

Salon kaupungin lausunto Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ympäristöluvan ehtojen mukaisesta selvityksestä kaatopaikkakaasun muodostumisesta ja hyödyntämismahdollisuuksista Korvenmäen jätekeskuksen loppusijoitusalueella

Kaupunginhallitus 24.06.2024
3584/11.01.00.01/2021

Valmistelija elinvoimajohtaja Mika Mannervesi, mika.mannervesi@salo.fi, 02 778 5001

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Salon kaupungin lausuntoa Korvenmäen jätekeskuksen ympäristöluvan lupamääräyksen 59 mukaisesta selvityksestä kaasunkäsittelystä. Lausuntopyyntö määräpäivä on 15.7.2024.

Lounais-Suomen Jätehuolto Oy on toimittanut Etelä-Suomen aluehallintovirastolle ympäristölupansa lupamääräyksessä 59 edellytetyn selvityksen koskien Korvenmäen jätekeskuksen kaatopaikalla muodostuvien kaatopaikkakaasujen muodostumista ja hyödyntämistä.

Selvityksen mukaan kaatopaikkakaasun määrää, painetta sekä metaani-, hiilidioksidi-, happi- ja rikkivetyttöisyyttä tarkkaillaan kuukausittain. Metaanin kokonaismäärää sekä ilmaan johtuneen metaanin määrää tarkastellaan vuosittain metaanilaskentamallilla. Vuosittain talteen otetun kaatopaikkakaasun määrä on vaihdellut huomattavasti. Kaatopaikkakaasun ja siten myös muodostuvan metaanin määrä näyttäisi selvityksen mukaan olevan hienoisessa laskussa.

Kaatopaikkakaasun hyödyntäminen sähköntuotantoon mikroturbiineilla ei ole ollut viime vuosina mahdollista johtuen kaasun sisältämistä kohonneista rikkivetyttöisyyksistä. Selvityksessä esitetään, että jatkossa kaatopaikkakaasu tullaan ottamaan talteen ja hyödyntämään ensisijaisesti metanoimalla. Metanoinnissa kaatopaikkakaasusta valmistetaan liikennepolttoaineeksi sopivaa paineistettua tai nesteytettyä metaania. Suunnitelman mukaan metanointilaitos otetaan käyttöön loppuvuoden 2025 aikana. Täydentävänä kaatopaikkakaasun käsittelymenetelmänä on soihdutus, jolla kaasu käsitellään silloin, kun metanointi ei toimi. Korvenmäen nykyinen soihdupoltin on selvityksen mukaan kapasiteetiltaan liian suuri kerättyyn kaasumäärään suhteutettuna, minkä seurauksena soihdun käyttö on ollut jaksottaista ja käyntiaste on ollut matala. Edellä mainituista syistä johtuen Lounais-Suomen Jätehuolto on päättänyt hankkia mitoitukseltaan pienemmän soihdun. Uuden soihdun arvioidaan olevan käytössä kesän 2024 aikana.

Aluehallintoviraston lausuntopyyntö sekä Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n selvitys toimitetaan esityslistan liitteenä. Selvityksessä kuvattu kaatopaikkakaasun talteenotto ja hyödyntäminen vähentäisi jätekeskuksen kaasupäästöjä ja tuottaisi myönteisiä vaikutuksia alueen elinkeinoelämään.

Esittelijä Kaupunginjohtaja

Päätösehdotus Kaupunginhallitus toteaa, että sillä ei ole huomautettavaa 16.5.2024 päivätyistä Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n ympäristöluvan ehtojen mukaisesta selvityksestä kaatopaikkakaasun muodostumisesta ja hyödyntämismahdollisuuksista Korvenmäen jätekeskuksen loppusijoitusalueella.

Päätös

