



Lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Murata Electronics Oy:n ympäristöluvan muutoshakemuksesta

VD/4409/11.01.01.09/2019

KR/MVE

Etelä-Suomen Aluehallintovirasto on 15.5.2019 pyytänyt Vantaan ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Murata Electronics Oy:n ympäristönsuojelulain 98 §:n mukaisesta hakemuksesta ympäristöluvan lupamääräyksen muuttamiseksi (Dnro ESAVI/5894/2019). Lausunnon määräaika on 14.6.2019. Hakemusta koskevalla tehtaalla kehitetään ja valmistetaan mikromekaanisia kiihtyvyy-, paine- ja kulmanopeusantureita pääasiassa autoteollisuuden ja terveysteknologian aloille.

Hakemus

Murata Electronics Oy hakee ympäristöluvan (ESAVIn päätös 11.6.2018, Nro 92/2018/1, Dnro ESAVI/9031/2017) lupamääräykseen 4 "Toiminnassa muodostuvat, muut kuin prosessikemikaaleja sisältävät huuhteluvedet, prosessijätevedet voidaan johtaa kunnalliseen viemäriin teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti." muutosta kemikaalijätteen ja erityisesti emäsjätteen käsittelyyn.

Lupamääräyksen 4 perustelut em. ympäristöluvassa: "Lupamääräys on annettu ympäristönsuojelulain 52 §:n perusteella. Kiekkosahauksesta ja huuhtelualtaiden ylijouksuvesistä muodostuvat jätevedet johdetaan suoraan kunnalliseen viemärijärjestelmään. Muut prosessista muodostuvat jätevedet ja käytetyt kemikaalit (rikkihappo, kaliumhydroksidi, ammoniakki ja vetyperoksidi) neutraloidaan säiliössä ennen viemäriin johtamista. Prosessikemikaaleja sisältävät huuhteluvedet kerätään erikseen, eikä niitä johdeta kunnalliseen viemäriin. Yhtiö on tehnyt vesihuoltolaitoksen kanssa teollisuusjätevesisopimuksen, joten aluehallintovirasto ole pitänyt tarpeellisena antaa viemäriin johdettavan jäteveden laadulle raja-arvoja."

Muutoshakemuksen perustelut ovat seuraavat: Murata Electronics Oy:llä erilliskerätään tuotannosta tulevia jäteliuoksia, jotka kuljetetaan Fortumille käsiteltäväksi. Näitä ovat liuotinjäte, happojäte, HF-jäte ja emäsjäte. Emäsjäte on emäksistä prosessikemikaalien vesiliuosta. Emäsjätteen määrä kasvaa vuosi vuodelta johtuen prosessin puhtaiden huuhteluvesien aiheuttamasta laimennuksesta sekä tuotantomäärän kasvusta. Vuonna 2018 tätä laimeaa emäsjätettä kuljetettiin 160 tonnia rekka-autolla IBC-konteissa käsittelyyn.

Murata Electronics Oy on selvittänyt sitä, miten emäsjätteen määrää voisi vähentää. Tuotantoprosessi ei salli muutoksia tuotelaadun kärsimättä, mutta tehdyt selvitykset osoittavat, että tämä jäteliuos sisältää n. 86 % huuhteluvettä ja sen vaaraominaisuudet liittyvät neutralointitarpeeseen. Murata Electronics Oy:llä on oma neutralointilaitos, jossa voidaan neutraloida emäsjäte ja johtaa sen tämän jälkeen kaupunkiviemäriin HSY:n jätevedenpuhdistamolle. Nykyisin neutralointilaitoksella neutraloidaan jo muita happojen ja emästen vesiliuoksia (esim. rikkihappo, kaliumhydroksidi, ammoniakki ja vetyperoksidi).

Hakemuksen mukaan Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän mielestä emäsjätteen voisi Murata Electronics Oy:n oman käsittelyn jälkeen johtaa heidän puhdistamolleen. Uudenmaan ELY-keskuksen mukaan tämä kuitenkin vaatii muutoksen lainvoimaiseen ympäristölupaan.

Lupamääräyksessä sanotaan, että "muut kuin prosessikemikaaleja sisältävät huuhteluvedet" voidaan johtaa viemäriin. Kuitenkin jo nykyisellään osa prosessikemikaaleista ja niitä sisältäviä huuhteluvesiä



johdetaan neutraloinnin kautta kunnalliseen viemäriin ja tätä on kuvattu lupamääräyksen 4 perusteluissa sekä tarkemmin teollisuusjätevesihakemuksessa.

Murata Electronics Oy hakee muutosta siten, että nykyisin emäsjätteenä erikseen kerättävän, emäksisen prosessikemikaalien vesiliuoksen, voisi myös johtaa neutraloinnin kautta kunnalliseen viemäriin.

Ympäristölautakunta 12.6.2019 § 7

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään antaa seuraava lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Murata Electronics Oy:n ympäristöluvan lupamääräyksen 4. muutoshakemuksesta:

Vantaan ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että lupamääräyksen 4 muuttamiselle ei ole estettä, koska hakemuksen mukaan Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä ei ole vastustanut neutraloidun emäsjätteen vastaanottoa puhdistamolle.

Vantaan ympäristönsuojeluviranomainen lausuu lisäksi asiasta seuraavaa: Emäsjätteen jätevesien neutralointikäsittelyssä on oltava jatkuva prosessin seuranta vähintään pH:n osalta. Jatkuvalle prosessin seurannalla varmistetaan käsittelyn toimivuus ja estetään mahdollinen häiriötilanteiden muodostuminen, jossa käsittelemätöntä emäsjätettä pääsisi viemäriin. Murata Electronics Oy:n toiminnassa muodostuvien jätevesien määrä on suuri. Vastaavantyyppisten laitosten ympäristöluvuissa on edellytetty jäteveden tarkkailua vähintään kahden kuukauden välein ja Vantaan ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että toimijoiden tasapuolisen kohtelun vuoksi on myös Murata Electronics Oy veloitettava tarkkailemaan jätevesien pitoisuuksia vastaavasti. Voimassa olevan ympäristöluvan lupamääräyksen 12. jätevesien tarkkailukohtaa on muutettava seuraavasti (muutos kursivilla): Viemäriin johdettavien jätevesien tarkkailuun on sisällytettävä *kahden kuukauden välein* ainakin seuraavat parametrit: pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine, COD_{Cr}, fluoridi, kadmium, kokonaiskromi, kupari, lyijy, nikkeli, sinkki, tina sekä VOC-yhdisteet (klooratut ja kloorivapaat yhdisteet).

Lisäksi Vantaa ympäristönsuojeluviranomainen katsoo, että Murata Electronics Oy tulisi velvoittaa ilmoittamaan viemäriin lasketun metyyli-3-metoksipropionaatin ja tetrametyyli-ammonium-hydroksidin laskennalliset määrät vuosittaisella tasolla, koska kyseiset aineet ovat vaikutuksiltaan merkittävimmät emäsjätteen koostumuksessa eikä neutralointi vaikuta niiden esiintymiseen jätevedessä. Metyyli-3-metoksipropionaatin osalta huomioitavat vaaralausekkeet ovat: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä ja epäillään vaurioittavan sikiötä (H361fd), vahingoittavan elimiä (H370) ja olevan haitallista vesielioille (H412). Tetrametyyli-ammonium-hydroksidin osalta huomioitavat vaaralausekkeet ovat: Saattaa vahingoittaa elimiä (H371) ja saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373). Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja niiden hallinnasta sekä haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista. Ympäristönsuojelulain 62 §:n nojalla toiminnanharjoittajaa voidaan velvoittaa seuranta- ja tarkkailumääräyksissä antamaan valvontaa varten myös muita tarpeellisia tietoja. Murata Electronics Oy on myös hakemuksessaan ilmoittanut, että emäsjätteen määrä kasvaa vuosi vuodelta johtuen prosessin puhtaiden huuhteluvesien aiheuttamasta laimennuksesta sekä tuotantomäärän kasvusta. Tällöin myös metyyli-3-metoksipropionaatin ja tetrametyyli-ammonium-hydroksidin vuosittaiset määrät kasvavat viemäriin johdetussa jätevedessä.

Päätös:

Päätettiin antaa ympäristöjohtajan esityksen mukainen lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle Murata Electronics Oy:n ympäristöluvan lupamääräyksen 4. muutoshakemuksesta.



Täytäntöönpano: ymparistoluvat.etela@avi.fi ja tiina.rikkila@avi.fi

Muutoksenhakuohje: 10. Muutoksenhaku- ja valituskielto

Lisätiedot:

ympäristötarkastaja Mari Vesa, puh 050 302 4259,
(etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)