



Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat  
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
[uusimaa@ely-keskus.fi](mailto:uusimaa@ely-keskus.fi)

lausuntopyyntö 9.8.2021, UUDELY/3712/2021

## Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus

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 sekä puu-, kuitu-, muovi- ja tekstiilipitoisia jäännösmateriaaleja. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on enintään 60 000 tonnia vuodessa. Laitos toimii ympärivuorokautisesti, mutta kuljetukset tapahtuvat pääsääntöisesti arkisin kello 6–22 välisenä aikana. Kuljetukset eivät kulje häiriölle herkkien kohteiden läheisyydessä.

Arvioitavat vaihtoehdot:

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

Jätehuoltoyhtiöt vastaavat jätteen esikäsittelystä ja toimittavat jätteen teollisuustoimituksina polttolaitokselle. Laitokselle saapuvat jätekuormat tyhjennetään polttoaineen vastaanottorakennuksen vastaanottotaskuihin. Laitokselle pyritään sijoittamaan yhden -



kolmen päivän käsittelymäärää vastaava polttoainevarasto, jonka varastotilavuus on noin 1500–2000 m<sup>3</sup>.

Hankealuetta lähimmät asuinalueet ovat Martinlaakso ja Varisto. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100 metrin päässä hankealueesta. Lähin päiväkotij sijaitsee noin 300 metrin päässä, lähin koulu 500 metrin päässä ja lähin terveysasema vajaan kilometrin päässä hankealueesta.

### **Lausunto**

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

#### Ilmapäästöt

Savukaasupäästöjen leviämiselvityksen mukaan hankkeen päästöjen aiheuttamat ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet (rikkidioksidi, typpidioksidi ja hengitettävät hiukkaset) alittavat selvästi ilman epäpuhtauksia koskevat ohje- ja raja-arvot. Myös muiden tarkasteltujen päästöjen (metallit yhteensä, kadmium ja tallium, elohopea, dioksiinit ja furaanit, kloorivety, fluorivety) aiheuttamat pitoisuudet ovat vertailuarvojen perusteella matalia.

Poltoissa syntyvä pohjatuhka siirretään kuljettimilla pohjatuhkaloille, mitkä sijaitsevat suljetussa huoneessa. Pohjakuona toimitetaan kuorma-autoilla suljetuissa konteissa käsiteltäväksi käsittelylaitokseen. Savukaasun puhdistusjärjestelmän lopputuote siirretään mekaanisilla tai pneumaattisilla kuljettimilla tuhkasiilon. Tuhkasiilon purkaminen suunnitellaan siten, että estetään pölyn leviäminen ympäristöön. Lopputuote kuljetetaan käsiteltäväksi säiliöautoilla käsittelylaitokseen. Kattilatuhka kuljetetaan joko pohjakuonan tai savukaasun puhdistusjärjestelmän lopputuotteen mukana.



Rakentamisaikaisen pölyn arvioidaan rajoittuvan voimalaitosalueelle. Työmaan pölyäminen on kuitenkin riski tuulisissa olosuhteissa työmaalla ja sen lähiympäristössä. Myös ajoneuvojen renkaisiin tarttuva maa voi aiheuttaa pölyämistä lähiteillä. Pölyämisen estämiseksi työmaata varaudutaan kastelemaan ja tarvittaessa tehdään väliaikaisia pinnoitettuja työmaateitä.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää välttämättömänä, että purettavien rakenteiden sekä laitoksen rakentamisen ja toiminnan aikana tehokkaasti estetään pölyn leviäminen lähiympäristöön, koska asuinrakennukset sijaitsevat lähellä. Pölyntorjuntaa varten on tarpeellista ennakkoon laatia suunnitelmat ja pölyämistä lähiympäristöön tulee säännöllisesti aistinvaraisesti tarkkailla.

### Melu

Voimalaitoksen ympäristössä melua aiheuttavat Kehä III:n liikenne, lentoliikenne ja voimalaitos polttoainekenttineen. Suunniteltu toiminta ja siitä aiheutuva melu on vastaavaa kuin nykyisin voimalaitoksen hakekentän toimintojen kanssa. Laitoksen rakentamisen aikainen melu voi olla hetkittäisesti impulssimaista.

Vuonna 2020 ympäristömelua mitattiin voimalaitoksen ja sen polttoainekentän ympäristössä lähimpien asuinrakennusten piha-alueilla. Hakekentän toiminnasta aiheutuva melu ei mittauksen perusteella ole impulssimaista lähimpien asuinrakennusten luona. Merkittävin melulähde kaikissa mittauksissa oli tieliikenne.

Tehtyjen melumittausten ja melumallinnuksen perusteella kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitos ja siihen liittyvä liikenne eivät aiheuta asuinalueille ulkomelun ohjearvoja ylittäviä melutasoja.

Lämpökäsittelylaitos sen sijaan vähentää voimalaitosalueen toimintojen tuottamaa nykyistä ympäristömelun keskiäänitasoa itä- ja eteläpuolen alueilla 0–2 dB. Lännessä sijaitsevan Matkatien asuinrakennuksien luona ympäristömelu yöaikaan on ohjearvon tasolla, kun huomioidaan mallinnuksen epävarmuus. Polttoaineen kuljetus ja vastaanotto kuorma-autoilla voimalaitosalueelle



aiheuttavat kolahduksia, mikä on uudentyypistä melua toiminta-alueen eteläpuolen asuinrakennusten luona (Laakakorvenkuja).

Voimalaitoksen toiminnan aiheuttamaa pienitaajuista melua on tarkasteltu melumallinnuksen tuloksiin pohjautuen. Laskentatulosten mukaan voimalaitosmelu ei ylitä sosiaali- ja terveysministeriön asettamia ohjearvoja pienitaajuiselle melulle millään taajuuskaistalla.

Lämpökäsittelylaitoksen toiminnasta aiheutuvaa melua torjutaan rakennusteknisin toimenpitein ja huomioimalla melun leviämisen estäminen häiriintyvien kohteiden suuntaan. Meluntorjunta huomioidaan laitteistojen ja laitteiden hankinnassa ja sijoittelussa. Melun leviämismallinnusta päivitetään tarvittaessa suunnittelun tarkentuessa. Yöajan ympäristömelua vähennetään ajoittamalla kuljetukset pääsääntöisesti päiväaikaan. Toiminnan käynnistyttyä on mahdollista mitata melulähteiden päästöjä ja ympäristömelua sekä toteuttaa meluntorjuntatoimia edelleen, mikäli ne ovat tarpeen.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että laitoksen aiheuttamaa melua torjutaan niin tehokkaasti, ettei asuinrakennuksiin kohdistuva kokonaismelutaso nykyisestä ainakaan nouse. Matkatien asuinrakennusten suuntaan on kiinnitettävä erityistä huomioita meluntorjuntaan, jotta yöaikainen melu jää alle ohjearvon, koska yöaikainen melu aiheuttaa herkimmin terveyshaittoja. Meluntorjunnan onnistuminen on varmistettava mittauksin laitoksen valmistumisen jälkeen lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

### Muuta

Tehdyissä pienryhmähaastatteluissa nousi esiin erityistä huolta herättävinä aiheina laitoksen luotettavuus ja turvallisuus normaalitilanteessa, sekä toisaalta varautuminen ja vaikutukset mahdollisen onnettomuuden tapahtuessa.

Lähialueen asukkaille on tarkoitus tiedottaa rakennustöiden aikataulusta, kestosta ja mahdollisista vaikutuksista. Asukkaille ja



muille sidosryhmille voidaan osoittaa hankevastaavan taholta yhteyshenkilö, johon voi olla yhteydessä, mikäli häiritseviä vaikutuksia havaitaan.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tärkeänä, että laitoksen ja lähialueen asukkaiden suuntaan on toimivat tiedonvaihtokanavat ja tiedotus avointa. Ajankohtaisella tiedottamisella ja vuorovaikutteisella toiminnalla voidaan vähentää laitoksen rakentamisesta ja käytöstä aiheutuvaa huolta sekä saada mahdollisista asuinympäristöön kohdistuvista haitoista ajoissa tietoa, jotta niihin voidaan reagoida varhaisessa vaiheessa.

Ympäristöterveydenhuollon  
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Vantaan ympäristökeskus, ympäristöterveys

Tämä asiakirja ESAVI/26749/2021 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument ESAVI/26749/2021 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 06.10.2021 16:29

Lähtettäjä: Kononen Aarno <Aarno.Kononen@hsl.fi>  
Lähetetty: torstai 7. lokakuuta 2021 9.34  
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa  
Kopio: Laine Leila (ELY)  
Aihe: Lausuntopyyntö HSL:lle Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Luokat: Tomi

Uudenmaan Ely- keskus  
Kirjaamo  
Tiedoksi Leila Laine

HSL:ltä on pyydetty lausuntoa Vantaa Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen arviointiselostuksesta.

HSL ei katso tarpeelliseksi antaa enää lausuntoa arviointiselostuksesta. Hankkeella ei selostuksenkaan perusteella ole merkittäviä vaikutuksia liikennejärjestelmään tai alueen joukkoliikenteen järjestämiseen.

Aarno Kononen

=====  
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](mailto:aarno.kononen@hsl.fi)



Ahlstedt Marjut <Marjut.Ahlstedt@traficom.fi>  
maanantai 20. syyskuuta 2021 10.01  
ELY Kirjaamo Uusimaa  
Liikenne- ja viestintäviraston lausunto (ei lausuttavaa) - dnro UUELY/3712/2021

Luokat: Tomi

Viite: Lausuntopyyntönnö 9.8.2021, dnro UUELY/3712/2021

Asia: Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus

Traficomin dnro: TRAFICOM/207135/04.04.05.01/2021

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Todetaan, että Traficomilla ei ole asiasta lausuttavaa.

terveisin,

Marjut Ahlstedt  
assistentti

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

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom  
PL 320, 00059 TRAFICOM  
[www.traficom.fi](http://www.traficom.fi)



Uudenmaan ELY

PL 36  
00521 HELSINKI

UUDELY/3712/2021

## Asia

### **Tukesin lausunto Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle koskevista ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on vastaanottanut Uudenmaan ELY:n lausuntopyynnön, joka koskee Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen rakentamista Martinlaakson voimalaitosalueelle Vantaalle koskevaa ympäristövaikutusten arviointiselostusta.

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 pintakäsittelyä puuta sekä puu-, kuitu-, muovi- ja tekstiilipitoisia jäännösmateriaaleja, joita syntyy jätteiden käsittelylaitosten lopputuotteena. Laitos sijoitetaan purettavan Mar2-hiilikattilan paikalle. Vanhan kattilan kattilahalli ja rikinpoistolaitoksen rakennus säästetään uuden laitoksen rakennuksiksi.

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

## Lausunto

Arviointiselostuksessa on kuvattu hankekokonaisuutta, tarkoitusta, sijaintia, maankäyttöä sekä ympäristön nykytilaa. Tukesin arvion mukaan hankkeen perustiedot ovat riittävästi kuvattuja.

Tukes on antanut hankkeen YVA-ohjelmavaiheessa lausunnon, jossa on edellytetty vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin onnettomuustilanteiden seurausten arviointia sekä huomiointia laitoksen sijoittamisessa. Tämän lisäksi on edellytetty Kemikaaliturvallisuuslain (390/2005) 8§:n huomiointia. Kyseinen pykälä edellyttää toiminnanharjoittajaa valitsemaan käyttöön vähiten vaaraa aiheuttavat kemikaalit tai menetelmät.

Arviointiselostuksessa on tunnistettu laitoksen toimintaan liittyviä onnettomuusvaaroja sekä arvioitu onnettomuuksien seurauksia yleisellä tasolla. Myös onnettomuuksien ehkäisemiseksi ja seurausten rajoittamiseksi suunniteltuja riskienhallintakeinoja on tunnistettu. Arviointiselostuksessa todetaan, että

6.10.2021

524/36/2021

suunnittelun edetessä laaditaan tarkemmat HAZOP -analyysit riskien tunnistamiseksi ja riittävien riskienhallintakeinojen määrittämiseksi. Tukesin arvion mukaan onnettomuuksien seurausten arviointi sekä riskienhallintakeinojen tunnistaminen ovat riittävällä tasolla huomioiden hankkeen suunnittelutilanteen.

Arviointiselostuksessa todetaan, että savukaasujen käsittelyssä suunnitellaan käytettäväksi ammoniakkivettä nykyisellä voimalaitoksella käytössä olevan urean sijaan. Tukesin arvion mukaan ammoniakkiveden käsittelyyn ja varastointiin liittyy merkittävämpiä onnettomuusvaaroja verrattuna ureaan. Ammoniakkiveden käyttöä urean sijaan ei arviointiselostuksessa ole perusteltu, eikä vaihtoehtoisten menetelmien vaikutuksia onnettomuusvaaroihin arvioitu. Arviointiselostuksessa todetaan, että kemikaalien käyttö tarkentuu suunnittelun edetessä.

Arviointiselostuksessa on tunnistettu vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin luvitustarpeita. Arviointiselostuksessa arvioidaan, että vaarallisten kemikaalien käsittely ja varastointi olisi laajamittaista (nk. lupalaitos).

Martinlaakson voimalaitos on nykyisinkin Tukesin valvoma vaarallisia kemikaaleja laajamittaisesti käsittelevä ja varastoiva kohde. Vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin muutoksen laajuudesta riippuen kyseinen muutos käsitellään Tukesissa joko muutosilmoituksena tai muutoslupana. Tukesin käsittelyprosessissa huomioidaan toimenpiteet onnettomuuksien ehkäisemiseksi sekä onnettomuuksien vaikutusten minimoimiseksi. Toiminnanharjoittajan tulee olla Tukesiin yhteydessä hyvissä ajoin.

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.



**Vantaa**

PVM:

06.10.2021

DNRO:

VKM/131/2021

**LAUSUNTO**

Vantaan kaupunki | Vantaan kaupunginmuseo

Uudenmaan ELY-keskus  
Ympäristö ja luonnonvarat  
PL 36  
00521 Helsinki

**Viite:** Lausuntopyyntöne 9.8.2021

**Asia:** VANTAAN ENERGIA OY:N MARTINLAAKSON  
VOIMALAITOSALUEEN KYLLÄSTETYN PUUN  
LÄMPÖKÄSITTELYLAITOKSEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN  
ARVIOINTISELOSTUS

**Sijainti:** Raappavuorentie 35, 01620, Vantaa  
Martinlaakso 17

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue on pyytänyt kaupunginmuseolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitosta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Vantaan kaupunginmuseo on aiemmin lausunut lämpökäsittelylaitoksen YVA-ohjelmasta 12.5.2021 kirjatuissa lausunnossa (dnro VKM/077/2021). Museo esitti lausunnossaan, että alueen suunnitelmissa huomioitaisiin Vantaan uudessa yleiskaavassa (Yleiskaava 2020) osoittama Suuren Rantatien esilletuonti ja yhdistämisen mahdollisuus. Yleiskaavan mukaan "Uusi rakentaminen tai ympäristörakentaminen liitetään tieympäristöön sen kulttuurihistoriallisia ominaispiirteitä korostaen."

Arviointiselostuksen luvussa 6.3 käsitellään rakentamisen vaikutusta maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön. Luvussa on huomioitu Suuren Rantatien eli Kuninkaantien linjaus, joka on alun perin kulkenut voimalaitoksen tontin lävitse. Linjaus katkaistiin voimalaitoksen rakentamisen myötä 1970-luvulla. Suuri Rantatie olisi hyvä mainita myös selostuksen tiivistelmän kulttuuriympäristöä koskevassa luvussa (s. 9). Tielinjaus on Vantaan kaupunginmuseon kulttuuriympäristötietokannassa merkitty erittäin merkittäväksi rakennusperintökohteeksi Vantaalla.

Selostuksen (luku 6.3.) mukaan "Hankealue sijoittuu osaksi jo teollista maisemaa, joten hankkeen myötä toteutettavan rakentamisen aiheuttava muutos maisemaan on ylipäättään vähäinen. Hankealueen läheisyyden maiseman, arkeologisen kulttuuriperinnön, rakennusperinnön tai kulttuuriympäristön arvotettuihin kohteisiin ei muodostu hankkeen toteuttamisen myötä merkittäviä vaikutuksia."

Museon näkemyksen mukaan kulttuuriympäristökohteet on otettu hyvin huomioon ja tiedostettu arviointiselostuksessa. Yleiskaavaluonnoksessa olevan Suurta rantatietä koskevan määräyksen huomioiminen tulee ajankohtaiseksi hankkeen myöhemmissä vaiheissa. Suuren Rantatien menetetyt linjauksen esiin tuontia voimalan alueen rakenteissa voidaan ideoida yhteistyössä hankkeen suunnittelijan ja museon kanssa. Kaupunginmuseon mielestä vaikutusten arviointi on kulttuuriympäristön vaalimisen kannalta riittävä.

Marjo Poutanen  
Museopalveluiden päällikkö

Andreas Koivisto  
Arkeologi

Tiedoksl: Museovirasto

## SISÄLLYSLUETTELO

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto ote pöytäkirjasta 14.09.2021

Pöytäkirjan kansilehti .....	1
7 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta .....	2
Muutoksenhakuohje 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto .....	6



## Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston pöytäkirja

Aika 14.9.2021 klo 17.01 – 18.56  
Paikka Rakennusvalvonta, Kielotie 20 C, 01300 Vantaa

### Osallistujat

Jäsenet	Läsnä	Varajäsenet	Läsnä
Eklund Tarja, puheenjohtaja	x	Friman Milla	
Nevala Jukka, varapuheenjohtaja	x	Erkkilä Minna	
Sieviläinen Marianne	x (etäyhteydellä)	Iivarinen Oskari	
Isberg Jeppe	x (etäyhteydellä) klo. 17.12-18.56 §:t 3-14	Pesonen Petrus	
Rautavaara Maija	x (etäyhteydellä)	Manninen Aleksi	
<b>Kaupunginhallituksen edustaja</b>			
Norrena Vaula	x	Seppänen Tia	
<b>Muut osallistujat</b>			Läsnä
Laine Tarja, kaupunkisuunnittelujohtaja			
Westlin Henry, apulaiskaupunginjohtaja va.			x (etäyhteydellä)
Rautalahti Katariina, ympäristöjohtaja			
Viinanen Jari, ympäristöjohtaja vs.			x
Rantataro Maarit, johtava ympäristötarkastaja			x (etäyhteydellä) klo. 17.01-18.15 §:t 1-9
Levanto Risto, rakennusvalvontapäällikkö.			x
Rekonen Ilkka, lupapäällikkö			x
Hietanen Tommi, rakennuslakimies			x
Saurén Hanni, lupasihteeri, lupajaoston sihteeri			x
Pasanen Eija, lautakunnan sihteeri			x (etäyhteydellä)

### Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Todettiin

### Allekirjoitukset

Puheenjohtaja Eklund Tarja

Pöytäkirjanpitäjä Hanni Saurén

### Pöytäkirjan tarkastus

Aika ja paikka 20.9.2021 Vantaan rakennusvalvonta, Kielotie 20 C, 01300 Vantaa

Nevala Jukka

Rautavaara Maija

Pykälät 1 – 9, 12

Pykälät 10, 11, 13, 14 tarkastettiin ja hyväksyttiin kokouksessa.

### Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 17.9.2021, Vantaan kaupungin internetsivuilla paatokset.vantaa.fi



7 §

## Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

VD/3849/11.01.01.09/2021

KR/KHI/MRA/JA/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 arviointiselostuksesta. Lausunto tulee toimittaa viimeistään 7.10.2021.

Arviointiselostus, 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](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Vantaan_Energia_Oyn_kyllastetyn_puun_lampokasittelylaitos_Vantaa)

Arviointiselostuksen painettu versio on nähtävillä 9.8.-7.10.2021 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. Alustavan aikataulun mukaan uuden polttolaitoksen rakentaminen ajoittuisi vuosille 2022-2023.

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 vaihtoehtoisia 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 esikäsittelystä ja toimittavat jätteen teollisuustoimituksina polttolaitokselle.

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 kytketään Martinlaakson muiden energiantuotantoyksiköiden vesi-, viemäri-, sähkö- ja automaatiojärjestelmiin.

### Arvioitavat vaihtoehdot

VE0, eli 0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta.

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





## Ympäristövaikutukset

Hankkeen toteuttaminen ei muuta alueen yhdyskuntarakennetta ja hankealueen ympäristön asutus- ja virkistysalueet ovat olleet jo pitkään voimalaitos- ja teollisuusalueen sekä siihen liittyvän melun ja liikenteen ja mahdollisten päästöjen vaikutusalueella. Hankkeen myötä ei arvioida muodostuvan merkittäviä olemassa olevaa tilannetta muuttavia vaikutuksia.

Voimalaitosalueelle kohdistuvan liikennemäärän kasvuksi on arvioitu noin 3-6 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Hankkeesta aiheutuvan liikenteen lisäys on vähäinen verrattuna Kehä III:n kokonaisliikennemääriin.

Savukaasupäästöjen leviämiselvityksen tulosten mukaan hankkeen päästöjen aiheuttamat ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet (rikkidioksidi, typpidioksidi ja hengitettävät hiukkaset) alittavat selvästi voimassa olevat terveysvaikutusperusteiset ilman epäpuhtauksia koskevat ohje- ja raja-arvot. Myös muiden tarkasteltujen päästöjen aiheuttamat pitoisuudet ovat vertailuarvojen perusteella matalia. Päästöillä ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta ilmanlaatuun tai alueen laskeumiin.

Rakentamisen aikaiset ilmastopäästöt ovat kertaluonteinen tapahtuma ja laitoksen toimintaan liittyvät päästöt puolestaan jatkuvat useiden vuosien ajan. Suuruusluokka-arvion perusteella kyllästetyn puun polttolaitoksen rakentamisen materiaalien käyttöön liittyvät kasvihuonekaasupäästöt ovat suuruusluokaltaan noin 24 000–28 000 tCO<sub>2</sub>e. Rakentamisen aikaisia kasvihuonekaasupäästöjä syntyy lisäksi työmaaliikenteestä ja työkoneiden käytöstä.

Polttolaitoksen toiminnasta aiheutuva hiilidioksidipäästö on noin 9100 tonnia vuodessa, mikä on noin 1,0 % Vantaan päästöistä ja 0,2 % pääkaupunkiseudun päästöistä. Kyllästetyn puun polttolaitoksella poltettavien jätteiden ainoa käsittelytapa on nykyisellään polttaminen. Toiminnasta aiheutuvat kasvihuonekaasupäästöt näkyvät paikallisessa taseessa. Sen sijaan ilmastovaikutuksen kannalta päästöpaikalla ei ole merkitystä. Hankkeen toiminta ei näin ollen muuta ilmastovaikutusta verrattuna toteuttamatta jättämiseen.

Meluselvityksen perusteella kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitos ja siihen liittyvä liikenne eivät aiheuta merkittäviä ympäristömelutasoja alueella. Nykytilanteeseen verrattuna voimalaitosalueen keskiäänitaso vähenee.

Poltossa muodostuu pohjatuhkaa eli kuonaa, kattilatuhkaa sekä savukaasun puhdistusjärjestelmän lopputuotetta. Alustavan arvion mukaan kaikki poltossa muodostuvat tuhkat ovat vaarallista jätettä. Ne kuljetetaan suljetuissa kuormissa käsittelylaitokseen ja loppusijoitettavaksi. Tuhkasiilojen poistoilma johdetaan hiukkassuodattimen kautta pölyämisen estämiseksi.

Hankkeen toteuttaminen lisää kyllästetyn puujätteen käsittelykapasiteettia Suomessa. Kierrätyskelvottomien vaarallisten jätteiden hyödyntäminen energiantuotannossa vähentää kaatopaikalle sijoitettavan jätteen määrää sekä fossiilisten energialähteiden käyttöä. Vaarallisen jätteen hyödyntäminen energiana on jätelain etusijajärjestyksen mukaista, myös kierrätyskelvottoman tekstiilijätteen poltto. Vastaanotettavista jätteistä on poistettu arviointiohjelmassa mukana olleet pilaantuneet maat.

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten tunnistamiseksi ja muilla menetelmillä kerätyn tiedon syventämiseksi järjestettiin pienryhmähaastatteluja. Haastatteluissa nousi esiin erityistä huolta herättävinä aiheina laitoksen luotettavuus ja turvallisuus normaalitilanteessa, sekä toisaalta varautuminen ja vaikutukset



mahdollisen onnettomuuden tapahtuessa. Lisäksi keskustelussa esiin nostettiin mm. päästöt ilmaan ja ilmanlaatuvaikutukset, kuljetukset ja liikennemäärän kasvu sekä vaikutukset luonnonsuojelualueiden käyttöön ja luontoarvoihin. Hankkeella ei arvioida olevan merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Hankkeella ei ole vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen eikä esimerkiksi ekologiin yhteyksiin. Sillä ei myöskään arvioida olevan merkittäviä normaalitoiminnan aikaisia vaikutuksia alueen maa- ja kallioperään, pohjaveden määrälliseen tai laadulliseen tilaan laitosalueella. Voimalaitosalueen lähellä ei sijaitse vesistöjä eikä laitokselta pureta jätevesiä suoraan vesistöön. Vain kattojen sadevedet johdetaan voimalaitosalueen nykyiseen sadevesiverkostoon.

Merkittävin toiminnan aikainen riski on tulipalo, joka ei kuitenkaan ole kovin todennäköinen huomioiden varautumistoimenpiteet. Tulipalon sattuessa haitalliset savukaasut voivat kulkeutua tuulen mukana laitoksen lähialueella. Savukaasun puhdistuslaitteiden toimintahäiriöt ovat mahdollisia, mutta pitkäaikaiset häiriöpäästöt ovat hyvin epätodennäköisiä. Toiminnan aikaisten ympäristön ja terveyden kannalta haitallisten onnettomuus- ja häiriötilanteiden todennäköisyys on hyvin pieni, kun otetaan huomioon panostus häiriötilanteiden synnyn ennaltaehkäisyyn ja ympäristövaikutusten torjuntaan.

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

## **Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 14.9.2021 § 7**

### **Ympäristöjohtajan vs. esitys:**

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

Lupajaosto toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta seuraavaa.

Ympäristölautakunnan 11.5.2021 arviointiohjelmasta antamassa lausunnossa esitettiin, että arvioinnissa tulee erityisesti peilata kyllästetyn puun polttolaitoksen päästöjä sekä ympäristö- ja ilmastovaikutuksia nykyisen laitoksen päästöihin varsinkin MAR2 kattilan päästöihin, koska polttolaitos korvaisi tämän.

Arviointiselostuksessa polttolaitoksen rakentamisen aikaiset sekä liikenteen ilmastopäästöt todetaan vähäisiksi. Selostuksessa on myös kuvattu rakentamisen ja käytön aikaisia haitallisten ilmastovaikutusten ehkäisy- ja lieventämistoimenpiteitä. Selostuksessa on vertailtu polttolaitoksen ilmastopäästöjä nykytilaan eli kivihiilen polttamiseen. Polttolaitos korvaisi kivihiiltä, jolloin päästöt tippuvat huomattavasti, ollen noin 1 % Vantaan kasvihuonekaasupäästöistä.

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. Voimalaitoksen melulähteet olivat v. 2021 tehdyn meluselvityksen ja v. 2020 tehtyjen mittauksen mukaan pääasiassa puhaltimet ja ulostulot voimalaitoksen katolla. Polttoainekentällä melua aiheutuu myös konttien siirroista. Melumallinnuksen tulosten mukaan keskiäänitasot häiriintyvien



kohteiden luona pysyvät ennallaan tai laskevat 0-2 dB. Muutos nykytilanteeseen ei ole merkittävä, eikä asutuksen kannalta negatiivinen.

Ilmanlaatuun vaikuttavien epäpuhtauksien pitoisuuksia ja leviämistä on arvioitu ilmanlaatuselvityksessä ”Kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen savukaasupäästöjen leviämismalli” ja käsitelty arviointiselostuksessa. Selvityksessä ja selostuksessa on käsitelty myös muita päästöjä. Rikkidioksidin, typenoksidin ja hiukkasten mallinnettuja pitoisuuksia on verrattu Valtioneuvoston päätöksen 480/1996 ohjearvoihin, Valtioneuvoston asetusten 38/2011 ja 79/2017 raja-arvoihin sekä HSY:n kehittämään ilmanlaatuindeksiin. Ilman epäpuhtauspitoisuudet alittavat säädetyt raja- ja ohjearvot. Myös muiden ilmapäästöyhdisteiden pitoisuudet ulkoilmassa jäävät mataliksi. Epäpuhtauksien pitoisuudet ulkoilmassa eivät aiheuta selvityksen tai arviointiselostuksen mukaan terveyshaittaa tai haitallisia vaikutuksia kasvillisuudelle. Vaikkakin rikkioksidin, typpioksidin ja hiukkasten pitoisuudet alittavat myös WHO:n 2006 antamat ohjearvot, olisi arviointiselostuksessa/ leviämismallinnuksen raportissa suositeltavaa viitata myös WHO:n 2006 antamiin ilmanlaadun ohjearvoihin.

Alustavan arvion mukaan kaikki laitoksella muodostuvat tuhkat ovat vaarallista jätettä eikä eri polttoaineista syntyviä tuhkia voida erottaa toisistaan. Arviointiselostuksessa on kuvattu tuhkien toimituslogiikka, jolla pölyn leviäminen on estetty. On hyvä, jos hyötykäyttömahdollisuuksia tutkittaisiin kuten selostuksessa on varauksella mainittu.

Arviointiselostuksessa on toiminnan mahdolliset häiriötilanteet vaikutuksineen ja ennaltaehkäisykeinoineen koottu selkeään taulukkoon. Esimerkiksi savukaasun puhdistusjärjestelmän viat tai vauriot voivat aiheuttaa raja-arvojen hetkittäisiä ylityksiä, mutta päästöjen maksimitasoista ei ole esitetty tai voitu esittää arviota. Kun laitos suunnitellaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaisesti ja häiriötilanteessa raja-arvon ylittyessä laitos ajetaan alas, kokonaispäästöjen ja vaikutusten voidaan olettaa jäävän vähäisiksi. Jatkosuunnittelu, esimerkiksi piipun korkeuden mitoitus, olisi kuitenkin tehtävä siltä pohjalta, että päästöt voidaan minimoida häiriötilanteessakin.

Asukasvuorovaikutuksessa toivottiin hankkeen suunnittelun ja rakentamisen aikaiseen tiedottamiseen selkeää parannusta sekä aktiivista palautekanavaa. Tähän tulee panostaa, vaikka hankkeella ei ennalta arvioiden ole merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen.

## **Päätös:**

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

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 §)



Väylävirasto  
Trafikledsverket

Lausunto

1 (2)

6.10.2021

VÄYLÄ/5589/06.00.03/2021

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

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (UUDELY/3712/2021)

### **Lausunto Vantaan Energia Oy:n kyllästetyn puun lämpökäsittelylaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**

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

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. Suunniteltu jätteenkäsittelymäärä on enintään 60 000 tonnia vuodessa. Tällä jättemäärällä 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.

Arviointiselostuksen mukaan hankkeen toiminnan myötä voimalaitosalueelle kohdistuvan liikennemäärän kasvuksi on arvioitu noin 3-6 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Henkilöliikenteen ei arvioida kasvavan. Hankkeesta aiheutuvan liikenteen lisäys on vähäinen verrattuna Kehä III:n kokonaisliikennemääriin. Liikenteen määrän kasvulla ei siten arvioida olevan haitallisia vaikutuksia alueen muuhun liikenteeseen tai kuljetuksien käyttämien teiden ympäristöön. Liikennemäärän kasvun ei arvioida myöskään aiheuttavan liikenneverkossa parantamistarpeita.

6.10.2021

Väylävirasto katsoo, että hankkeen vaikutukset liikenteeseen on arvioitu riittävällä tasolla ja arviointiohjelmassa kuvatun mukaisesti. Väylävirasto tuo kuitenkin esille, että liikenneonnettomuuksista aiheutuvia, vaarallisen jätteen leviämisen vuoksi tarvittavia toimenpiteitä ei ole käsitelty. Jatkosuunnittelussa tulee huomioida vaarallisiin jätteisiin liittyvien ongelmatilanteiden käsittely.

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

*Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.  
Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt ympäristöasiantuntija Anu Schulte-Tigges.*

Jakelu	Väyläviraston kirjaamo Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamo
Tiedoksi	Tuula Säämänen                      Väylävirasto Marketta Hyvärinen                Väylävirasto Katja Koskelainen                 Väylävirasto



## ASIAKIRJA

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

## ALLEKIRJOITUKSET

---

Allekirjoittaja	<b>Anu Schulte-Tigges</b>
Allekirjoitusaika	06.10.2021 14:43
Allekirjoittaja	<b>Laura Yli-Jama</b>
Allekirjoitusaika	07.10.2021 09:44

## ASIAKIRJAT

---

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