



Uudenmaan elinkeino-, lii-
kenne- ja ympäristökeskus

Viite: Lausuntopyyntö Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitok-
sessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta, UUDELY/14073/2023

**Vantaan kaupungin lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa
JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta**

Vantaan kaupunki antaa seuraavan lausunnon ympäristövaikutusten arviointiselos-
tuksesta:

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polton aloittamista olemassa
olevan jätevoimalan laajennusosassa (JV2) Långmossebergenissä. YVA-menettelyssä
arvioidaan kahta vaihtoehtoa: 0-vaihtoehtoa ja hankevaihtoehtoa VE1. 0-vaihtoeh-
dossa JV2-laitoksen toiminta jatkuu nykyisen ympäristöluvan mukaisena. Toteutus-
vaihtoehdossa VE1 aloitetaan vaarallisten jätteiden poltto olemassa olevan jätevoi-
malan laajennusosassa (JV2) Långmossebergenissä, jolloin poltettavan vaarallisen jät-
teen määrä on enintään 40 000 t/a ja poltettavan jätteen kokonaismäärä 220 000
t/a.

Hankealueella on voimassa Östersundomin alueen maakuntakaava, jonka Uuden-
maan liiton maakuntavaltuusto on hyväksynyt 12.6.2018. Maakuntakaavassa jätevoi-
malan alue on osoitettu jäte- ja energiahuollon alueeksi (EJ/EN). Hankealueella on
voimassa Vantaan yleiskaava 2020, jonka Vantaan kaupunginvaltuusto on hyväksynyt
25.1.2021 ja joka on tullut voimaan 11.1.2023. Yleiskaavassa jätevoimalan alue on
osoitettu yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Hankealue on osoitettu
18.11.2013 hyväksytyssä ja 22.4.2015 voimaan tulleessa asemakaavassa (kaava-alu-
een numero 002175) teknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten kortteli-
alueeksi (ET). Arvioitava hankevaihtoehto VE1 ei edellytä laitokseen teknisiä muutok-
sia tai uusia rakennuksia, joten voimassa olevan asemakaavan merkintä soveltuu
suunnitellulle toiminnalle. Jätevoimalan kiinteistöllä vireillä oleva asemakaavan muu-
tos (Asemakaavan muutos nro 002581 ja maanalainen asemakaava 920500ma) Van-
taan Energia Oy:n jätevoimala kiinteistöllä ei muuta korttelialueen (ET) käyttötarkoi-
tusta.



24.04.2024

Arviointiselostuksen mukaan millään vaihtoehdolla ei ole merkittäviä kielteisiä vaikutuksia. Hankevaihtoehdon (VE1) toteuttamisella arvioidaan olevan vähäisiä kielteisiä vaikutuksia ilmastoon, jätteiden ja sivutuotteiden sekä onnettomuus- ja häiriötilanteiden osalta. Muiden arvioinnissa tarkasteltujen teemojen osalta hankkeen toteuttamisella ei arvioida olevan merkittäviä ympäristövaikutuksia.

YVA-selostuksessa todetaan, että ympäristövaikutusten arvioinnissa tarkasteltua hankevaihtoehtoa (VE1) voidaan pitää ympäristövaikutusten kannalta toteutuskelpoisena. Hankevaihtoehdolla ei arvioida olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, joita ei voitaisi hyväksyä, estää tai lieventää hyväksyttävälle tasolle.

Kaupunginhallitus on hankkeen YVA-ohjelmasta 19.12.2023 annetussa lausunnossa nostonut esiin mm. hankkeen laajentumisen vaikutukset ilmanlaatuun, ihmisiin kohdistuvien vaikutuksia ja korostanut kansalaisten ja sidosryhmien osallistamista arviointiprosessissa.

Ilmapäästöjen leviämismallien perusteella jätevoimalan, jätevoimalan laajennuksen ja vaarallisen jätteen polttolaitoksen savukaasupäästöjen aiheuttamat ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet jäävät selvästi alle terveys- ja kasvillisuusperusteisten ohje- ja raja-arvojen. Tulosten perusteella arvioidaan, että päästöjen aiheuttamat pitoisuudet ulkoilmassa ovat niin pieniä, että terveyshaittoja ei aiheudu. Myös muiden tarkasteltujen päästöjen aiheuttamat pitoisuudet ovat vertailuarvojen perusteella matalia.

Arviointiselostuksessa on kuvattu kattavasti ja yksityiskohtaisesti hankkeen toteutusvaihtoehdon ennakoitavissa olevat ympäristövaikutukset. Koska toteutusvaihtoehdon mukainen ratkaisu ei edellytä lisärakentamista eikä alueelle ole suunnitteilla tuotavaksi sellaisia jätteitä, joita alueella ei jo nykyisten lupien mukaan voisi käsitellä (huomioiden HWP-laitos), on toiminnan vaikutukset melko pienet, ja lähinnä kasvavasta jätteenkäsittelmäärästä johtuvia.

Kaupunki pitää arviointiselostusta kokonaisuutena hyvin valmisteltuna, hankkeen toteutusvaihtoehdon ennakoitavissa olevat ympäristövaikutukset on kuvattu selostuksessa kattavasti, tarkasti ja selkeästi.

VANTAAN KAUPUNGINHALLITUS

SISÄLLYSLUETTELO

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto ote pöytäkirjasta 23.04.2024

Pöytäkirjanotteen kansilehti ja tiedoksiantokirje	1
Pöytäkirjan kansilehti	2
50 § Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta	3
Muutoksenhakuohje 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto	6



Vastaanottaja:

Osoite:

Oheinen päätös tiedoksenne.

Pöytäkirjanotteen lähettää

29.4.2024

Hanni Saurén, palvelusihteeri

Tämä pöytäkirjanote on

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

Vastaanottaja: _____



Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston pöytäkirja

Aika 23.4.2024 klo 17.00 – 18.05
Paikka Teams-kokous

Osallistujat

Jäsenet	Läsnä	Varajäsenet	Läsnä
Eklund Tarja, puheenjohtaja		Friman Milla	x (etäyhteys)
Nevala Jukka, varapuheenjohtaja	x (etäyhteys)	Erkkilä Minna	
Sieviläinen Marianne		Iivarinen Oskari	
Isberg Jeppe	x (etäyhteys)	Pesonen Petrus	
Norrena Vaula	x (etäyhteys)	Mutanen Tuomas	
Kaupunginhallituksen edustaja			
Valtanen Hanna-Maria		Seppänen Tia	x (etäyhteys)
Muut osallistujat			Läsnä
Perttula Sampo, kaupunkisuunnittelujohtaja			x (etäyhteys)
Viinanen Jari, ympäristöpalveluiden päällikkö			x (etäyhteys)
Levanto Risto, rakennusvalvontapäällikkö			x (etäyhteys)
Kytösaho Ifa, johtava lupa-arkkitehti			x (etäyhteys)
Rantataro Maarit, johtava ympäristötarkastaja			x (etäyhteys)
Nikkola Reetta, rakennuslakimies			x (etäyhteys)
Saurén Hanni, palvelusihteeri, rakennuslupajaoston sihteeri			x (etäyhteys)

Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Todettiin

Allekirjoitukset

Puheenjohtaja Jukka Nevala

Pöytäkirjanpitäjä Hanni Saurén

Pöytäkirjan tarkastus

Aika ja paikka 25.4.2024 Vantaan rakennusvalvonta, Kielotie 20 C, 01300 Vantaa

Norrena Vaula Isberg Jeppe

Pykälät 50 ja 51, tarkastettiin ja hyväksyttiin kokouksessa.

Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä

Aika ja paikka 29.4.2024, Vantaan kaupungin internetsivuilla paatokset.vantaa.fi



50 §

Lausunto Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

VD/7211/00.04.03/2023

JV/SR

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan ympäristökeskuksen lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevan ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (UUDELY/14073/2023). Määräaika lausunnon antamiselle on 10.5.2024.

Arviointiselostuksen painettu versio on nähtävillä 12.3-10.5.2024 mm. Vantaa-Infossa Tikkurilan Dixissä. Arviointiselostus ja kuulutus ovat nähtävillä sähköisenä osoitteessa www.ymparisto.fi/VEjatevoimala2YVA.

Hankkeen kuvaus

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polttoa Långmossebergenin jätevoimalan toiminnassa olevassa laajennusosassa (JV2). Poltettavat jätteet olisivat esimerkiksi teollisuuden rejektejä ja kotitalouksien vaarallisia jätteitä, ja vaarallisten jätteiden määrä olisi enintään 40 000 tonnia vuodessa vastaten noin 18 % JV2-laitoksessa poltettavasta kokonaisjättemäärästä.

Arvioitavat vaihtoehdot

0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta, jolloin JV2-laitoksen toiminta jatkuu nykyisen ympäristöluvan mukaisena.

Toteutusvaihtoehto: Vaarallisten jätteiden poltto JV2:ssa aloitetaan. JV2:lla poltettavan vaarallisen jätteen määrä on enintään 40 000 t/a ja poltettavan jätteen kokonaismäärä 220 000 t/a.

Toiminnan kuvaus

Jätevoimalan laajennuksessa (JV2) poltettavat vaaralliset jätteet olisivat pääasiassa teollisuuden rejektejä ja kotitalouksien vaarallisia jätteitä, jotka ovat kierrätyskelvottomia. Vaarallisten jätteiden osuus JV2-laitoksella poltettavasta kokonaisjättemäärästä olisi muutoksen myötä noin 18 %.

Kaikki JV2-laitoksen toiminnot, kuten jätteiden vastaanotto ja käsittely, syöttö polttoon, savukaasujen käsittely, jätevesien puhdistus ja johtaminen sekä tuhkan käsittely soveltuvat nykyisellään myös vaarallisten jätteiden polttamiseen. Vaarallisten jätteiden poltto ei edellytä laitokseen teknisiä muutoksia tai uusia rakennuksia.

Teollisuuden rejekteistä polttoon soveltuvat mm. erilaiset suodatinsakat ja –kakut sekä jätteiden mekaanisesta käsittelystä syntyvät jätteet. Puun käsittelyn ja huonekalujen valmistuksen jätteistä polttoon voidaan ottaa sahajauhoja, lastuja, vanereita ja puupohjaisia levyjä, jotka sisältävät vaarallisia aineita. JV2-laitoksessa voidaan hyödyntää teollisuuden kiinteitä öljyisiä jätteitä, mm. öljyisiä rättejä, öljyn imeytysmateriaaleja, raskasöljysäiliöiden pohjasakkoja, öljynerottimien jätteitä sekä öljyn valmistuksen yhteydessä syntyviä pikimäisiä kovia tahnoja. Myös jäteöljyjä ja öljysäiliöiden pohjalietteitä



voidaan polttaa. Voimalaitoksissa ja muissa polttolaitoksissa syntyviä polttoon kelpaavia jätteitä ovat kaasujen, jätevesien ja kattiloiden puhdistuksessa syntyvät jätteet.

Pakkausmateriaaleista voidaan polttaa materiaalihyötykäyttöön kelpaamattomia pakkauksia, jotka ovat rinnastettavissa kotitalouksissa syntyvään vaaralliseen jätteeseen. Myös jauhemaaleja, tavanomaisia maaleja ja maalituotteita sekä liimoja ja hartseja voidaan polttaa. Romuajoneuvojen osat sekä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden muoviosat, jotka eivät muuten ole kierrätettävissä, voidaan polttaa. Myös rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet, esimerkiksi pilaantunut maa, vaarallisia yhdisteitä sisältävät saumanauhat ja ikkunatiivisteet sekä bitumituotteet, voidaan polttaa. Tämän tyyppiset jätteet eivät sisällä asbestia. Laitoksella voidaan käsitellä myös terveydenhuollon jätteitä, esimerkiksi lääkejätteitä. Kotitalouksien jätteistä polttoon soveltuvat mm. erilaiset maalit ja kiinteät öljyiset jätteet. Laitoksen polttoainevalikoimaan lisätään myös muutamia tavanomaisia jätejakeita, joita syntyy huonekalujen valmistuksessa, metallia sisältävien jätteiden paloituksessa ja muussa jätteiden mekaanisessa käsittelyssä

Jätevedet johdetaan HSY:n jätevesiviemäriin. JV2-laitoksessa ei synny poisjohdettavia jäähdytysvesiä, eikä jätevoimalan normaalitoiminnasta aiheudu päästöjä vesistöihin. Vaarallisten jätteiden poltto ei vaikuta huleveden määrään eikä laatuun.

JV2-laitoksessa poltettaisiin vain sellaisia vaarallisia jätteitä, joille riittää 850 asteen polttolämpötila, ja jotka soveltuvat laitokseen suoraan ilman laitoksen teknisiä muutoksia. Muut vaaralliset jätteet, joiden klooripitoisuus on yli prosentin ja jotka vaativat 1 100 asteen polttolämpötilan, tullaan polttamaan Vantaan Energian rakenteilla olevassa Korkealämpötilalaitoksessa (HWP).

Vaarallisten jätteiden polttaminen olemassa olevassa JV2-laitoksessa tarjoaisi kustannustehokkaan polttokäsittelyn jätteelle, joka ei edellytä polttoa korkealämpötilalaitoksessa (HWP). Samalla täydennetään JV2-laitoksen polttoainevalikoimaa ja voidaan vastata nykyisen poltettavan jätteen markkinavaihteluihin.

Toiminta voidaan aloittaa, kun sille on saatu kaikki tarvittavat luvat, eli arviolta syksyllä 2025.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaoston lausunto YVA-ohjelmasta

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto on antanut lausunnon hankkeen YVA-ohjelmasta 19.12.2023. Lausunnossa nostettiin esille mm. yhteismeluvaikutukset, laajentumisen vaikutukset ilmapäästöihin, vaarallisen jätteen lajittelun haasteet, poikkeustilanteiden huomioiminen jätemäärissä ja polttoprosessissa, sekä hankkeen liittyminen muihin hankkeisiin.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 23.4.2024 § 50

Ympäristöpalveluiden päällikön esitys:

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

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto toimii sekä ympäristönsuojeluviranomaisena ja lausuu Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta seuraavaa:



Arviointiselostuksessa on kattavasti ja yksityiskohtaisesti kuvattu hankkeen toteutusvaihtoedon ennakoitavissa olevat ympäristövaikutukset. Koska toteutusvaihtoehdon mukainen ratkaisu ei edellytä lisärakentamista eikä alueelle ole suunnitteilla tuotavaksi sellaisia jätteitä, joita alueella ei jo nykyisten lupien mukaan voisi käsitellä (huomioiden HWP-laitos), on toiminnan vaikutukset melko pienet, ja lähinnä kasvavasta jätteenkäsittelymäärästä johtuvia.

Arviointiselostuksen mukaan millään vaihtoehdolla ei ole merkittäviä kielteisiä vaikutuksia. Hankkeen toteuttamisella arvioidaan olevan ilmaston, jätteiden ja sivutuotteiden sekä onnettomuus- ja häiriötilanteiden osalta vähäisiä kielteisiä vaikutuksia. Muiden arvioinnissa tarkasteltujen teemojen osalta hankkeen toteuttamisella ei arvioida olevan merkittäviä ympäristövaikutuksia.

YVA-selostuksessa on huomioitu jaoston YVA-ohjelmasta antamassa lausunnossa esiin tuodut seikat muun muassa:

- Melusta; ei muutu nykyisen JV2-laitoksen toiminnasta, kuljetuksia lukuun ottamatta
- Ilmapäästöistä; JV2:n suunnittelussa ja laitehankinnoissa on aikanaan jo huomioitu mahdollisuus vaarallisen jätteen vastaanottoon, ilmapäästöistä on laadittu mallinnus
- Lajittelun haasteista ja poikkeuksellisista tilanteista; selostuksessa on taulukko tunnistetuista häiriötilanteista, niiden seurauksista sekä varautumisesta häiriötilanteiden estämiseen.

Päätös:

Päätettiin antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ympäristöpalveluiden päällikön esityksen mukainen lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Täytäntöönpano: Ote Uudenmaan ELY-keskukselle (kirjaamo@ely-keskus.fi ja jenni.ojala@ely-keskus.fi, viitteeksi UUELY/14073/2023.)

Muutoksenhakuohje: 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

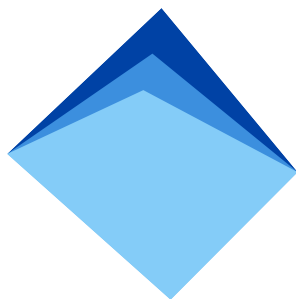
Saija Ruponen, p. 040 193 5032
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)



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 hankintoaikaisua, ei saa hakea muutosta.
(Hankintalaki 135 §)



Vantaa Vanda

YLEINEN ALLEKIRJOITUSPROSESSI

Yleinen allekirjoitusprosessi Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelma on allekirjoitettu Visma X-Sign -palvelussa. Prosessin tunnus on 1b84e10d-ee9c-4efe-8cbd-438bbf529018.

ALLEKIRJOITUKSET

Allekirjoittaja	Paavola Susanna
Allekirjoitusaika	03.05.2024 09:59

Allekirjoittaja	Poutanen Marjo
Allekirjoitusaika	08.05.2024 09:06

ASIAKIRJAT

Asiakirjat	LAUSUNTO 3.5.2024_Vantaan Energia_vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskeva YVA-ohjelma.pdf
------------	--

**Vantaa**

PVM:

03.05.2024

DNRO:

VKM/076/2024

LAUSUNTO

Vantaan kaupunki | Vantaan kaupunginmuseo

Uudenmaan ELY-keskus
Ympäristö ja luonnonvarat
PL 36
00521 Helsinki

Viite: Lausuntopyyntönnö 12.3.2024

Asia: VANTAAN ENERGIA OY:N VAARALLISTEN JÄTTEIDEN
POLTTOA JV2-LAITOKSESSA KOSKEVA
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA

Sijainti: Vantaan Energian jätevoimalan tontti Långmossebergenissä
Ojanko 92

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastuualue on pyytänyt kaupunginmuseolta lausuntoa vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Jätteiden poltto suunnitellaan tapahtuvaksi olemassa olevan Långmossebergenin jätevoimalan laajennusosassa (JV2). Vaarallisten jätteiden poltto ei edellytä laitokseen teknisiä muutoksia tai uusia rakennuksia. Kaupunginmuseo lausuu asiasta rakennetun kulttuuriympäristön, maiseman ja arkeologisen kulttuuriperinnön kannalta.

Kaupunginmuseo on aiemmin lausunut Vantaan Energia Oy:n vaarallisia jätteitä termisesti käsittelevän laitoksen rakentamista koskeva ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta 20.10.2020 kirjatussa lausunnossaan (dnro VKM/158/2020), saman laitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta 16.3.2021 kirjatussa lausunnossaan (dnro VKM/012/2021) sekä 8.12.2023 kirjatussa vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (dnro VKM/178/2023).

Arviointiohjelman luvussa 5.9 käsitellään polton vaikutusta maisemaan ja rakennettuun kulttuuriympäristöön. Rakennettua kulttuuriympäristöä, rakennusperintöä ja muinaisjäännöksiä käsittelevässä alaluvussa 5.9.3 on huomioitu hankealueen läheisyydessä sijaitsevat arvokkaat maisema-alueet, muinaisjäännösalueet ja rakennusperintökohteet. Kaupunginmuseon näkemyksen mukaan arviointi on kulttuuriympäristön vaalimisen kannalta riittävää.

Marjo Poutanen
Museopalveluiden päällikkö

Susanna Paavola
Rakennustutkija

Tiedoksi:

Museovirasto



22.04.2024

Ympäristöjohtaja

Uudenmaan ELY-keskus (Ympäristö ja luonnon-
varat)
PL 36 (Asemapäälikönkatu 14)
00521 HELSINKI

Helsingin kaupungin ympäristöpalveluiden lausunto Vantaan Ener- gian vaarallisten jätteiden poltto JV2-laitoksessa hankkeen YVA- selostuksesta

HEL 2023-014370 T 11 01 00 00

UUDELY/14073/2023

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polttoa olemassa olevan Vantaan Långmossebergenin jätevoimalan laajennusosassa (JV2). Poltettavat jätteet olisivat esimerkiksi teollisuuden rejektejä ja kotitalouksien vaarallisia jätteitä. Vaarallisten jätteiden määrä olisi enintään 40 000 tonnia vuodessa, joka vastaa noin 18 % JV2-laitoksessa poltettavasta kokonaisjättemäärästä.

Vaarallisten jätteiden poltto ei edellytä laitokseen merkittäviä teknisiä muutoksia tai uusia rakennuksia. Kaikki JV2-laitoksen toiminnot, kuten jätteiden vastaanotto ja käsittely, syöttö polttoon, savukaasujen käsittely, jätevesien puhdistus ja johtaminen sekä tuhkan käsittely soveltuvat nykyisellään myös vaarallisten jätteiden polttamiseen.

YVA-menettelyssä vaihtoehtoina ovat:

VE0 (0-vaihtoehto): Hanketta ei toteuteta, jolloin JV2-laitoksen toiminta jatkuu nykyisen ympäristöluvan mukaisena.

VE1 (toteutusvaihtoehto): Vaarallisten jätteiden poltto aloitetaan olemassa olevan jätevoimalan laajennusosassa (JV2). Poltettavan vaarallisen jätteen määrä on enintään 40 000 t/a ja poltettavan jätteen kokonaismäärä 220 000 t/a.

Helsingin kaupungin ympäristöpalveluilla ei ole huomautettavaa YVA-selostuksesta.

Lisätiedot

Juha Korhonen, ympäristöasiantuntija, puhelin: 09 310 32080
juha.korhonen(a)hel.fi



Helsingin kaupunki
Kaupunkiympäristön toimiala
Palvelut ja luvat -palvelukokonaisuus
Ympäristöpalvelut

Lausunto

2 (3)

22.04.2024

Ympäristöjohtaja

Ympäristöjohtaja

Postiosoite
PL 58235
00099 HELSINGIN KAUPUNKI
Kaupunkiymparisto@hel.fi

Käyntiosoite
Työpajankatu 8
Helsinki 58
<https://www.hel.fi/>

Puhelin
09 310 1691

Y-tunnus
0201256-6



22.04.2024

Ympäristöjohtaja

Esa Nikunen
ympäristöjohtaja

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Lähetttäjä: Lepistö Tiina <tiina.lepisto@hel.fi>
Lähetetty: tiistai 2. huhtikuuta 2024 15.28
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa
Aihe: Lausuntopyyntö UUDELY/14073/2023

Luokat: Tiina

Hei,

Helsingin kaupungin kaavoitusviranomaisella ei ole lausuttavaa Vantaan Energian YVA-selostuksesta (UUDELY/14073/2023). Kaavoitusviranomainen on antanut aiemmin lausuntonsa arviointiohjelmasta, eikä merkittäviä muutoksia lausuttavissa asioissa ole.

Tiina Lepistö
Projektipäällikkö

Helsingin kaupunki
Kaupunkiympäristö, Maankäyttö ja kaupunkirakenne
Maankäytön yleissuunnittelu
Teknistoloudellinen suunnittelu

Postiosoite: PL 58211, 00099 Helsingin kaupunki
Käyntiosoite: Työpajankatu 8, 00580 Helsinki
Puh: 09 310 78380, 040 621 7020



Peruspalvelut, oikeusturva ja luvat
Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö

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

lausuntopyyntö 12.3.2024, UUDELY/14073/2023

Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden poltto JV2-laitoksessa, ympäristövaikutusten arviointiselostus

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polttoa olemassa olevan Långmossebergenin jätevoimalan laajennusosassa (JV2). Poltettavat jätteet olisivat esimerkiksi teollisuuden rejektejä ja kotitalouksien vaarallisia jätteitä. Vaarallisten jätteiden määrä olisi enintään 40 000 tonnia vuodessa vastaten noin 18 % JV2-laitoksessa poltettavasta kokonaismäärästä.

Vaarallisten jätteiden poltto ei edellytä laitokseen merkittäviä teknisiä muutoksia tai uusia rakennuksia. Kaikki JV2-laitoksen toiminnot, kuten jätteiden vastaanotto ja käsittely, syöttö polttoon, savukaasujen käsittely, jätevesien puhdistus ja johtaminen sekä tuhkan käsittely soveltuvat nykyisellään myös vaarallisten jätteiden polttamiseen.

Arvioivat vaihtoehdot:

0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta, jolloin JV2-laitoksen toiminta jatkuu nykyisen ympäristöluvan mukaisena.

Toteutusvaihtoehto:

Vaarallisten jätteiden poltto aloitetaan olemassa olevan jätevoimalan laajennusosassa (JV2) Långmossebergenissä. JV2:lla poltettavan vaarallisen jätteen määrä on enintään 40 000 t/a ja poltettavan jätteen kokonaismäärä 220 000 t/a.

Hankealueesta noin 1,5–2 kilometrin etäisyydellä sijaitsevat asuinalueet ovat Vantaalla Hakunila, Vaarala ja Länsimäki sekä Helsingissä Östersundom. Lähimmät asuintalot sijaitsevat noin 500 metrin päässä. Lähin koulu sijaitsee noin 600 metrin etäisyydellä hankealueesta ja lähimmät päiväkodit noin 1,2–1,6 kilometrin etäisyydellä.

Jätevoimalan savukaasujen puhdistus on mitoitettu niin, että se mahdollistaa myös vaarallisen jätteen polttamisen eikä savukaasujen käsittelyyn tarvita muutoksia. Tehdyn leviämisselvityksen tulosten mukaan päästöjen aiheuttamat ulkoilman epäpuhtauspitoisuudet alittavat selvästi voimassa olevat terveysvaikutusperusteiset ilman epäpuhtauksia koskevat ohje- ja raja-arvot. Myös muiden tarkasteltujen päästöjen aiheuttamat pitoisuudet ovat vertailuarvojen perusteella matalia.

Tuhkien koostumus voi hieman muuttua nykyisestä vaarallisen jätteen polton myötä. JV2-laitoksen kokonaistuhka- ja kuonamäärät kasvavat suurin piirtein poltettavan jätemäärän kasvun suhteessa, eli noin viidenneksen. Lentotuhkat ja savukaasunpuhdistusjätteet kerätään siiloon. Siilon tyhjennys tehdään siten, ettei pöly pääse leviämään ympäristöön. Tuhkat toimitetaan niiden käsittelyyn ja hyödyntämiseen tai loppusijoitukseen erikoistuneille tahoille. Kuljetus tapahtuu suljetuissa kuormissa siten, ettei kuljetuksista aiheudu pölyämistä.

Vuoden 2023 jätevoimalan toimintojen melumallinnuksen mukaan jätevoimalan toiminnasta ja siihen liittyvästä liikenteestä aiheutuvat ympäristömelutasot ovat pieniä ja jätevoimalan yksiköiden (JV1+JV2) yhteismelu alittaa ympäristöluvan raja-arvot. Jätevoimalan toiminnoista aiheutuva 55 dB:n päiväaikaisen keskiäänitason vyöhyke rajoittuu jätevoimalan omalle tontille ja Pitkäsuontien varteen. Yöaikaan jätevoimalan toiminnasta aiheutuvat keskiäänitasot ovat hieman alhaisempia. Päiväajan melua hallitsevat Kehä III:n ja Porvoonväylän tieliikennemelu. Vaarallisen jätteen polton myötä laitokselle ei tule uusia melulähteitä lukuun ottamatta jätekuljetusten lisääntymistä (noin 20 raskasta ajoneuvoa/vrk).

Jätevoimala on liitetty Vantaan kaupungin vesi- ja viemäriverkkoon. Sade- ja hulevedet johdetaan avo-ojaan viivästyssäiliön kautta. Vaarallisten jätteiden poltto ei vaikuta huleveden määrään ja laatuun. Vedenhankinnan kannalta tärkeä 1-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 600 metrin etäisyydellä hankealueesta. Arviointiselostuksen mukaan jätevoimalan vuosien 2009–2022 tarkkailutulosten perusteella pohjaveden laadullisessa tilassa ei ole havaittavissa jätevoimalan käytön vaikutuksia eikä pohjavesi niiden perusteella virtaa läheiselle pohjavesialueelle. Pohjavedet eivät myöskään virtaa alueille, joissa sijaitsee yksityiskaivoja.

Vaikutuksia terveyteen ja viihtyvyyteen seurataan välillisesti ilmanlaadun yhteistarkkailuun ja ympäristömelumittauksiin perustuen. Vaikutuksia seurataan lisäksi kirjaamalla laitoksella muistiin ympäristöstä tulleet palautteet ja valitukset. Valituksen aiheuttaneen haitan syy selvitetään ja tehdään mahdolliset korjaavat toimenpiteet haitan poistamiseksi tai toistumisen ehkäisemiseksi. YVA-menettelyn aikana saatuja tietoja sidosryhmien näkemyksistä hyödynnetään sidosryhmätyössä.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat -vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksiköllä ei ole huomautettavaa arviointiselostukseen.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja

Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Vantaan kaupunki, ympäristöterveys
Helsingin kaupunki, ympäristöterveys

Etelä-Suomen aluehallintovirasto
Postiosoite: PL 1, 13035 AVI
Puhelinvaihde: 0295 016 000
kirjaamo.etela@avi.fi | www.avi.fi

Tämä asiakirja ESAVI/9207/2024 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument
ESAVI/9207/2024 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Tarhanen Erja-Riitta 07.05.2024 10:26

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 36, 00521 HELSINKI

Lausunto Tukes 2895/03.00.02/2024

Asia

Tukesin lausunto Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (UUDELY/14073/2023)

Asian kuvaus

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polttoa olemassa olevan Långmossebergenin jätevoimalan laajennusosassa (JV2). Poltettavat jätteet olisivat esimerkiksi teollisuuden rejektejä ja kotitalouksien vaarallisia jätteitä, ja vaarallisten jätteiden määrä olisi enintään 40 000 tonnia vuodessa vastaten noin 18 % JV2-laitoksessa poltettavasta kokonaisjättemäärästä.

JV2-laitoksessa poltettaisiin vain sellaisia vaarallisia jätteitä, joille riittää 850 asteen polttolämpötila, ja jotka soveltuvat laitokseen suoraan ilman teknisiä muutoksia laitoksen nykyiseen toimintaan. Muut vaaralliset jätteet, joiden halogenoitujen orgaanisten aineiden pitoisuus kloorina ilmaistuna on yli prosentin ja jotka vaativat 1 100 asteen polttolämpötilan, tullaan polttamaan Vantaan Energian rakenteilla olevassa Korkealämpötilalaitoksessa (HWP).

Vantaan Energia Oy:n jätevoimala on nykyisin Tukesin valvoma, vaarallisia kemikaaleja laajamittaisesti käsittelevä ja varastoiva tuotantolaitos. Kohde on toiminnan laajuudeltaan lupalaitos ja sen konsultointivähyke on 0,5 km. Vantaan Energia Oy on laatinut Tukesille muutoslupahakemuksen koskien vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia rakenteilla olevalla Korkealämpötilalaitoksella. Muutoslupahakemuksen perusteella kohteen toiminnan laajuus muuttuisi turvallisuusselvityslaitokseksi.

Lausunto

Tukes antaa lausuntonsa kemikaaliturvallisuuslainsäädännön (390/2005) näkökulmasta. Kemikaaliturvallisuuslainsäädännön tavoitteena on onnettomuuksien

ehkäiseminen.

Hankkeen perustiedot on kuvattu arviointiselostuksessa riittävällä tasolla. Tunnistettuja häiriö- ja onnettomuustilanteita on esitetty arviointiselostuksen liitteessä 3; arvioinnin laajuus on riittävä hankkeen suunnitteluvaihe huomioiden. Vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevat Tukesin YVA-ohjelmasta antama lausunto on huomioitu hankkeen yhteisvaikutuksia koskevassa arvioinnissa.

Toiminnanharjoittajan tulee hankkeen jatkosuunnittelussa päivittää laitosta koskevat yksityiskohtaiset prosessiriskinarvioinnit (esim. HAZOP) suunnitellut muutokset huomioiden. Prosessiriskinarvioinnin päivityksen tarkoituksena on varmistaa, että olemassa olevat riskinhallintakeinot/suojakerrokset ovat riittäviä muutoksen sisältämien uusien ja muuttuneiden riskien hallitsemiseksi.

Toiminnanharjoittajan tulee myös arvioida päivitystarpeet laitoksen räjähdysvaaran arviointiin sekä räjähdysuojausasiakirjaan. Käsiteltävien jätteiden luettelon (taulukko 3.1.) perusteella osa jätejakeista voi olla syttymisvaaraa aiheuttavaa. Räjähdysvaaran arvioinnin perusteella arvioidaan tarpeet tilaluokitusten laatimiselle tai päivittämiselle. Tilaluokiteltujen alueiden laitteiden tulee olla tilaluokkaan soveltuvia.

Vaarallisten kemikaalien käsittelyä ja varastointia koskevia lupa- ja ilmoitusmenettelyitä on kuvattu luvussa 5.2. Arviointiselostuksen perusteella Tukes katsoo, että JV2-laitoksen vaarallisten jätteiden polttoa koskeva muutos ei ole muutoslupaa (685/2015 41§) edellyttävä. Muutosilmoituksen (685/2015 42§) tarvetta on arvioitava yksityiskohtaisempien prosessiriskitarkasteluiden tulosten perusteella.

Lisätietoja lausunnosta

Lisätietoja antaa ylitarkastaja Veikko Kujala, [veikko.kujala\(at\)tukes.fi](mailto:veikko.kujala(at)tukes.fi), puh. 029 5052 208

Esittelijä: Veikko Kujala, Ylitarkastaja

Ratkaisija: Kati Hietämäki, Ryhmäpäällikkö

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Allekirjoittajan henkilöllisyyden ja allekirjoituksen ajankohdan voi varmistaa allekirjoitusta klikkaamalla ja 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.



Väylävirasto
Trafikledsverket

Lausunto

1 (2)

VÄYLÄ/7471/06.00.03/2023

3.5.2024

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

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 12.3.2024 (UUDELY/14073/2023)

Lausunto Vantaan Energia Oy:n JV2-laitoksen vaarallisten jätteiden polton YVA-selostuksesta

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt Väylävirastolta lausuntoa Vantaan Energia Oy:n JV2-laitoksen vaarallisten jätteiden polton ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polttoa olemassa olevan Långmossebergenin jätevoimalan laajennusosassa (JV2). Poltettavat jätteet olisivat esimerkiksi teollisuuden rejektejä ja kotitalouksien vaarallisia jätteitä, ja vaarallisten jätteiden määrä olisi enintään 40 000 tonnia vuodessa vastaten noin 18 % JV2-laitoksessa poltettavasta kokonaisjättemäärästä.

Vaarallisten jätteiden poltto ei edellytä laitokseen teknisiä muutoksia tai uusia rakennuksia. Kaikki JV2-laitoksen toiminnot, kuten jätteiden vastaanotto ja käsittely, syöttö polttoon, savukaasujen käsittely, jätevesien puhdistus ja johtaminen sekä tuhkan käsittely soveltuvat nykyisellään myös vaarallisten jätteiden polttamiseen. Laitoksella ei polteta vaarallisia jätteitä, joiden sisältämien halogenoitujen orgaanisten aineiden klooripitoisuus on yli 1 % kloorina ilmaistuna. Tällaiset jätteet poltetaan esimerkiksi tällä hetkellä rakenteilla olevassa Korkealämpötilalaitoksessa (HWP-laitos).

Jätevoimalan laitosalue sijaitsee Vantaan kaupungin kaakkoisosassa, Långmossebergenissä, Vantaan Energian omistamalla tontilla Kehä III:n ja Porvoonväylän risteyksen koillispuolella. Laitosalueella sijaitsee Vantaan Energian vuonna 2014 käyttöönottama jätevoimala, jonka laajennus (JV2) otettiin käyttöön vuonna 2022.

Poltettavan jätteen kokonaismäärän kasvaessa jätevoimalan laitosalueelle tulee lisää liikennettä, mutta liikenteen määrän lisäys on vähäinen verrattuna jätevoimalan, Kehä III:n ja Porvoonväylän nykyisiin liikennemääriin sekä teiden kapasiteettiin. Jätevoimalan toimintaan liittyvät kuljetukset ovat jättepolttoaine-, tuhka- ja kemikaalikuljetuksia sekä henkilöstön henkilöautoliikennettä.

Jätevoimalan laitosalueen liikennemäärän arvioidaan olevan tällä hetkellä noin 300 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa. Hankevaihtoehdossa VE1 poltettavan jätteen

3.5.2024

kokonaismäärä kasvaa 40 000 t/a, jolloin raskaiden ajoneuvojen kuljetusmäärät nousevat noin 20 ajoneuvolla vuorokaudessa. Lisäksi laitosalueelle suunnitellun Korkealämpötilalaitoksen (HWP) aiheuttama liikennemäärien lisäys on arviolta noin 20 raskasta ajoneuvoa /vrk. Henkilöliikenteen ei arvioida kasvavan.

Vaikutukset liikenteeseen on kuvattu molemmille hankevaihtoehdoille VE0 ja VE1. Hankevaihtoehtojen liikennemääriä on verrattu jätevoimalan ja sen lähiteiden nykyisiin liikennemääriin. Vaarallisten jätteiden kuljetuksiin liittyvät riskit ja onnettomuusmahdollisuudet on arvioitu varallisten jätteiden kuljetusten määränä ja sen heijastumisessa lähiteiden suuriin liikennemääriin.

Väylävirasto esittää lausuntonaan seuraavaa:

Väylävirasto pitää hyvänä, että vaarallisten aineiden kuljetusten suunnitteluun kiinnitetty huomiota YVA-selostuksessa, ja toteaa, että on tärkeää myös jatkosuunnittelussa huolehtia kuljetusten turvallisuudesta ja varmistaa, että kuljetukset ohjautuvat turvallisuuden kannalta parhaiten soveltuville reiteille.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut yksikönpäällikkö Laura Yli-Jama ja esitellyt asiantuntija, ympäristö Katri Kallio.

Jakelu Väyläviraston kirjaamo
Uudenmaan ELY-keskuksen kirjaamo

Tiedoksi	Tuula Säämänen	Väylävirasto
	Marketta Hyvärinen	Väylävirasto
	Katja Koskelainen	Väylävirasto
	Arto Kärkkäinen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue
	Jenni Rautiainen	Uudenmaan ELY-keskus, L-vastuualue



ASIAKIRJA / HANDLING / DOCUMENT

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

Denna handling är undertecknad i Trafikledsverkets tjänst för elektroniska underskrifter.
Du kan verifiera den elektroniska underskriften med Adobe Acrobat.

This document has been signed at Finnish Transport Infrastructure Agency's service for
electronic signatures.
You can verify the authenticity of the signature by using Adobe Acrobat.

ALLEKIRJOITUKSET / UNDERSKRIFTER / SIGNATURES

Allekirjoittaja	Katri Kallio
Allekirjoitusaika	03.05.2024 07:43
Allekirjoittaja	Laura Yli-Jama
Allekirjoitusaika	03.05.2024 08:24

ASIAKIRJAT

Asiakirja	Vantaan Energia Oy JV2-laitoksen VJ-jätteen polton YVAS Väylävirasto lausunto.pdf
-----------	--

