

Ympäristö- ja rakennuslautakunta 23.05.2024 § 78

§ 78

Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Fortum Power and Heat Oy:n Kivenlahden lämpökeskuksen toiminnan muuttamisesta ja toiminnan aloittamisesta, ESAVI/48384/2023

Valmistelijat / lisätiedot:
Torvela Niko
Kutvonen Juhon

etunimi.sukunimi@espoo.fi
Puhelinnumero 09 816 21

Päätösehdotus

Esittelijä
Ympäristöjohtaja Söderman Tarja

Ympäristö- ja rakennuslautakunta päättää antaa seuraavan lausunnon Etelä-Suomen aluehallintovirastolle (dnro ESAVI/48384/2023):

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on pyytänyt 10.4.2024 päivätyllä kirjeellä Espoon kaupungin, Espoon ympäristönsuojeluviranomaisen ja terveysuojeluviranomaisen lausuntoja Fortum Power and Heat Oy:n Kivenlahden lämpökeskuksen toiminnan muuttamista ja toiminnan aloittamista koskevasta hakemuksesta. Lausuntoja pyydetään 17.5.2024 mennessä. Espoo on saanut lausunnon antamiselle lisäaikaa.

Ympäristö- ja rakennuslautakunta toteaa hakemuksen johdosta seuraavaa: Pyydämme aluehallintovirastoa huomioimaan lämpökeskuksen naapuruston muutokset kaavoituksessa lähivuosina. Kadun toisella puolella teollisuusalue muuttuu asuinalueeksi. Nyt naapurustossa olevan teollisuusalueen tilalle arvioidaan tulevan noin 9 000 asukasta ja 3 000 uutta työpaikkaa. Jäteperäisen polttoaineen käyttö ei saa aiheuttaa terveys- tai viihtyvyyshaittaa esimerkiksi melun, pölyn tai hajun muodossa.

Jäteperäisessä polttoaineessa voi olla ei-toivottuja materiaaleja sekä kosteutta. Ne voivat aiheuttaa suurempia päästöjä. Polttoaineen laatu on merkittävässä asemassa ja siksi laadunvarmennuksen pitää toimia hyvin.

Silputtu jätepolttainne on kevyttä ja vaikeaa käsitellä. Se holvautuu ja aiheuttaa siten tukoksia, mikä aiheuttaa useita ongelmia. Kevyt silppu aiheuttaa enemmän rekkaliikennettä asuinalueelle. Jätepolttainneen granulointi vähentäisi kuljetuksia ja helpottaisi käsittelyä laitoksella.

Käsittely

Päätös

Ympäristö- ja rakennuslautakunta:

Esittelijän ehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.

Selostus

Fortum Power and Heat Oy hakee Kivenlahden lämpökeskuksen voimassa olevaan ympäristölupaan muutosta. Haettava muutos koskee toiminnan olennaista muutosta tavallisesta polttolaitoksesta jätteen rinnakkaispolttolaitokseksi. Tavoitteena on käyttää 0-20% osuudella lajiteltua jäteperäistä polttoainetta puuhakkeen seassa. Leijupetikattilan savukaasupäästöt käsitellään savukaasulauhduttimella ja letkusuoitimella.

Kivenlahden lämpökeskus sijaitsee Espoossa Kivenlahden teollisuusalueella osoitteessa Ruukinmestarin tie 10. Kivenlahden lämpökeskus tuottaa kaukolämpöä ja kaukojäähdytystä. Laitosalueella sijaitsevat lämpökeskuksen laitosrakennukset kattiloineen (K1, K2 ja K4), kaksi öljysäiliötä, jäähdytyslaitos ja varageneraattorikontit. Laitosalueella sijaitsee kattiloita K1 ja K2 varten yhteinen 82 metriä korkea piippu sekä kattilaa K4 varten oma erillinen 80 metriä korkea piippu. Tämä lausunto koskee kattilan K4 toimintaa.

Suunnitelmissa on käyttää jätepolttoainetta (jättekoodi 19 12 10), joka koostuu tavanomaisista kotitalouden ja teollisuuden lajitelluista jätteistä mm. puusta, paperista, pahvista ja muovista. Yleensä tällainen muovia sisältävä polttoaine nostaa palamisen lämpötilaa, jolloin palaminen voi olla täydellisempää ja päästöt vähäisempiä. Toisaalta jäteperäisessä polttoaineessa voi olla ei toivottuja materiaaleja sekä kosteutta. Ne voivat aiheuttaa suuremmat päästöt. Päästöjen vähentämisessä polttoaineen laatu on merkittävässä asemassa ja siksi laadunvarmennuksen pitää toimia hyvin.

Puuhaketta käyttävä laitos kohtaa ajoittain vaikeuksia saada riittävästi puuhaketta. Tämän laitoksen toimintavarmuus paranee mikäli se voi käyttää tarpeen tullen muita polttoaineita, kuten erilliskerätystä jätteestä tehtyä kierrätyspolttoainetta. Mikäli joitakin jätteitä ei voida teollisuudessa kierrättää materiaaleina uusiksi tuotteiksi, on hyvä jos niiden sisältämä energia voidaan hyödyntää lämpölaitoksissa.

Kivenlahden lämpökeskuksessa kokeiltiin kierrätyspolttoaineen rinnakkaispolttoa hakkeen seassa noin 5 % osuudella kolmena eri jaksolina vuosina 2022-2024. Mittaustulosten perusteella koejaksojen aikana ei ylitetty toimintaa koskevia päästöjen raja-arvoja.

Jättepolttoaine vastaanotetaan laitokselle valmiiksi murskattuna. Polttoainekuljetuksia tulee 25-30 autoa päivässä. Kuljetukset ajoittuvat arkipäiville klo 6–22 pois lukien arkipyhät. Jättepolttoaineen käyttö ei lisää kuljetusten määrää laitosalueelle.



Kuva 1 Kaavoituksen luonnos tulevasta tilanteesta, kun lämpölaitoksen naapurusto on asuinkerrostaloaluetta.

Päätöshistoria

Liitteet

Oheismateriaali

Tiedoksi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto, kirjaamo