



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 (UUELY/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 laajenuksessa (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)