



Tiedoksi Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätös/ Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupa ja toiminnan aloittamislupa

VD/2833/11.01.01.09/2021

KR/MRA

Asia

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 18.5.2021 päätöksen nro 141/2022, joka koskee Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupaa ja toiminnan aloittamislupaa. Päätökseen voi hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta. Valitusaika päättyy 27.6.2022.

Päätös on luettavissa vesi- ja ympäristölupien tietopalvelussa: <https://ylupa.avi.fi/fi-FI/asia/1936143>.

Hakemus

Hakemus koskee vaarallisen jätteen polttolaitoksen toimintaa osoitteessa Pitkäsuontie 10, 01200 Vantaa. Polttolaitos koostuu vastaanotto- ja syöttölaitteistosta, rumpu-uunista, jälkipolttokammioista ja lämmöntalteenottokattilasta. Laitoksen polttoaineteho on yhteensä 32 MW. Kaukolämpönä hyödynnettävää lämpöenergiaa muodostuu noin 288 GWh/a. Käynnistys- ja tukipolttoaineena on maakaasu. Toimintaan kuuluu polttoaineteholtaan enintään 5 MW varageneraattori, joka käyttää polttoaineena rikitöntä kevyttä polttoöljyä. Toiminnan on suunniteltu alkavan vuonna 2024.

Laitoksella poltetaan sekä vaarallisiksi että tavanomaisiksi luokiteltuja jätteitä yhteensä enintään 45 000 t/a. Vastaanotettavat vaaralliset jätteet ovat kiinteitä, nestemäisiä ja pastamaisia eri teollisuudenalojen prosesseissa ja kotitalouksissa syntyviä jätteitä, kuten lääkkeitä, jäteöljyjä, öljynsuodattimia, maaleja, liuottimia, liimoja ja lakkoja sekä sairaalajätteitä. Lisäksi poltetaan vaarattomia kaupan, teollisuuden ja rakentamisen kiinteitä jättejakeita sekä syntypaikkalajiteltua kiinteää kotitalousjätettä.

Typenoksidipäästöjä vähennetään polttoteknisin keinoin ja tarvittaessa syöttämällä tulipesään ammoniakkivettä tai ureaa SNCR-järjestelmällä. Rikkidioksidi-, vetykloridi- ja vetyfluoridipäästöjä vähennetään sitomalla niitä kalsiumyhdisteisiin. Elohopea-, bromi-, dioksiini- ja furaanipäästöjä sekä muita raskaita orgaanisia yhdisteitä vähennetään sitomalla niitä aktiivihiileen. Hiukkaspäästöjä vähennetään letkusuodattimella. Letkusuodattimelta savukaasu johdetaan savukaasupesurille, jossa savukaasusta otetaan lämpöenergiaa talteen. Savukaasut johdetaan 70 m korkean piipun kautta ulkoilmaan.

Mahdollisia ympäristöriskejä ovat tulipalo, räjähdys, nestemäisen/pastamaisten jätteiden ja kemikaalien pääsy maaperään ja viemäriin. Vahinkotilanteisiin varaudutaan hälytysautomaatiikan, suoja-altaiden, automaattisten sammutusjärjestelmien, tarkkailun sekä toimintaohjeiden ja suunnitelmien avulla.

Ympäristölautakunnan lausunto

Vantaan ympäristölautakunta antoi asiassa lausunnon 15.4.2021. Lausunnossa korostettiin käsiteltävien jätteiden laadun huomioimista. Vaarallisten jätteiden sekoittumisen aiheuttamat riskit on huomioitava kaikissa vaiheissa ja tilanteissa. Ilmapäästöistä todettiin, että savukaasujen päästöt on saatava hallintaan niin, ettei ilman laadun huononemista tapahdu verrattuna nykytilanteeseen.

Hulevesi-/sammutusvesialtaiden materiaalien on oltava vesissä mahdollisesti esiintyviä haitta-aineita



kestävää. Tuhkat tulee varastoida tiivisrakenteisessa tilassa ja käsitellä siten, ettei aiheudu pölyhaittaa. Lisäksi edellytettiin jätebunkkerin rakenteiden tiiveyden tarkistamista säännöllisesti sekä melutason mittaamista.

Päätös

Aluehallintovirasto myöntää ympäristöluvan vaarallisen jätteen polttolaitoksen toiminnalle. Luvan saaja voi aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan lupapäätöksen mukaisia lupamääräyksiä noudattaen muutoksenhausta huolimatta.

Päätökseen sisältyy kaikkiaan 49 määräystä, jotka koskevat muun muassa vastaanotettavien jätteiden laadun tarkkailua, poltto-olosuhteita, päästöraja-arvoja, vesien johtamista, riskien hallintaa sekä seuranta- ja raportointia. Ympäristölautakunnan lausunto on pääosin huomioitu lupapäätöksessä.

Vaarallisista jätteistä on oltava tiedot jätteen fysikaalisista ominaisuuksista ja mahdollisuuksien mukaan kemiallisesta koostumuksesta, tiedot vaaraominaisuuksista, tiedot rajoituksista jätteen sekoittamisesta muihin jätteisiin ja tiedot jätteen käsittelyssä tarvittavista varotoimista sekä muut tiedot jätteen soveltuvuudesta polttoon. Sairaala- ja laboratoriojätteestä sekä radioaktiivista materiaalia käyttävän teollisuuden jätteistä on valvottava radioaktiivisuutta.

Polttolaitoksessa on oltava käytössä automaattinen järjestelmä estämässä jätteen syöttämisen polttoon, jos lämpötila ei ole riittävän korkea tai jatkuvatoimiset päästömittaukset osoittavat, että jokin päästöraja-arvoista ylittyy puhdistinlaittehäiriön tai -vian vuoksi. Savukaasupäästöjen vähentämistekniikan on perustuttava parhaaseen käytökelpoiseen tekniikkaan (WI BAT).

Hajuhaittojen estämiseksi on määrätty, että jätteen vastaanottotilojen ovet on pidettävä suljettuina. Lisäksi hajua muodostavien tilojen tulee olla alipaineistettuja ja niiden sisäilma tulee johtaa polttoilmaksi tai käsiteltäväksi kaasumäärän mukaan mitoitettavaan kemialliseen suodattimeen tai vastaavaan käsittelyyn.

Keskenään vaarallisesti reagoivat aineet eivät saa joutua häiriötilanteessakaan toistensa kanssa kosketuksiin. Kaikki purku- ja lastausalueelle valuneet vuodot on pystyttävä keräämään hallitusti talteen myös suurimman mahdollisen kuljetussäiliön rikkoutuessa. Säiliöiden, suoja-aldien ja putkistojen kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti ja tarvittavat korjaustoimet tulee tehdä viivytyksettä. Pohjaveden ja pintaveden pilaantumisen ehkäisemiseksi on annettu myös määräys jätebunkkerin tiiviyydestä ja sen varmistamisesta sekä bunkkerin alle sijoitettavasta tarkkailuputkiverkostosta.

Polttolaitoksesta muodostuva pohjatuhka (kuona), kattilatuhka ja savukaasunpuhdistusjärjestelmän jätejakeet on välivarastoitava ja kuljetettava suljetuissa säiliöissä tai vastaavissa rakenteissa siten, että jätteen pääseminen ympäristöön estyy. Näiden ominaisuudet sekä haitallisuus ympäristölle on selvitettävä ennen käsittely- ja hyödyntämistapojen määrittämistä.

Vaikutustarkkailuun sisältyvät hulevesien, pohjaveden, melun ja ilmanlaadun tarkkailut. Pohjaveden tarkkailuun on lisättävä Vantaan jätevoimala-alueen tarkkailupisteiden lisäksi tarvittava määrä uusia pohjavesiputkia. Tarkkailusuunnitelma sekä jätteenkäsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma on toimitettava erikseen tarkistettavaksi Etelä-Suomen aluehallintovirastolle.



Ennalta varautumista varten on laadittava riskinarviointiin perustuva varautumissuunnitelma, jossa on otettava huomioon lisäksi onnettomuus- ja poikkeustilanteiden seurausten arviointi ja mahdollisten haitallisten aineiden määrä, kulkeutuminen ja vaikutusalueet sekä kuvattava toimenpiteet onnettomuus- ja poikkeustilanteiden aikana.

Kaupunkiympäristölautakunnan lupajaosto 21.6.2022 § 88

Ympäristöjohtajan vs. esitys:

Päätetään tyytyä Vantaan Energia Oy:n vaarallisen jätteen polttolaitoksen ympäristölupaa koske-vaan aluehallintoviraston päätökseen nro 141/2022 ja merkitä päätös tiedoksi.

Päätös:

Hyväksyttiin ympäristöjohtajan vs. esitys.

Merkittiin tiedoksi.

Täytäntöönpano: Ympäristökeskus

Muutoksenhakuohje: 3. Oikaisuvaatimus- ja valituskielto

Lisätiedot:

Maarit Rantataro, puh. 040 045 8017
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)