassa savukaasupäästöjen leviämismallinnus, melumallinnus ja ryhmähaastattelut.

Hankealueen lähiympäristön muut toimijat tunnistetaan ja kuvataan sekä käynnissä tai suunnitteilla olevien hankkeiden tiedot tarkastetaan. Hankkeen toiminnasta ja muista alueen toiminnoista aiheutuvat yhteisvaikutukset ympäristöön (mm. ilmanlaatuun, liikenteeseen, meluun) tarkastellaan osana vaikutusten arviointia. Hankkeen ympäristöönnettomuuksien ja turvallisuusriskien tyyppi, todennäköisyys ja ympäristövaikutukset arvioidaan normaali- ja häiriötilanteessa rakentamisen ja toiminnan aikana.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää arviointiohjelmassa esitettyä ympäristövaikutusten arviointitapaa riittävänä ihmisiin kohdistuvien merkittävien terveysvaikutusten arvioimiseksi.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Vantaan ympäristökeskus, ympäristöterveys

Tämä asiakirja ESAVI/13401/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/13401/2021 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 04.05.2021 13:28

Lähettäjä: Kononen Aarno <Aarno.Kononen@hsl.fi>
Lähetetty: keskiviikko 12. toukokuuta 2021 8.27
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa
Kopio: Engström Annukka (ELY); Suvanto Outi
Aihe: Lausuntopyyntö Vantaan <Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen YVA- ohjelmasta

Luokat: Tiina; Ympäristö

Uudenmaan ELY- keskus

Viite: UUDELY/3712/2021

LAUSUNTOPYYNTÖ VANTAAN ENERGIA OY:N KYLLÄSTETYN PUUN LÄMPÖKÄSITTELYLAITOKSEN YVA-OHJELMASTA

HSL:ltä on pyydetty lausuntoa ko. ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Arviointiohjelman perusteella kyseisen laitoksen aiheuttama liikennemäärien lisäys alueella on hyvin vähäinen. Näin ollen HSL ei pidä tarpeellisena tässä vaiheessa antaa omalta osaltaan lausuntoa arviointiohjelmasta.

Toimeksi saaneena

Aarno Kononen
ryhmäpäällikkö
liikennejärjestelmä

=====
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 ELY

PL 36
00521 HELSINKI

UUDELY/3712/2021

Asia

Tukesin lausunto Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen YVA-ohjelmasta

Tukes on vastaanottanut Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyynnön, joka koskee Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle koskevaa ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa.

Hankkeessa rakennetaan uusi vaarallisen jätteen polttolaitos Vantaalle Martinlaakson voimalaitosalueelle, jossa kierrätyskelvotonta kyllästettyä puujätettä poltetaan arinakattilassa. Kyllästetyn puun lisäksi polttolaitoksella poltetaan myös muita kierrätyskelvottomia jätteitä, kuten muun muassa pintakäsiteltyä puuta sekä puu-, kuitu-, muovi- ja tekstiilipitoisia jäännösmateriaaleja, joita syntyy jätteiden käsittelylaitosten lopputuotteena.

YVA-menettelyssä on esitetty vaihtoehtoiksi VE0: Hanketta ei toteuteta ja VE1: Kyllästetyn puujätteen lämpökäsittelylaitos rakennetaan Vantaan Energia Oy:n Martinlaakson voimalaitosalueelle.

Tukes esittää lausunnossaan seuraavat huomiot koskien vaihtoehtoa 1 (VE1).

Vantaan Energia Oy:n Martinlaakson voimalaitos on Tukesin valvoma vaarallisia kemikaaleja laajamittaisesti käsittelevä ja varastoiva laitos (nk. lupalaitos).

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.

Kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) 8 § velvoittaa toiminnanharjoittajaa valitsemaan käyttöön, vaarallisista kemikaaleista aiheutuvien vahinkojen ehkäise-

12.5.2021

270/36/2021

miseksi ja torjumiseksi, olemassa olevista vaihtoehdoista vähiten vaaraa aiheuttava kemikaali tai menetelmä. Hankkeen selvityksissä ja suunnittelussa on tutkittava eri käyttötarkoituksiin soveltuvia kemikaaleja ja menetelmiä myös tästä näkökulmasta.

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

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.

SISÄLLYSLUETTELO

Ympäristölautakunta ote pöytäkirjasta 11.05.2021

Pöytäkirjan kansilehti	1
6 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta	3
Muutoksenhakuohje 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto	7



Ympäristölautakunnan kokous

Aika 11.5.2021 klo 17.00-18.42

Paikka Teams

Osallistujat

Jäsenet	Läsnä	Varajäsenet	Läsnä
Rautavaara Maija, puheenjohtaja	(etäyhteydellä)	Gilbert Olga	
Mölsä Jukka, varapuheenjohtaja	(etäyhteydellä)	Suvenalmi Jouko	
Weckman Markku	(etäyhteydellä)	Ellonen Antti	
Leppänen Janne	(etäyhteydellä)	Lepistö Matti	
Ruotsalainen Susanna	(etäyhteydellä)	Puusa- Ruohonen Hannele	
Lepistö Matti	(etäyhteydellä)	Karhunen Anneli	
Kiljunen Kimmo	-	Hilden Joni	x (etäyhteydellä)
Vesa Tiina	(etäyhteydellä)	Pääkkönen Taru	
Salasto Riitta	(etäyhteydellä)	Kalliokanerva Marjo	
Tuormaa Ismo	-	Saari Kari	x (etäyhteydellä)
Liinakoski Eija	(etäyhteydellä)	Parkkima Marja	
Mäkinen Marja-Vuokko	(etäyhteydellä)	Joensuu Juho	
Jääskeläinen Jari	(etäyhteydellä)	Tilander Liisa	
Kaupunginhallituksen edustaja		Kaupunginhallituksen varaedustaja	
Niikko Mika	x § 1-3 klo 17.00-18.10 (etäyhteydellä)	Kärki Niilo	
Nuorisovaltuuston edustaja		Nuorisovaltuuston varaedustaja	
Tuomainen Anni	x	Parkkonen Santeri	
Muut osallistujat			Läsnä
Penttilä Hannu, apulaiskaupunginjohtaja			-
Rautalahti Katariina, ympäristöjohtaja			x (etäyhteydellä)
Laine Tarja, kaupunkisuunnittelujohtaja			-
Hiltunen Kirsi, 1. kaupungineläinlääkäri			x (etäyhteydellä)
Hamari Milla, viestintäpäällikkö			x (etäyhteydellä)
Hohti Jonna, talous- ja hallintojohtaja,			x (etäyhteydellä)



apulaiskaupunginjohtaja vs., 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 14.5.2021, Ympäristökeskus, Pakkalankuja 5, 01510 Vantaa

Matti Lepistö

Riitta Salasto

Pykälät 5-8, tarkastettiin ja hyväksyttiin kokouksessa.

Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 17.5.2021 Vantaan kaupungin internetsivuilla <http://paatokset.vantaa.fi>



6 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

VD/3849/11.01.01.09/2021

KR/KHI/MRA/MV

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan ympäristökeskuksen ja ympäristöterveyden lausuntoa Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitosta koskevan hankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Lausunto tulee toimittaa viimeistään 14.5.2021.

Arviointiohjelma, kuulutus ja tallenne yleisötilaisuudesta löytyvät osoitteesta:

https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Vantaan_Energia_Oyn_kyllastetyn_puun_lampokasittelylaitos_Vantaa

Arviointiohjelman painettu versio on nähtävillä 15.4. - 14.5.2021 Uudenmaan ELY-keskuksessa ja Vantaan ympäristökeskuksessa.

Hankkeen kuvaus

Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa pääsääntöisesti kyllästettyä puuta termisesti käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Uuden polttolaitoksen sijaintipaikaksi on valikoitunut Vantaan Energian Martinlaakson voimalaitos, jossa se korvaisi nykyisen hiilikattilan.

Arvioitavat vaihtoehdot

VE0 eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.

VE1: Kyllästetyn puujätteen lämpökäsittelylaitos rakennetaan Vantaan Energia Oy:n Martinlaakson voimalaitosalueelle

Toiminnan kuvaus

Hankkeessa rakennetaan uusi vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa kierrätyskelvotonta kyllästettyä puujätettä poltetaan arinakattilassa. Kyllästetyn puun lisäksi polttolaitoksella poltetaan muita kierrätyskelvottomia jätteitä, kuten pintakäsiteltyä puuta sekä puu-, kuitu-, muovi- ja tekstiilipitoisia jäännösmateriaaleja, joita syntyy jätteiden käsittelylaitosten lopputuotteena. Vaarallisen jätteen termiselle käsittelylle ei ole olemassa vaihtoehtoista teknologiaa, joka pystyisi käsittelemään kyllästettyä puujätettä samassa mittakaavassa.

Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on enintään 60 000 tonnia vuodessa. Tällä jätemäärällä voidaan tuottaa kaukolämpöä 180 GWh, eli noin 10 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta. Laitosta käytetään myös sähköntuotantoon, vuosittainen sähköntuotanto on noin 3000-4000 MWh. Vastaanotettavat jätejakeet ovat valmiiksi esikäsiteltyjä ja murskattuja ja ovat peräisin pääsääntöisesti Etelä- ja Länsi-Suomen alueelta. Jätehuoltoyhtiöt vastaavat jätteen esikäsitteystä ja toimittavat jätteen teollisuustoimituksina polttolaitokselle. Kyllästetyn puun polttolaitoksen myötä voimalaitoksen alueelle tulee lisää liikennettä noin 3-6 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa.



Laitoksen suunniteltu käyttöaika on noin 8000 h/a eli laitos käy huoltoja lukuun ottamatta aina täydellä teholla. Laitos suunnitellaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti. Uusi tuotantoyksikkö kytetään Martinlaakson muiden energiantuotantoyksiköiden vesi-, viemäri-, sähkö- ja automaatiojärjestelmiin.

Hanke on huhtikuussa 2021 esisuunnitteluvaiheessa. Alustavan aikataulun mukaan uuden polttolaitoksen rakentaminen ajoittuisi vuosille 2022-2023.

Hankealueen kuvaus

Hankealue sijaitsee Länsi-Vantaan Martinlaaksossa Kehä III:n eteläpuolella. Laitosalueella sijaitsee Vantaan Energian Martinlaakson voimalaitoksen kolme voimalaitosyksikköä. Kyllästetyn puun polttolaitos sijoittuu voimalaitosalueelle voimalaitosyksikön MAR2 sijaintipaikalle, korvaten nykyisen kivihiihikattilan.

Hankealue on voimassa olevassa Uudenmaan maakuntakaavassa osoitettu taajamatoimintojen alueeksi, jonne on osoitettu kohdemerkinnällä energihuollon alue (EN). Vantaan yleiskaavassa 2007 alue on yhdyskuntateknisen huollon aluetta (ET) ja asemakaavassa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialuetta (ET).

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 metrin päässä hankealueesta etelään ja länteen. Lännessä ovat hankealueen lähimmät yksittäiset asuintontit, etelässä ovat lähimmät asuinkerrostalot. Kahden kilometrin säteellä hankealueesta sijaitsee useampi asuinalue, mm. Myyrmäki, Louhela ja Vantaanlaakso.

Martinlaakson voimalaitoksen ympäristössä melua aiheuttavat Kehä III:n vilkas liikenne, lentoliikenne ja Martinlaakson voimalaitos polttoainekenttineen. Voimalaitoksen melulähteet olivat v. 2020 tehdyn mittauksen mukaan pääasiassa puhaltimet ja ulostulot voimalaitoksen katolla. Polttoainekentällä melua aiheutuu konttien siirroista. Melumallinnuksen tulosten mukaan Martinlaakson voimalaitos ja sen toimintaan liittyvä liikenne eivät aiheuta asuinalueille ympäristömelua, joka ylittäisi päivä- ja yöajan ohjearvot.

Voimalaitos on rakennettu kalliorinteeseen louhitulle ja täyttömaalla pohjustetulle tontille vuonna 1975. Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Hankealue ja sen lähiympäristö ovat luonnontilaltaan muuttunutta rakennettua ympäristöä. Rakennetulla ja aidatulla voimalaitosalueella esiintyy todennäköisesti vain niukasti elämistöä. Voimalaitos ei sijaitse lähellä vesistöjä eikä voimalaitoksen toiminnasta aiheudu päästöjä vesistöihin.

Arvioitavat vaikutukset

Ympäristövaikutusten arviointi kohdennetaan hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin, joita keskeisimpiä ovat polttoaineiden hankinta, kuljetus ja käsittely, sivutuotteiden käsittely ja loppusijoitus, savukaasupäästöt, melu sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset. Lisäksi arvioidaan hankkeen toteuttamatta jättämisen vaikutuksia.

Vaikutusarvioinnissa tarkastellaan pääasiassa voimalaitostontilla tapahtuvien toimintojen ympäristövaikutuksia. Alueen ulkopuolelle ulottuvan toiminnan osalta arvioidaan rakentamiseen ja toimintaan liittyvää liikennettä. Ympäristövaikutusten arvioinnissa huomioidaan käytön aikaisten vaikutusten lisäksi rakentamistöiden ja käytöstä poistamisen vaikutukset sekä yhteisvaikutukset nykyisten toimintojen ja tiedossa olevien tulevien hankkeiden kanssa.



Arvioinnin perustana käytetään voimalaitoksen nykytoiminnan käyttö-, päästö- ja ympäristötarkkailutietoja sekä muun muassa ympäristölupahakemuksia varten tehtyjen selvitysten tuloksia esimerkiksi savukaasupäästöistä, melusta ja maaperästä.

Lisäksi arviointityön osana tehdään seuraavat erilliselvitykset tukemaan olemassa olevaa aineistoa:

- Esisuunnittelu
- Savukaasupäästöjen leviämismallinnus
- Melumallinnus
- Ryhmähaastattelut.

Ympäristölautakunta 11.5.2021 § 6

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraava lausunto. Ympäristölautakunta toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa.

Hanketta perustellaan sillä, että vaarallisen jätteen termiselle käsittelylle ei ole olemassa vaihtoehtoista teknologiaa, joka pystyisi käsittelemään kyllästettyä puujätettä samassa mittakaavassa ja kyllästettyä puuta viedään ulkomaille noin 40 000 tonnia. Avoimeksi jää kysymys siitä, olisiko edes osalle jätemäärää vaihtoehtoista muuta käsittelytapaa kuin poltto, joka jätelain hierarkiassa on hyödyntämisvaihtoehtoista viimeisimpänä.

Hanke sijoittuu alueelle, joka on voimalaitoskäytössä, joten tietoa nykyisen voimalan päästöistä ja ympäristövaikutuksista on jo olemassa. Arvioinnissa tulee peilata kyllästetyn puun polttolaitoksen päästöjä sekä ympäristö- ja ilmastovaikutuksia nykyisen laitoksen päästöihin erityisesti MAR2-kattilan päästöihin, koska polttolaitos korvaisi tämän. MAR2-kattilassa poltettiin v. 2020 hiiltä noin 21 400 tonnia, jolla tuotettiin kaukolämpöä noin 102 GWh ja sähköä 35 GWh. Hiilidioksidipäästöt olivat noin 50 000 tonnia ja pölypäästöt 0,6 tonnia. Vuosi oli kuitenkin normaalia lämpimämpi, joten aiemmin päästöt ja tuotantotiedot ovat olleet suurempia, esimerkiksi v. 2019 poltettiin noin 80 000 tonnia kivihiiltä, jolla tuotettiin 331 GWh lämpöä ja 162 GWh sähköä. Hiilidioksidipäästöt olivat tuolloin vajaa 200 000 tonnia ja pölypäästöt 1,6 tonnia. Tärkeää on myös verrata kyllästetyn puun polttolaitoksen alkuainepäästöjä nykyisen korvattavan kattilan päästöihin.

Hanke on esisuunnitteluvaiheessa, joten toimintaan sisältyvistä prosesseista ei ole vielä yksityiskohtaista tietoa. Lähtökohta on kuitenkin se, että hankealueella ei suoriteta esimerkiksi murskausta, vaan poltettavat jätteet ovat suoraan polttoon soveltuvia. Vastaanotettavien jätteiden määräisiä vaihteluväliä on suurta ja vastaanotettavana jättejakeena, poltettavista jätteistä irrallaan, pilaantuneet maat. Myös näiden osalta on kuvattava varastointi- ja käsittelyprosessi ja vaikutukset.

Jätteenpoltossa syntyy suuri määrä kuonaa, mutta määrä ja laatu vaihtelee poltettavan jätteen ominaisuuksien mukaan. Määrää ja hyötykäyttömahdollisuuksia on arvioitava myös jätelajeittain. Arviointiohjelman mukaan toimet jätteiden sekä sivutuotteiden määrän minimoimiseksi kuvataan. Tätä on tärkeää tarkastella myös siltä kannalta, voidaanko jättejakeita valikoimalla saada paremmin hyödyntämiskelpoista sivutuotetta. Arvioituja ominaisjätemääriä olisi myös hyvä arvioida suhteessa nykyisen laitoksen määriin.



Ilmanlaatuvaikutuksissa arvioidaan kyllästetyn puujätteen polton aiheuttamat savukaasupäästöt ja kuljetusten päästöt sekä niiden vaikutukset ilmanlaatuun. Savukaasupäästöt arvioidaan 5-10 km etäisyydelle tehtävällä savukaasumallinnuksella. Vaikutusalueen rajaus on riittävän laaja ulottaen tiiviisti rakennetut Myyrmäen ja Kivistön alueet sekä Petikon virkistysalueen.

Muodostuvat jätevedet ovat pääasiassa puhdistettua savukaasulauhdetta, prosessivesiä ja rakennusten lattiavesiä. Polttoaineen vastaanottoalueen vedet piha-alueelta johdetaan poltettavaksi tai käsiteltäväksi laitoksella. Hulevedet johdetaan nykyiseen sadevesiverkostoon, josta ne ohjautuvat kivihiilen varastointialueen lähellä olevan avo-ojan kautta pohjoiseen Isosuolle ja Pikkujärveen, ja siitä edelleen Pitkäjärveen. Polttoainetta varastoitaisiin myös ulkona, joten varastopaikat ympäristönsuojelutoimintaan on kuvattava arviointiselostuksessa.

Hankkeen vaikutuksia ilmastoon ja kasvihuonekaasupäästöihin arvioidaan esittämällä arvio toiminnan aikaisista CO₂-päästöistä, etenkin suhteessa nykytilaan. Myös rakentamisen aikaiset päästöt on arvioitava. Lisäksi ilmastoon vaikuttavien hiilidioksidipäästöjen osalta esitetään laskelmat liikenteen hiilidioksidipäästöjen määristä.

Kyse on vaarallisen jätteen käsittelystä ja tämä herättää huolta asukkaissa normaalitoiminnan aikaisten päästöjen tai vahinkotilanteiden takia. Onnettomuus- ja häiriötilanteiden vaikutuksissa on arvioitava, mikä olisi pahimman päästötilanteen skenaario ja minkälaisilla keinoilla päästöjä estetään.

Päätös:

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

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Liitteet:

-

Täytäntöönpano: Ote 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 hankinta-oikaisua, ei saa hakea muutosta.
(Hankintalaki 135 §)

SISÄLLYSLUETTELO

Kaupunginhallitus ote pöytäkirjasta 10.05.2021

- Vantaan kaupungin lausunto Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta 1

Vastaanottaja: Uudenmaan ELY-keskus

Viite: JUDELY/3712/2021

Lausunto Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamisesta Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Vantaan kaupunginhallitus antaa seuraavan lausunnon ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta:

Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa pääsääntöisesti kyllästettyä puuta termisesti käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Uuden laitoksen sijaintipaikaksi on valikoitunut Vantaan Energian Martinlaakson voimalaitos, jossa se korvasi nykyisen hiilikattilan. Hankkeessa rakennetaan uusi voimalaitos, jossa kierrätyskelvotonta kyllästettyä puujätettä poltetaan arinakattilassa. Hanketta perustellaan sillä, että vaarallisen jätteen termiselle käsittelylle ei ole olemassa vaihtoehtoista teknologiaa, joka pystyisi käsittelemään kyllästettyä puujätettä samassa mittakaavassa ja kyllästettyä puuta viedään ulkomaille noin 40 000 tonnia.

Suunniteltu kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitos sijoittuu Vantaan Martinlaakson voimalaitosalueelle KEHÄ III:n Raappavuorentien risteykseen Vantaan Energian omistamalle kiinteistölle. Hankealue on voimassa olevassa Uudenmaan maakuntakaavassa osoitettu taajamatoimintojen alueeksi, jonne on osoitettu kohdemerkinnällä energihuollon alue (EN). Hankealueella on voimassa Vantaan yleiskaava 2007 (kv 17.12.2007), jossa hankealue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Myös vireillä olevassa yleiskaava 2020 hankealue on osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Asemakaavassa (kv 31.5.2004) hankealue on yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialuetta (ET). Suunniteltu hanke on siten asemakaavan käyttötarkoituksen mukaista.

Arviointiohjelma on melko kattava ja tarkoituksenmukainen. On tärkeää, että osallistuminen ja vuorovaikutus on siinä vahvassa roolissa, esimerkiksi ryhmähaastattelut alueen asukkaille ja muille sidosryhmille. Koska kyse on vaarallisen jätteen käsittelystä hyvin tiiviisti asutulla ja yhä täydentyvällä alueella, arvioinnissa on painotettava toiminnan mahdollisia terveysvaikutuksia asukkaille. Terveysvaikutukset, joita altistuminen esimerkiksi poltosta syntyville haitta-aineille voisi aiheuttaa asukkaille, on kuvattava selkeästi. Syntyvien haitallisten aineiden päästöjen määrän ja laadun arvioinnin tulee perustua mahdollisimman todenmukaisiin määriin, ja savukaasupäästöistä tehtävien leviämismallinnusten tulee olla selkeästi esitettyjä ja helposti tulkittavia. Lisäksi tulee

arvioida mahdollisia pahimpia onnettomuus- ja häiriötilanteita, ja pilaantuneiden maiden osalta on myös kuvattava varastointi- ja käsittelyprosessi ja vaikutukset.

VANTAAN KAUPUNGINHALLITUS

**Vantaa**

PVM:

12.05.2021

DNRO:

VKM/077/2021

LAUSUNTO

Vantaan kaupunki | Vantaan kaupunginmuseo

Uudenmaan ELY-keskus
Ympäristö ja luonnonvarat
PL 36
00521 Helsinki

Viite: Lausuntopyyntönnö 16.4.2021

Asia: VANTAAN ENERGIA OY:N KYLLÄSTETYN PUUN
LÄMPÖKÄSITTELYLAITOKSEN RAKENTAMISTA
MARTINLAAKSON VOIMALAITOSALUEELLE VANTAALLE
KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA

Sijainti: Raappavuorentie 35, 01620, Vantaa
Martinlaakso 17

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue on pyytänyt kaupunginmuseolta lausuntoa kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Vantaan Energia suunnittelee rakentavansa pääsääntöisesti kyllästettyä puuta termisesti käsittelevän laitoksen, jossa käsittelystä syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon. Uusi polttolaitos korvaisi nykyisen hiilikattilan Vantaan Energian Martinlaakson voimalaitoksessa.

Arviointiselostuksen luvussa 5.8.3 käsitellään rakennettua kulttuuriympäristöä sekä muinaisjäännöksiä voimalan läheisyydessä. Selostuksen mukaan hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole arvokkaita maisema-alueita, rakennettuja kulttuuriympäristöjä tai kiinteitä muinaisjäännöksiä. Tässä jätetään kuitenkin huomioimatta, että voimalaitos on aikoinaan rakennettu suoraan Suuren Rantatien, eli Kuninkaantien linjauksen päälle. Alun perin linjaus on kulkenut voimalaitoksen tontin lävitse, mutta linjaus on katkennut voimalaitoksen rakentamisen myötä 1970-luvulla. Linjaus on osittain valtakunnallisesti arvokasta rakennettua kulttuuriympäristöä (RKY 2009). Valtakunnallisesti arvokkaan tielinjauksen osa alkaa itään päin mentäessä noin kahden kilometrin päässä Vantaankosken alueella. Lännessä valtakunnallisesti arvokas linjaus on hieman yli kolmen kilometrin päässä hankealueesta. Näiden kahden pisteen välillä on monta säilynyttä Suuren rantatien säilynyttä pätkää, jotka ovat todettu paikallisesti erittäin merkittäviksi.

Vantaan uudessa yleiskaavassa (Yleiskaava 2020) on linjattu, että Suurta Rantatietä kehitettäisiin uudelleen kuljettavaksi ja sen historiaa tuotaisiin esiin tielinjauksen varrella. Yleiskaavan Suuren Rantatien merkintään liittyy seuraava määräys:

"Suuren rantatien linjaus säilytetään tai palautetaan kävelen, pyöräillen tai ratsain kuljettavaksi aina kun mahdollista. Siellä, missä linjaus on katkennut, suunnitellaan tieosuuksia yhdistäviä kulkuväyliä. Jatkosuunnittelussa on tutkittava tien linjauksen ja sitä rajaavien historialliseen tiemiljööseen liittyvien rakennusten ja rakenteiden sekä miljöössä merkittävän kulttuurikasvillisuuden säilyttäminen. Uusi rakentaminen tai ympäristörakentaminen liitetään tieympäristöön sen kulttuurihistoriallisia ominaispiirteitä korostaen. Tiestä löytyvät tierauniorakenteet ovat muinaismuistolain suojaamia."

Ympäristön vaikutusten arviointi kohdistetaan hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin ja siinä arvioidaan myös yhteisvaikutuksia tulevien hankkeiden kanssa. Vaikka lämpövoimala onkin jo aikaisemmin katkaissut merkittävän tielinjauksen ja siten hankkeella ei ole enää suurta vaikutusta nykyoloihin tulisi suunnitelmissa huomioida yleiskaavan osoittama Suuren Rantatien esilletuonnin ja yhdistämisen mahdollisuus. Vantaan kaupunginmuseon näkemyksen mukaan YVA-prosessissa tulisi arvioida millä tavoin yleiskaavan strategista määräystä voidaan toteuttaa uuden rakentamisen yhteydessä.

Marjo Poutanen
Museopalveluiden päällikkö

Andreas Koivisto
Arkeologi

Tiedoksi: Museovirasto



Väylävirasto
Trafikledsverket

Lausunto

1 (3)

12.5.2021

VÄYLÄ/2933/06.00.03/2021

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

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 15.4.2021 (UUELY/3712/2021)

Lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta koskien Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus), ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta koskien Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle. Laitoksella syntyvä lämpöenergia hyödynnetään energiantuotantoon.

Hankealue sijaitsee Vantaan Energian omistamalla tontilla Kehä III:n eteläpuolella. Laitosalueella sijaitsee Vantaan Energian Martinlaakson voimalaitoksen kolme voimalaitosyksikköä. Kyllästetyn puun polttolaitos sijoittuu voimalaitosalueelle voimalaitosyksikön MAR2 sijaintipaikalle, korvaten nykyisen kivihiihikattilan.

Arviointiohjelman mukaan hankkeessa rakennetaan uusi vaarallisen jätteen polttolaitos, jossa kierrätyskelvotonta kyllästettyä puujätettä poltetaan arinakattilassa. Kyllästetyn puun lisäksi polttolaitoksella poltetaan myös muita kierrätyskelvottomia jätteitä, kuten muun muassa pintakäsiteltyä puuta sekä puu-, kuitu-, muovi- ja tekstiilipitoisia jäännösmateriaaleja, joita syntyy jätteiden käsittelylaitosten lopputuotteena. Vaarallisen jätteen termiselle käsittelylle ei ole olemassa vaihtoehtoista teknologiaa, joka pystyisi käsittelemään kyllästettyä puujätettä samassa mittakaavassa. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on enintään 60 000 tonnia vuodessa. Tällä jätemäärällä voidaan tuottaa kaukolämpöä 180 GWh, eli noin 10 % Vantaan Energian kaukolämmön vuosituotannosta. Laitosta käytetään myös sähköntuotantoon, vuosittainen sähköntuotanto on noin 3000-4000 MWh.

Ajoreitti Martinlaakson voimalaitosalueelle kulkee Kehä III:n Raappavuoren eritasoliittymästä Raappavuorentielle ja edelleen Martinkyläntielle, josta liikennöinti laitosalueelle tapahtuu. Arviointiohjelmassa todetaan että kyllästetyn puujätteen polttolaitoksen valmistumisen myötä laitosalueelle tulee lisää liikennettä noin 3-6 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Henkilöliikenteen ei arvioida kasvavan. Liikenteen

12.5.2021

määrän lisäys on vähäinen verrattuna voimalaitoksen, Kehä III:n ja lähimpien teiden nykyisiin liikennemääriin sekä teiden kapasiteettiin. Liikennemäärät tarkentuvat hankkeen suunnittelun edetessä. Laitosalueelle johtava tiestö ja liikennöintialueet laitosalueella ovat päällystettyjä.

Arviointiohjelman mukaan liikennevaikutuksia tullaan tarkastelemaan arvioimalla hankkeeseen liittyvien kuljetusten määriä ja käytettyjä reittejä hankealueelle johtavilla liikenneväylillä. Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan eri kuljetusmuodot mukaan lukien vaarallisten kemikaalien kuljetukset ja niiden riskit. Arvioinnissa tarkastellaan sekä rakentamisen että toiminnan aikaisen liikenteen vaikutuksia. Maantieliikenteen osalta tarkastelussa otetaan huomioon erikseen raskaan liikenteen ja henkilöliikenteen määrän muutos hankkeen seurauksena. Liikennemäärien muutoksesta aiheutuvat vaikutukset liikenneturvallisuuteen ja liikenteen sujuvuuteen arvioidaan. Lisäksi arvioidaan, tarvitaanko tieverkostoon parannuksia hankkeen vuoksi. Kuljetuksista aiheutuvat päästöt ja niiden vaikutukset ilmanlaatuun, meluvaikutukset sekä vaikutukset viihtyisyyteen ja liikenneturvallisuuteen arvioidaan liikenteellisten muutosten perusteella.

Arviointiohjelman mukaan hankkeen ympäristöonnettomuuksien ja turvallisuusriskien tyyppi, todennäköisyys ja ympäristövaikutukset arvioidaan normaali- ja häiriötilanteessa rakentamisen ja toiminnan aikana. Tarkasteluun sisältyy kaikki hankekokonaisuuden toiminnot mukaan lukien tieliikenne. Hankekokonaisuuden vaikutukset voimalaitosalueen nykyiseen ympäristöriskiarvioon ja riskeihin varautumiseen arvioidaan. Arvioinnin tulosten perusteella esitetään keinoja tunnistettujen onnettomuus- ja häiriöriskien estämiseksi ja seurausten lieventämiseksi. Vaikutusarvion tulokset otetaan huomioon toiminnan jatkosuunnittelussa.

Väylävirastolla ei ole huomautettavaa YVA-ohjelmassa esitettyyn liikennevaikutusten arviointiin. Väylävirasto muistuttaa, että jos tierakenteiden vahvistamiselle todetaan hankkeen seurauksena 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-Tiggés.

Jakelu Väyläviraston kirjaamo
Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamo

Tiedoksi Tuula Säämänen Väylävirasto

Lausunto

3 (3)

12.5.2021

VÄYLÄ/2933/06.00.03/2021

Marketta Hyvärinen
Katja Koskelainen

Väylävirasto
Väylävirasto



ASIAKIRJA

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

ALLEKIRJOITUKSET

Allekirjoittaja **Anu Schulte-Tigges**
Allekirjoitusaika 12.05.2021 15:36

Allekirjoittaja **Laura Yli-Jama**
Allekirjoitusaika 12.05.2021 15:41

ASIAKIRJAT

Asiakirja Vantaan Energian kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitos
 YVAO Väylä lausunto.pdf