



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

VD/7211/00.04.03/2023

JV/SR/JA

Asia

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena Vantaan ympäristökeskuksen ja ympäristöterveyden lausuntoa Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevan ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta. Määräaika lausunnon antamiselle on jatkettu 20.12.2023 saakka.

Arviointiohjelma ja kuulutus löytyvät osoitteesta: www.ymparisto.fi/VEjatevoimala2YVA.

Arviointiohjelman painettu versio on ollut nähtävillä 13.11.2023– 12.12.2023 mm. Vantaa-Infossa Tikkurilassa.

Hankkeen kuvaus

Vantaan Energia Oy suunnittelee vaarallisten jätteiden polttoa Långmossebergenin vesisätevoimalan 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 aloitetaan jätevoimalan laajennusosassa (JV2). 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 %.

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 jättejakeita, joita syntyy



huonekalujen valmistuksessa, metallia sisältävien jätteiden paloituksessa ja muussa jätteiden mekaanisessa käsittelyssä

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 näin ollen edellytä laitokseen teknisiä muutoksia tai uusia rakennuksia.

Jätevedet johdetaan HSY:n jätevesiviemäriin. JV2-laitoksessa ei synny poisjohdettavia jäähdytysvesiä, eikä jätevoimalan normaalitoiminnasta aiheudu päästöjä vesistöihin. Westerkullanojaan johdetaan rakennusten kattosadevedet, piha-alueen puhtaat hulevedet sekä raakavesi- ja lisävesisäiliön ylivuotovedet. Vaarallisten jätteiden poltto ei vaikuta huleveden määrään eikä laatuun.

JV2-laitoksessa poltettaisiin vain 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.

Arvioitavat vaikutukset

Ympäristövaikutusten arviointi kohdennetaan hankkeen todennäköisesti merkittäviin ympäristövaikutuksiin, joiksi on arvioitu vaikutukset ilmanlaatuun ja syntyviin jätteisiin, sekä ihmisiin kohdistuvat vaikutukset.

Alueen kolmen laitoksen (JV1, JV2 ja HWP) savukaasupäästöjen ilmanlaatuvaikutuksia arvioidaan 0-vaihtoehdossa ja toteutusvaihtoehdossa. Lisäksi arvioidaan toteutusvaihtoehdon kuljetusten lisäyksen päästöt sekä niiden vaikutukset ilmanlaatuun.

Savukaasupäästöt arvioidaan 5-10 km etäisyydelle tehtävällä savukaasumallinnuksella käyttäen Breeze / AERMOD -mallia. Mallinnuksen laskentaväli on 50-250 metriä. Rikkidioksidi-, typenoksidi- ja hiukkaspäästöjen leviämislaskelmien tuloksia verrataan Suomessa voimassa oleviin ilmanlaadun ohje- ja raja-arvoihin. Lisäksi arvioidaan seuraavien päästöjen leviämistä: Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (metallit yhteensä), dioksiinit ja furaanit, kloorivety ja fluorivety.

Kuljetusten päästöjen aiheuttamia vaikutuksia ilmanlaatuun arvioidaan vertaamalla hankkeen kuljetusten aiheuttamia päästöjä nykyiseen liikenteeseen. Kuljetusten päästöt lasketaan perustuen polttoaineen, syntyvän tuhkan ja muiden rejektien sekä käytettävien kemikaalien keskimääriin kuljetusmatkoihin voimalalle.

Vuonna 2023 Långmossebergenissä, jätevoimalan läheisyydessä, sijaitsee HSY:n siirrettävä mittausasema, jossa mitataan Vantaan Energian jätevoimalan alueen toimintojen vaikutusta ilmanlaatuun.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 19.12.2023 § 146

Ympäristöjohtajan va esitys:

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

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto toimii sekä ympäristönsuojelu- että terveydensuojeluviranomaisena ja lausuu Vantaan Energia Oy:n vaarallisten jätteiden polttoa JV2-laitoksessa koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta seuraavaa:

Vuonna 2022 tehdyssä teollisuusmelun yhteisvaikutusten laskennassa huomioitiin alueelle suunniteltu Vantaan Energian sähköpolttoainelaitos, vaarallisen jätteen polttolaitos sekä Remeo Oy:n kierrätyslaitos.



Ohjelmasta jää epäselväksi onko korkealämpölaitosta ja JV2- yksikön toiminnan laajentumista huomioitu 2022 laaditussa meluselvityksessä.

YVAn aikana tulee selvittää JV2-yksikön toiminnan laajentumisen vaikutukset ilmapäästöihin ja olemassa olevan suodatuksen sopivuus sekä varmistettava BAT-toteutuminen.

YVA-ohjelman mukaan laitos voisi vastaanottaa vaarallisia jätteitä sekä Suomesta että ulkomailta. Selostuksessa tulee esittää, miten luotettavasti eri polttolämpötilan vaativien vaarallisten jätteiden lajittelu tapahtuu ja miten luotettavasti eri jätteistä määritetään polttolämpötilan määrittävä halogenoitujen orgaanisten aineiden klooripitoisuus. Lisäksi on esitettävä mikä vaikutus liian matalalla polttolämpötilalla on laitoksen savukaasuihin ja syntyvään tuhkaan.

YVA-selostuksessa on esitettävä, miten JV2:lla huomioitaisiin mahdolliset poikkeustilanteet jätemäärissä ja polttoprosessissa. Miten toiminnassa on varauduttu mahdollisiin häiriötilanteisiin (esimerkiksi vaarallisen jätteen kertyminen tilanteessa, jossa polttolaitos ei pysty käsittelemään saapuvia jätteitä, ennakkotiedoista poikkeavan jätteen toimittaminen JV2:lle poltettavaksi, vaarallisten jätteiden suunnitteleman sekoittuminen).

YVA-ohjelman yksi sisältövaatimus on hankkeen liittyminen muihin hankkeeseen. Ohjelmassa on lueteltu mitä muita hankkeita on lähialueella vireillä, mutta ei sitä, miten tämä hanke liittyy mainittuihin hankkeisiin. Oletettavasti sillä, valitaanko 0-vaihtoehto vai toteutusvaihtoehto, on merkitystä esimerkiksi korkealämpötilalaitoksen toimintaan ja polttoaineisiin.

Tämä pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:

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

Tämä pykälä tarkastettiin heti.

Täytäntöönpano: Ote Uudenmaan ELY-keskukselle (kirjaamo[at]ely-keskus.fi ja jenni.ojala[at]ely-keskus.fi)

Muutoksenhakuohje: 3. oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

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